

TEMAT:	<b>ROZBUDOWA SIECI WODOCIGOWEJ DN 110MM O DŁ. OK.150M I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200MM O DŁ. OK.150M W M. HARASIUKI NA DZ. 229/3,239,243/2,243/1 GM. HARASIUKI.</b>
KATEGORIA:	kategoria obiektu <b>XXVI</b>
INWESTOR:	<b>Gmina Harasiuki</b> <b>ul. Długa 11 ,47-413 Harasiuki</b>
JEDN. EWID. OBIEKTU:	181201_2. Harasiuki
OBREB OBIEKTU:	181201_2.0004 Harasiuki
NR DZIAŁEK:	<b>229/3, 239, 243/2, 243/1</b>
EGZEMPLARZ:	<b>01</b>

#### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień/ branża	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Adam Szwed	PDK/0087/POOS/06 /sanitarna	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Arkadiusz Ślęzak	PDK/0003/POOS/12 /sanitarna	

PODSTAWA PRAWNA: PROJEKT SPORZĄDZONO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU Z DNIA 11 WRZEŚNIA 2020R W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO (DZ.U. Z 2020 POZ.1609) NA PODSTAWIE ART.34 UST.3B USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 – PRAWO BUDOWLANE (DZ. U.2020 POZ.1333 T.J. Z PÓŹN.ZM.)

**GRUDZIEŃ 2022r.**

## SPIS TREŚCI

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>2</b>
<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>3</b>
1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW .....	4
2. ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW .....	5
3. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCYCH .....	8
<b>A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU .....</b>	<b>11</b>
1. STADIUM OPRACOWANIA .....	11
2. OBIEKT .....	11
3. INWESTOR .....	11
4. ADRES OBIEKTU.....	11
5. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	11
6. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....	11
7. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	11
8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	12
9. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE .....	12
10. OPINIA GEOTECHNICZNA .....	12
11. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH .....	12
11.2 PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA .....	12
11.1. SPEŁNIENIE PODSTAWOWYCH WYMAGAŃ .....	13
12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPLYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE... 13	
12.1. DANE INFORMUJĄCE CZY DANY TEREN , NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA I PRZESTRZENNEGO.....	14
12.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	14
12.3. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA.....	14
12.4. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ,CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO I ROBÓT BUDOWLANYCH.....	14
12.5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	14
<b>B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU.....</b>	<b>15</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW.....</b>	<b>15</b>

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

### **Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Działając w oparciu o przepisy Prawa budowlanego<sup>1</sup> oświadczam, że projekt :

**ROZBUDOWA SIECI WODOCIGOWEJ DN 110MM O DŁ. OK.150M I SIECI  
KANALIZACJI SANITARNEJ DN 200MM O DŁ. OK.150M W M. HARASIUKI NA DZ.  
229/3,239,243/2,243/1 GM. HARASIUKI.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant:  
mgr inż. Adam SZWED

Sprawdzający:  
mgr inż. Arkadiusz Ślęzak

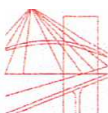
.....  
(pieczęćka, podpis)

.....  
(pieczęćka, podpis)

---

<sup>1</sup> USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, art. 1, ust. 8 (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r. Nr 93, poz. 888)

## 2. ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



### PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0016/06

Rzeszów, 2006-06-30

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 oraz § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 ust 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578)

stwierdzamy, że

**Pan ADAM JACEK SZWED**

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo, w zakresie urządzeń sanitarnych /  
ur. 04 listopada 1976 r., miejsce urodzenia –Nowa Sarzyna  
otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0063/POOS/ 06**

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

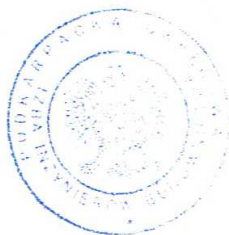
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.).odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako .....

mgr inż. Andrzej Hliniak .....

inż. Mieczysław Sipowicz .....

