



## USŁUGI GEODEZYJNO – PROJEKTOWE

05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Zakroczyńska 46

tel. (0-22) 775-99-22, tel./fax (0-22) 775-78-28

e-mail: geocom@data.pl, www.geocom.pl

# PROJEKT BUDOWLANY

<b>Nazwa:</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.
<b>Adres:</b>	ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim
<b>Kategoria:</b>	Kategoria obiektu budowlanego XXVI
<b>Usytuowanie:</b>	Działki nr. ew. 83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 jednostka ewidencyjna: 141401_1 Nowy Dwór Mazowiecki
<b>Inwestor:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
<b>Jednostka Projektowa:</b>	GEOCOM Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Leśko ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki

### Spis zawartości projektu budowlanego:

1. Projekt zagospodarowania terenu.
2. Projekt architektoniczno-budowlany.
3. Załączniki do projektu budowlanego: opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty oraz informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nowy Dwór Mazowiecki 20.09.2023r.

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

<b>Nazwa:</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.
<b>Adres:</b>	ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim
<b>Kategoria:</b>	Kategoria obiektu budowlanego XXVI
<b>Usytuowanie:</b>	Działki nr. ew. 83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 jednostka ewidencyjna: 141401_1 Nowy Dwór Mazowiecki
<b>Inwestor:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

**Data i podpis:**

**Projektant:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
upr. budowlane nr  
PDL/0116/PWOS/11

20.09.2023r.

**Projektant**  
**Sprawdzający:** inż. Arkadiusz Łojewski  
upr. budowlane nr  
MAZ/0211/POOS/07

20.09.2023r.

# Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

## 1. Zawartość części opisowej projektu zagospodarowania terenu:

- |   |       |
|---|-------|
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.   | Str.4 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.   | Str.4 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.  | Str.4 |
| 4. Zestawienie powierzchni zabudowy i innych części terenu.   | Str.4 |
| 5. Informacje i dane:   |       |
| a. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie terenu  | Str.4 |
| b. dotyczące wpisu do rejestru zabytków   | Str.5 |
| c. określające wpływ eksploatacji górniczej na teren  | Str.5 |
| d. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia | Str.5 |
| 6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.  | Str.5 |
| 7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.  | Str.5 |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.   | Str.6 |

## 2. Zawartość części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu Rys.1 | Str.7 |
|--|-------|

## 3. Dokumenty dołączone do projektu zagospodarowania terenu:

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. | Str.8     |
| 2. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.  | Str.9-10  |
| 3. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta.                            | Str.11    |
| 4. Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sprawdzającemu uprawnień budowlanych.   | Str.12-13 |
| 5. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta sprawdzającego.             | Str.14    |

# Opis projektu zagospodarowania terenu.

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedsięwzięcie ma na celu umożliwienie odprowadzania ścieków z budynków mieszkalnych istniejących i projektowanych przy ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 włączonej do istn. kanalizacji w ul. Śniadeckich zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowany odcinek sieci przebiegać będzie w pasie drogowym dróg gminnych ul. Śniadeckich oraz Kusocińskiego w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedmiotowe drogi posiadają nawierzchnię w części pokrytą kostką betonową, kruszywem i częściowo nieutwardzoną. Zarządca drogi przewiduje realizację budowy drogi wg odrębnego opracowania i zasadne jest wybudowanie sieci przed rozpoczęciem wykonywania utwardzenia nawierzchni przedmiotowych ulic. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne oraz użyteczności publicznej.

W rejonie inwestycji znajduje się następujące uzbrojenie terenu: wodociągi istniejące i projektowane, kable linii energetycznych i telekomunikacyjnych, słupy energetyczne, linie napowietrzne, słupy oświetleniowe istniejące i projektowane, sieci gazowe, sieci ciepłownicze oraz kanalizacja sanitarna istniejąca i projektowana.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Istniejące zagospodarowanie terenu zostanie uzupełnione o projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej. W projekcie uwzględniono istniejące i projektowane uzbrojenie. Do celów budowy zostaną wykorzystane istniejące drogi i dojazdy a ukształtowanie terenu i zieleń zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Nie zachodzi potrzeba budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

## 4. Zestawienie powierzchni zabudowy i innych części terenu.

Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Wykonanie projektowanego kanału wymaga czasowego zajęcia terenu o szerokości pasa od 2,0m do 4,0m. Urobek z wykopów zostanie wykorzystany do ich zasypania.

## 5. Informacje i dane:

### a. o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie terenu

Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Wszelkie prace związane z wykonywaniem robót w pobliżu sieci należy wykonywać pod nadzorem ZWiK Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim. Sieć kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu nie ogranicza oraz nie wprowadza zakazów w zabudowie terenu.

**b. dotyczące wpisu do rejestru zabytków**

Teren, na którym realizowane będzie inwestycja nie jest wpisany do rejestru i ewidencji zabytków oraz nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**c. określające wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren, na którym realizowane będzie inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

**d. o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj.Dz.U. z 2019r. poz.1839) budowa kanalizacji sanitarnej o długość do 1 km (§2 oraz §3 ust.1 p.81)) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie oceny i raportu oddziaływani ani środowisko tej inwestycji.

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia. Wszelkie prace związane z włączeniem projektowanego przewodu do istniejących sieci wykonywane będą pod nadzorem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

Budowa kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie występowania awarii, jak również nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania jej na środowisko. Inwestycja nie wywiera negatywnie na środowisko naturalne i jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Nie dotyczy na etapie eksploatacji. Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Na etapie realizacji inwestycji zabezpieczenie przeciwpożarowe zaplecza budowy zostanie zapewnione z miejskiej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

**7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

W trakcie budowy nie będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja i/lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Realizowana inwestycja po wybudowaniu nie zwiększy zanieczyszczania powietrza, nie będzie wytwarzała zapachów ani hałasu, nie ogranicza dopływu światła dziennego do sąsiednich posesji a także nie będzie powodować żadnych ograniczeń w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. **Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.** Określenia obszaru oddziaływania dokonano na podstawie Art. 5 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967) oraz §13, §18, §19, §23, §31, §36, §38 , §40 i §60 pkt2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 z późn. zmianami (tj.Dz.U.z2019 poz. 1065). Inwestycja nie narusza przepisów Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 z późn. zmianami (tj.Dz.U.z2019 poz. 1065).





# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z przepisami Art.34 ust.3d pkt3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu budowy sieci kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

---

**Data i podpis:**

**Projektant:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
upr. budowlane nr  
PDL/0116/PWOS/11

20.09.2023r.

---

**Projektant** inż. Arkadiusz Łojewski  
**Sprawdzający:** upr. budowlane nr  
MAZ/0211/POOS/07

20.09.2023r.

---



# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY

<b>Nazwa:</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.
<b>Adres:</b>	ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim
<b>Kategoria:</b>	Kategoria obiektu budowlanego XXVI
<b>Usytuowanie:</b>	Działki nr. ew. 83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 jednostka ewidencyjna: 141401_1 Nowy Dwór Mazowiecki
<b>Inwestor:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

**Data i podpis:**

**Projektant:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
upr. budowlane nr  
PDL/0116/PWOS/11

20.09.2023r.

**Projektant**  
**Sprawdzający:** inż. Arkadiusz Łojewski  
upr. budowlane nr  
MAZ/0211/POOS/07

20.09.2023r.

# Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

<b>I.</b>	<b>Zawartość części opisowej projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1.	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.	Str.17
2.	Zamierzony sposób użytkowania.	Str.17
3.	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.	Str.17
4.	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.	Str.17
5.	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.	Str.18
6.	Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.	Str.18
7.	Rozwiązania zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	Str.19
8.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	Str.19
9.	Warunki wykonania i odbioru robót.	Str.19
<b>II.</b>	<b>Zawartość części rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.2	Str.20
2.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.3	Str.21
3.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.4	Str.22
4.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.5	Str.23
5.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.6	Str.24
6.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.7	Str.25
7.	Profil podłużny sieci kanalizacyjnej Rys.8	Str.26
8.	Posadowienie przewodu w wykopie Rys.9	Str.27
<b>III.</b>	<b>Dokumenty dołączone do projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	Str.28

# Opis projektu architektoniczno-budowlanego.

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Sieć kanalizacji sanitarnej jest obiektem liniowym i zalicza się do XXVI kategorii obiektu budowlanego.

## 2. Zamierzony sposób użytkowania.

Przedsięwzięcie ma na celu umożliwienie odprowadzania ścieków z budynków mieszkalnych istniejących i projektowanych przy ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 włączonej do istn. kanalizacji w ul. Śniadeckich zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu. Sieci są eksploatowane zgodnie z ich przeznaczeniem przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

## 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Nie dotyczy. Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

W terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim projektuje się :

- sieć grawitacyjną z rur PVC-U Dz-200 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m<sup>2</sup> (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o łącznej długości 424,5 m;
- przewody tłoczne z rur PEHD100 Dz-90 mm PN10 SDR17 łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o łącznej długości 53,0 m.
- przewody grawitacyjne z rur PVC-U Dz-160 mm gładkościennych ze ścianką litą jednorodną o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 KN/m<sup>2</sup> (SN8) klasy S łączone na uszczelki gumowe wargowe o długości 142,0 m.
- odgałęzienia kanalizacji sanitarnej na odcinku od projektowanego przewodu w pasie drogowym PVC Dz-200 mm do granicy poszczególnych posesji z rur PVC Dz-160 mm należy włączyć do projektowanego kanału poprzez studnie rewizyjną lub za pomocą trójnika PVC/PP Dn-200/160/200 mm z odejściem pod kątem 45°. Końce rur projektowanych przewodów łączących kanał z granicami posesji należy zaślepić korkami.

Łączna długość projektowanej sieci wynosi 619,5 m.

Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,15-5,40 m ppt licząc od wierzchu terenu do dna projektowanego przewodu kanalizacyjnego.

Na sieci projektuje się 12 studni rewizyjnych betonowych oraz 2 studnie tworzywowe.

Z uwagi na ukształtowanie terenu w terenie działki nr. ew. 84 obr. 36 8-10 projektuje się prefabrykowaną przepompownię ścieków z polimerobetonu Dn-1500 mm o wysokości 5,40 m (nieprzejazdową). Przyjęto maksymalną wysokość podnoszenia H=13,5m i maksymalną wydajność 1100 l/min. Głównym wyposażeniem technologicznym są dwie pompy zatapialne

/ w tym jedna rezerwowa/. Silnik pompy o mocy nominalnej 2 szt. x 2,2 kW. W celu zasilenia przepompowni w energię elektryczną należy przewidzieć budowę tymczasowego przyłącza energetycznego zasilającego plac budowy i przepompownię do czasu wybudowania docelowego przyłącza przez Z.E.

Nowo budowana sieciowa przepompownia ścieków ma być objęta rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w ZWiK Sp. z o.o. Nowy Dwór Mazowiecki.

Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym systemem monitoringu. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowej przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w siedzibie eksploatatora sieci kanalizacyjnych. Niedopuszczalne jest gromadzenia danych na serwerze zewnętrznym. Jednocześnie Zamawiający zastrzega, że istniejący i funkcjonujący licencjonowany system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na bezpieczeństwo eksploatowanych rozproszonych obiektów wodno-ściekowych oraz kosztów z tym związanych.

