

## KONSORCJUM FIRM:



**AQUADUCTUS**  
**Biuro Realizacji Inwestycji**  
mgr inż. Michał Münnich



**Pracownia**  
**Projektowo – Wykonawcza**  
Niestachów 21  
26 – 021 Daleszyce

**SIEDZIBA:** Niestachów 294, 26 - 021 Daleszyce  
**BIURO:** ul. 1 Maja 124 lok. 4, 25 - 614 Kielce  
Tel. + 48 605 - 463 - 030, fax. +48 41- 243 - 60 - 36  
e-mail: munnich@tlen.pl

---

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

---

## SPIS TREŚCI:

<b>1.</b>	<b>Dane ogólne</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Podstawa opracowania</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Przedmiot i zakres opracowania</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Warunki techniczne – wytyczne projektowe</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Stan prawny terenu</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich</b>	<b>6</b>
<b>7.</b>	<b>Położenie terenu inwestycji</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>Geotechniczne warunki posadowienia</b>	<b>8</b>
<b>9.</b>	<b>Istniejące zagospodarowania terenu</b>	<b>10</b>
9.1.	Zagospodarowanie terenu	10
9.2.	Infrastruktura podziemna i nadziemna	11
<b>10.</b>	<b>Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu</b>	<b>11</b>
<b>11.</b>	<b>Projektowane zagospodarowanie terenu</b>	<b>12</b>
11.1.	Kolizje z istniejącym drzewostanem i zielenią	13
<b>12.</b>	<b>Wpływ inwestycji na środowisko</b>	<b>13</b>
<b>13.</b>	<b>Wpływ eksploatacji górniczej</b>	<b>15</b>
<b>14.</b>	<b>Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków</b>	<b>15</b>
<b>15.</b>	<b>Obszar oddziaływania obiektu budowlanego</b>	<b>16</b>



## OPIS TECHNICZNY

### *„Projekt budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Węgrzynów”*

#### **1. Dane ogólne**

Inwestor:	Gmina Mniów w Mniowie ul. Centralna 9, 26-080 Mniów
Jednostka projektowa:	Konsorcjum firm: AQUADUCTUS Biuro Realizacji Inwestycji mgr inż. Michał Münnich Niestachów 294, 26-021 Daleszyce i Pracownia Projektowo-Wykonawcza Niestachów 21, 26-021 Daleszyce
Przedsięwzięcie inwestycyjne:	Budowa odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Węgrzynów
Autorzy opracowania:	mgr inż. Michał Münnich mgr inż. Rafał Grochowski
Data opracowania:	luty 2019 r.

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

Podstawę opracowania stanowią m.in.:

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 terenu objętego niniejszym opracowaniem
2. Warunki techniczne z dnia 20.08.2018 r. wydane przez Gminny Zakład Usług Komunalnych w Mniowie; znak: GZUK-7021.1.60.2018
3. Decyzja Nr 2/2019 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 08.01.2019 wydana przez Wójta Gminy Mniów, znak: GKPS.V.6733.38.2018
4. Protokół z Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Kielcach w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
5. Karty otworów geotechnicznych wykonanych przez uprawnionego geologa, sporządzone dla potrzeb projektowanej sieci wodociągowej
6. Zlecenia i uzgodnienia z Inwestorem
7. Wytyczne przekazane przez Inwestora
8. Wizja lokalna projektanta
9. Polskie Normy i uregulowania prawne obowiązujące w Polsce.

#### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla budowy odcinka sieci wodociągowej w miejscowości Węgrzynów, gm. Mniów.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu, na którym planuje się budowę sieci wodociągowej, która ma zapewnić dostawę wody w

ilościach wystarczających do celów socjalno-bytowych oraz przeciwpożarowych rozpatrywanego obszaru.

Budowę wodociągu przewiduje się prowadzić przez dz. o nr ewid.: 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 - obręb 0018 WĘGRZYNÓW.

Zakład Usług Komunalnych w Mniowie wydał Warunki Techniczne na włączenie się z projektowanym odcinkiem sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej w msc. Węgrzynów, gm. Mniów.

Przedmiotowy wodociąg przewiduje się włączyć do, istniejącego, biegnącego przez działkę o nr ewid. 171/2 wodociągu rozdzielczego PVC DN110 mm.

Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy z rur PEHD100 SDR11 DN110x10,0 mm, z wkładką detekcyjną, łączonych metodą zgrzewania doczołowego.

Średnicę nowo projektowanego wodociągu dobrano na pełen bilans zapotrzebowania wody do celów gospodarczych i ppoż. Przy doborze parametrów wodociągu uwzględniono docelowe zapotrzebowanie i zagospodarowanie przynależnego obszaru.

Wodociąg uzbrojono zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030)*.

Sieć wodociągową uzbrojono w 10 kpl. hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 z kolumną ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia oraz w zasuwy odcinające kołnierzone DN80 mm z miękkim uszczelnieniem klina.

