

**Projekt przewidziany jest do współfinansowania  
ze środków pochodzących z Unii Europejskiej**

Zadanie inwestycyjne: **Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem) z podziałem na trzy zadania w zakresie:**  
**Zadanie „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km**

Obiekt budowlany: **Budowa drogi ekspresowej S19 Nisko – Sokołów Małopolski na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) od km 419+150,00 do km 430+300,00 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi**

Adres obiektu: woj. podkarpackie, powiat: niżański, gmina: Nisko, miejscowość Nowosielec, Kończyce, gmina: Jeżowe, miejscowość Jeżowe,  
numery działek ewidencyjnych wg wykazu na stronie tytułowej PZT

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANY**

Nazwa części opracowania: **2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**  
**2.3. BRANŻA SANITARNA**  
**2.3.2 Budowa, przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych**

Tytuł projektu:

Inwestor: **Skarb Państwa – Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad – działający przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Rzeszowie**  
**ul. Legionów 20**  
**35-959 Rzeszów**



Wykonawca:

Konsorcjum spółek:



ul. Konstruktorska 12a, 02-673 Warszawa



Jednostka Projektowa:



ul. Jana Niemierskiego 4, 35-307 Rzeszów

Podwykonawca:

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o.

ul. PCK 2

35-060 Rzeszów

Umowa nr:

08/ID-559/2019 z dnia 26-04-2019 r.

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

Stanowisko:	Tytuł, imię i nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr. inż. Iwona Rabczak	sanitarna	PDK/006/POOS/08	
Sprawdzający:	mgr. inż. Dariusz Paściak	sanitarna	PDK/0167/PWOS/06	
Nr egzemplarza: wersja 1			Data:	

Wrzesień, 2019r.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI	6
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	7
4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	7
4.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry techniczne, zestawienie długości.	7
4.2. Odbiór i próby	13
4.3. Odwodnienia wykopów	13
4.4. Geologia	14
5. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy	15
5.1. Forma i funkcja obiektu budowlanego :	15
5.2. Nośność i stateczność obiektu :	15
6. Rozwiązania Techniczno-instalacyjne nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy	15
7. Dane techniczne charakteryzujące wpływ obiektu liniowego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	16
7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych	16
7.2. Faza eksploatacji	16
7.3. Rodzaj wytwarzanych odpadów	17
7.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń	18
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	18
9. Wnioski końcowe	19
10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	20

## I. Dokumenty:

1. Warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego zasilającego MOP-y Jeżowe i Kamień w związku z inwestycją pn. „ Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „ Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem) z podziałem na trzy zadania : zadanie A od węzła „Nisko Południe (bez węzła) do węzła :Podgórze” (bez węzła) o długości 11,5 km”. – pismo ZGK w Jeżowie z dnia 03.04.2019 r. ....	21
2. Warunki techniczne ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci będących w zarządzie MZK Nisko, krzyżujących się z projektowaną trasą S19 oraz drogami dojazdowymi – pismo z dnia 05.04.2019 r. ....	23
3. Pismo dotyczące kolizji infrastruktury technicznej wodno-kanalizacyjnej z projektowaną drogą S19 wydane przez ZGK w Jeżowie z dnia 12.04.2019 r. ....	25
4. Protokół Narady Koordynacyjnej Starosty Niżańskiego Nr G.6630.130.2019 z dnia 04.07.2019r .....	26
5. Uzgodnienie budowy, przebudowy i zabezpieczenia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych MZK Nisko Sp. z o.o. z dnia 02.09.2019 r znak: L.dz.MK/558/19.....	30

6. Tabela uzgodnień Straży Pożarnej, Policji i rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń ppoż. ....	31
7. Opinia ZGK w Jeżowie.....	32

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Orientacja -	skala 1: 25 000	rys. nr 1 .....	33
Legenda -	skala -	rys. nr 2.0 .....	34
Projekt zagospodarowania terenu - sytuacja nr 1 –	skala 1:500	rys. nr 2.1 ..	35
Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja nr2 –	skala 1:500	rys. nr 2.2..	36
Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja nr 3 –	skala 1:500	rys. nr 2.3..	37
Projekt zagospodarowania terenu – sytuacja nr 4 –	skala 1:500	rys. nr 2.4..	38
Profil podłużny przebudowy sieci wodociągowej –	skala 1: 500/100	rys. nr 3.1.....	39
Profil podłużny przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej –	skala 1:500/100	rys. nr 3.2 ...	40
Profil podłużny sieci wodociągowej część 1 –	skala 1:500/100	rys. nr 3.3.....	41
Profil podłużny sieci wodociągowej część 2 –	skala 1:500/100	rys. nr 3.4.....	42
Profil podłużny sieci wodociągowej część 3 –	skala 1:500/100	rys. nr 3.5.....	43
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej na MOP II –	skala 1:500/100	rys. nr 3.6....	44
Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej na MOP III –	skala 1:500/100	rys. nr 3.7....	45
Profil podłużny sieci wodociągowej na MOP III –	skala 1:500/100	rys. nr 3.8....	46
Profil podłużny sieci wodociągowej na MOP II –	skala 1:500/100	rys. nr 3.9 ....	47
Schemat zbiornika przeciwpożarowego -	skala 1: 25 000	rys. nr 4.1 .....	48
Schemat studni ssawnej -	skala 1: 25 000	rys. nr 4.2 .....	49

**OPIS DO PROJEKTU**

**ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

**BUDOWY, PRZEBUDOWY I ZABEZPIECZENIA SIECI WODOCIĄGOWYCH**

**I KANALIZACYJNYCH**

**W RAMACH ZADANIA:**

Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem) z podziałem na trzy zadania w zakresie: Zadanie „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km.

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- [1.] Umowa nr 08/ID-559/2019 z dnia 26.04.2019 r.
- [2.] Warunki techniczne z dnia 03.04.2019 r. wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Jeżowie na wykonanie przyłącza wodociągowego zasilającego MOP-y Jeżowe i Kamień.
- [3.] Warunki techniczne z dnia 05.04.2019 r. wydane przez Miejski Zakład Komunalny w Nisku na przebudowy i zabezpieczenie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
- [4.] Mapa do celów projektowych, opracowana przez firmę „GLOB-KART Usługi Geodezyjno – Kartograficzne mgr inż. Daniel Ruszała, czerwiec 2019r.
- [5.] Program funkcjonalno – użytkowy dla zadania pn.: Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe”(bez węzła) do węzła „Sokołów Małopolski”(z węzłem) z podziałem na trzy zadania w zakresie: Zadanie „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km.
- [6.] Dokumentacja geologiczno – inżynierska dla określenia warunków geologiczno - inżynierskich posadowienia obiektów budowlanych inwestycji pod nazwą „Budowa drogi ekspresowej S19 odcinek Nisko (węzeł „Zapacz” z węzłem) – węzeł „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem)” wykonana na zlecenie firmy ARCADIS Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, maj 2016r.
- [7.] Dokumentacja hydrogeologiczna określająca warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wykonywaniem przedsięwzięcia mogącego negatywnie oddziaływać na wody podziemne, w tym powodować ich zanieczyszczenie polegającego na budowie obiektów budowlanych drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł „Zapacz” z węzłem) – węzeł „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem), maj 2016r.