## **5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu.**

Na poziomie posadowienia przewodów kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się prowadzenie robót odwodnieniowych. Odwodnienie może być konieczne w przypadku wystąpienia zwierciadła wody gruntowej stanu maksymalnego. Przeprowadzone badania pokazują, że projektowana przepompownia ścieków znajduje się poniżej zwierciadła wody gruntowej. Warunki gruntowe występujące w podłożu kanalizacji są proste. W tym przypadku odwodnienie wykopów należy wykonać z zastosowaniem zestawu studni. Pompowanie wody należy prowadzić w sposób ciągły bez przerw do czasu montażu kanałów i przepompowni oraz wykonania zasypki. Niezbędne jest zapewnienie ciągłości zasilania w energię elektryczną. Decyzję o wyborze metody odwodnienia należy podjąć dostosowując się do panujących warunków.

Obiekt należy do drugiej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych tj. wykopy o głębokości ponad 1,20 m pod rurociągi.

W przypadku kolizji z istniejącym zadrzewieniem przydrożnym roboty wykonywać za szczególną ostrożnością, metodą przecisku/przewiertu poza strefą zasięgu korzeni. Roboty ziemne należy wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym z umocnieniami ścian pozostawiając w stanie nienaruszonym grunt w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu. Przy doborze umocnienia ścian należy uwzględnić głębokości projektowanych wykopów. Montaż szalunków należy wykonać zgodnie z wymogami BHP. Naruszoną nawierzchnię należy odtworzyć. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **6. Wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj.Dz.U. z 2019r. poz.1839) budowa kanalizacji sanitarnej o długość do 1 km (§2 oraz §3 ust.1 p.81)) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na

środowisko. W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie oceny i raportu oddziaływani ani środowisko tej inwestycji.

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i otoczenia. Wszelkie prace związane z włączeniem projektowanego przewodu do istniejących sieci wykonywane będą pod nadzorem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

Budowa kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie występowania awarii, jak również nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania jej na środowisko. Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne i jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

#### **7. Rozwiązania zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Prawidłową pracę sieci oraz umożliwienie przeprowadzenie prawidłowej eksploatacji zapewniają min. średnice przewodów, spadki oraz studnie rewizyjne. Dobrano średnice ze spadkiem zapewniającą osiągnięcie prędkości samooczyszczenia kanału.

#### **8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Nie dotyczy na etapie eksploatacji. Projektowany kanał jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Na etapie realizacji inwestycji zabezpieczenie przeciwpożarowe zaplecza budowy zostanie zapewnione z miejskiej sieci wodociągowej za pomocą hydrantów p.poż.

