



## USŁUGI GEODEZYJNO – PROJEKTOWE

05-100 Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Zakroczymska 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 wodociągowej 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.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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. Zakroczymska 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 wodociągowej 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.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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.5 |
| 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.6 |
| 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 doprowadzenie wody do budynków mieszkalnych istniejących i projektowanych przy ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Ponadto sieć połączy wodociąg w ul. Sportowej/Maturzystów z wodociągiem w ul. Śniadeckich/Kusocińskiego w obieg zamknięty. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci wodociągowej PERC Dz-110 mm oraz PEHD Dz-40 mm w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 włączonej do istn. wodociągów w ul. Maturzystów oraz 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, Maturzystów oraz Kusocińskiego w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedmiotowe drogi posiadają nawierzchnię w części pokrytą kostką betonową, płytami betonowymi, 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 sieć wodociągową w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Istniejące zagospodarowanie terenu zostanie uzupełnione o projektowaną sieć wodociągową. 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 wodociąg jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Wykonanie projektowanego wodociągu 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 wodociąg jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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 wodociągowa 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**

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska i jego wykorzystania 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.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ( tekst jednolity: Dz.U. z 2019r. poz. 1839)) inwestycja polegająca na budowie rurociągu wodociągowego nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie jest wymagane opracowanie oceny i raportu oddziaływani na środowisko tej inwestycji.

Inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne i jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

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

Projektowany wodociąg zaopatrywany będzie w wodę ze Stacji Uzdatniania Wody znajdującej się przy ul. Warszawskiej w Nowym Dworze Mazowieckim. Ujęcie wód podziemnych „Warszawska” składa się z trzech studni o wydajności eksploatacyjnej każdej – 100,0 m<sup>3</sup>/h, przy przemiennej eksploatacji, posiadającego zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości Q=200,0 m<sup>3</sup>/h przy depresji S do 4,0m. Ciśnienie na wyjściu ze stacji wynosi ok. 4,2 bara. Projektowany wodociąg podlega uzgodnieniu przez Rzecznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

## **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 zanieczyszczenia 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).



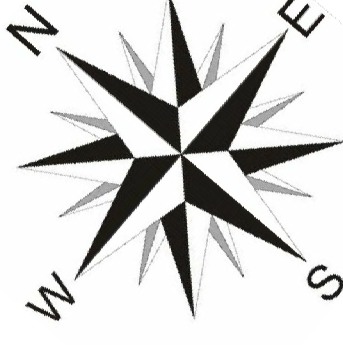
Arkusze zostały utworzone z ark. mapy do celów projektowych nr ewidencyjny zgłoszenia pracy geodezyjnej PODGIK 6641.1223.2023  
Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r.  
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.  
2022 poz. 1679) § 15 ust.1 potwierdzam zgodność kopii mapy do celów  
projektowych z oryginałem.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

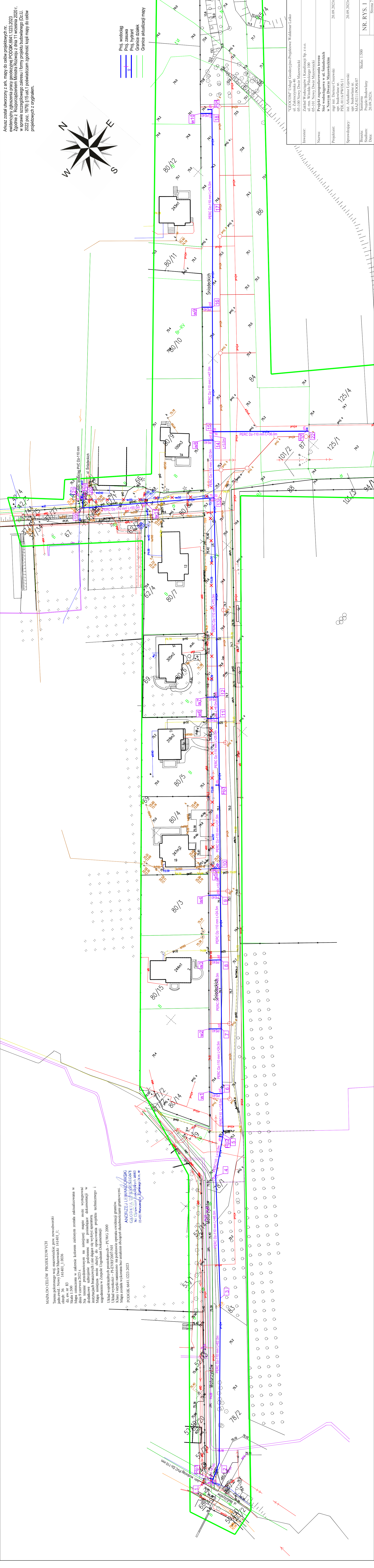
Terenu położonego woj. mazowieckiego pow. nowodworski  
jednostka ewidencyjna: 141401.1;  
dz. ew. nr 83  
Skala 1:500