Projekt uwzględnia konieczność przeprowadzenia badań przy częściowych i końcowych odbiorach technicznych wodociągu, w tym konieczność przeprowadzenia prób szczelności nowo projektowanego wodociągu rozdzielczego zgodnie z wytycznymi Polskiej Normy *PN-B-10725/1998. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania*.

Projekt opracowuje się na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej do celów projektowych z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia.

Przebieg projektowanej sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem pokazano na planie zagospodarowania przestrzennego stanowiącego załącznik do niniejszej dokumentacji projektowej.

Inwestycję projektuje się z uwzględnieniem przebiegu istniejących sieci i obiektów, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Sieć wodociągową projektuje się w pasie wolnym od zabudowań, drzewostanu i innego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego (zinwentaryzowanego, zgodne z mapą do celów projektowych).

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę sieci wodociągowej z rur PEHD100 SDR11 DN 110 mm 1288,2 m
- montaż hydrantu nadziemnego DN 80 mm 10 szt.

Dokumentację projektową opracowuje się na w sposób zgodny z wymaganiami Prawa Budowlanego, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Niniejszy projekt stanowi podstawę do zgłoszenia budowy obiektu budowlanego niewymagającego pozwolenia na budowę lub złożenia wniosku o wydanie decyzji o pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Kielcach, a po wydaniu decyzji – do realizacji prac budowlanych. Projekt budowlany w pełni ujmuje elementy projektu wykonawczego.

#### **4. Warunki techniczne – wytyczne projektowe**

Gminny Zakład Usług Komunalnych w Mniowie wydał Warunki Techniczne na włączenie się z projektowanym odcinkiem sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej w msc. Węgrzynów, gm. Mniów.

Zgodnie z WT technologia oraz materiały użyte do łączenia rur powinny zapewniać wytrzymałość połączeń równą co najmniej wytrzymałości rur.

Armatura i kształtki wbudowywane w przewody wodociągowe powinny mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń wodociągów.

Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny odpowiadać warunkom określonym w normie *PN-EN 12201. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polietylen (PE)*.

Z uwagi na przebieg trasy wskazane jest zaprojektowanie rur wodociągowych PEHD z wkładką detekcyjną.

Projektowana sieć wodociągowa powinna spełniać wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030)*.

Węzły należy zaprojektować z zastosowaniem armatury i kształtek żeliwnych o połączeniach kołnierзовych.

Trasę przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury należy trwale oznakować w terenie.

Materiały, z których projektuje się sieć wodociągową powinny gwarantować szczelność i niezawodność działania. Szczelne elementy sieci wodociągowej umożliwiają przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii oraz nie wpływają niekorzystnie na jakość wody i wprowadzanie do niej składników szkodliwych dla zdrowia.

Przed przystąpieniem do robót związanych z zajęciem pasa drogowego należy uzyskać ze zwolnienie od właściwego Zarządcy Drogi.

#### **5. Stan prawny terenu**

Stan prawny terenu objętego przedmiotową inwestycją określono na podstawie wykazu numerów działek, ich właścicieli i władających, uzyskanego ze Starostwa Powiatowego w Kielcach.

Planowana inwestycja obejmuje nieruchomości o nr ewid. 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 - obręb 0018 WĘGRZYNÓW.

Planowana inwestycja obejmuje działki o nr ewid. 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 97, 98, 100,

101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117 będące działkami prywatnymi oraz działki o nr ewid. 96, 118, i 171/2 stanowiące pas drogowy drogi gminnej.

Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, ustalono na podstawie danych z ewidencji gruntów oraz analizy stanu istniejącego.

Teren inwestycji położony jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, zaś Gmina nie ogłosiła o przystąpieniu do jego sporządzenia. Przedmiotowa inwestycja zalicza się do inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt. 5 *Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717, ze zm.) zwanej dalej „u.p.z.p” i art. 6 pkt. 3 *Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami* (Dz. U. z 1997 nr 115 poz. 741, ze zm.).

W związku z powyższym inwestycja celu publicznego jest realizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 4 ust. 2 i art. 50 ust. 1 *Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717, ze zm.).

Ustalono lokalizację inwestycji celu publicznego w zakresie urządzeń infrastruktury technicznej służących do zaopatrzenia ludności w wodę na cele bytowo-gospodarcze i przeciwpożarowe.

## **6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich**

Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich.

Trasa projektowanej sieci wraz z urządzeniami towarzyszącymi przebiegać będzie przez tereny właścicieli prywatnych, a także w pasie dróg publicznych - zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy PEHD100 PN16 SDR11 DN 110x10 mm, którego włączenie przewiduje się do istniejącego wodociągu PVC DN 110 mm biegnącego przez działkę o nr ewid. 171/2.

Wszyscy właściciele prywatni, przez których działki zaprojektowano wodociąg wyrazili pisemnie stosowne zgody na wykonanie sieci wodociągowej oraz na jej dalszą obsługę i konserwację.

Na zlokalizowanie inwestycji, jej dalszą obsługę i konserwację, na terenie drogi gminnej tj. dz. nr ewid. 96, 118 i 171/2 uzyskano zgodę Zarządcy Drogi.