#### **9. Warunki wykonania i odbioru robót.**

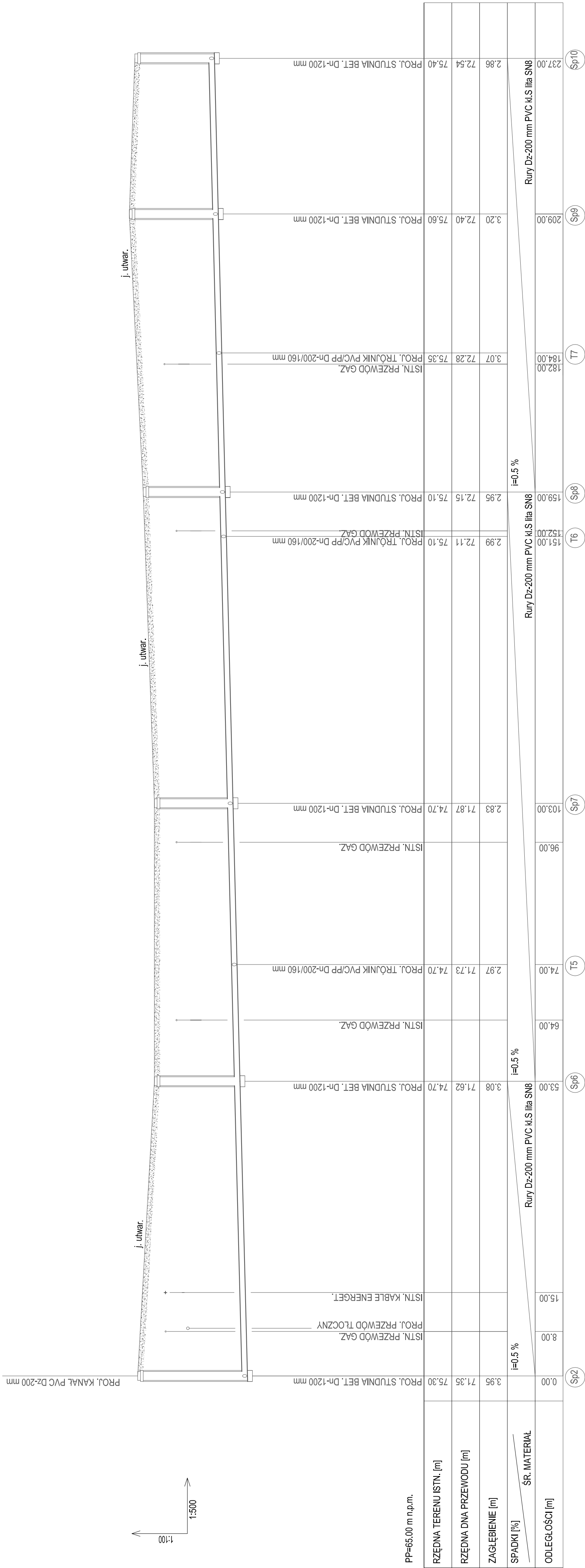
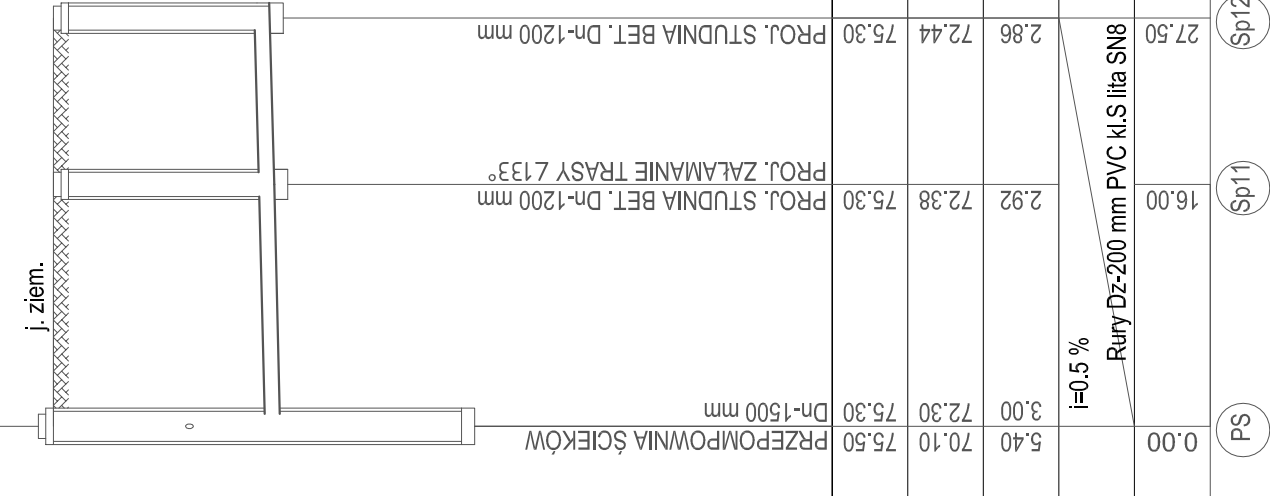
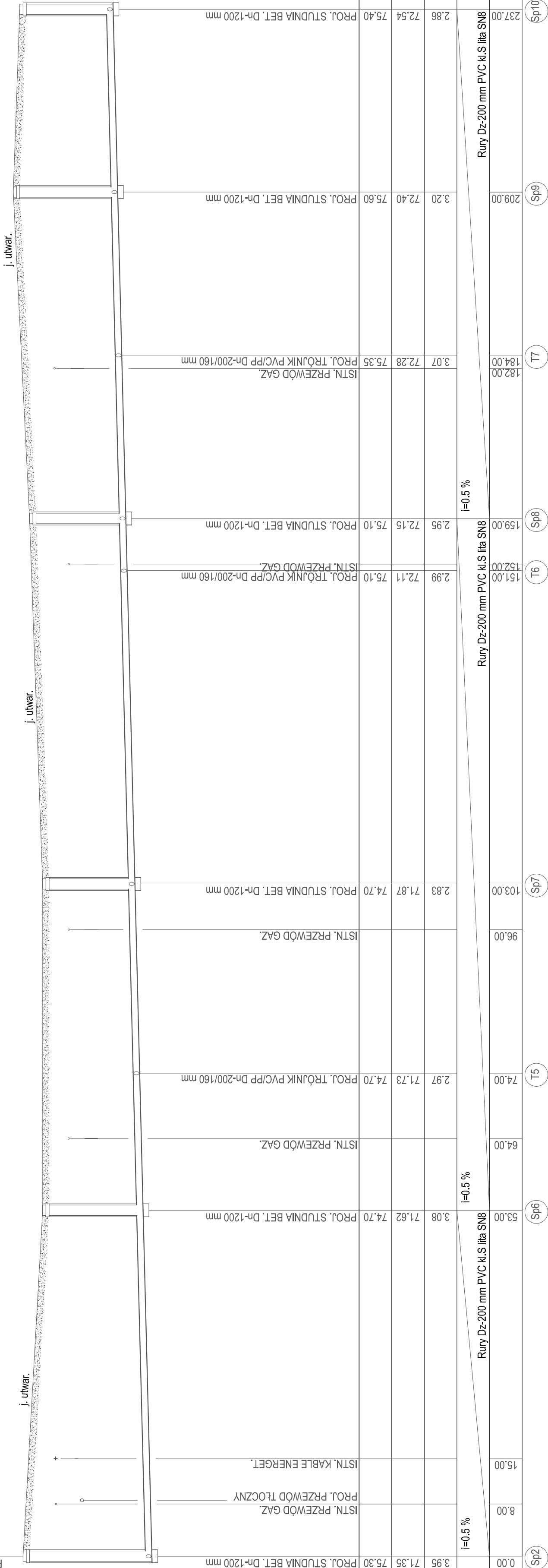
Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami technicznymi ZWiK Sp. z o.o., ustaleniami z właścicielem terenu oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót”. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić projekt organizacji ruchu, zatwierdzić go oraz wystąpić ze stosownym wnioskiem do zarządcy drogi. Po zakończeniu robót wykonać próbę szczelności, inspekcję TV kanału, inwentaryzację geodezyjną przewodu oraz zgłosić do odbioru technicznego w ZWiK Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim. Po wykonaniu prac należy zgłosić pas drogowy drogi gminnej do odbioru do Wydziału Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Nowym Dworze Mazowieckim.

Wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą musi wykonać geodeta uprawniony.