Otrzymują:  
1. Pan Adam Jacek Szwed  
ul. Poniatowskiego 57b/62  
37-450 Stalowa Wola  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3. a/a

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

Pan Adam Jacek Szwed


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

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust 5 ustawy

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) , niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Plewako



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-W4X-4P6-VMI \*

Pan Adam Jacek Szwed o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0266/06

adres zamieszkania ul. Wrzosowa 16a, 37-403 Pysznica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



### 3. ZAŚWIADCZENIE I UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCYCH



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0040/12

Rzeszów, 2012 - 07 - 02

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan ARKADIUSZ ŚLĘZAK**

magister inżynier

/kierunek studiów- inżynieria środowiska /

ur. 26 sierpnia 1978 r., miejsce urodzenia – Stalowa Wola  
otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0043/POOS/12

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....

mgr inż. Andrzej Mameczur .....

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

**Pan Arkadiusz Ślęzak**

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

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

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
- oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

**Skład Orzekający PDK OHB**

inż. Stanisław Dołęgowski .....

inż. Andrzej Tarczyński .....

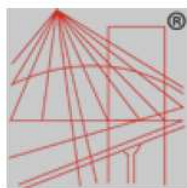
mgr inż. Andrzej Mameczur .....

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Ślęzak  
ul. Konstytucji 3 Maja 4/4  
39-400 Tarnobrzeg
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa







P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-1ZE-1U5-SIG \*

Pan Adam Jacek Szwed o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0266/06

adres zamieszkania ul. Wrzosowa 16a, 37-403 Pysznica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

## **A. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU**

### **1. STADIUM OPRACOWANIA**

Projekt zagospodarowania terenu.

### **2. OBIEKT**

Sieć wodociągowa dn 110mm o dł. ok. 150m i sieć kanalizacji sanitarnej dn 200 o dł. ok. 150m w m. Harasiuki na działkach o nr ewidencyjnym: 475/1, 651,186 w m. Huta Nowa i na działkach o nr ewid.: 229/3, 239, 243/2, 243/1 gm. Harasiuki.

### **3. INWESTOR**

**Gmina Harasiuki**  
**ul. Długa 11 ,47-413 Harasiuki**

### **4. ADRES OBIEKTU**

Województwo: podkarpackie  
Powiat: niżański  
Obręb: 4 Harasiuki  
Działki ewidencyjne nr: 229/3, 239, 243/2, 243/1.

### **5. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki włączenia do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wydane przez Gminę Harasiuki.
- Decyzja o lokalizację inwestycji celu publicznego,
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- wypisy z rejestru gruntów,
- mapa ewidencji gruntów w skali 1:2000,
- uzgodnienia z właścicielami działek oraz wizja w terenie,
- Odpis z narady koordynacyjnej
- uzgodnienia branżowe,
- uzgodnienia z Gminą Harasiuki
- aktualne przepisy i normy prawne.

### **6. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy odcinka sieci wodociągowej dn 110mm o dł. ok. 150m i kanalizacji sanitarnej dn 200 o dł. ok. 150m w m. Harasiuki na dz. nr ewid. 229/3, 239,243/2, 243/1 gm. Harasiuki.

Sieć kanalizacji sanitarnej prowadzone są w przez działki gminne i prywatne. Włączenie do sieci kanalizacyjnej na działce gminnej o nr ewid. 229/3, zaś do sieci wodociągowej na dz. nr ewid.: 243/2.

Projekt swym zakresem obejmuje sieci wodociągowej dn 110 wraz z 1 hydrantem naziemnym oraz sieć kanalizacji sanitarnej dn 200 z włączeniem do istniejącej sieci za pomocą istniejącej pompowni o rzędnej 173,30/168,07m n.p.m. Sieć wodociągową należy spiąć w perspektywie w pierścień.

Docelowo projektowana kanalizacja i wodociągowa służyć będzie do doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z całego projektowanego osiedla do istniejącego systemu kanalizacyjnego, uwzględniając perspektywę rozwoju osiedla. Wielkość osiedla nie przekroczy 30 domów jednorodzinnych

### **7. ISTNIEJACE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Rozpatrywany teren położony jest w gminie Harasiuki, powiecie niżańskim, województwie podkarpackim. Pod względem fizyko – geograficznym teren projektowanych prac położony jest w północnej części Kotliny Sandomierskiej na obszarze Niziny Nadwiślańskiej. Powierzchnia Niziny jest prawie płaska z niewielkim nachyleniem w kierunku północnym. Rzędne wysokościowe badanej powierzchni zawierają się w przedziale od 173,0 ÷ 173,30 m n. p. m. Teren, w którym przebiega projektowana kanalizacyjna i wodociągowa jest uzbrojony w sieć wodociągową dn 160, kanalizację sanitarną wraz pompowni cieków, gazociąg, kabel eN i ES. W zakresie opracowania nie występuje zieleń wysoka przewidziana do wycinki.