- 
- [8.] Opinia geotechniczna dla potrzeb ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych drogi ekspresowej S19 na odcinku Nisko (węzeł „Zapacz” z węzłem) – węzeł „Sokołów Małopolski Północ” (z węzłem)”, maj 2016r.
- [9.] Projekt geotechniczny dla zadania: „Budowa drogi ekspresowej S19 Zadanie „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5km” wykonany przez Promost Consulting Sp. z o.o Sp. K., lipiec 2019r.
- [10.] Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, decyzja środowiskowa znak: WOOŚ.4200.11.2013.AH-189 z dnia 30.04.2014r.
- [11.] Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, decyzja środowiskowa znak: DOOŚ-oal.4200.22.2014.mc.26 z dnia 08.05.2015r.
- [12.] Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. z 2019 r. poz. 1186 z późniejszymi zmianami), wraz z przepisami wykonawczymi,
- [13.] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej dnia 17 stycznia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2019 poz. 266)
- [14.] Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311)
- [15.] Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065)
- [16.] Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2019 poz. 1437)
- [17.] PN-EN 545 Rury kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych – Wymagania i metody badań.
- [18.] PN-EN ISO 1452 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 2: Rury.
- [19.] PN-B-10736 Roboty ziemne - Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania.
- [20.] PN-EN 476 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej.
-

- 
- [21.] PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych.
  - [22.] PN-EN 124-1 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego – Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań.
  - [23.] PN-EN 1401-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego, bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1 : Specyfikacje rur, kształtek i systemu.
  - [24.] PN-ENV 1046 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy do przesyłania wody i ścieków na zewnątrz konstrukcji budowli. Praktyczne zalecenia układania przewodów pod ziemią i nad ziemią.
  - [25.] PN-EN 1916 Rury i kształtki z betonu niezbrojonego, betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
  - [26.] PN-EN 1917 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe.
  - [27.] PN-EN 12201-2+A1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej. Polietylen (PE). Część 2 : Rury.
  - [28.] PN-EN1852-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polipropylen (PP) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu.

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Zamierzeniem inwestycyjnym jest budowa, przebudowa i zabezpieczenie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla budowy drogi ekspresowej S19 na odcinku objętym zadaniem „A” od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km od km ok. 419+150 do km ok. 430+300 wraz z infrastrukturą techniczną.

Projektowany odcinek leży w szlaku komunikacyjnym VIA CARPATIA przebiegającym przez Litwę, Polskę, Słowację, Węgry, Rumunię, Bułgarię i Grecję. Szlak transportowy prowadzący wzdłuż granicy wschodniej UE krzyżuje się z korytarzami prowadzącymi z Europy Zachodniej do Rosji i łączy się przez porty Morza Czarnego ze szlakiem TRACECA (Europa – Kaukaz – Azja).

Droga ekspresowa S19 prowadzić będzie od przejścia granicznego z Białorusią w Kuźnicy do przejścia granicznego ze Słowacją w Barwinku i będzie stanowić główną oś transportową północ-południe całej „ściany wschodniej” Polski. Realizacja przedsięwzięcia zwiększy dostępność

komunikacyjną regionu, skróci czas podróży, zwiększy bezpieczeństwo ruchu przy jednoczesnym uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.

W ramach budowy przedmiotowego odcinka drogi ekspresowej powstaną dwa miejsca obsługi podróżnych, których obiekty i urządzenia muszą zostać zaopatrzone w wodę do celów bytowo – gospodarczych oraz technologicznych, a także muszą zostać zaopatrzone w system kanalizacji sanitarnej.

Trasa nowoprojektowanych odcinków sieci została zaprojektowana tak, aby zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

### **3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Istniejąca sieć wodociągowa jak i kanalizacja sanitarna przeznaczona do przebudowy zlokalizowane są w granicach administracyjnych miejscowości Nowosielec, natomiast projektowany odcinek wodociągu i kanalizacja sanitarna (na MOPII i MOP III) zlokalizowane są na terenie gminy Jeżowe.

Teren na odcinku planowanej budowy i przebudowy sieci kanalizacyjnej i wodociągu to w przeważającej części użytki rolne i nieużytki, sporadycznie zabudowa jednorodzinna. Rzeźba terenu jest równinna.

### **4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO**

#### **4.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry techniczne, zestawienie długości.**

##### **Sieć wodociągowa**

Zakres opracowania obejmuje:

- przebudowę odcinka istniejącej sieci wodociągowej DN110 o długości 212 m na odcinek z rur PE100 SDR17 dn110 mm o długości 236,0 m.

- likwidację odcinka sieci wodociągowej dn90mm o długości ok.193 m
- likwidację odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 24 m
- likwidację odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 36 m
- likwidację odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 44 m
- budowę wodociąg o średnicy **Ø200mm i długości - 1766,5m**
- budowę wodociąg o średnicy **Ø125mm i długości - 737,0m**

- budowę wodociąg o średnicy **Ø110mm i długości - 33,0m**
- budowę wodociąg o średnicy **Ø50mm i długości - 32,0m**
- budowę wodociąg o średnicy **Ø40mm i długości - 52,0m**

Przebudowywane odcinki wodociągu przebiegają poprzecznie przez projektowaną drogę S19 w km 423 + 675. Włączenia do istniejącej sieci wykonanej z PVC nie są zlokalizowane pod jezdnią.

Wykonanie przebudowy odcinków sieci wodociągowej kolidujących z projektowaną inwestycją drogową zaprojektowano z rur PE100, SDR 17, PN10 o średnicach nominalnych odpowiadających średnicom przewodów istniejących, zabezpieczone rurą ochronną PE SDR 11 wyprowadzoną poza krawędzie rowów.

Należy zachować minimalne zagłębienie rurociągów wynoszące 1,5 m. W przypadku montażu przewodu wodociągowego z mniejszym przykryciem należy go ocieplić termicznie matami z pianki polietylenowej /gr. 25mm/ lub keramzytem /o grubości warstwy 20 cm/, na całej długości wypłylenia z przykryciem papą.

Rury PE100 przewodowe wodociągowe łączyć przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowo.

W węzłach na połączeniach istniejących i projektowanych sieci wodociągowych zaprojektowano połączenia kotnierzowe żeliwne. W przypadku łączenia rurociągów PE ze stalowymi należy stosować łączniki przejściowe PE/stal. W przypadku stwierdzenia wykonania sieci istniejących z innych materiałów - stosować odpowiednie połączenia.

Zastosowane materiały do przebudowy i budowy wodociągu powinny spełniać wymagania zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych.

Przebudowa istniejącej sieci wodociągowej nastąpi na odcinkach oznaczonych na geodezyjnym podkładzie mapowym umieszczonym w PZT w skali 1:500 następującymi symbolami:

- Odcinek **W1.1 – W1.4** - przebudowa odcinka sieci wodociągowej dn110mm o długości 212 m na odcinek z rur PE100 SDR17 dn110 mm o długości 236,0 m.

W związku z budową drogi, istniejące odcinki wodociągów przewidziane do przebudowy zostaną zlikwidowane, a nowe rozwiązania przejmą całkowicie funkcję istniejących dotychczas sieci.

Ewentualne uzbrojenie i zdemontowane rurociągi przekazać, w uzgodnieniu z Inwestorem, na stan Zarządcy sieci.

Roboty montażowe i demontażowe prowadzić z maksymalnym ograniczeniem uciążliwości, w szczególności, należy zapewnić ciągłość dostaw wody pitnej poprzez wykonanie tymczasowych obejść, jeśli zajdzie taka konieczność.



W przypadku trudności z wykonaniem obejść, dopuszcza się wykonanie tymczasowych podłączeń z innych sieci wodociągowych w rejonie zainwestowania. Rozwiązanie takie należy uzgodnić z Zarządcą tych sieci. O uciążliwościach i przerwach w dostawach wody, należy z wyprzedzeniem powiadomić odbiorców. W sytuacjach awaryjnych należy zapewnić dowóz wody. Należy do minimum ograniczyć okres wykonywania wodociągu i wykonania przebieg przyłączy.

Odcinki wodociągów przeznaczone do usunięcia zostały oznaczone na geodezyjnym podkładzie mapowym umieszczonym w P7T następującymi symbolami:

- Odcinek W1b.1 – W1b.2 - likwidacja odcinka sieci wodociągowej dn90mm o długości ok.193 m
- Odcinek W1b.2 – W1b.3 - likwidacja odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 24 m
- Odcinek W1b.2' – W1b.4 - likwidacja odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 36 m
- Odcinek W1b.5 – W1b.6 - likwidacja odcinka sieci wodociągowej dn32mm o długości ok. 44 m

Zasilanie w wodę MOP II kategorii Jeżowe oraz MOP III kategorii Podgórze zrealizowane zostanie przyłączem wodociągowym DN200mm PE100 PN16 SDR11, z istniejącej sieci wodociągowej DN225mm stanowiącej własność Gminy Jeżowe.