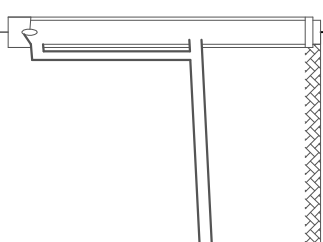
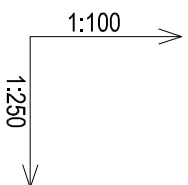






[illegible]

"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Lesko	
ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłskiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
Nazwa:	<b>Profil podłużny Sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim</b>
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr: PDL/0116/PW.OS/11 20.09.2023r.
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski upr. budowlane nr. MAZ/0211/POOS/07 20.09.2023r.
Brunża:	Sanitarna Skala: 1:100/500
Stadium:	Projekt Budowlany
Data:	20.09.2023r.
NR. RYS. 4	
Strona 22	



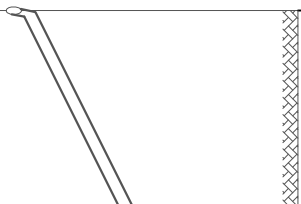
PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PP=65.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	75.30	75.30	
RZĘDNA DNA PRZEWODU [m]	71.35	73.56	73.70
ZAGŁĘBIENIE [m]	3.95	1.74	1.60
SPADKI [%]		i=2.0 %	
ŚR. MATERIAŁ		PVC Dz-160	
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00		7.00

PROJ. STUDNIA BET. Dn-1200 mm  
PROJ. KASKDA PVC Dz-160 mm

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/9

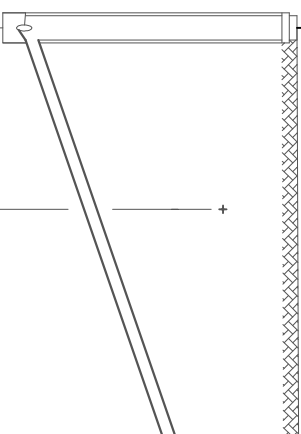


PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. TRÓJNIK PVC/PP Dn-200/160 mm

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/9

0.00		3.86	71.44	75.30
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PVC Dz-160</div> <div style="margin: 0 10px;">/</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">i=20.0 %</div> </div>	3.66	71.64	75.30
6.50		2.36	72.94	75.30



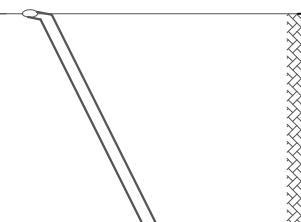
PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. STUDNIA BET. Dn-1200 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 86

0.00		3.71	71.57	75.28
	i=13,6 %	3.61	71.67	75.28
6.00				
	PVC Dz-160			
13.50		1.80	73.50	75.30



PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. TRÓJNIK PVC/PP Dn-200/160 mm

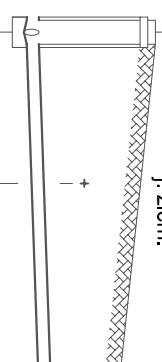
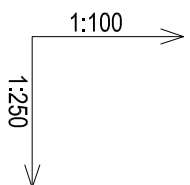
PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/10

0.00		3.70	71.65	75.35
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PVC Dz-160</div> <div style="margin: 0 10px;"> <math>i=20.0\%</math> </div> </div>	3.50	71.85	75.35
7.00		2.15	73.25	75.40

Investor:	"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Lesko ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki		
Nazwa:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki		
Projektant:	<b>Profil podłużny</b> <b>Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich</b> <b>w Nowym Dworcu Mazowieckim</b>		20.09.2023r.
Sprawdzający:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr. PDL/0116/PWOS/11		20.09.2023r.
Branża:	Sanitarna	Skala: 1:100/250	NR. RYS. 5
Stadium:	Projekt Budowlany		
Data:	20.09.2023r.		Strona 23







PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

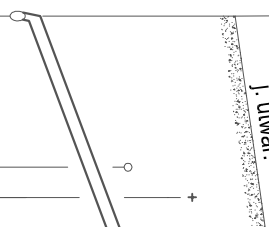
PP=65.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	73.75		73.30	
RZĘDNA DLA PRZEWODU [m]	72.04		72.15	
ZAGŁĘBIENIE [m]	1.71		1.15	
SPADKI [%]	i=1.0 %			
ŚR. MATERIAŁ			PVC Dz-160	
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	5.00	11.00	

PROJ. STUDNIA BET. Dn-1200 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 86



PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. TRÓJNIK PVC/PP Dn-200/160 mm

ISTN. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY  
ISTN. KABLE ENERGET.

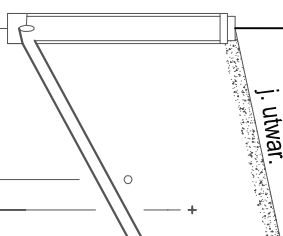
PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/6

0.00		2.97	71.73	74.70
	<div> <div>i=15.0 %</div> <div>PVC Dz-160</div> </div>	2.77	71.93	74.70
5.00				
6.00				
7.00		2.12	72.98	75.10

PROJ. STUDNIA BET. Dn-1200 mm

ISTN. PRZEWÓD WODOCIĄGOWY  
ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/



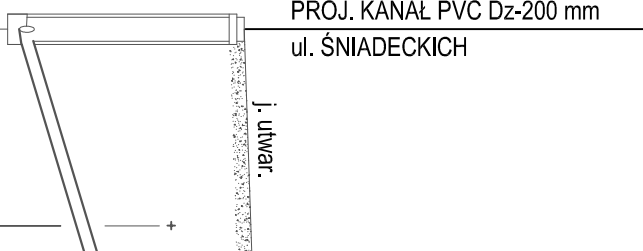
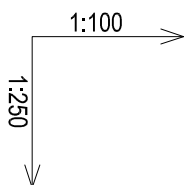
PROJ. KANAŁ PVC Dz-200 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. TRÓJNIK PVC/PP Dn-200/160 mm

