



SYSTEM DESIGN  
KAROL KOŹMIŃSKI  
Ul. Olsztyńska 1A, Karbowo, 87-300 Brodnica  
NIP 874-160-42-96  
tel. 502-344-654

egz. nr **3**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ”

**INWESTOR:** GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

**LOKALIZACJA:** WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT  
NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA,  
DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4,  
290/6

**BRANŻA :** SANITARNA

**STUDIUM:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. KAROL KOŹMIŃSKI	KUP/0057/PBS/20	
	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. MARTA CZAJKOWSKA	KUP/0059/PBS/17	

Brodnica, GRUDZIEŃ 2023

# **„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”**

## **S P I S   T R E Ś C I**

<b>I. Projekt zagospodarowania terenu.....</b>	
• Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu.....	
1. Przedmiot i zakres inwestycji.....	
2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	
3. Istniejący stan zagospodarowania działek.....	
4. Projektowane zagospodarowanie działek.....	
5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.....	
5a. Zestawienie projektowanego przyłącza.....	
5b. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz innej ochrony na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	
5c. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	
5d. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę.....	
5e. Informacje konieczne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	
5f. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno- użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki.....	
5g. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem..	
.....	
6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	
7. Informacje konieczne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	
• Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu.....	
Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1   skala 1:500.....

## **Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu**

### **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”

**INWESTOR:** GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

**LOKALIZACJA:** WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6

#### **1. Przedmiot i zakres inwestycji**

##### **Podstawa opracowania:**

- Umowa z Inwestorem
- Koncepcja technologiczna i uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i akty prawne
- Literatura branżowa
- Mapa do celów projektowych

Przedmiotowe przedsięwzięcie to inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Bratian Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Zakładane zagospodarowanie działki jest zgodne z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RI. 6733.15.2023 wydaną przez Wójta Gminy Nowe Miasto Lubawskie. Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działek ewidencyjnych nr:

**WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6**

#### **2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

Na podstawie Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 – Prawo Budowlane, oraz zgodnie z Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie określono, iż oddziaływanie całego zamierzenia budowlanego - Stwierdzam, że obszar

oddziaływania projektowanych sieci wod. - kan. z uzbrojeniem nie wykracza poza działki inwestycji, nie oddziałują negatywnie na sąsiednie działki i nie będzie wykraczać poza obszar, na którym będzie on realizowany tj.:

**WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002  
BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE -  
GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6**

Podstawa prawna: Prawo Budowlane i Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz ze zmianami, Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690.

### **3. Istniejący stan zagospodarowania działek**

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na działkach drogowych, na działkach przeznaczonych pod budowę przyszłych dróg Gminnych oraz na działkach zabudowanych budynkami jednorodzinnymi oraz na działkach nie zabudowanych.

### **4. Projektowane zagospodarowanie działek**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bratian, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Projektowaną budowę sieci wodociągowej należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez wbudowanie dwóch węzłów wodociągowych W1 i W3. Włączenie w sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem do projektu. Po trasie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano budowę czterech hydrantów podziemnych przeciwpożarowych Dn 80. Po trasie projektowanej sieci przewidziano budowę trzech przyłączy wodociągowych. Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE 40 SDR 17 Pn 10. Przyłącza należy włączyć do projektowanej sieci poprzez montaż opasek samonawiercających typu NWZ/PE 100/40 wraz z zaworami odcinającymi Dn 32. Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających wodociąg w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej. Wodociąg należy

układać na głębokości min 1,6m pod powierzchnią projektowanej przyszłej drogi gminnej zgodnie z projektem drogowym wg odrębnego opracowania. Projektuje się sieć wodociągową z rur PE 110, SDR 17 Pn 10 PE 100 łączonych na zgrzewy doczołowe. Sieć wodociągową należy oznakować w gruncie taśmą lokalizacyjną ułożoną 0,2m nad przewodem wodociągowym.

Projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Dn 200 i PVC 160 SN 8 rury typu LITE. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej pod istniejącym chodnikiem przewidziano przewiert sterowany z rury PE 200 SDR 17 PN 10 RC. Od studni Istniejącej do K.s. 1 przewidziano przecisk pod drogą w rurze stalowej ochronnej Dn 343/10 L=19,0. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej betonowej dn 1.200 po włączeniu w studni należy wyrobić kinetę. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne Dn 1.200 o grubości ścianki min 135 mm oraz studnie z PVC Dn 400.

Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających kanał grawitacyjny w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej

Montaż przewodu montowanego w wykopie otwartym zabezpieczonym przez szalunki skrzyniowe. Wykop otwarty będzie wykonany liniowo o ścianach pionowych z wydobyciem urobku. Rurociąg wodociągowy i kanalizacji sanitarnej układany będzie na podsypce piaskowej gr min 10 cm. Po uzyskaniu pozytywnych prób szczelności na odcinkach wykopów otwartych zostanie dokonane zasypanie rurociągu materiałami wymaganymi dla struktury terenu oraz zagęszczenia.