Mapa oznaczona w zakresie kolorem zielonym została zaktualizowana w  
dniu 9 czerwca 2023 r.  
Na terenie planowanym na niniejszej mapie może występować  
dotychczasowe zabudowanie, podziemne nie posiadające dokumentacji w  
instytucjach branżowych i nie dające się wykryć aparaturą.  
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu technicznego i  
uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji

Układ współrzędnych prostokątnych – PUWG 2000  
Układ wysokości – P-EVRF2007-NH  
Klasy użytku naniesiono na podstawie operatu ewidencyjnego gruntów.  
Mapa została wykonana bez usunięcia obciążen służebności gruntowych.  
ANDRZEJ LEWANDOWSKI  
GEODZISTA  
05-435 Warszawa, ul. Łopiatego 24 m. 46  
141401.1.10036



- Proj. wodociąg
- Proj. zasuwa
- Proj. hydrant
- Granice działek
- Granice aktualizacji mapy



"GEOCON" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Lesko	
ul. Zakroczyńska 46	
05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. rm. Witolda Piłckiego 100	
05-101 Nowy Dwór Mazowiecki	
Nazwa:	Projekt zagospodarowania terenu
Sieć wodociągowa w ul. Śniadekich	
w Nowym Dworze Mazowieckim	
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciszewski
mgr inż. Dariusz Ciszewski	
ul. Łopiatego 24 m. 46	
05-435 Warszawa	
20.09.2023r.	
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski
ul. Łopiatego 24 m. 46	
05-435 Warszawa	
20.09.2023r.	
Branża:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany
Data:	20.09.2023r.
Skala: 1:500	
NR. RYS. 1	
Strona 7	

# 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 wodociągowej w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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 wodociągowej 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.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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. 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.17
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.18
8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.	Str.18
9. Warunki wykonania i odbioru robót.	Str.18
<b>II. Zawartość części rysunkowej projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1. Profil podłużny sieci wodociągowej Rys.2	Str.19
2. Profil podłużny sieci wodociągowej Rys.3	Str.20
3. Profil podłużny sieci wodociągowej Rys.4	Str.21
4. Profil podłużny sieci wodociągowej Rys.5	Str.22
5. Profil podłużny sieci wodociągowej Rys.6	Str.23
6. Schemat montażu hydrantu z zasuwą hydrantową Rys.7	Str.24
7. Posadowienie przewodu w wykopie Rys.8	Str.25
<b>III. Dokumenty dołączone do projektu architektoniczno-budowlanego:</b>	
1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	Str.26

# Opis projektu architektoniczno-budowlanego.

## 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

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

## 2. Zamierzony sposób użytkowania.

Przedsięwzięcie ma na celu doprowadzenie wody do budynków mieszkalnych istniejących i projektowanych przy ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim. Ponadto sieć połączy wodociąg w ul. Sportowej/Maturzystów z wodociągiem w ul. Śniadeckich/Kusocińskiego w obieg zamknięty. Przedsięwzięcie przewiduje budowę sieci wodociągowej PERC Dz-110 mm w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 włączonej do istn. wodociągów w ul. Maturzystów oraz ul. Śniadeckich zgodnie z częścią graficzną projektu zagospodarowania terenu.

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

Nie dotyczy. Projektowany wodociąg jest obiektem liniowym podziemnym zlokalizowanym w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim.