Przed przystąpieniem do budowy Inwestor bądź Wykonawca winien uzyskać zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Zgodnie z projektem odcinki wodociągowe pod wyodrębnionymi drogami gruntowymi utwardzonymi i nieutwardzonymi oraz pod rowami melioracyjnymi należy wykonać z zastosowaniem rur ochronnych PEHD SDR 17 DN 180 mm.

W obrębie terenu objętego projektowaną siecią wodociągową nie ma obiektów uciążliwych i stref ochronnych uniemożliwiających lokalizację sieci wodociągowej.

Inwestycja jest dostosowana do istniejącego zagospodarowania terenu. Nie zmieni istniejącego sposobu zagospodarowania terenu oraz nie wpłynie na ukształtowanie powierzchni.

Przedsięwzięcie objęte decyzją nie będzie naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

Roboty ziemne związane z budową wodociągu wykonywane będą tradycyjnie – metodą wykopu otwartego.

Przedmiotowy teren położony jest poza obszarami objętymi szczególnymi formami ochrony przyrody.

Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów i nakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla miejscowości Węgrzynów, gm. Mniów, a co za tym idzie nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze omawianego obszaru.

Budowa urządzeń infrastruktury technicznej objętych niniejszym opracowaniem nie narusza postanowień *Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 ze zm.)*, ponieważ nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych. Ograniczenie użytkowania terenu następuje na okres czasowy tj. wykonywania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywracane są do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowania, a także nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji.

Teren inwestycji po zakończeniu prac montażowych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, do czego zobowiązany będzie Wykonawca robót budowy sieci.

## **7. Położenie terenu inwestycji**

Mniów to gmina wiejska w województwie świętokrzyskim, w powiecie kieleckim.

Siedziba gminy to Mniów. Gmina Mniów leży w północno-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Teren gminy znajduje się na pograniczu dwóch odmiennych krain geograficznych: Gór Świętokrzyskich i Płaskowyżu Suchedniowskiego. Góry Świętokrzyskie pokrywają południowy fragment gminy zaliczany do Wzgórz Oblęgorsko-Tumlińskich. Przylega do nich Płaskowyż Suchedniowski, rozciągający się od północy. Znaczną część Pasma Oblęgorsko-Tumlińskiego stanowi Suchedniowsko-Oblęgorski Park Krajobrazowy wraz z otuliną, gdzie występują rzadkie i chronione gatunki fauny i flory. Są tutaj również liczne użytki ekologiczne oraz pomniki przyrody. Ponadto poza terenem wyżej wymienionego Parku gmina leży w całości w obrębie Konecko-Łopuszańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Ochroną objęte są również stanowiska archeologiczne, miejsca pamięci narodowej i historyczne obiekty kultowe. Według danych z roku 2002 gmina Mniów ma obszar 95,27 km<sup>2</sup>, w tym 66% stanowią użytki rolne, a 24% użytki leśne. Gmina stanowi 4,24% powierzchni powiatu i jest zamieszkała przez ok. 9 400 mieszkańców.

Węgrzynów to wieś w Polsce położona w województwie świętokrzyskim, w powiecie kieleckim, w gminie Mniów. Miejscowość ta liczy ok. 600 mieszkańców.

Trasę przebiegu projektowanej sieci wodociągowej przewiduje się przez dz. o nr ewid.: 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108,



109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 (obręb 0018 WĘGRZYNÓW)  
w msc. Węgrzynów, gm. Mniów, TERYT: 2604112.

Deniwelacja terenu, na którym projektowana jest inwestycja wynosi ok. 10,0 m.

## **8. Geotechniczne warunki posadowienia**

Celem poniższego opracowania jest określenie warunków geotechnicznych w podłożu projektowanej sieci wodociągowej.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na podstawie *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463 ze zm.)*. Opracowanie ustala geotechniczne warunki posadowienia dla inwestycji polegającej na budowie przedmiotowej sieci wodociągowej.

Na podstawie ww. rozporządzenia i badań polowych ustalono, że w rejonie badań występują warunki gruntowe proste. W podłożu, w poziomie posadowienia i poniżej poziomu posadowienia występują warstwy gruntów jednorodnych, ciągłych, genetycznie i litologicznie.

Nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Kategorię geotechniczną ustalono w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego, charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia złożoności oddziaływań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji, jak również od wartości zabytkowej lub technicznej obiektu budowlanego i możliwości znaczącego oddziaływania tego obiektu na środowisko.

Obiekt budowlany zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

Normowa głębokość przemarzania gruntów dla tego rejonu wynosi 1,0 m.

W czasie prac polowych wykonano badania makroskopowe gruntów i obserwacje położenia zwierciadła wód gruntowych.

W podłożu dokumentowanego terenu, dominują warstwy geotechniczne oznaczone na kartach otworów symbolami I, II, III i IV.

Podłoże gruntowe rozpoznano 6 otworami wiertniczymi O-1, O-2, O-3, O-4, O-5 i O-6 wykonanymi do gł. 2,0 m.