Ze względu na zastosowaną technologię realizację prac należy wykonać w temp. powyżej +5°C. Prowadzenie prac w temperaturach ujemnych może spowodować mikropęknięcia w stosowanym materiale, co wpłynie niekorzystnie na szczelność wykorzystywanych rur.

Po montażu rur i studni teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

#### **5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Dla planowanej inwestycji wydana została decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr RI 6733.15.2023

Decyzja pozwala na wybudowanie obiektów będących przedmiotem niniejszego opracowania.

Inne uwarunkowania

Teren inwestycji oraz tereny przyległe to obszar o dużych różnicach wysokościowych

#### **5a. Zestawienie projektowanego sieci:**

##### **Sieć wodociągowa**

- ogólna długość projektowanego przyłącza wyniesie - 452,0 mb z czego:
  - Przewodem PE 40 Pn 10 SDR 11 –61,0 mb
  - Przewodem PE 110 PN 10 SDR 17 –391,0 mb
  - Hydrant podziemny – kpl. 4
  - Węzły montażowe – kpl 3
  - Opaski samonawiercające Dn 110/40 – kpl 3
  - Rura osłonowa 159/7 L=31mb / 2 kpl
  - Rura osłonowa 1102/6 L=36mb / 3 kpl

##### **Sieć kanalizacji sanitarnej**

- ogólna długość projektowanego przyłącza wyniesie - 519,0 mb z czego:
  - Przewodem PVC 200 SN 8 lita –438,0 mb
  - Przewodem PVC 160 SN 8 lita –39,0 mb
  - Przewodem PE 200 SDR 17 PN 10 RC –42,0 mb
  - studnie rewizyjne Dn 1.200 – kpl. 18,0
  - studnie rewizyjne Dn 400 – kpl. 1,0
  - Rura osłonowa 273/71 L=9mb / 1 kpl
  - Rura osłonowa 343/10 L=38mb / 2 kpl
  - Przecisk w rurze osłonowej 343/10 L=19mb / 1 kpl

#### **5b. Dane dotyczące ochrony zabytków oraz innej ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków i nie są objęte strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

#### **5c. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego**

Nie dotyczy

#### **5d. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę**

Dla zabezpieczenia istniejących i projektowanych budynków projektuje się zewnętrzne hydranty podziemne Dn 80. Zgodnie z normą 24.12.1997r. PN-B 02864 zapotrzebowanie wody na cele p.poż. wynosi 10,0 dm<sup>3</sup>/s. Zapotrzebowanie to przewiduje się pokryć z projektowanych hydrantów nadziemnych oraz istniejących hydrantów na sieci wodociągowej.

**5e. Informacje konieczne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Nie dotyczy

**5f .Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki**

Nie dotyczy

**5g.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie po d względem**

Przedmiotowe przedsięwzięcie to inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej .

Wykonanie wykopów pod sieć wodociągową i kanalizację sanitarną należy wykonać metoda mechaniczną, a w miejscu skrzyżowań z innym uzbrojeniem metodą odkrywkową ręcznie. Zagrożenie stanowią wykopy o głębokości powyżej 1,0 m które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie szalunków lub skarpowania o nachyleniu skarpy 1:0,6 dla gruntów kat. III. Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych.

Przewody układać należy na głębokość min. 1,60 – 3,50 m p.p.t. . Realizacja przedmiotowej inwestycji będzie wiązać się z okresowym wzrostem emisji spalin poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji, jednakże emisja ta będzie miała charakter krótkotrwały i nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska (prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej tj. od 6:00 do 22:00); podczas budowy wykorzystane zostaną wyłącznie sprawne maszyny i sprzęty budowlane, zabezpieczone przed wyciekami paliw i olejów, celem eliminacji możliwości zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych substancjami ropopochodnymi. Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza budowy odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych, których zawartość będzie regularnie usuwana przez uprawnione podmioty. Odpady powstające podczas budowy będą segregowane i magazynowane w

specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach, a następnie przekazywane firmie posiadającej stosowne zezwolenia do ich odzysku lub utylizacji. Przed rozpoczęciem prac wierzchnia warstwa ziemi zostanie zdjęta i zdeponowana, a po zakończeniu prac rozplantowana. Inwestycja nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, zatem nie przyczyni się do zmian obecnego stanu ekologicznego.