## 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

W terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim projektuje się sieć wodociągową z rur PEHD100-RC Dz-110x6.6mm PN10 SDR17, rury do wody pitnej łączone poprzez zgrzewanie lub kształtki elektrooporowe o długości 609,5 m oraz z rur PEHD100 Dz-40x2.4 mm PN10 w klasie ciśnienia 1,0 MPa, rury do wody pitnej łączone poprzez kształtki skrętne o długości 44,0 m.

Zaprojektowano sieć wodociągową o łącznej długości 653,5 m

Średnie zagłębienie przewodów kształtuje się w granicach 1,75-2,52 m ppt licząc od wierzchu terenu do osi projektowanego przewodu wodociągowego.

Na sieci projektuje się montaż zasuw i montaż sześciu hydrantów p.poż. nadziemnych i podziemnych o średnicy  $\phi 80$ mm wraz z zasuwami hydrantowymi  $\phi 80$ mm. Lokalizacja hydrantów zgodnie z częścią rysunkową.

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

W terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Mazowieckim na poziomie posadowienia przewodów nie przewiduje się prowadzenia robót odwodnieniowych.

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

Dopuszcza się wykonanie wodociągu bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego. W przypadku układania rurociągów metodami beżywkopowymi należy zastosować rury PE-RC.

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.**

Projektowany obiekt budowlany nie stwarza zagrożenia dla środowiska i jego wykorzystania 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.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. z 2019r. poz. 1839)) inwestycja polegająca na budowie rurociągu wodociągowego nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

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

Prawidłową pracę sieci oraz umożliwienie przeprowadzenie prawidłowej eksploatacji zapewnia uzbrojenie sieci: zasuwy oraz hydranty. Wszystkie materiały muszą posiadać atest PZH dopuszczający do stosowania do wody pitnej. Hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do ochrony przeciwpożarowej.

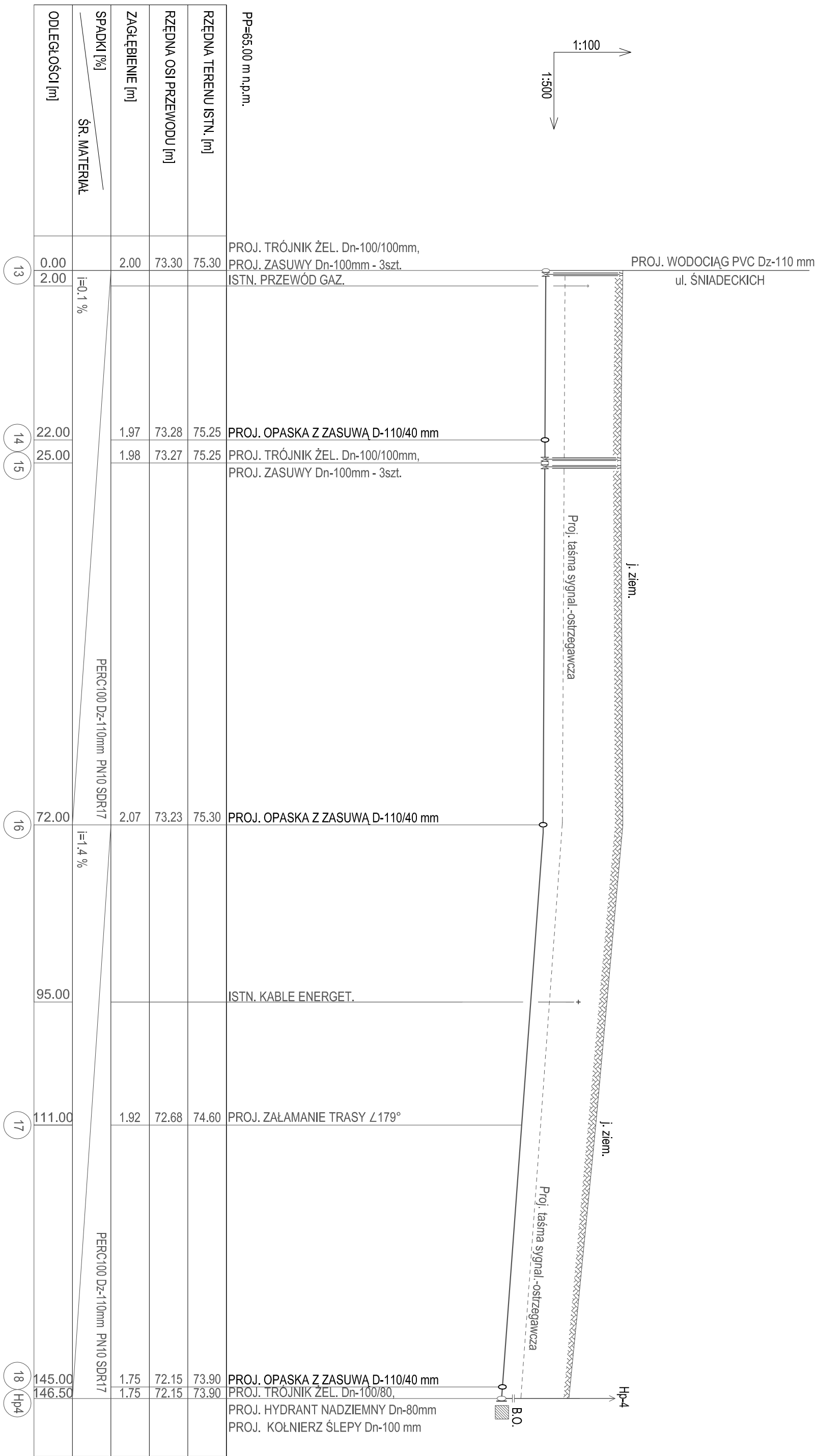
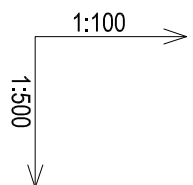
#### **8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.**