### Otwór O-1

0.00 – 0.10 m p.p.t.:	gleba
0.10 – 0.30 m p.p.t.:	piasek drobny, jasnoszary
0.30 – 1.20 m p.p.t.:	glina pylasta zwięzła, szaro-brązowa
1.20 – 2.00 m p.p.t.:	piasek drobny, jasnoszary

W czasie prac terenowych wyinterpretowano max. poziom wody gruntowej na głębokości 1,20 m p.p.t.

### Otwór O-2

0.00 – 0.10 m p.p.t.:	gleba
0.10 – 0.40 m p.p.t.:	piasek drobny, jasnoszary
0.40 – 2.00 m p.p.t.:	glina zwięzła, żółto-brązowa

W czasie prac terenowych nie stwierdzono ustabilizowanego poziomu wody gruntowej.



#### Otwór O-3

0.00 – 0.05 m p.p.t.: podbudowa z kruszywa łamanego

0.05 – 0.20 m p.p.t.: gleba

0.20 – 1.60 m p.p.t.: glina zwięzła, brązowa

1.60 – 2.00 m p.p.t.: piasek drobny, jasno-żółty

W czasie prac terenowych nie stwierdzono ustabilizowanego poziomu wody gruntowej.

#### Otwór O-4

0.00 – 0.02 m p.p.t.: podbudowa z kruszywa łamanego

0.02 – 0.20 m p.p.t.: gleba

0.20 – 1.10 m p.p.t.: piasek gliniasty, szaro-brązowy

1.10 – 1.90 m p.p.t.: piasek drobny, jasnoszary

1.90 – 2.00 m p.p.t.: glina zwięzła

W czasie prac terenowych wyinterpretowano max. poziom wody gruntowej na głębokości 1,90 m p.p.t.

#### Otwór O-5

0.00 – 0.10 m p.p.t.: gleba

0.10 – 0.70 m p.p.t.: piasek gliniasty, szaro-brązowy

0.70 – 1.70 m p.p.t.: piasek drobny, szaro-brązowy

1.70 – 2.00 m p.p.t.: glina pylasta zwięzła, ciemnoszara

W czasie prac terenowych wyinterpretowano max. poziom wody gruntowej na głębokości 0,70 m p.p.t.

#### Otwór O-6

0.00 – 0.05 m p.p.t.: podbudowa z kruszywa łamanego

0.05 – 0.30 m p.p.t.: gleba

0.30 – 1.70 m p.p.t.: piasek gliniasty, jasnobrązowy

1.60 – 2.00 m p.p.t.: glina pylasta zwięzła, jasnoszara

W czasie prac terenowych nie stwierdzono ustabilizowanego poziomu wody gruntowej.

Grunty spoiste, których własności fizyko-mechaniczne mogą ulegać zmianom pod wpływem zmian wilgotności. W przypadku wzrostu wilgotności ich parametry nośności i odkształcalności mogą ulegać zdecydowanemu pogorszeniu. Dlatego należy je chronić przed zmianami stanu. Grunty niespoiste należy chronić przed rozluźnieniem w czasie robót ziemnych.

W podłożu nie stwierdzono występowania gruntów zapadowych, ekspansywnych, podatnych na pękanie. W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny zagrożone osuwaniem się mas ziemnych. Przy dostosowaniu obciążenia do nośności i odkształcalności podłoża gruntowego nie przewiduje się niekorzystnych oddziaływań dla instalacji podziemnych. Ciężar gruntu nie spowoduje oddziaływań na wbudowane przewody. Naprężenia występujące w podłożu oddziałujące na urządzenia budowlane nie spowodują ich odkształceń i przemieszczeń.

W rejonie robót ziemnych nie przewiduje się oddziaływań wód gruntowych takich jak: wyparcie hydrauliczne, przebicie hydrauliczne, erozja wewnętrzna, hydrauliczne unoszenie cząstek gruntu, upłynnienie.

Posadowienie sieci dostosowuje się do istniejących warunków gruntowo-wodnych.

Podłoże gruntowe, po obniżaniu poziomu wód gruntowych będzie stwarzać dogodne warunki do posadowienia projektowanej sieci.

Przewody będą ułożone poniżej granicy przemarzania.

Dla potrzeb budowy sieci przewiduje się wykopy wąsko przestrzenne wykonane mechanicznie. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą *PN-B-10736:1999. Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.*

Materiał stosowany na podsypki i zasypki powinien być zgodny z projektem budowlanym, nie może być zmarznięty, zbrylony, nie może zawierać gruntów organicznych, korzeni, odpadów, gruzu, kamieni, głazów.

Prace ziemne należy wykonać po okresie bezopadowym (długotrwałej suszy) z uwagi na możliwość występowania w podłożu poziomu wodonośnego pochodzenia opadowego, który będzie utrudniał wykonanie prac ziemnych.

Ewentualne wody opadowe należy odprowadzić poza teren prowadzenia prac za pomocą pompy spalinowej.

Odwodnienie wykopów wykonać należy za pomocą igłofiltrów – igłofiltry wpłukiwane w grunt w odstępach 1,0 m. Ujęte wody należy odprowadzić do przydrożnych rowów. Przewidziany czas pracy agregatu wynosi 0,5 h na 1 m<sup>3</sup> urobku ziemi.