Odcinki projektowanego wodociągu usytuowane są w terenach zielonych przyległych do pasa drogowego projektowanej drogi S19 od km 430 + 300 oraz pod dodatkowymi drogami i rowami.

Wodociąg zasilat będzie zlokalizowane na MOP : zbiorniki przeciwpożarowe, hydranty przeciwpożarowe, budynki sanitariatu, punkty czerpania wody pitnej, docelowo stacje paliw oraz przewidziane w późniejszym etapie obiekty gastronomiczno – handlowe i noclegowe.

Ochroną przeciwpożarową objęto MOP-y, na których zaprojektowano po 1 zbiorniku pożarowym na każdym MOP-ie o pojemności ponad 100m<sup>3</sup> oraz działanie po 1 sztuce hydrantów dla celów p.poż na każdym MOP-ie.

Pod względem przeciwpożarowym sieć wodociągową zaprojektowano zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji* z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719); *Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji* z dnia 24.07.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030), oraz zgodnie z PN-B-02857 - Ochrona przeciwpożarowa budynków, przeciwpożarowe zbiorniki wodne, wymagania ogólne.

Na odcinku zasilającym MOP zaprojektowano hydrant podziemny dn 80, służący do celów eksploatacyjnych.

Projektowane na terenie MOP-ów przy zbiornikach p.poż. studnie ssawne to szczelnie obudowane komory, umożliwiające czerpanie wody do celów przeciwpożarowych przez pompę pożarniczą, zabezpieczone przed zamarzaniem i zamuleniem.

Na terenie MOP III Podgórze na sieci wodociągowej została zaprojektowana studnia, w której został zamontowany zestaw do podnoszenia ciśnienia - oznaczona jako studnia Pwod. Zestaw ten obsługuje obydwa MOP-y. Jest to zestaw gwarantujący pracę w dwóch zakresach: na cele bytowe i pożarowe.

### **Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej do przebudowy**

Zakres opracowania obejmuje:

- przeprojektowanie odcinka sieci kanalizacyjnej dn90 i dn200 o łącznej długości ok. 234 m na odcinek sieci kanalizacji tłocznej z rur PE 100 SDR 17 dn90 mm o długości ok. 103,0 m oraz kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC dn200 mm o długości ok. 123,0 m.

- przeprojektowanie odcinka sieci kanalizacyjnej dn90 długości ok. 93 m na odcinek sieci kanalizacji tłocznej z rur PE 100 SDR 17 dn90 mm o długości ok. 107,0 m.

- likwidację zaprojektowanych odcinków sieci kanalizacyjnej o łącznej długości ok. 404 m

- likwidację istniejących odcinków sieci kanalizacyjnej o łącznej długości ok. 39 m

W rejonie projektowanej drogi S19 w km 423 + 700 zaprojektowana została kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN200 oraz kanalizacja tłoczna dn90, która ulega przeprojektowaniu. Sieci kanalizacyjne w przejściach pod drogami zostaną zabezpieczone rurami ochronnymi tworzywowymi z PE 100 SDR11 DN 160/14,6mm.

Kanalizację tłoczną zaprojektowano z rur o średnicy DN 90mm PE100 SDR 17 na ciśnienie PN10 (1,0 MPa) łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych i doczołowych. Rura ochronna została wyprowadzona poza krawędzie rowów. Średnice nominalne projektowanych odcinków odpowiadają średnicom przewodów istniejących

Zastosowane materiały do przebudowy i budowy kanalizacji sanitarnej powinny spełniać wymagania zgodne z Ustawą o wyrobach budowlanych.

Przebudowa sieci kanalizacyjnej nastąpi na odcinku oznaczonych na geodezyjnym podkładzie mapowym umieszczonym w PZT w skali 1:500 następującymi symbolami:

- Odcinek K1.1 – K1.2- przeprojektowanie odcinka sieci kanalizacyjnej dn90 długości ok. 93 m na odcinek sieci kanalizacji tłocznej z rur PE 100 SDR 17 dn90 mm o długości ok. 107,0 m.
- Odcinek K2.1 – K2.2- przeprojektowanie odcinka sieci kanalizacyjnej dn90 i dn200 o łącznej długości ok. 234 m na odcinek sieci kanalizacji tłocznej z rur PE 100 SDR 17 dn90 mm

o długości ok. 125,0 m oraz kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC dn200 mm o długości ok.102,5 m.

Odcinki kanalizacji sanitarnej przeznaczone do likwidacji zostały oznaczone na geodezyjnym podkładzie mapowym umieszczonym w PZT następującymi symbolami:

- Odcinek K2a.1 – K2a.4 – likwidacja zaprojektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 281 m
- Odcinek K2a.2 – K2a.5 – likwidacja zaprojektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 14 m
- Odcinek K2a.9 – K2a.10 – likwidacja zaprojektowanego odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 30 m
- Odcinek K2a.3 – K2a.6 - likwidacja odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 79 m
- Odcinek K2a.11 – K2a.12 - likwidacja odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 17m
- Odcinek K2a.7 – K2a.8 - likwidacja odcinka sieci kanalizacyjnej o długości ok. 22 m
- Likwidacja dwóch szamb na działce nr 2458/5 i na działce nr 2374/2

Od budynku nr 288 zaprojektowano przyłącz kanalizacji sanitarnej o średnicy dn 160 i długości 28,5m oraz zbiornik bezodpływowy ze względu na kolizję z istniejącym szambem.

Po wykonaniu nowych odcinków wodociągu i kanalizacji sanitarnej oraz włączeniu ich do istniejących sieci, stare rurociągi zostaną zlikwidowane.

Demontaż rurociągów polega na:

- odtworzeniu trasy istniejącego wodociągu i kanalizacji sanitarnej,
- wykonaniu wykopu,
- demontażu rurociągu nieczynnego,
- zasypaniu wykopu
- uzupełnieniu niedoboru gruntu do zasypu, nadmiarem gruntu z wykopu,
- wyrównaniu terenu,
- odwóz materiałów z rozbiórki na składowisko wskazane przez Użytkowników.

Materiał z rozbiórki jest własnością Użytkowników.

Nieczynne rurociągi należy wyciągnąć z gruntu.

---

**Sieć kanalizacji sanitarnej na MOP**

Ścieki z obszarów MOP odprowadzane będą poprzez szczelny system kanalizacyjny do projektowanych oczyszczalni ścieków, skąd po oczyszczeniu zostaną wprowadzone do środowiska za pośrednictwem projektowanych systemów kanalizacji deszczowej. Zaprojektowano oczyszczalnie ścieków w technologii złoża zanurzonego. Oczyszczalnie są przystosowane do oczyszczania ścieków pochodzących z sanitariatów zlokalizowanych na terenie miejsc obsługi podróży oraz obiektów gastronomicznych. Technologia zaprojektowanej oczyszczalni jest odporna na nierównomierny dopływ ścieków oraz ich wysokie stężenie, charakteryzujące ścieki wytwarzane na obiektach typu MOP. Pozwala to na efektywną pracę i możliwość odprowadzenia ścieków do środowiska.

W projektowanych oczyszczalniach przewidziano redukcję stężeń zanieczyszczeń poniżej dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń ścieków wprowadzanych do odbiorników zgodnie z Rozporządzeniem 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, poz.1800). Wydajność oczyszczalni uwzględnia dodatkowy zrzut ścieków z autokarów. Stężenie używanych środków dezynfekujących w ściekach jest na tyle małe, że nie wywierają one wpływu na biofilm oczyszczalni.

Oczyszczalnie działają samoczynnie. Najważniejszym i podstawowym zabiegiem eksploatacyjnym jest dbałość o regularne usuwanie osadów z osadników wstępnych oraz przegląd i konserwacja dmuchaw napowietrzających.