Projektowany wodociąg zaopatrywany będzie w wodę ze Stacji Uzdatniania Wody znajdującej się przy ul. Warszawskiej w Nowym Dworze Mazowieckim. Ujęcie wód podziemnych „Warszawska” składa się z trzech studni o wydajności eksploatacyjnej każdej – 100,0 m<sup>3</sup>/h, przy przemiennej eksploatacji, posiadającego zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości Q=200,0 m<sup>3</sup>/h przy depresji S do 4,0m. Ciśnienie na wyjściu ze stacji wynosi ok. 4,2 bara. Projektowany wodociąg podlega uzgodnieniu przez Rzecznikawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

#### **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”. Po zakończeniu robót wykonać próbę szczelności, inwentaryzację geodezyjną przewodu oraz zgłosić do odbioru technicznego w ZWiK Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

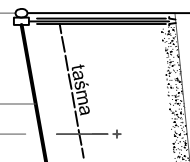
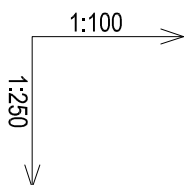
Wytyczenie trasy sieci wodociągowej w terenie oraz inwentaryzację powykonawczą musi wykonać geodeta uprawniony.



"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Leśko ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Witolda Piłckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
Nazwa:	<b>Profil podłużny Sieć wodociągowa 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.
Skala: 1:100/500	
NR. RYS. 3	
Strona 20	







PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PP=65.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN. [m]	75.40			
RZĘDNA OSI PRZEWODU [m]	73.33			
ZAGŁĘBIENIE [m]	2.07			
SPADKI [%]		i=7.0 %		
ODLEGŁOŚCI [m]	0.00	PE DZ-40	3.00	
			4.00	
			5.00	

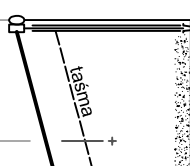
PROJ. OPASKA Z ZASUWĄ D-110/40 mm

PROJ. ZAŁAMANIE TRASY  $\angle 159^\circ$

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-40mm

GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/14



PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

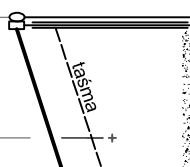
PROJ. OPASKA Z ZASUWA D-110/40 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-40mm

GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/14

0.00		2.34	73.26	75.60
4.00	$i=10,8\%$ <b>PE Dz 40</b>			
5.00		1.80	73.80	75.60



PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

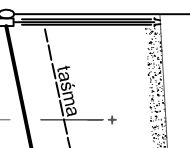
PROJ. OPASKA Z ZASUWA D-110/40 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-40mm

GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/15

0.00		2.52	73.18	75.70
4.00	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">PE Dz 40</div> <div style="margin: 0 10px;"> <math>i=14.4\%</math> </div> </div>			
5.00		1.80	73.90	75.70



PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

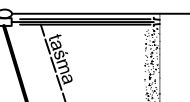
PROJ. OPASKA Z ZASUWA D-110/40 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

PROJ. ZAŚLEPKA Dn-40mm

GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/3

0.00		2.09	73.11	75.20
4.00	$i=8.7\%$ <b>PE Dz=40</b>			
4.50		1.80	73.50	75.30



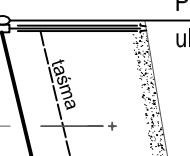
PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. OPASKA Z ZASUWA D-110/40 mm

## DEMONTAŻ ISTN. ZASUWY

PROJ. ZŁACZKA PE Dn-40mm - POŁĄCZYĆ Z ISTN. PRZYŁĄCZEM

0.00		2.12	73.08	75.20
3.00	<del>PE DZ-40</del> =12.3%	1.75	73.45	75.20



PROJ. WODOCIĄG PE Dz-110 mm  
ul. ŚNIADECKICH

PROJ. OPASKA Z ZASUWA D-110/40 mm

ISTN. KABLE ENERGET.