Etap eksploatacji przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze, nie będzie się wiązał z powstawaniem odpadów czy emisją hałasu. Sieci ułożone będą pod ziemią, a zastosowane materiały zagwarantują szczelność oraz odporność na korozję. Nie przewiduje się, aby zanieczyszczenia powstające w czasie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, mogły znacząco wpłynąć na ogólny poziom zanieczyszczenia powietrza, a tym samym na zmiany klimatu oraz zwiększenie wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

**6. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;**

Nie dotyczy

**7. Informacje konieczne wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;**

Nie dotyczy

**UWAGA:**

Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego stwierdzone przygotowanie zawodowe lub uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie lub kierowania robotami budowlanymi w poszczególnych branżach.

Opracował:









SYSTEM DESIGN  
KAROL KOŹMIŃSKI  
Ul. Olsztyńska 1A, Karbowo, 87-300 Brodnica  
NIP 874-160-42-96  
tel. 502-344-654



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ”

**INWESTOR:** GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

**LOKALIZACJA:** WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT  
NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA,  
DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4,  
290/6

**BRANŻA :** SANITARNA

**STUDIUM:** PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

BRANŻA	NAZWIŚKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. KAROL KOŹMIŃSKI	KUP/0057/PBS/20	
	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. MARTA CZAJKOWSKA	KUP/0059/PBS/17	

# **„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”**

## **S P I S   T R E Ś C I**

### **II. Projekt architektoniczno- budowlany .....**

#### **Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego.....**

- 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....**
- 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....**
- 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczną obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z aktów prawa miejscowego.....**
- 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego .....**
- 5. Warunki gruntowo wodne.....**
- 6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.....**
- 7. Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (budynki mieszkalne wielorodzinne).....**
- 8. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (budynki użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego).....**
- 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko.....**
- 10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoko wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła.....**
- 11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....**
- 12. Uwagi końcowe.....**
- 13. Uwagi wykonawcze.....**

#### **Część rysunkowa projektu architektoniczno- budowlanego .....**

. Rysunki:

- Schemat montażowy węzła wodociągowego rys. nr 2 skala N/S.....
- Schemat montażowy hydrantów wodociągowych rys. nr 3 skala N/S.....
- Schemat montażowy bloków oporowych rys. nr 4 skala N/S.....
- Profil kanalizacji sanitarnej rys. nr 5, 6, 7 skala N/S.....
- Schemat montażowy studni rewizyjnej rys. nr 8 skala N/S.....

## **Część opisowa projektu architektoniczno- budowlanego**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotowe przedsięwzięcie to inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Bratian Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na terenie działek ewidencyjnych nr:

**WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002  
BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE -  
GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6**

Projektowane sieci wraz z uzbrojeniem- Kategoria obiektu – XXVI

### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego**

Projektowane inwestycja będzie służyła dostarczeniu wody i odprowadzeniu ścieków z działek budowlanych dla istniejących i projektowanych budynków.

### **3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, wygląd zewnętrzny, charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji, sposób jego dostosowania do warunków wynikających z aktów prawa miejscowego**

Nie dotyczy

### **4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bratian, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Projektowaną budowę sieci wodociągowej należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez wbudowanie dwóch węzłów wodociągowych W1 i W3. Włączenie w sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem do projektu. Po trasie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano budowę czterech hydrantów podziemnych przeciwpożarowych Dn 80. Po trasie projektowanej sieci przewidziano budowę trzech przyłączy wodociągowych. Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE 40 SDR 17 Pn 10. Przyłącza należy włączyć do projektowanej sieci poprzez montaż opasek samonawiercających typu NWZ/PE 100/40 wraz z zaworami odcinającymi Dn 32. Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających

wodociąg w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej. Wodociąg należy układać na głębokości min 1,6m pod powierzchnią projektowanej przyszłej drogi gminnej zgodnie z projektem drogowym wg odrębnego opracowania. Projektuje się sieć wodociągową z rur PE 110, SDR 17 Pn 10 PE 100 łączonych na zgrzewy doczołowe. Sieć wodociągową należy oznakować w gruncie taśmą lokalizacyjną ułożoną 0,2m nad przewodem wodociągowym.

Projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Dn 200 i PVC 160 SN 8 rury typu LITE. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej pod istniejącym chodnikiem przewidziano przewiert sterowany z rury PE 200 SDR 17 PN 10 RC. Od studni Istniejącej do K.s. 1 przewidziano przecisk pod drogą w rurze stalowej ochronnej Dn 343/10 L=19,0. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej betonowej dn 1.200 po włączeniu w studni należy wyrobić kinetę. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne Dn 1.200 o grubości ścianki min 135 mm oraz studnie z PVC Dn 400.

Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających kanał grawitacyjny w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej

Montaż przewodu montowanego w wykopie otwartym zabezpieczonym przez szalunki skrzyniowe. Wykop otwarty będzie wykonany liniowo o ścianach pionowych z wydobyciem urobku. Rurociąg wodociągowy i kanalizacji sanitarnej układany będzie na podsypce piaskowej gr min 10 cm. Po uzyskaniu pozytywnych prób szczelności na odcinkach wykopów otwartych zostanie dokonane zasypanie rurociągu materiałami wymaganymi dla struktury terenu oraz zagęszczenia.