Sieć kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na obszarze MOP, wykonana będzie z rur kielichowych PVC-U klasy „S”, łączonych na uszczelkę gumową, o sztywności obwodowej min.  $SN\ 8\ kN/m^2$ , o średnicy  $\varnothing\ 200/5,9\ mm$ . Do zabudowy na kanalizacji sanitarnej, na obszarach MOP, przewiduje się zastosowanie zarówno studzienek z tworzyw sztucznych o średnicy  $Dn400 - 600\ mm$  jak i typowych studni betonowych przelotowych, połączeniowych i kaskadowych o średnicy  $Dn1000\ mm$  oraz  $Dn1200\ mm$ . Sprawnie działający system kanalizacji nie wpłynie na negatywne oddziaływania inwestycji na środowisko.

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej  $\varnothing\ 200/5,9\ mm$  - (dla MOP Jeżowe) **wynosi – 233,50m**

Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej  $\varnothing\ 200/5,9\ mm$  - (dla MOP Podgórze) **wynosi – 324,50m**

Czasowym zajęciem terenu na okres budowy wodociągu i kanalizacji objęty jest obszar placu budowy stanowiący pas terenu wzdłuż projektowanego ciągu kanalizacyjnego o szerokości przeważnie od 0,8 m do 6,0 m. W pasie tym mieści się wykop, pas montażowy oraz miejsce na składowanie ziemi z wykopów.

## 4.2. Odbiór i próby

Po ułożeniu przewodów wodociągowych należy przeprowadzić próbę hydraulicznie - ciśnieniową. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków wg normy PN-97/B-10725 „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

Ciśnienie próbne powinno być o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0 MPa. Czas próby- 12 godzin. Po tym okresie rurociąg ponownie odpowietrzyć i podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego. Wynik próby uważa się za pozytywny jeśli w czasie 30 min. nie nastąpił spadek ciśnienia. Po udanej próbie ciśnieniowej wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową przy szybkości wypływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych tj. ok. 2,0 m/s, a następnie przeprowadzić jego dezynfekcję.

Do dezynfekcji użyć wody chlorowej (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru lub sodu, zawierającej co najmniej 50 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  wolnego chloru. Czas dezynfekcji 24 godziny.

Po ułożeniu kanalizacji sanitarnej rury należy przepłukać i wykonać próbę szczelności przez napełnienie wodą i obejrzenie złączy, które winny być odkryte dla możliwości stwierdzenia ewentualnych przecieków. Obowiązująca norma PN-EN 1610:2015-10 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Próbę wykonać odcinkami do 60 m pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Rurociągi kanalizacyjne poddaje się próbie ciśnienia i szczelności. Szczelność przewodów kanalizacji powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Po zakończeniu procesu napełniania rurociągów i przeprowadzeniu operacji kontrolnych wykonać ich sezonowanie. Zazwyczaj wystarczającym okresem sezonowania jest 1 godzina. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

W procesie realizacji budowy przewodu mają miejsce odbiory częściowe i odbiory końcowe.

Odbiory częściowe odnoszą się do poszczególnych etapów robót a w szczególności robót podlegających zakryciu. Przed przekazaniem przewodu lub jego odcinka do eksploatacji należy dokonać odbioru końcowego. Odbiory częściowe i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika oraz potwierdzone właściwymi protokołami.

## 4.3. Odwodnienia wykopów

Na odcinkach występowania wody gruntowej powyżej dna wykopów zastosowano odwodnienie za pomocą drenażu lub igłofiltrów. Na odcinkach gdzie przewiduje się zastosowanie drenażu, dno

wykopów należy wyprofilować ze spadkiem poprzecznym w kierunku jednostronnego drenażu jednorzędowego układanego w specjalnie ukształtowanym rowku w dnie wykopu.

Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

W każdym przypadku montaż rur musi odbywać się w odwodnionym wykopie. Wyłączenie odwodnienia może nastąpić tylko po ustabilizowaniu rur, zasypaniu i zagęszczeniu gruntem do wysokości gwarantującej zrównoważenie sił wyporu wód gruntowych.

#### **4.4. Geologia**

Warunki gruntowe i wodne określono na podstawie opracowanej dla potrzeb inwestycji dokumentacji geologiczno – inżynierskiej i opinii geotechnicznej. W opracowaniach tych przedstawiono szczegółowo warunki gruntowe i wodne dla terenu objętego projektem. Poniżej przedstawiono skrócony opis warunków.

Przeprowadzona na podstawie wykonanych badań ocena stopnia złożoności podłoża (zgodnie z § 4 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - Dz. U. z 2012 r. poz. 463) wskazuje na występowanie głównie złożonych warunków gruntowo-wodnych. Kierując się dalej kryteriami § 4 pkt. 3 Rozporządzenia jw. projektowaną inwestycję zaliczono do III kategorii geotechnicznej.

Teren, na którym występuje projektowane odwodnienie charakteryzuje się płytkim występowaniem zwierciadła wód podziemnych oraz brakiem izolacyjności. Grunty budujące strefę aeracji to głównie dobrze i średnioprzepuszczalne piaski drobno i średnioziarniste. Występujący w podłożu poziom wodonośny drenowany jest przez lokalne ciek i rzeki. Warstwa wodonośna zmiennymi parametrami, miąższości wynosi od kilku do kilkunastu metrów, wsp. filtracji wyznaczony w oparciu o pomiary wzniosu zwierciadła wody mieści się w granicach od  $6,29 \cdot 10^{-5}$  do  $2,36 \cdot 10^{-6}$  m/s.

## **5. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY**

### **5.1. Forma i funkcja obiektu budowlanego :**

Sieć wodociągową zaprojektowano na bazie rur z PE 100 SDR 11 oraz SDR17, kanalizację sanitarną z rur PVC – grawitacja, rurociąg tłoczny – z rur PE100 SDR 17.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia ( zabudowy) :

Przebudowywana i budowana sieć zlokalizowana będzie w całości pod terenem, jedyne obiekty widoczne na terenie to hydranty ppoż., skrzynki uliczne na zasuwach wodociągowych włązy na obiektach podziemnych pompowni wody, oczyszczalni ścieków i studzienkach uzbrojenia podziemnego.

### **5.2. Nośność i stateczność obiektu :**

Rury wodociągowe i kanalizacyjne układane będą na podłożu z piasku uformowanym w obrębie kąta 90° o grubości podłoża 15 cm i obsypane starannie zagęszczoną zasypką z piasku do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zasypkę należy bardzo dokładnie zagęścić do 0,95 w skali Proctora w terenach zielonych i do 0,98-100 w skali Proctora pod jezdniami , by nie dopuścić do ewentualnego uszkodzenia przewodów.

Bezpieczeństwo pożarowe: przewody wodociągowe jak i kanalizacji sanitarnej, zabudowane będą na zewnątrz, w terenie i nie będą stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa pożarowego.

Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez :

- zastosowanie materiałów i wyrobów, które nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników,
- obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania,

## **6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-INSTALACYJNE NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU WYSTĘPUJĄCYCH WZDŁUŻ JEGO TRASY**

Przebudowa wyszczególnionych odcinków sieci wodociągowej obejmuje zmianę materiału nowoprojektowanych odcinków z PVC na rury z tworzyw sztucznych z PE100 SDR 17. Sieć wodociągową zlokalizowaną pod drogą umieszczono w rurach ochronnych z PE 100 SDR11.

W rejonie projektowanej drogi, jako przebudowa kolidujących odcinków, zaprojektowana została kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN200mm z rur PVC oraz kanalizacja tłoczna DN90mm z rur PE100 SDR 17 na ciśnienie PN10 (1,0 MPa) łączonych za pomocą kształtek elektrooporowych i doczołowych.

## **7. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU LINIOWEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

### **7.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych**

Podczas realizacji inwestycji polegającej na budowie, przebudowie sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w ramach niniejszego zadania nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń.