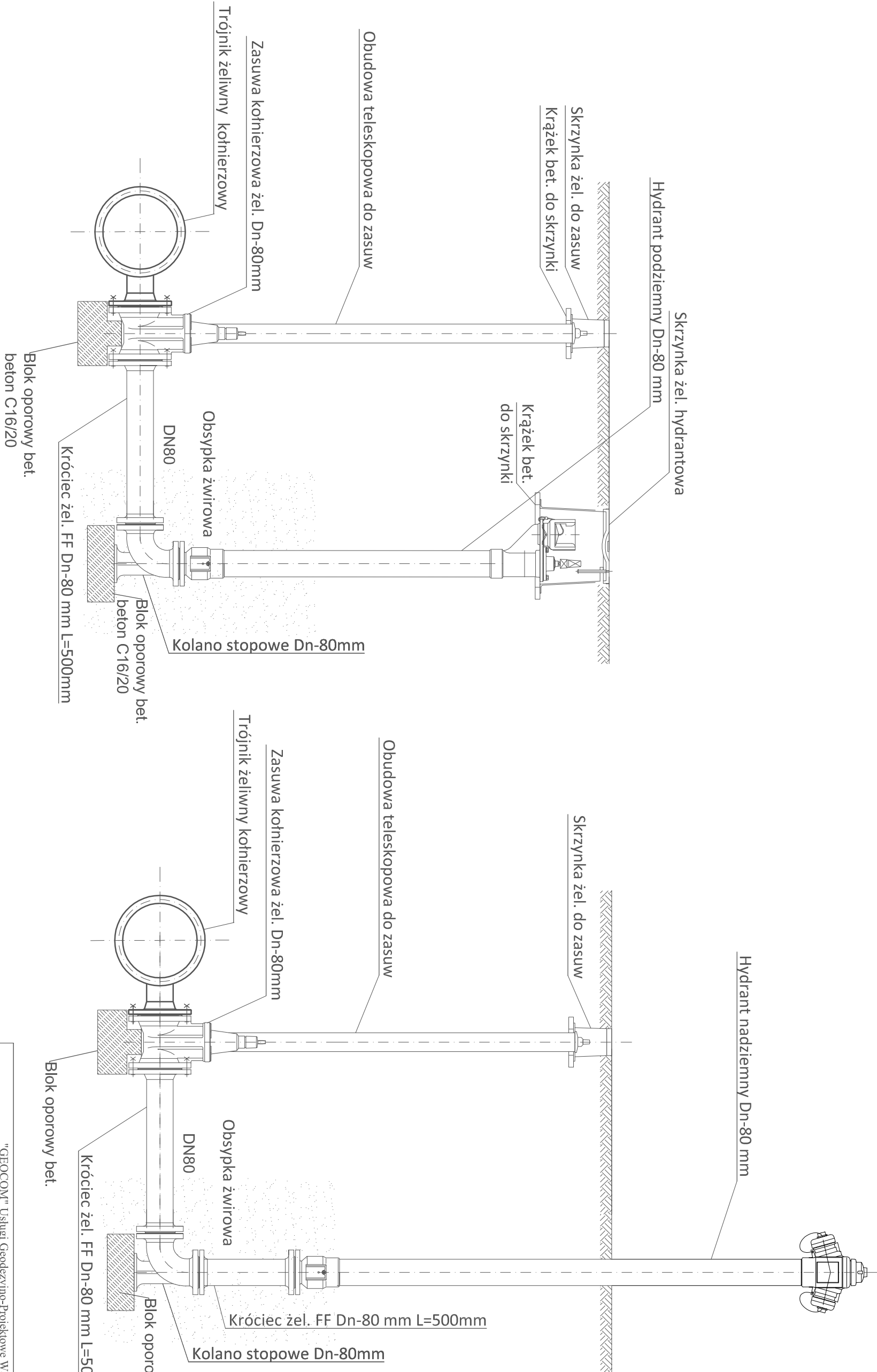
# PROJ. ZAŚLEPKA Dn-40mm

GRANICA DZIAŁKI NR EW 80/5

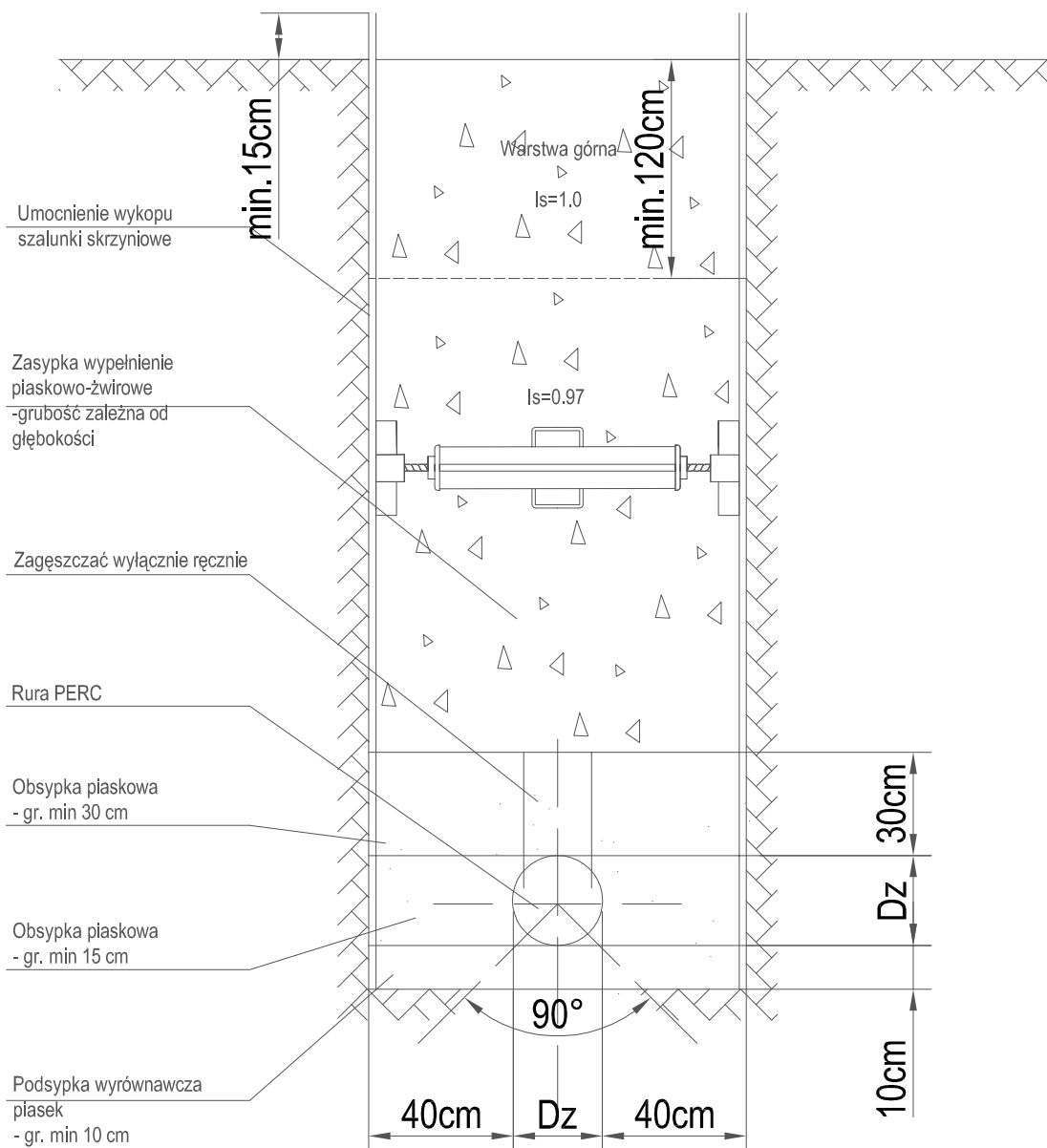
0.00		1.88	73.12	75.00
4.00	i=8,4 % PE Dz40			
4.50		1.80	73.50	75.30