## **9. Istniejące zagospodarowania terenu**

Sieć wodociągowa zlokalizowana została na działkach stanowiących ciąg komunikacyjny wykorzystywany do obsługi przyległego terenu, a także na posesjach prywatnych.

Lokalizacja przedmiotowych urządzeń infrastruktury technicznej nie wpłynie na zmianę zagospodarowania terenu. Infrastruktura techniczna projektowana jest zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawczymi i polskimi normami.

### **9.1. Zagospodarowanie terenu**

Teren inwestycji obejmuje działki o nr ewid. 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 (obręb 0018 WĘGRZYNÓW) w msc. Węgrzynów, gm. Mniów.

Na etapie opracowania dokumentacji ustalono iż teren inwestycji położony jest na obszarze, dla którego brak jest obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

W związku z powyższym inwestycja celu publicznego jest realizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z MDCP, teren objęty niniejszym projektem zagospodarowania, w granicach określonych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, obejmuje grunty oznaczone symbolami:

- ŁV, tj. łąki trwałe,
- RV, RIVb, RVI, tj. grunty orne,
- Br, tj. grunty rolne zabudowane
- dr, tj. pas drogowy drogi publicznej.

## 9.2. Infrastruktura podziemna i nadziemna

Z inwentaryzacji geodezyjnej uzbrojenia podziemnego i nadziemnego wynika, że opisywany teren jest praktycznie nieuzbrojony.

Brak jest sieci wodociągowej doprowadzającej wodę oraz zbiorczego systemu odprowadzania ścieków, który mógłby stanowić kompleksowe rozwiązanie gospodarki wodno-ściekowej przedmiotowego obszaru.

Brak jest również zbiorczego systemu odprowadzania wód opadowych i roztopowych, który stanowiłby kompleksowe rozwiązanie gospodarki deszczowej przedmiotowego obszaru.

Zgodnie z MDCP na rozpatrywanym obszarze nie występują przewody teletechniczne, elektroenergetyczne, słupy oświetleniowe czy sieć gazowa.

Zbiorczy system odprowadzania ścieków PVC DN200 mm z przykanalikami PVC DN160 mm, słup oświetleniowy, stacja transformatorowa oraz wodociąg rozdzielczy PVC DN110 mm, do, którego przewiduje się włączyć projektowany odcinek wodociągu PEHD100 SDR11 DN110x10,0 mm, stanowią uzbrojenie obszaru zabudowanego przy drodze, tj. dz. nr 203.

Zgodnie z przeprowadzoną wizją lokalną i rozmowami z mieszkańcami na rozpatrywanym obszarze mogą występować niezainwentaryzowane obiekty infrastruktury podziemnej. Ze względu na powyższą sytuację Wykonawca powinien przeprowadzić rozmowy z mieszkańcami i zlokalizować niezainwentaryzowane elementy infrastruktury. Wykopy w pobliżu zlokalizowanych elementów należy prowadzić ręcznie z zastosowaniem konstrukcji podwieszeń rurociągów i rur ochronnych, z zachowaniem ostrożności w ich pobliżu.

## 10. Rozwiązania budowlane określające formę i funkcję obiektu

Realizacja projektowanego wodociągu nie spowoduje ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia.

Budowa sieci wodociągowej umożliwi i zapewni ciągłość dostaw odpowiedniej jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i na potrzeby gospodarcze oraz wymagane ciśnienie u odbiorców i na cele zabezpieczenia ppoż.

Przy doborze parametrów wodociągu uwzględniono docelowe zapotrzebowanie i zagospodarowanie przynależnego obszaru.

Sieć wodociągową zaprojektowano przy zachowaniu warunków określonych w przepisach *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2015 r. poz. 1422 ze zm.)*.

Projektowana sieć wodociągowa spełnia wymagania *Rozporządzenia MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 r. Nr 124 poz. 1030)*.

Sieć wodociągową uzbrojono w 10 kpl. hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 mm.

Projektowaną sieć wodociągową przewidziano do dostawy wody o minimalnym ciśnieniu na wypływie z hydrantu 0,2 MPa i wydajności  $Q_{\text{ppoż.}} = 10,0 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewnić wydajność nie mniejszą niż  $5,0 \text{ dm}^3/\text{s}$  i ciśnienie w hydrancie zewnętrznym nie mniejsze niż 0,1 MPa, przez co najmniej 2 godziny.

Inwestycja stanowi obiekt liniowy podziemny, usytuowany wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych.

Wysokościowo rzędne projektowanej sieci dostosowano do terenu istniejącego.

## **11. Projektowane zagospodarowanie terenu**

W związku z realizacją zadania inwestycyjnego nie przewiduje się zmiany istniejącej funkcji terenu.

Projektowany wodociąg jako inwestycja liniowa nie powoduje konieczności zmiany ukształtowania oraz sposobu zagospodarowania powierzchni terenu.