Emisja pyłów wystąpi jedynie podczas prowadzenia prac ziemnych i ograniczy się wyłącznie do terenu prowadzonych prac. Należy jednak pamiętać, iż większość z tych zmian ma charakter przejściowy

i po zakończeniu budowy zostaną one usunięte (wiaty, tymczasowe magazyny, liczne odpady). Po zakończeniu planowanych robót teren zostanie uporządkowany, zagospodarowany i przywrócony do stanu początkowego.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy wynika przede wszystkim ze względu na konieczne do przeprowadzenia prace ziemne.

Montaż, instalacja urządzeń technicznych i technologicznych wiąże się z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, ze względu na wykorzystanie elementów prefabrykowanych, wyprodukowanych w zakładach przemysłowych modułów, dostarczanych w postaci gotowych do montażu i podłączenia komponentów.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. W związku z tym nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy realizacji przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi oraz jej monitorowania.

### **7.2. Faza eksploatacji**

Po wykonaniu inwestycji, w fazie eksploatacji, nie będzie oddziaływania inwestycji na środowisko.

Eksploatacja obiektu nie będzie powodowała:

- emisji hałasu do środowiska,
- emisji pyłów i gazów do powietrza,



- emisji substancji odorowych,
- powstawanie ścieków socjalnych i technologicznych,
- powstawania odpadów komunalnych.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji projektowanego obiektu. Oddziaływania bezpośrednie przedsięwzięcia będą w całości odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji inwestycji. W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska w tej fazie przedstawiono w dalszej części opracowania.

W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia i zdrowia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

### **7.3. Rodzaj wytwarzanych odpadów**

W trakcie realizacji inwestycji – budowy sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z towarzyszącą infrastrukturą wytwarzane będą następujące odpady :

- odpady z tworzyw sztucznych,
- odpady drewniane.

Na etapie budowy na wytwórcy odpadów, którym będzie firma realizująca budowę ciąży obowiązki w zakresie segregacji, odzysku i zagospodarowania wytworzonych odpadów.

Na wykonawcy spoczywa obowiązek ustalenia miejsca składowania odpadów. Wykonawca planując i użytkując plac budowy powinien przewidzieć i prowadzić selektywne gromadzenie odpadów wraz z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych i dążyć do maksymalnego odzysku i wykorzystania odpadów. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek prowadzenia ewidencji odpadów według wzoru dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji.

#### **7.4. Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń**

W czasie realizacji niniejszej inwestycji źródłami hałasu będą maszyny budowlane, samochody ciężarowe. Oddziaływanie to ma charakter przemijający i zakończy się wraz z zakończeniem prac budowlanych. Wibracja i promieniowanie nie będą występować.

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

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane przebudowywana sieć wodociągowa oraz kanalizacja sanitarna są inwestycjami liniowymi i nie powodują zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu. Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których została zaprojektowana i nie będzie niekorzystnie oddziaływać na działki sąsiednie.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o :

- Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz.U. z 2018 r. poz 1202 z poz. zmianami),
- Rozporządzeniem 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, poz.1800),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213, poz.1397 z poz. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra infrastruktury z 06.02.2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030),
- PN-B-02857 - Ochrona przeciwpożarowa budynków, przeciwpożarowe zbiorniki wodne, wymagania ogólne.

**9. WNIOSKI KOŃCOWE**

Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody Projektanta w ramach zleconego Nadzoru Autorskiego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), kopie uprawnień budowlanych projektantów i sprawdzających oraz zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego inżynierów budownictwa zostały załączone w odrębnym zeszycie.

*Projektant :*

mgr inż. Iwona Rabczak .....

*Sprawdzający :*

mgr inż. Dariusz Paściak .....

**10. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO****OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO BRANŻY SANITARNEJ**

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.2004 r. z późniejszymi zmianami, niniejszym oświadczamy, że Projekt Budowlany budowy, przebudowy i zabezpieczenia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, realizowany w ramach zamierzenia budowlanego pn.: „Budowa drogi ekspresowej S19 Nisko -Sokołów Małopolski na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) od km 419+150,00 do km 430+300,00 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:  
mgr inż. Iwona Rabczak  
(PDK/006/POOS/08)

  
.....

Sprawdzający:  
mgr inż. Dariusz Paściak  
(PDK/0167/PWOS/06)

  
.....

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W JEŻOWEM  
37-430 JEŻOWE 446A  
REGON: 830215235  
NIP 6651004374

Jeżowe, 03.04.2019 r.

**MOSTOSTAL WARSZAWA S. A.**  
**ul. Konstruktorska 12 A**  
**02 – 673 Warszawa**

**Ryszard Stokłosa – upoważniony**  
**PROMOST COLSUNTING SP. Z O.O. SP. K.**  
**ul. Jana Niemierskiego 4**  
**35 – 307 Rzeszów**

**Zakład Gospodarki Komunalnej w Jeżowie podaje warunki techniczne na wykonanie przyłącza wodociągowego zasilającego MOP-y Jeżowe i Kamień w związku z inwestycją pn. „Zaprojektowanie i budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Sokolów Małopolski Północ” (z węzłem) z podziałem na trzy zadania: Zadanie A od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości 11,5km”.**

- I. Warunki ogólne:**
1. Planowane prace na sieci ustalić z ZGK Jeżowe.
2. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PCV oraz montaż armatury zgłosić do ZGK w Jeżowie przed zasypaniem celem odbioru. Z wizyty przedstawiciela ZGK sporządzić stosowną notatkę.
3. Na przyłącz wodociągowy wykonać projekt, przedłożyć do zaopiniowania ZGK Jeżowe. Projekt przedłożyć do uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej Zespołowi Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Nisku.
4. ZGK Jeżowe zapewnia dostawę wody na cele bytowo-gospodarcze w ilości 70m<sup>3</sup>/dobę Ciśnienie wody w punkcie przyłączenia wynosi od 0,15 do 0,25 MPa.
5. Przyłącze wykonać z rur PE100 PN16 SDR11.
6. Pod drogami, chodnikami oraz w miejscach skrzyżowań rury przewodowe ułożyć w rurze osłonowej PE100 RC PN16 SDR11.
7. Rury ochronne i przewodowe wyprowadzić poza krawędzie dróg i rowów opaskowych oraz skarp nasypów min. 2m.
8. Na odcinku zasilającym MOP-y posadowić hydranty nadziemne (producent np. Jafar, Hawle, Akwa) z kolumną ze stali ocynkowanej ogniwo, wyposażone w elementy z żeliwa sferoidalnego. Lokalizację hydrantów trwale oznaczyć. Rozstaw hydrantów zgodnie z wymogami PPOŻ.
9. Na przyłączu wodociągowym stosować armaturę ocinającą z żeliwa sferoidalnego (produkcji np. Akwa, Jafar, Hawle). Lokalizację zasuw trwale oznaczyć.
10. Skrzynki wodociągowe dopasować do istniejącego terenu, obudować betonową płytą podkładową.
11. W miejscach zmiany kierunku przyłącza wodociągowego lub montażu armatury, zastosować bloki oporowe.
12. Na końcówkach sieci wodociągowej konieczny jest montaż hydrantów.
13. Dla połączeń kołnierzowych zastosować śruby, nakrętki, podkładki w wykonaniu ze stali nierdzewnej. Kołnierze dociskowe zastosować w wykonaniu ze stali nierdzewnej.
14. Odcinki sieci wodociągowej, mogące znajdować się w terenie jako niezainwentaryzowane, przebudować. Sposób przebudowy ustalić każdorazowo, na bieżąco z ZGK Jeżowe.
15. Przed zasypaniem wykopu wykonać pomiar geodezyjny przez uprawnionego geodetę. Na podstawie wykonanych pomiarów sporządzić mapę inwentaryzacji geodezyjnej przebudowanej sieci wod/kan. Mapę sporządzić w formie papierowej i elektronicznej (DWG lub DXF). Tak przygotowane mapy po naniesieniu do zasobów geodezyjnych właściwego Starostwa Powiatowego, w formie papierowej i elektronicznej przekazać do ZGK Jeżowe
16. Przed zgłoszeniem do odbioru, wykonany przyłącz poddać próbie szczelności. Próbę wykonać w obecności Przedstawiciela ZGK Jeżowe.
17. Zakończenie prac zgłosić do ZGK Jeżowe celem wykonania odbioru końcowego.
18. Na wykonanie przebudowy sieci uzyskać wszystkie niezbędne pozwolenia właścicieli/zarządców działek, placów, dróg, poboczy, chodników, itp...
19. Stan poboczy, chodników, dróg – doprowadzić do stanu pierwotnego.
20. Do wszystkich elementów infrastruktury wodociągowej zapewnić stały dostęp.