## 8. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje rozbudowę sieci wodociągowej dn 110mm o dł. ok. 150m i kanalizacji sanitarnej dn 200 o dł. ok. 150m w m. Harasiuki na dz. nr ewid. 229/3, 239,243/2, 243/1 gm. Harasiuki.

Sieć kanalizacji sanitarnej prowadzone są w przez działki gminne i prywatne. Włączenie do sieci kanalizacyjnej na działce gminnej o nr ewid. 229/3, zaś do sieci wodociągowej na dz. nr ewid.: 243/2.

Zakres rozbudowy sieci wodociągowej dn 110 wraz z 1 hydrantem naziemnym oraz sieć kanalizacji sanitarnej dn 200 z włączeniem do istniejącej sieci za pomocą istniejącej pompowni o rzędnej 173,30/168,07m n.p.m. Sieć wodociągową w perspektywie w zostanie rozbudowana i połączona w pierścień.

Docelowo projektowana kanalizacja i wodociągowa służyć będzie do doprowadzenia wody i odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych z całego projektowanego osiedla do istniejącego systemu kanalizacyjnego, uwzględniając perspektywę rozwoju osiedla. Wielkość osiedla nie przekroczy 30 domów jednorodzinnych

## 9. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu , Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463), **obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej** ze względu na posadowienie kanałów w wykopach większych niż 1,20m głębokości, a teren na którym realizowana będzie inwestycja zaliczamy do prostych **warunków gruntowych** z uwagi na występowanie zwierciadła wód gruntowych w poziomie projektowanego posadowienia kanałów oraz przepompowni i powyżej tego poziomu.

## 10. OPINIA GEOTECHNICZNA

Uwzględniając konstrukcję i przeznaczenie projektowanego obiektu oraz rozpoznane warunki gruntowo - wodne projektowanego obiektu należy do **drugiej kategorii geotechnicznej** w prostych warunkach gruntowo - wodnych.

## 11. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

### 11.1 PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci wodociągowej zapewniającej zasilenie w wodę nowoprojektowanych i istniejących budynków. Sieć wodociągowa przebiegać będzie przez działki o nr ewid.243/2 i 243/1 (droga gminna i działka prywatna).

Projektuje się budowę nowego odcinka sieci z rurociągu PEHD dn 110mm na sieci przewiduje się również montaż 1 hydrant nadziemnych dn 80 z zabezpieczeniem przed złamaniem. Projektowany odcinek sieci spięty zostanie w perspektywie w pierścieniu .

#### Charakterystyka sieci:

Długość sieci wodociągowej $\phi 110$	122,0 m
Liczba hydrantów $\phi 80$	1 szt.
Liczba zasuw $\phi 80$ pod hydranty	1 szt.
Liczba zasuw sieciowych $\phi 110$	1 szt.

Przewody wodociągowe projektuje się z rur PEHD PE100 PN10 SDR 17 o średnicy  $\phi 110 \times 6,6$ mm, podłączenia hydrantów za pomocą rur i kształtek żeliwnych dn 80. Połączenia rur PE za pomocą zgrzewania doczołowego lub skręcane za pomocą kształtek kołnierзовych i gwintowanych ,połączenia rur żeliwnych za pomocą kształtek kołnierзовych skręcanych. Szczegóły rozwiązania wg części rysunkowej dokumentacji.

Wpięcie do istniejącej sieci projektuje się za pomocą trójnika żeliwnego dn 150/100mm , sieć wykonana jest z PEHD, połączenie trójnika do sieci za pomocą kołnierzy z zabezpieczeniem przed przesunięciem dla rur PEHD dn 160mm. Za włączeniami należy zamontować zasuwę dn 100mm .

### 11.2 PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA

Zadaniem inwestycji jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z istniejących i nowoprojektowanych budynków zlokalizowanych na działkach nr ewid.: ul. 229/3, 239,243/2, 243/1 w m. Harasiuki gm. Harasiuki.

Ścieki z terenu objętego opracowaniem odprowadzane będą systemem grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej dn 200PCV I =22,6m i PE 100SDR 17 PN10 200x11,9mm I =64,3m do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez włączenie do istniejącej pompowni ścieków zlokalizowanej na dz nr ewid.229/3 o rzędnej studni 173,30/rzędna dna 168,07m nrm.