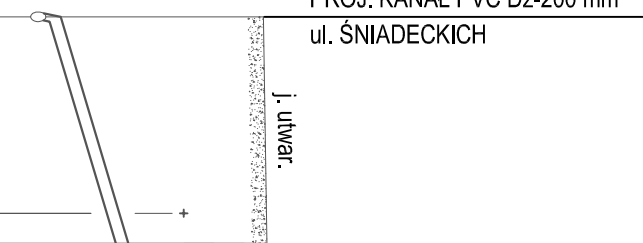
ISTN. KABLE ENERGET.  
PROJ. ZAŚLEPKA Dn-160mm  
GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/4

0.00		2.99	72.11	75.10
	<div> <div> <div></div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div> <div></div> <div></div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div></div> <div></div> </div>	2.79	72.31	75.10
6.50				
7.00		2.05	73.15	75.20

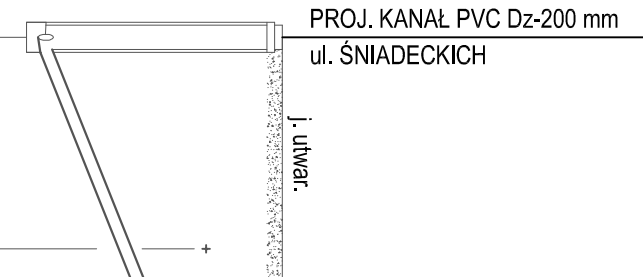
Investor:	"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Lesko ul. Zakroczymska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki		
Nazwa:	<b>Profil podłużny</b> <b>Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich</b> <b>w Nowym Dworze Mazowieckim</b>		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciżewski upr. budowlane nr. PDL/0116/PWOS/11		
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski upr. budowlane nr. MAZ/0211/POOS/07		
Branzą:	Sanitarna	Skala: 1:1/20,250	NR. RYS. 7
Stadium:	Projekt Budowlany		
Data:	20.09.2023r.		Strona 25



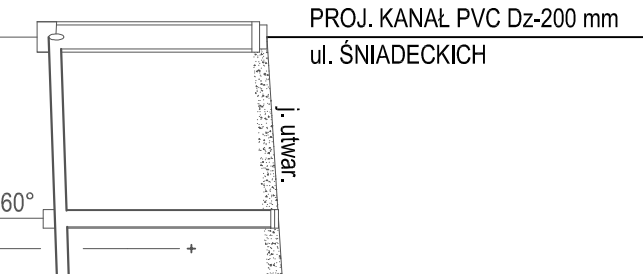
RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	75.10		
RZĘDNA DNA PRZEWODU [m]	72.15		
ZAGŁĘBIENIE [m]	2.95		
SPADKI [%]		i=12.0 %	
ŚR. MATERIAŁ		PVC Dz-160	
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	6.50 7.50	



0.00		3.07	72.28	75.35
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PVC Dz-160</div> <div style="margin: 0 10px;">/</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">i=12.0 %</div> </div>	2.87	72.48	75.35
7.00				
7.50		2.02	73.38	75.40