21. Wszystkie prace wykonać kosztem i staraniem Inwestora. W przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej podczas wykonywanych prac, wszelkie koszty z tytułu powstałej awarii ponosi Inwestor.
22. Ważność warunków ustala się na 3 lata.
23. Za wydanie warunków należy wpłacić do kasy -- zł od jednego podłącza.

## II. Warunki szczegółowe:

1. Przyłączenie do sieci wodociągowej budynków będących częścią zespołu MOP:
  - Włączenie do istniejącego rurociągu DN225 wykonać poprzez węzeł składający się z żeliwnego trójnika oraz zasuw w ilości 3 kpl.
  - Za węzłem wodomierzowym na przewodzie doprowadzającym wodę do MOP – ów wykonać komorę główną. Komorę wykonać jako żelbetową, szczelną, zaizolowaną przeciwwilgociowo, o przekroju prostokąta i długości ok. 3mb, wyposażoną we właz żeliwny DN600 z zamknięciem oraz stopnie złazowe. Komorę należy wyposażać w przepływomierz elektromagnetyczny oraz zawór antyskażeniowy. Przed i za przepływomierzem należy zamontować zasuwę odcinającą. Armaturę w komorach zamocować na stałe na blokach oporowych. Do przepływomierza wykonać zasilanie 230V. Monitoring komorowy dostosować do aktualnie obowiązującego w ZGK Jeżowe oraz włączyć w aktualną pracę systemu. Takie rozwiązanie umożliwi kontrolę pobory wody na całym odcinku nowo powstałego przyłącza, również do celów przeciwpożarowych.
  - Przyłącze wykonać z rury PE100 PN16 SDR11.
  - W bliskim sąsiedztwie budynków MOP Jeżowe i MOP Kamień wykonać hydranty nadziemne.
  - Dla każdego z MOP-ów wykonać szczelną komorę wodomierzową żelbetową wyposażoną we właz żeliwny DN600 z zamknięciem oraz stopnie złazowe, komorę zaizolować przeciwwilgociowo.
  - Komory należy wyposażać w wodomierze ultradźwiękowe (np. Powogaz), zawory antyskażeniowe, przed i za wodomierzami należy zamontować zasuwę odcinającą. Armaturę w komorach zamocować na stałe na blokach podporowych.
  - Wodomierze zlokalizowane w komorach na terenie MOP – ów dobrać tak, aby ich wydajność odpowiadała zapotrzebowaniu wody na cele wyłącznie bytowe – gospodarcze.

DYREKTOR  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Jeżowie  
mgr inż. Marek Kamiński




**MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY**

Spółka z o.o. w Nisku

37-400 NISKO, ul. Szklarniowa 1

(0-15) 841 55 65, 841 55 69

e-mail: sekretariat@mzknisko.pl

NIP 865-000-41-59

REGON 830375097

L.dz. 370/2019

MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY NISKO  
Spółka z o.o. w Nisku  
ul. Szklarniowa 1, 37-400 Nisko  
tel. 15 841 55 65  
tel. 15 841 55 69

Nisko 05.04.2019.

**Generalna Dyrekcja Dróg  
Krajowych i Autostrad  
Oddział w Rzeszowie ul. Legionów 20  
35-959 Rzeszów**

Dotyczy: nr pisma L.dz. ID-559/02/026/RS/19

W odpowiedzi na pismo z dnia 25.03.2019 w temacie prolongaty/aktualizacji warunków technicznych ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci będących w naszym zarządzie, a krzyżujących się z projektowaną trasą S19 oraz drogami dojazdowymi, Miejski Zakład Komunalny Nisko Sp. z o.o. w Nisku określa następujące warunki wykonania niezbędnych zabezpieczeń i ewentualnej przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej:

**1. Skrzyżowania projektowanych dróg z wodociągami:**

Wodociągi prowadzić w rurze ochronnej stalowej lub PE, SDR 11.

Rury ochronne i przewody wyprowadzić po za krawędzie dróg i rowów opaskowych oraz skarp nasypów min. 1,5 m.

Po obydwu stronach przejść przez drogi należy wykonać studzienki i komory kontrolne, wyposażone w zasuwę odcinającą oraz manometry.

Wymiary komór dostosować tak, aby demontaż rur podczas awarii był wykonywany bez konieczności wykonywania wykopu.

**2. Skrzyżowania projektowanych dróg z kanalizacją ciśnieniową:**

Przewody kanalizacji ciśnieniowej prowadzić w rurze ochronnej stalowej lub PE SDR 11

Rury ochronne i przewody wyprowadzić po za krawędzie dróg i rowów opaskowych oraz skarp nasypów min. 1,5 m.

Po obydwu stronach przejść przez drogi należy wykonać studzienki i komory kontrolne, wyposażone w zasuwę odcinającą oraz manometry.

Wymiary komór dostosować tak, aby demontaż rur podczas awarii był wykonywany bez konieczności wykonywania wykopu.

**3. Skrzyżowania projektowanych dróg z kanalizacją grawitacyjną**

Przewody kanalizacji prowadzić w rurach ochronnych stalowych lub PE, SDR 11 z zachowaniem istniejących spadków.

Rury ochronne i przewody wyprowadzić po za krawędzie dróg i rowów opaskowych oraz skarp nasypów min. 1,5 m.

Po obydwu stronach przejścia należy wykonać studzienki, komory kontrolne.

Wymiary komór dostosować tak, aby demontaż rur podczas awarii był wykonywany bez konieczności wykonywania wykopu.

Rejestr Handlowy  
Sąd Rejonowy w Rzeszowie  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
Nr KRS 0000109399  
Kapitał zakładowy – 3.614.500

Prezes: Zbigniew KUZIORA  
Prokurenci:  
Główny Księgowy Teresa SADEJ  
Główny Inżynier Tomasz WASIUTA

Konto bankowe:  
PKO BP O/Nisko  
Nr 38102049390000060200035063

**Informacja:** Miejski Zakład Komunalny Nisko Sp. z o.o. w Nisku informuje, że w chwili obecnej jest realizowany projekt drogi gminnej dla terenów inwestycyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą w tym instalacjami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, **które mogą** kolidować z przebiegiem projektowanego odcinka drogi S19 na odcinku KM 419 + 000 do KM 419 + 150-420 + 100. Przebieg powyższej drogi gminnej przesyłamy pocztą elektroniczną na adres: **ślusarczyk@promost.pl**

Otrzymują:

1. Adresat
2. Promost Colsunting sp.. z o.o. sp.k.
3. A/a

GŁÓWNY INŻYNIER  
PROKURENT ZARZĄDU

*mgr inż. Tomasz Wasiuta*



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W JEŻOWEM  
37-430 JEŻOWE 446A  
REGON: 830215235  
NIP 8651004374

Jeżowe, 12.04.2019 r.

**Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad**  
**Oddział w Rzeszowie**  
**ul. Legionów 20**  
**35 – 959 Rzeszów**

**Promost Consulting Sp. z o. o. sp. k.**  
**ul. Jana Niemierskiego 4**  
**35 – 307 Rzeszów**

W nawiązaniu do pisma nr L. dz. ID-559/02/028.8/RS/19 z dnia 18.03.2019 r. oraz pisma nr L. dz. ID-559/02/027/RS/19 z dnia 25.03.2019 r., Zakład Gospodarki Komunalnej w Jeżowie informuje, że z informacji jakie posiada, na przedmiotowym terenie nie występuje zinwentaryzowana infrastruktura techniczna wodno – kanalizacyjna będąca w naszym zarządzie.