Trasa kanalizacji sanitarnej przebiega przez drogę gminną, omijając zieleń wysoką i niską. Ze względu na projektowany budynek garażowy sieć kanalizacji sanitarnej od Sist- S2 należy wykonać za pomocą rur zgrzewanych PE 100SDR 17 PN10 200x11,9mm I =64,3m. Projektowana kanalizacja nie będzie wpływała na pogorszenie warunków środowiska, przeciwnie, jej wpływ na środowisko będzie korzystny, gdyż zlikwiduje się nielegalny i niekontrolowany wywóz ścieków.

Na trasie projektowanej kanalizacji nie przewiduje się wycinki drzew oraz zbliżeń mających wpływ na ich rozwój. Nie występują również pomniki przyrody ani żadna inna rośliność chroniona prawem.

Minimalne zagłębienie przewodów w gruncie uwzględnia strefę przemarzania gruntu i wynosi h=1,60 m. Wg PN-81/B-03020 strefa przemarzania gruntu dla naszego regionu wynosi hz=1,0m, z tym że jego przykrycie mierzone od powierzchni przewodu do rzędnej terenu jest większe niż głębokość przemarzania gruntu dla średnic DN do 1000 mm o 0,40 m.

Ze względu na płaski teren, aby uniknąć nadmiernych zagłębień kanalizacji, końcowy odcinek od studni S1 do S4 nie będzie miał normowego przekrycia.

W takim przypadku, gdy posadowienie przewodu jest mniejsze od wymaganego przewód należy ocieplić, np. łupkami poliuretanowymi.

Maksymalne głębokości wykopów pod elementy kanalizacji sanitarnej wynoszą do ok. 3,80m.

Minimalne spadki podłużne przewodów wynoszą:

- na sieci dla kanalizacji sanitarnej dla rur DN 200 – 0,5%;

#### **Projektuje się:**

- ☐ Kanały grawitacyjne SN8 Ø 200 mm, l = 22,60m
- ☐ PE 100SDR 17 PN10 200x11,9mm, l =64,3m
- ☐ Kanały grawitacyjne SN8 Ø 160 mm L = 7,00mb
- ☐ studzienki kanalizacyjne systemowe rozgałęźne Ø 400 mm - 4sztuk.
- ☐ Rura osłonowa PS 110mm l=3m
- ☐ Rura osłonowa PS 160mm l=3m

### **11.1. SPEŁNIENIE PODSTAWOWYCH WYMAGAŃ**

1. Projektowane kanały sanitarne i rurociągi sieci wodociągowej stanowią konstrukcje o wysokim stopniu bezpieczeństwa,
2. Warunki higieniczne i środowiskowe: projektowane obiekty zapewnią zasadniczą poprawę warunków higieniczno-sanitarnych i ochronę środowiska
3. Stan techniczny w czasie użytkowania: projektowane obiekty wykazują bardzo dużą odporność na korozję lub uszkodzenia bez potrzeby wykonywania prac konserwacyjnych. Ich dobry stan techniczny będzie trwał w czasie do 50 lat.

Uwzględniając rozwiązania techniczno-budowlane projektowanych obiektów oraz ich funkcje i wymogi użytkowania jest oczywistym, że spełniają one pozostałe wymogi i warunki określone w Art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego

### **12. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA OBIEKU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Budowa kanalizacji sanitarnej na obszarze przedstawionym w niniejszej dokumentacji jest optymalnym rozwiązaniem, który docelowo ureguje gospodarkę ściekową w w/w rejonie. Spowoduje podłączenie kolejnych nieruchomości budownictwa mieszkaniowego i odprowadzenie ścieków z miejsca ich wytworzenia do miejskiej oczyszczalni ścieków. Przedsięwzięcie przy zastosowaniu właściwych rozwiązań organizacyjnych oraz technologicznych nie będzie negatywnie wpływać na środowisko.