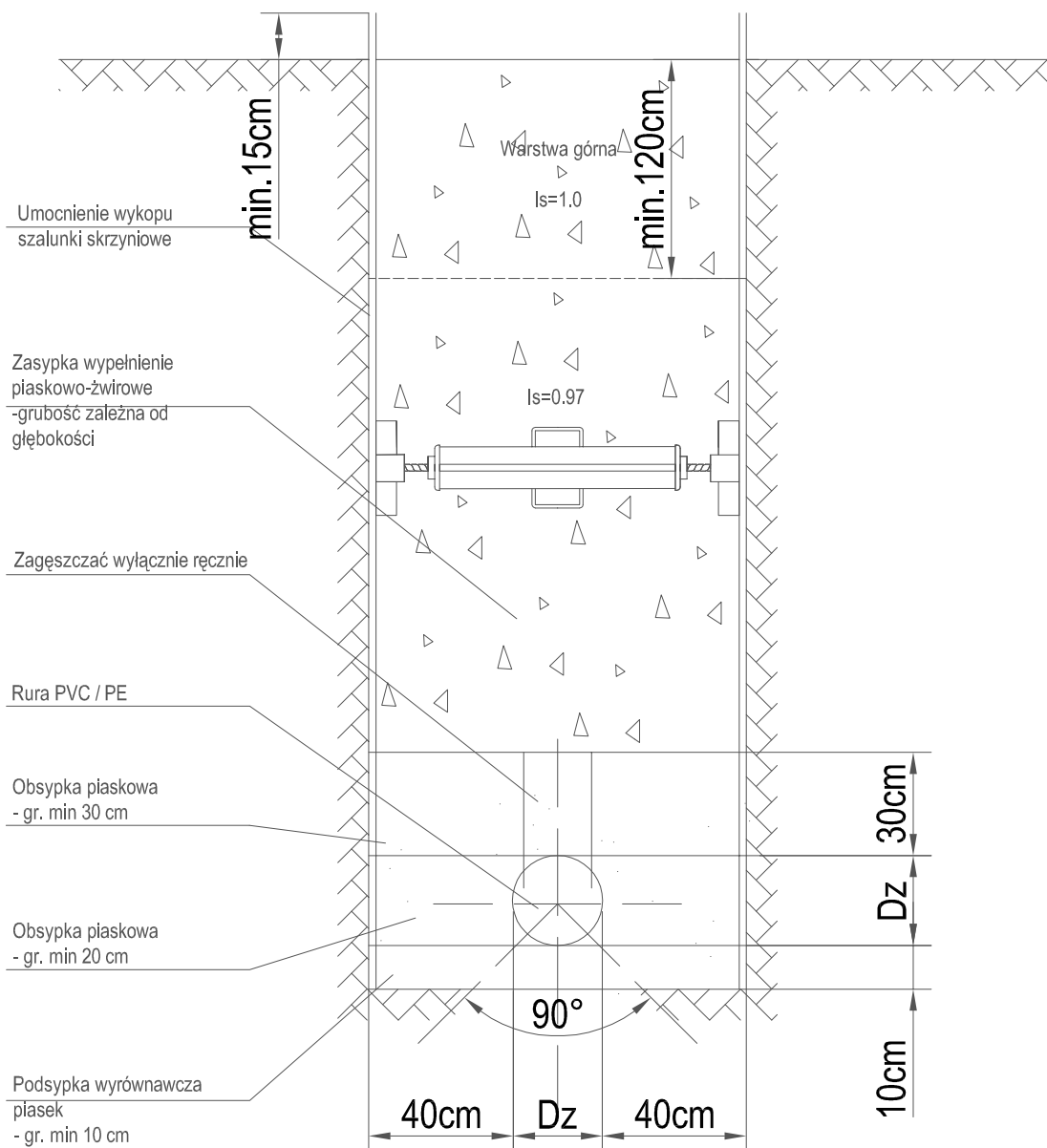


0.00		3.20	72.40	75.60
7.00	<i>i</i> = 15,0 % PVC Dz-160			
8.00		2.00	73.60	75.60



0.00		2.86	72.54	75.40
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PVC D2-160</div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">i=1.0 %</div> </div>			
6.00		3.00	72.60	75.60
7.00				
8.00		2.98	72.62	75.60

Investor:	"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Lesko ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki		
Projektant:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Włodła Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki		
Objekt:	<b>Profil podłużny</b> <b>Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich</b> <b>w Nowym Dworze Mazowieckim</b>		
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr: PDL/0116/PWOS/11		
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski upr. budowlane nr: MAZ/0211/POOS/07		
Branzą:	Sanitarna	Skala: 1:100/250	NR. RYS. 8
Stadium:	Projekt Budowlany		
Data:	20.09.2023r.		Strona 26



#### UWAGI:

1. Dno wykopu oczyścić z kamieni i korzeni oraz wyrównać.
2. Wykonanie warstwy wyrównawczej podsypki:
  - piasek o uziarnieniu do 20 mm bez frakcji pylistych
  - zagęścić do 85% ZPPr
3. Wykonanie warstwy obsypki bocznej i górnej:
  - piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm
  - zagęścić do min. 90% ZPPr
4. Wykonanie warstwy zasyпки:
  - zagęścić wg wymagań służb drogowych
  - zagęszczać warstwami 20-30 cm Is=0,97 dla warstwy górnej H=1.20m Is=1.00
  - grunt o max uziarnieniu do 30 mm
  - dopuszcza się grunt rodzimy po uzyskaniu odpowiednich wartości w próbach zagęszczenia
5. Nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego

#### Nawierzchnia z kostki betonowej jezdni i chodniki:

- odtworzenie istniejącej kostki betonowej
- podsypka piaskowo-cementowa 1:3 - 4 cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - tłucznia 0/31,5mm - 25 cm Is=1.00
- podbudowa wstępna stabilizowana cementem - 15cm

#### Nawierzchnia pozostałe:

odtworzenie istniejącej nawierzchni oraz utwardzenie drogi gruntowej na szer. min. 5,0m Is=1.00 z kruszywa łamanego - tłucznia 0/31,5mm - 15 cm

	"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Leško ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
Inwestor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłcockiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki	
Nazwa:	<b>Posadowienie przewodu w wykopie Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim</b>	
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr. PDL/0116/PWOS/11	20.09.2023r.
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski upr. budowlane nr. MAZ/0211/POOS/07	20.09.2023r.
Branża:	Sanitarna	
Stadium:	Projekt Budowlany	
Data:	20.09.2023r.	
		<b>NR. RYS. 9</b>

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Zgodnie z przepisami Art.34 ust.3d pkt3) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (t.j. Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć i nadaje się do realizacji.

---

**Data i podpis:**

**Projektant:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
upr. budowlane nr  
PDL/0116/PWOS/11

20.09.2023r.

---

**Projektant** inż. Arkadiusz Łojewski  
**Sprawdzający:** upr. budowlane nr  
MAZ/0211/POOS/07

20.09.2023r.

---

## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWALNEGO:**

**a) opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33ust.2 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967);**

**b)informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art.20 ust.1 pkt 1b Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2023 poz. 682,553,967).**

## **Spis załączników:**

1. Warunki techniczne do projektowania sieci.	Str.30
2. Protokół z narady koordynacyjnej.	Str.31-37
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania miasta.	Str.38-50
4. Decyzja na lokalizację sieci kanalizacyjnej.	Str.51-52
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	Str.53-57



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Nazwa:</b>	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.
<b>Adres:</b>	ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim
<b>Kategoria:</b>	Kategoria obiektu budowlanego XXVI
<b>Usytuowanie:</b>	Działki nr. ew. 83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 jednostka ewidencyjna: 141401_1 Nowy Dwór Mazowiecki
<b>Inwestor:</b>	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki

**Data i podpis:**

**Projektant  
sporządzający  
informacje  
BiOZ:** mgr inż. Dariusz Ciszewski  
upr. budowlane nr  
PDL/0116/PWOS/11

20.09.2023r.

## **1. Zakres robót objętych zamierzeniem inwestycyjnym**

Inwestycja dotyczy robót:

- sanitarnych: polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej;
- ziemnych: polegających na wykonaniu wykopu, podłoża piaskowego pod rurociągi, obsypki piaskowej rurociągów oraz zasypania wykopu.