W związku z tym, nie przewiduje się kolizji projektowanej drogi S19 infrastrukturą techniczną będącą w naszym posiadaniu.

Jednocześnie Zakład Gospodarki Komunalnej w Jeżowie nie wyklucza istnienia niezainwentaryzowanych odcinków sieci. W związku z tym, odcinki sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej mogące znajdować się w terenie jako niezainwentaryzowane należy przebudować. Sposób przebudowy ustalić każdorazowo na bieżąco z ZGK Jeżowe.

Z poważaniem,

DYREKTOR  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Jeżowie  
*mgr inż. Marek Kamiński*

## ODPIS

### STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

*Nisko, dnia 04 lipca 2019 r.*

### Protokół Narady Koordynacyjnej Nr G.6630.130.2019

#### § 1. Dane formalne

1. Opis przedmiotu narady: Budowa drogi ekspresowej S19 na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości ok. 11,5 km wraz z budową /przebudową sieci kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej NN, SN, WN 110kV, telekomunikacyjnej i drenarskiej w miejscowościach Nowosielec i Kończyce gm. Nisko oraz Jeżowe gm. Jeżowe na działkach nr: wg załącznika.
2. Wnioskodawca: Promost Consulting Sp. z o.o. Sp. K  
Adres: ul. Jana Niemierskiego 4, 35-307 Rzeszów
3. Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad  
Adres: ul. Legionów 20, 35-959 Rzeszów
4. Wniosek z dnia: 25 czerwca 2019 r.
5. Data wpływu wniosku: 25 czerwca 2019 r.
6. Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami w Nisku ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko: 04 lipca 2019 r.
7. Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt. 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)
8. Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

#### § 2. Zakres podmiotowy protokołu

1. Osoba prowadząca Naradę Koordynacyjną usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: Marek Okoński – Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami.
2. Lista obecności podmiotów Narady Koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
  - 1) Dariusz Harasim – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku,
  - 2) Mirosław Stępień – Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku,
  - 3) Tomasz Żak – Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
  - 4) Marian Oleszek – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Stalowa Wola,
  - 5) Władysław Paluch – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk,
  - 6) Jacek Bakota – Orange Polska S.A. Kraków,
  - 7) Stanisław Woś – PSG Sp. z o.o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli,
  - 8) Jacek Surdyka – Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli,
  - 9) Tomasz Wasiuta – Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Nisku,
  - 10) Daniel Dybka – Urząd Gminy i Miasta w Nisku,
  - 11) Lucjan Tabasz – Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem,
  - 12) Adam Martyna – Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie,
  - 13) Andrzej Kata – Urząd Gminy Jarocin,

- 14) Marek Kamiński – Urząd Gminy Jeżowe,
- 15) Roman Pydo – Urząd Gminy Krzeszów,
- 16) Jan Bajek – Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie,
- 17) Czesław Lopucki – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Rzeszowie – Rejon Nisko,
- 18) Ireneusz Szewczyk – Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku,
- 19) Bożena Sulisz – Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna dla powiatu niżańskiego,
- 20) Witold Osada – Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. oddział w Tarnowie,
- 21) Monika Cagara – Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku,
- 22) Paweł Ślusarczyk – Inwestor lub przedstawiciel upoważniony – projektant,

3. Podmioty, z którymi koordynację przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej:  
Jacek Bakota – Orange Polska S.A. Kraków.

### § 3. Zakres przedmiotowy protokołu

- 1) Integralną częścią protokołu jest dokumentacja projektowa podpisana i opieczetowana.
- 2) Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- 3) Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci i obiektów z istniejącym uzbrojeniem prace ziemne należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem użytkownika danej sieci.
- 4) Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych (stosownie do przepisów rozdziału 3 art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tekst jedn. Dz. U. z 2019 poz. 725 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1989 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych Dz. U. Nr 45, poz. 454 z późn. zm.).
- 5) W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
- 6) Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.

**Uwagi i zalecenia dotyczące wniosku potwierdzone podpisami uczestników narady koordynacyjnej.**

**Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Dariusz Harasim /podpis w protokole/

**Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Mirosław Stępień /podpis w protokole/

**Starostwo Powiatowe w Nisku Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa**

Uzgodniono bez uwag.

Tomasz Żak /podpis w protokole/

**PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów – Rejon Energetyczny Stalowa Wola**

Przed przystąpieniem do prac ziemnych dokonać przebudowy linii SN i NN zgodnie z wydanymi warunkami usunięcia kolizji. Projekty usunięcia kolizji oraz projekty zasilenia obiektów do obsługi S19 uzgodnić branżowo w RE Stalowa Wola i RE Leżajsk zgodnie z rejonizacją. Prace sprzętem mechanicznym w pobliżu istniejących linii napowietrznych SN, NN wykonywać z zachowaniem obowiązujących norm i przepisów, a w przypadku zbliżeń dla SN < 5m oraz NN < 3m linie energetyczne należy wyłączyć spod napięcia.

Marian Oleszek /podpis w protokole/

**PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów - Rejon Energetyczny Leżajsk**

Na przebudowę linii SN i NN opracować projekty budowlane i uzgodnić w RE Leżajsk zgodnie z warunkami przebudowy urządzeń energetycznych wydanymi przez RE Leżajsk – na projektowane urządzenia energetyczne przy budowie drogi S-19 opracować projekty techniczne i uzgodnić w RE Leżajsk. Przebudowę istniejącej linii 110kV uzgodnić w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów ul. 8-go Marca 8.

Władysław Paluch /podpis w protokole/

**Orange Polska S.A. w Krakowie**

Opiniujemy projekt na następujących warunkach:

- projekt realizować zgodnie z pismem TTISIKU/17827/19/JK z dnia 11.04.2019r.



- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004.

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.

- w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Dauna 66, e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com)

- przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior)

- każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Jacek Bakota /bez podpisu w protokole/

#### **PSG Sp. z o. o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli**

Zabezpieczenie gazociągu w rejonie kolizji wykonać zgodnie z warunkami technicznymi nr PSGJA.ZMSZ.763A.072.884284.1.19 z dnia 12.04.2019r. wydanymi przez Polską Spółkę Gazownictwa Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle. Miejsca kolizji zgłosić do odbioru do gazowni w Stalowej Woli.

Stanisław Woś /podpis w protokole/

#### **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli**

Uzgodniono bez uwag.

Jacek Surdyka /podpis w protokole/

#### **Miejski Zakład Komunalny w Nisku Sp. z o.o.**

Rozpoczęcie prac przy przebudowie instalacji wod-kan zgłosić do MZK Nisko.

Tomasz Wasiuta /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy i Miasta w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Daniel Dybka /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem**

Uzgodniono bez uwag.

Lucjan Tabasz /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie**

Uzgodniono bez uwag.

Adam Martyna /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy Jarocin**

Uzgodniono bez uwag.

Andrzej Kata /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy Jeżowe**

Prace dotyczące wykonania przyłącza wodociągowego zasilającego MOP-y Jeżowe i Kamień realizować zgodnie z wydanymi przez ZGK Jeżowe warunkami technicznymi z dnia 03.04.2019r.

Marek Kamiński /podpis w protokole/

#### **Urząd Gminy Krzeszów**

Uzgodniono bez uwag.

Roman Pydo /podpis w protokole/

#### **Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Rzeszowie**

Uzgodniono bez uwag.

Jan Bajek /podpis w protokole/

#### **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oddział w Rzeszowie – Rejon Nisko**

Projekt uzgodnić w Oddziale Rzeszów GDDKiA.

Czesław Lopucki /podpis w protokole/

#### **Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Ireneusz Szewczyk /podpis w protokole/

#### **Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna dla powiatu niżańskiego**

Dokumentacja projektowa dotycząca MOP powinna spełniać wymagania w zakresie higienicznym i zdrowotnym.