W wyniku przeprowadzonej analizy i wizji lokalnej w terenie mając na uwadze rodzaj inwestycji i jej lokalizację stwierdza się, że zamierzona inwestycja stanowić będzie przedłużenie systemu odbioru ścieków eksploatowanego na terenie Gminy Bojanów stwierdzono, że projektowane zadanie kwalifikuje się do §3 ust.1 pkt 79 w związku z ust. §3 ust.2 pkt. 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.Nr 231 poz. 1397 z późn.zm), tj. do grupy przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Budowa projektowanego kanału kanalizacji sanitarnej nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu oraz powietrza. Nie stwierdzono występowania siedlisk przyrodniczych i faun, inwestycja ta nie spowoduje zagrożenia środowiska naturalnego dla chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia w szczególności objęte:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28.04.2004r. w sprawie dziko występujących zwierząt objętych ochroną (Dz. U.220 poz. 2237 zmienionych – rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.nr 237, poz.1419)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004r. w sprawie dziko występujących roślin objętych ochroną (Dz. U.168 poz. 1764 zmienionych – rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.nr 151, poz.81)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.07.2004r w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U.168 poz.1765)

Zamiana indywidualnych zbiorników do gromadzenia ścieków na system zbiorczej kanalizacji sanitarnej wpłynie znacząco na zmniejszenie ryzyka skażenia gleby, wód gruntowych i podziemnych. Wyeliminuje również ryzyko dokonywania nielegalnych zrzutów ścieków ze zbiorników przydomowych.

Po zakończeniu robót ziemnych i montażowych wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Dla przedmiotowej inwestycji opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

#### **12.1. DANE INFORMUJĄCE CZY DANY TEREN , NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANY DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA I PRZESTRZENNEGO.**

Teren inwestycji nie jest objęty ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Planowane zamierzenie jest zgodne z kierunkami polityki przestrzennej określonymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bojanów.

Na terenie planowanej inwestycji oraz w jej najbliższym sąsiedztwie, nie wstępują stanowiska archeologiczne ani też przykłady architektury zabytkowej wpisanej do rejestru zabytków lub ujęte w gminnej ewidencji zabytków, które podlegałyby ochronie w myśl ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **12.2. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.**

Teren inwestycji leży w obszarze objętych ochroną ( obszar Natura 2000) nie jest zagrożony osuwaniem się mas ziemi, nie leży w terenie górniczym ani zamkniętym, nie jest zlokalizowany w miejscowości uzdrowskiej.

#### **12.3. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA.**

Projektowany kanał sanitarny odprowadzał i przyjmował będzie ścieki bytowe – gospodarcze z terenów istniejący i planowanej zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej.

Projektowana sieć wodociągowa doprowadzać będzie wodę do projektowanych i istniejących budynków mieszkalnych.

Wykonanie tej sieci zapewni zasadniczą poprawę warunków higieniczno – sanitarnych na terenie w/w zabudowy mieszkaniowej.

Inwestycja została zaliczoną do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 lipca 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( Dz.U. z 2010r, Nr 213, poz.1397 z póź. zm.) .

#### **12.4. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ,CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO I ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Obiekt budowlany, jakim jest kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa jest obiektem nieskomplikowanym, zarówno na specyfikę, charakter i stopień skomplikowania. Na omawianym terenie nie przewiduje się ponad standardowych rozwiązań technicznych. Planowana inwestycja jest zgodna z dotychczasowym przeznaczeniem terenu i istniejącym zagospodarowaniem.

#### **12.5. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Projektowana inwestycja zgodna jest z:



1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – nie ogranicza zabudowy oraz nie zakłóca ochrony przeciwpożarowej na działkach sąsiednich.
2. Ustawą z dnia 30 marca 2021r. Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. z 2013r poz.1232 z późn. zm.), ogranicza oddziaływanie na środowisko. Projektowane elementy kanalizacji sanitarnej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Nie emitują ponad normatywnych emisji substancji, hałasu i wibracji.
3. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody – teren przedmiotowej inwestycji położony jest na obszarze objętym specjalną ochroną ptaków NATURA 2000 pod nazwą Puszcza Sandomierska ( kod obszaru PLB 180005) wyznaczonym Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków ( Dz.U. z 2011r Nr 25 poz.133).
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne – nie zakłóca stosunków wodnych na działkach sąsiednich.
5. Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – brak ograniczeń wynikających z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Opracował:

.....  
Adam Szwed  
PDK/0063/POOS/06

## B. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU

### SPIS RYSUNKÓW

OZNACZENIE WYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	Projektowane zagospodarowanie terenu	1:500