Budowa urządzeń infrastruktury technicznej objętych niniejszym opracowaniem nie narusza postanowień *Ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 ze zm.)*, ponieważ nie powoduje wyłączenia z produkcji gruntów rolnych i leśnych.. Ograniczenia użytkowania gruntów na trasie przebiegu wodociągu nastąpi na okres czasowy tj. wykonania robót budowlanych, które po ich zakończeniu przywrócone będą do stanu pierwotnego.

Zaprojektowano wodociąg rozdzielczy PEHD100 SDR11 DN110x10,0 mm z pełnym uzbrojeniem komunalnym, zgodnie z obowiązującymi przepisami, na odcinku od istniejącego wodociągu PVC DN110 mm biegnącego wzdłuż drogi, tj. dz. nr 203 do wysokości działki nr 76 i 117.

Trasa przewodów wodociągowych i usytuowanie armatury zostanie trwale oznakowane w terenie poprzez umieszczenie tabliczek z pomiarami na stałych obiektach.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pożarowego przewidziano montaż hydrantów DN 80 mm dostosowanych do istniejącego zagospodarowania terenu.

Hydranty lokalizuje się na odcieczach, od sieci wodociągowej, z żeliwa sferoidalnego. Hydranty zewnętrzne zainstalowane na sieci wodociągowej przeciwpożarowej powinny być wyposażone w odciecz umożliwiające odłączanie ich od sieci. Odciecz te muszą pozostawać w położeniu otwartym podczas normalnej eksploatacji sieci.

Hydranty zewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich (EN).

Hydranty zewnętrzne powinny być zlokalizowane wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, z uwzględnieniem poniższych odległości:

- 1) między hydrantami - do 150 m,
- 2) od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi lub ulicy - do 15 m,
- 3) najbliższego hydrantu od chronionego obiektu budowlanego - do 75 m,
- 4) innych niż wymienione w pkt. 3 hydrantów wymaganych do ochrony obiektu budowlanego - do 150 m,
- 5) od ściany chronionego budynku - co najmniej 5 m.

Sieć wodociągową uzbrojono w 10 kpl. hydrantów ppoż. nadziemnych DN80 PN16, zgodnych z *PN-EN 14384 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne*, z kolumną ze stali nierdzewnej z zamknięciem tłoczkowym oraz odwodnieniem uruchamiającym się w momencie zamknięcia oraz w zasuwę odcinające przedhydrantowe kołnierze DN80 mm z miękkim uszczelnieniem klina.

Hydranty zaprojektowano wzdłuż dróg gminnych o normatywnym rozstawie do 150 m.

Miejsca lokalizacji hydrantów należy trwale oznakować i opisać zgodnie

z PN-N-01256-4. Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe. Ponieważ sieć wodociągową zlokalizowano w pobliżu istniejących ciągów komunikacyjnych nie będzie trudności z dojazdem ciężkim sprzętem w celu prowadzenia bieżącej eksploatacji oraz usuwania ewentualnych awarii.

#### 11.1. Kolizje z istniejącym drzewostanem i zielenią

Projektowana sieć nie koliduje z istniejącymi drzewami.

W związku z czym nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów

Trasa przewodów została tak wytyczona, by w trakcie realizacji inwestycji, nie powodować szkód w istniejącym drzewostanie.

Roboty budowlane prowadzone w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących drzew, w granicach koron, wykonywać należy ręcznie.

## 12. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowana budowa sieci wodociągowej ma na celu poprawę jakości gospodarki wodno-kanalizacyjnej oraz rozwój miejscowości Węgrzynów. Projektowana sieć wodociągowa znacząco poprawi niezawodność dostaw wody tj. zostanie zapewniona ciągłość dostaw wody o odpowiednich parametrach na cele bytowo – gospodarcze mieszkańców oraz na cele zabezpieczenia ppoż.

Realizacja przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej w miejscowości Węgrzynów, zgodnie z *Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.)* nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym zgodnie z *Ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.)* niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przyjęte rozwiązania projektowe nie wpływają na zmianę stosunków wodnych na terenie objętym inwestycją.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze Natura 2000.

Nieruchomość objęta decyzją znajduje się na terenie Suchedniowsko – Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują warunki ochrony określone Uchwałą Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 13 listopada 2014 r., w sprawie Suchedniowsko – Oblęgorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Święt., poz. 3154). Znajduje się także w otulinie Suchedniowsko – Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego, wyznaczonego Uchwałą Nr XLIX/872/14 z 13 listopada 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Święt. z 2014 r., poz. 3147). Ww. obszary są formami ochrony przyrody w myśl art. 6 ust. 1 pkt. 3 i art. 16 i 17 oraz pkt. 4 i art. 23 i 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1614).

Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów i nakazów i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi ww. obszarów, a co za tym idzie nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze omawianego obszaru.



W pobliżu inwestycji nie występują pomniki przyrody, którym ww. przedsięwzięcie mogłoby zagrażać.

Przedmiotowy teren położony jest poza obszarami objętymi szczególnymi formami ochrony przyrody.

Na rozpatrywanych działkach nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne.