Bożena Sulisz /podpis w protokole/

**Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM Sp. z o.o. oddział w Tarnowie**

Uzgodniono bez uwag.

Witold Osada /podpis w protokole/

**Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku**

Uzgodniono bez uwag.

Monika Cagara /podpis w protokole/

**Inwestor lub przedstawiciel upoważniony - projektant**

Uzgodniono bez uwag.

Paweł Ślusarczyk /podpis w protokole/

#### § 4. Uwagi końcowe

1/. Prace w pobliżu urządzeń i na skrzyżowaniach z urządzeniami i kablami energetycznymi NN i SN oraz linii 110kV wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Leżajsk i RE Stalowa Wola terminu wyłączenia napięcia i pod ścisłym nadzorem pracownika RE Leżajsk i RE Stalowa Wola. W miejscach skrzyżowań na istniejące kable energetyczne NN i SN nałożyć rury osłonowe dwudzielne. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125, PN-E-05100-1 i BHP. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RE Leżajsk i RE Stalowa Wola z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.

2/. Na skrzyżowaniach projektowanej inwestycji wraz z infrastrukturą urządzeń podziemnych z istniejącymi sieciami gazowymi należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz zgodnie z wytycznymi do warunków obowiązujących na obszarze PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle. Roboty ziemne w zbliżeniu i na gazociągu wykonywać ręcznie i pod ścisłym nadzorem pracownika Gazowni w Stalowej Woli. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić Gazownię w Stalowej Woli z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.

3/. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace minimum 14 dni przed przystąpieniem do robót. Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien uzgodnić z Orange Polska S.A. termin wyznaczenia szczegółowego przebiegu trasy kabli w terenie w miejscach kolizji przy udziale przedstawiciela Orange Polska S.A. Wykonawca ręcznie odkopie kable w miejscach skrzyżowań lub wykona przekopy kontrolne w celu potwierdzenia prawidłowości wytycznej. Poprawność wykonanych zabezpieczeń potwierdzić protokołem odbioru.

4/. Realizować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez DEBACOM Sp. z o. o. Zabrze 41-800, ul. Niedziałkowskiego 1.

5/. W przypadku skrzyżowań projektowanych urządzeń do obsługi drogi ekspresowej S-19 z istniejącymi sieciami wody i kanalizacji sanitarnej wykonać zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w tym zakresie. Prace na sieciach wodociągowych i kanalizacji sanitarnej wykonywać pod nadzorem przedstawiciela ZGK Jeżowe i MZK Nisko. Rozpoczęcie i zakończenie robót na sieciach wody i kanalizacji sanitarnej zgłosić do ZGK Jeżowe i MZK Nisko.

6/. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

7/. Punkty osnowy geodezyjnej Nr 10660, 11550, 10020, 10310, 11360, 11370, 11180, 11190 oraz reper wysokościowy Nr 5013 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W rejonie punktów osnowy geodezyjnej wykopy prowadzić ręcznie.

8/. Projektowana inwestycja przebiega w pobliżu i krzyżuje projektowane inwestycje dla których projekty uzgodniono na naradach koordynacyjnych w ZUDP Nisko. Projekty te naniesiono na mapy do celów projektowych. Na odcinkach przebiegów równoległych, skrzyżowań oraz w bezpośrednim sąsiedztwie należy przed realizacją wytyczyć wszystkie sieci i obiekty równocześnie oraz zabezpieczyć miejsca dla ich bezkolizyjnej realizacji.

9/. Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy potwierdzić u użytkowników urządzeń podziemnych naniesienie tych urządzeń oraz uzupełnić o zrealizowane w ostatnim okresie sieci i obiekty w oparciu o ich geodezyjną inwentaryzację.

Protokół zakończono i przekazano do akt sprawy.

Z up. STAROSTY  
Marek Okoński  
Inżynier  
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Ziemi

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej





NIP 865-000-41-59

**MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNALNY NISKO**

Spółka z o.o. w Nisku  
37-400 NISKO, ul. Szklarniowa 1  
(0-15) 841 55 65, 841 55 69  
e-mail: sekretariat@mzknisko.pl

REGON 830375097

L.dz. MZK/...../19.

Nisko, 2.09.2019  
PROMOST CONSULTING  
wpłynęło dnia 03/09/19  
l. dz. 5733

**Promost Consulting sp. z o.o. sp.k.**  
**ul. Jana Niemierskiego 4**  
**35-307 Rzeszów**

**Dotyczy: Uzgodnienia projektu.**

Miejski Zakład Komunalny Nisko Spółka z o.o. w Nisku w załączeniu przesyła uzgodniony projekt budowy, przebudowy i zabezpieczenia sieci wodociągowych i kanalizacyjnych dla zadania „A” od węzła „Nisko południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) o długości około 11,5 km

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

*mgr inż. Zbigniew Kuziora*

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/a

Rejestr Handlowy  
Sąd Rejonowy w Rzeszowie  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
Nr KRS 0000109399  
Kapitał zakładowy – 8.793.000

Prezes: Zbigniew KUZIORA  
Prokurenci:  
Główny Księgowy Teresa SADEJ  
Główny Inżynier Tomasz WASIUTA

Konto bankowe:  
PKO BP O/Nisko  
Nr 38102049390000060200035063

TABELA UZGODNIEŃ	
Komendant Wojewódzki Straży Pożarnej	<p>2019-08-20</p> <p><b>PODKARPACKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ</b></p> <p><i>[Signature]</i> <b>nadbryg. Andrzej BABIEC</b></p>
Komendant Wojewódzki Policji	<p><b>OPINIĘ</b> <i>[Signature]</i></p> <p><i>[Signature]</i> <b>Op. 652/1908</b> dn. <i>[Signature]</i></p> <p><b>Komendant Wojewódzki Policji w Rzeszowie z upoważnienia</b></p> <p><b>EKSPERT WYDZIAŁU RUCHU DRÓG WODNYCH KMP Rzeszów</b></p> <p><i>[Signature]</i> <b>nadkom. Włodzisław Szczępaniuk</b></p>
Rzecznik do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych	<p><b>Rzecznik do spraw zabezpieczeń Przeciwpożarowych</b></p> <p><i>[Signature]</i></p> <p><b>mjr inż. Włodzisław Kasubel Nr upr. 890/99</b></p> <p><i>Krosno</i> <b>2-08-2019r</b></p>

PROMOST CONSULTING  
wpłynęło dnia 30/09/19  
L. dz. 6024/1

Jezowe, dnia 30.09.2019r.

ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEJ  
W JEZOWIE  
37-400 JEZOWE 446A  
REGON: 140215235  
NIP: 6651004374

PROMOST CONSULTING SP. Z O.O. SP.K.

ul. Jana Niemierskiego 4

35-307 Rzeszów

Dotyczy zadania pn.: „Budowa drogi ekspresowej S-19 Nisko – Sokół Małopolski na odcinku od węzła „Nisko Południe” (bez węzła) do węzła „Podgórze” (bez węzła) od km 419+150,00 do km 430+300,00 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”.

W odpowiedzi na pismo nr ID-559/02/03/RS/19, z dnia 28.08.2019r., Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezowie informuje, że projekt przedłożony do uzgodnienia obejmuje swym zakresem sieć wodociagową policyjnikową (instalację za głównym wodomierzem), natomiast dokumentacja dot. kanalizacji sanitarnej nie wymaga włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej należącej do ZGK Jezowe.

W związku z powyższym Zakład Gospodarki Komunalnej w Jezowie nie jest jednostką właściwą do uzgodnienia przedłożonej dokumentacji, ponieważ nie będzie użytkował ani zarządzał zakresem nowo powstałej sieci, zawartej w przedłożonej dokumentacji.

Z poważaniem

DYREKTOR  
Zakładu Gospodarki Komunalnej  
w Jezowie  
mgr inż. Andrzej Kuciel

Otrzymują:

1. Adresat
2. u/a