## **2. Kolejność realizacji robót:**

- rozbiórka istniejących nawierzchni,
- wykopy pod rurociągi,
- szalowanie wykopów,
- odwodnienie wykopów,
- wykonanie podłóż piaskowych,
- montaż sieci kanalizacji sanitarnej,
- montaż przepompowni z przyłączem energetycznym,
- montaż komór przewiertowych,
- spawanie/zgrzewanie rurociągów i wykonanie przewiertów lub przecisków,
- wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- zasypanie wykopów,
- próba szczelności, inspekcja TV,
- badanie zagęszczeń gruntu,
- odtworzenie nawierzchni.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Projektowany odcinek sieci przebiegać będzie w pasie drogowym dróg gminnych ul. Śniadeckich oraz Kusocińskiego w terenie dz. nr. ew.83, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3 obręb 35 8-09 w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedmiotowe drogi posiadają nawierzchnię w części pokrytą kostką betonową, kruszywem i częściowo nieutwardzoną. Zarządca drogi przewiduje realizację budowy drogi wg odrębnego opracowania i zasadne jest wybudowanie sieci przed rozpoczęciem wykonywania utwardzenia nawierzchni przedmiotowych ulic. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne oraz użyteczności publicznej.

W rejonie inwestycji znajduje się następujące uzbrojenie terenu: wodociągi istniejące i projektowane, kable linii energetycznych i telekomunikacyjnych, słupy energetyczne, linie napowietrzne, słupy oświetleniowe istniejące i projektowane, sieci gazowe, sieci ciepłownicze oraz kanalizacja sanitarna istniejąca i projektowana.

## **4. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- drogi wzdłuż, których zlokalizowano zaprojektowaną sieć,
- linie energetyczne nadziemne i podziemne
- sieci, przyłącza i instalacje gazowe

## **5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z rozporządzeniem (Dz.U.03.120. poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r.) zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą spowodować:

- wykonywanie wykopów
- roboty wykonywane pod i w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów gazowych
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii komunikacyjnych
- drogowe roboty odtworzenia nawierzchni prowadzone pod ruchem,
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów metodą przewiertów lub przecisków.

Roboty nie mogą być prowadzone w temperaturach ujemnych ( ze względu na technologię robót montażowych i drogowych).

Przewidywane zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas przedmiotowych robót budowlanych to:

- upadki osób z wysokości,
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości),
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów (skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń),
- środki transportu poziomego w ruchu ( uderzenia o przejeżdżające samochody),
- porażenia prądem elektrycznym (przy spawaniu oraz uszkodzeniu przewodów),
- oparzenia termiczne (przy spawaniu, robotach bitumicznych),
- nadmierny hałas (przy zagęszczaniu mas ziemnych itp.),
- drgania i wibracje (przy obsłudze młotów udarowych, wiertarek, zagęszczarek i wibratorów itp.),
- prace w wymuszonej pozycji (przy robotach budowlano-montażowych),
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- pożar, wybuch ( powstanie pożaru w wyniku stosowania substancji łatwopalnych).

## **6. Sposób instruktażu pracowników**

- przeprowadzenie szkolenia wstępnego na stanowiskach pracy i udokumentowanie ich w dzienniku szkoleń,
- prowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót i jego dokumentowanie z określeniem zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia dla ludzi i środowiska oraz konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej przed skutkami tych zagrożeń,
- stosowanie bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi poprzez wyznaczenie w tym celu odpowiedzialnej osoby posiadającej stosowne uprawnienia,
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy medycznej: majster budowy i kierownik robót,
- wykonywanie robót przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia do realizacji przedmiotowych robót i tym samym dysponującą pracownikami o stosownych wszelkich uprawnieniach, doświadczeniu i przeszkoleniu.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych**

Podstawowymi środkami technicznymi i organizacyjnymi wpływającymi na poprawę stanu bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie realizacji robót budowlanych będą:

- wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia,
- zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zostanie wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- przeszkolenia pracowników w zakresie p.poż. i bhp.
- wykonywanie robót pod nadzorem właściciela/zarządcy istniejącej infrastruktury
- przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić projekt organizacji ruchu, zatwierdzić go oraz wystąpić ze stosownym wnioskiem do zarządcy drogi.

W skład zaplecza budowy wchodzić będą:

- pomieszczenie kierownika budowy,
- pomieszczenie socjalne dla pracowników,
- pomieszczenie sanitarne: wc, umywalnia,
- barak magazynowy

W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i odpowiednio oznakowany.

Ochrona placu budowy w tym szczególnie przed wstępem dzieci na teren budowy - realizowana będzie w trakcie i po godzinach pracy.

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na placu budowy w miejscach i pomieszczeniach odpowiednio oznaczonych.

Zapewnienie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie poprzez:

- bezpieczną i sprawną komunikację w obrębie budowy jak i na drogach znajdujących się w sąsiedztwie robót,
- zapewnienie ciągów komunikacyjnych znajdujących się wokół budowy zapobiegających przed możliwością stworzenia niebezpieczeństwa dla osób postronnych,
- możliwie szybka ewakuacja w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

## **8. Przechowywanie dokumentacji budowy i dokumentów dotyczących eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych**

Przechowywana dokumentacja budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych:

- dziennik budowy - w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja techniczna- w biurze kierownika budowy
- dokumentacja budowy w zakresie BHP- w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń wstępnych na stanowisku pracy - w biurze kierownika budowy,
- dokumentacja szkoleń podstawowych i okresowych - w siedzibie firmy,
- dokumentacja dotycząca dopuszczenia do eksploatacji maszyn i urządzeń podlegających dozorowi technicznemu - w biurze kierownika budowy,

- protokoły z kontroli zewnętrznych i wewnętrznych stanu bezpieczeństwa na budowie - w biurze kierownika budowy,

Szczegółowy instruktaż BHP w okresie prowadzenia robót, jak również okresowe szkolenia pracowników w zakresie obowiązków i zagrożeń mogących wystąpić na budowie, przeprowadzi Kierownik budowy/robót i wpisze do Dziennika szkoleń.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy ma obowiązek sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.