Inwestycja nie przewiduje zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje zanieczyszczenia środowiska.

Teren inwestycji po zakończeniu prac montażowych zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, do czego zobowiązany będzie Wykonawca robót budowy sieci wodociągowej.

Materiały, z których projektuje się sieć wodociągową będą gwarantować szczelność i niezawodność działania. Szczelne elementy sieci wodociągowej umożliwiają przepływ wody przy jak najmniejszych stratach energii oraz nie wpływają niekorzystnie na jakość wody i wprowadzanie do niej składników szkodliwych dla zdrowia.

Do budowy sieci wodociągowej należy stosować wyroby posiadające certyfikat lub deklarację zgodności z wymaganiami Polskich Norm lub aprobat technicznych. Materiały powinny posiadać atest PZH do kontaktu z wodą do picia i na potrzeby gospodarcze.

Przy realizacji budowy i przebudowy szkodliwe oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego objawi się jedynie w fazie realizacji.

Wpływ ten powodowany będzie przez:

- zwiększoną emisję zanieczyszczeń gazowych, zawartych w spalinach maszyn i pojazdów pracujących na budowie,
- zwiększoną ilość pyłów, związaną z prowadzeniem prac, transportem i wykorzystywaniem na budowie materiałów sypkich oraz intensywniejszym ruchem pojazdów na terenie budowy,

W okresie prowadzenia prac związanych z budową, źródłem hałasu będzie pracujący na budowie sprzęt:

- do robót ziemnych: koparki, ładowarki, zagęszczarki, spycharki,
- do robót instalacyjnych: koparki, żurawie samochodowe, samochody dostawcze, spawarki, zgrzewarki,
- do prac transportowych - samochody samowyładowcze, samochody dostawcze, żurawie samochodowe.

W czasie prowadzenia prac należy liczyć się z krótkotrwałym występowaniem w rejonie zabudowy mieszkaniowej poziomu dźwięku o wartościach 70-75 dB(A).

Wymienione uciążliwości są typowe dla okresu budowy i znikną one wraz z zakończeniem prac inwestycyjnych.

Aby ograniczyć do minimum jakiegokolwiek wpływ realizowanej inwestycji na środowisko należy przestrzegać określonych warunków.

Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia:

- w trakcie prowadzenia robót ziemnych i budowlano – montażowych należy ograniczyć emisję nieorganizowaną zanieczyszczeń pyłowych i spalin ze stosowanych maszyn i urządzeń budowlanych do powietrza. W okresie realizacji przedsięwzięcia nie występują działania związane z wykorzystaniem terenu, które mogłyby wpłynąć w sposób negatywny i uciążliwy na środowisko. Celem zabezpieczenia przed hałasem należy ograniczyć prowadzenie robót budowlanych do pory dziennej. Prowadzić prace budowlane w sposób

wykluczający zanieczyszczenie wód gruntowych wyciekami z niesprawnie technicznie maszyn i urządzeń budowlanych,

- warunki w fazie eksploatacji nie zostaną zmienione w odniesieniu do stanu sprzed realizacji inwestycji. Należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego teren zieleni kolidującą z trasą przedmiotowego przedsięwzięcia. Skarpy należy okryć zdejmowaną czasowo warstwą humusu i obsiać trawą.

#### Wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- odpady powstałe z rur oraz inne elementy z tworzyw sztucznych, stali i metali kolorowych należy przekazać firmie zajmującej się recyklingiem i pozyskiwaniem złomu,
- inne ewentualne odpady np. papa, asfalt, należy magazynować na wydzielonym terenie i przekazać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie posiadającej zezwolenie na odbiór i unieszkodliwienie odpadów niebezpiecznych,
- prowadzenie robót ziemnych w pobliżu drzew oraz w odległości równej zasięgowi ich koron należy prowadzić sposobem ręcznym,
- postępowanie z urobkiem – nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby nie generować uciążliwości powodowanej dodatkowym ruchem po drogach publicznych i zanieczyszczenia powierzchni jezdni. Wierzchnia warstwa gleby humusowej będzie zdejmowana i magazynowana oddzielnie na wybranych miejscach odkładczych. Pozwoli to po zakończeniu prac ziemnych (zasypyaniu wykopów) na użycie jej do rekultywacji warstwy powierzchniowej. Podglebie i głębsze warstwy gruntu należy odkładać na oddzielnych przyrmach. Ziemia z wykopów wywożona będzie na ustalone w miejsca wskazane przez Inwestora.

### **13. Wpływ eksploatacji górniczej**

Nieruchomości objęte opracowaniem nie znajdują się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowane przedsięwzięcie nie podlega wymogom sprecyzowanym w *Ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2016 nr 163 poz. 981 ze zm.)*.

### **14. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków**

Na rozpatrywanych działkach nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne.

Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W zasięgu terenu objętego niniejszą inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu *Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.)*. W związku z tym teren nie podlega nadzorowi archeologiczno - konserwatorskiemu.

W przypadku odkrycia podczas robót przedmiotu do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem Inwestor jest zobowiązany zabezpieczyć przedmiot z miejscem znalezienia i niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.