"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. Włodława Pileckiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
Nazwa:	<b>Profil podłużny</b> <b>Ścieć wodociągowa 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
Branża:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany
Data:	20.09.2023r.
Skala: 1:100/250	
NR. RYS. 5	
Strona 22	





"GEOCOM" Usługi Geodezyjno-Projektowe Waldemar Leśko ul. Zakroczyńska 46 05-100 Nowy Dwór Mazowiecki	
Investor:	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. rtm. Władysława Piłsudskiego 100 05-101 Nowy Dwór Mazowiecki
Nazwa:	<b>Schemat montażu hydrantu z zasuwą hydrantową</b> <b>Sieć wodociągowa w ul. Śniadeckich w Nowym Dworze Maz.</b>
Projektant:	mgr inż. Dariusz Ciszewski upr. budowlane nr. PDL/01116/PWOS/11
Sprawdzający:	inż. Arkadiusz Łojewski upr. budowlane nr. MAZ/02111/POOS/07
Branża:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany
Data:	20.09.2023r.



#### UWAGI:

1. Dno wykopu oczyścić z kamieni i korzeni oraz wyrównać.
2. Wykonanie warstwy wyrównawczej podsyпки:
  - piasek o uziarnieniu do 20 mm bez frakcji pylastych
  - 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
- podsyпка 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 wodociągowa w ul. Śniadeckich 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
Branża:	Sanitarna
Stadium:	Projekt Budowlany
Data:	20.09.2023r.
NR. RYS. 8	
Strona 25	





# 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 wodociągowej w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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.33 ust.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.28
2. Protokół z narady koordynacyjnej.	Str.29-35
3. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania miasta.	Str.36-48
4. Decyzja na lokalizację sieci wodociągowej.	Str.49-50
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	Str.51-55

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>Nazwa:</b>	Budowa sieci wodociągowej 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.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 Działki nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 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:**

<b>Projektant sporządzający informacje BiOZ:</b>	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 wodociągowej;
- 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 podłoży piaskowych,
- montaż sieci wodociągowej,
- montaż komór przewiertowych,
- spawanie/zgrzewanie rurociągów i wykonanie przewiertów lub przecisków,
- wykonanie obsypki piaskowej rurociągów,
- zasypanie wykopów,
- próba ciśnieniowa sieci wraz z dezynfekcją,
- badanie zagęszczeń gruntu,
- odtworzenie nawierzchni.

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

Projektowany odcinek sieci przebiegać będzie w pasie drogowym dróg gminnych ul. Śniadeckich, Maturzystów oraz Kusocińskiego w terenie dz. nr. ew.78/2, 83, 78/1, 84, 87, 80/8 obręb 36 8-10 oraz dz. nr ew. 62/3, 61/3, 54/8, 54/1 obręb 35 8-09 w Nowym Dworze Mazowieckim. Przedmiotowe drogi posiadają nawierzchnię w części pokrytą kostką betonową, płytami betonowymi, 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 wodociągową,
- 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”.