## **15. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego**

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania o której mowa w art. 135 *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627)*. Projektowane elementy podziemnej infrastruktury technicznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony w projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci w miejscowości Węgrzynów.

Projektowane elementy podziemnej infrastruktury technicznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób.

Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)*, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 *Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)* należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane, ale także przepisy dotyczące m.in. ochrony ppoż., prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 89 ust. 2 *Konstytucji RP* są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

Projektowana inwestycja stanowi uzbrojenie podziemne terenu oraz obejmuje nieruchomości o nr ewid. 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84/1, 84/2, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89/1, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 171/2 - obręb 0018 WĘGRZYNÓW.

### **Analiza obszaru oddziaływania projektowanej sieci wodociągowej:**

1. *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 ze zm.)* – projektowane obiekty nie doprowadzą do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im spełnienia wymagań podstawowych wymienionych w art. 5 ust.1.
2. *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 ze zm.)* – inwestycja zlokalizowana jest częściowo w pasie dróg gminnych za zgodą i na warunkach Zarządcy Drogi, w zgodzie z art. 38.
3. *Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 nr 80 poz. 717, ze zm.)* – ze względu na brak MPZP przedmiotowego obszaru inwestycja jest realizowana zgodnie z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr 2/2019 z dnia 08.01.2019 wydana przez Wójta Gminy Mniów, znak: GKPS.V.6733.38.2018.
4. *Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.)* – niniejsza inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

5. *Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229 ze zm.)* – projekt nie przewiduje wykonania przekroczeń wód płynących.
6. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo o ochronie środowiska (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 627 ze zm.)* – infrastruktura techniczna będzie wykonana w sposób zapewniający ograniczone oddziaływanie na środowisko.
7. *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213 poz. 1397 ze zm.)* – planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.
8. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 nr 120 poz. 826 ze zm.)* – inwestycja w trakcie jej eksploatacji, nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.
9. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031 ze zm.)* – inwestycja, w trakcie jej eksploatacji, nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.
10. *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 ze zm.)* – nie przewiduje się powstawania odpadów w czasie eksploatacji projektowanej sieci wodociągowej. Odpady powstające w trakcie budowy będą selektywnie zbierane i przekazywane podmiotowi zajmującemu się gospodarką odpadami na terenie przedmiotowej miejscowości. Na terenie inwestycji nie przewiduje się powstawania odpadów niebezpiecznych. Masy ziemne będą czasowo przemieszczane. Ziemia z wykopów wywożona będzie na ustalone w miejsca wskazane przez Inwestora.
11. *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 199 nr 43, poz. 430 ze zm.)* – umieszczenie w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, nie będzie naruszać elementów technicznych drogi oraz nie będzie przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie będzie wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym. Projektowana sieć zlokalizowana jest częściowo w pasie drogowym, za zgodą Zarządców Dróg. Inwestycja wykonana zgodnie z projektem budowlanym nie będzie zmniejszać stateczności podłoża i nośności podłoża nawierzchni drogi oraz nie będzie negatywnie wpływać na bezpieczeństwo użytkowników drogi, zgodnie z art. 140 ust.1-9.
12. *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640 ze zm.)* – nie dotyczy. Na terenie inwestycji nie zainwentaryzowano sieci gazowej.
13. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. 2013 poz. 523 ze zm.)* – nie dotyczy. W obszarze przewidzianym pod inwestycję brak istniejących i planowanych składowisk odpadów.
14. *Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. 2003 nr 86 poz. 789 ze zm.)* – nie dotyczy. Inwestycja nie jest związana z realizacją linii kolejowej bądź realizacją inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.

15. *Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece na zabytkami (Dz. U. 2003 nr 162 poz. 1568 ze zm.)* – na rozpatrywanych działkach nie znajdują się żadne stanowiska archeologiczne. Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków. W zasięgu terenu objętego niniejszą inwestycją nie występują obiekty stanowiące dobra kultury w rozumieniu ww. ustawy. W związku z tym teren nie podlega nadzorowi archeologiczno - konserwatorskiemu.
16. *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. 1998 nr 151, poz. 987 ze zm.)* – nie dotyczy z uwagi na brak, w pobliżu inwestycji, istniejących i planowanych linii kolejowych.
17. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007 nr 86 poz. 579 ze zm.)* – w ramach inwestycji nie będą realizowane obiekty gospodarki wodnej oraz nie projektuje się przejść poprzecznych przez cieki wodne.
18. *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1998 nr 101 poz. 645 ze zm.)* – nie dotyczy. Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarem morskim.
19. *Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 1997 nr 132 poz. 81)* - realizacja inwestycji polegającej na budowie przedmiotowej sieci nie stwarza ograniczeń w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich.
20. *Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. 2002 nr 130 poz. 1183 ze zm.)* - nie dotyczy. Inwestycja nie jest związana z realizacją przeszkód lotniczych. Projektowana infrastruktura techniczna nie stanowi zagrożenia dla ruchu lotniczego.

Projektował:  
mgr inż. Michał Münnich