Ze względu na zastosowaną technologię realizację prac należy wykonać w temp. powyżej +5°C. Prowadzenie prac w temperaturach ujemnych może spowodować mikropęknięcia w stosowanym materiale, co wpłynie niekorzystnie na szczelność wykorzystywanych rur.

Po montażu rur i studni teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

### **Zestawienie projektowanych sieci:**

#### **Sieć wodociągowa**

- ogólna długość projektowanego przyłącza wyniesie - 452,0 mb z czego:
  - Przewodem PE 40 Pn 10 SDR 11 –61,0 mb
  - Przewodem PE 110 PN 10 SDR 17 –391,0 mb

- Hydrant podziemny – kpl. 4
- Węzły montażowe – kpl 3
- Opaski samonawiercające Dn 110/40 – kpl 3
- Rura osłonowa 159/7 L=31mb / 2 kpl
- Rura osłonowa 1102/6 L=36mb / 3 kpl

### **Sieć kanalizacji sanitarnej**

- ogólna długość projektowanego przyłącza wyniesie - 519,0 mb z czego:
  - Przewodem PVC 200 SN 8 lita –438,0 mb
  - Przewodem PVC 160 SN 8 lita –39,0 mb
  - Przewodem PE 200 SDR 17 PN 10 RC –42,0 mb
  - studnie rewizyjne Dn 1.200 – kpl. 18,0
  - studnie rewizyjne Dn 400 – kpl. 1,0
  - Rura osłonowa 273/71 L=9mb / 1 kpl
  - Rura osłonowa 343/10 L=38mb / 2 kpl
  - Przecisk w rurze osłonowej 343/10 L=19mb / 1 kpl

### **Sieć wodociągowa:**

Projektowaną budowę sieci wodociągowej należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez wbudowanie dwóch węzłów wodociągowych W1 i W3. Włączenie w sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem do projektu. Po trasie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano budowę czterech hydrantów podziemnych przeciwpożarowych Dn 80. Po trasie projektowanej sieci przewidziano budowę trzech przyłączy wodociągowych. Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE 40 SDR 17 Pn 10. Przyłącza należy włączyć do projektowanej sieci poprzez montaż opasek samonawiercających typu NWZ/PE 100/40 wraz z zaworami odcinającymi Dn 32. Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających wodociąg w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej. Wodociąg należy układać na głębokości min 1,6m pod powierzchnią projektowanej przyszłej drogi gminnej zgodnie z projektem drogowym wg odrębnego opracowania. Projektuje się sieć wodociągową z rur PE 110, SDR 17 Pn 10 PE 100 łączonych na zgrzewy doczołowe. Sieć wodociągową należy oznakować w gruncie taśmą lokalizacyjną ułożoną 0,2m nad przewodem wodociągowym.

### **Prowadzenie przewodów:**

Przewody wodociągowe należy układać w gotowym wykopie na głębokość 1,60 m p.p.t. licząc od górnej stycznej przewodu do projektowanego terenu przyszłej drogi.

Na ułożonym w wykopie przewodzie nie należy zasypywać połączeń rur do czasu wykonania próby ciśnieniowej. Pozostała część przewodów winna zostać zasypana do wys. 20 cm ponad wierzch rury gruntem sytkim bez zawartości kamieni pochodzących z wykopu. Próby ciśnieniowe wykonać określonymi odcinkami na ciśnienie 10,0 bar.

Wykopy należy wykonać:

mechanicznie przy użyciu sprzętu koperkowego zabezpieczyć poprzez skarpowanie o nachyleniu skarp 1:0,6 dla gruntu kategorii III

w miejscach kolizji odkrywkę wykonać ręcznie

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z przepisami normy branżowej PN-B-10736 „Roboty ziemne”. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania.

Po wykonaniu wykopów i ułożeniu przewodów teren należy uporządkować oraz nawierzchnie należy odbudować zgodnie z projektem drogowym.

### **Trasowanie sieci:**

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodu zgodnie z niniejszą dokumentacją.

### **Lokalizacja sieci :**

Szczegółową lokalizację przedstawiono graficznie na mapie projektu zagospodarowania teren w skali 1:500.

### **Oznakowanie sieci:**

Po wykonaniu sieci wodociągowej lecz przed oddaniem do eksploatacji należy oznakować specjalnymi tabliczkami informacyjnymi wg PN - 62/D – 09700 (dotyczy zasuw i hydrantów). Tabliczki umieścić w punktach widocznych w pobliżu przebiegających przewodów sieci wodociągowej na ścianach zewnętrznych budynków, trwałych parkanach. W przypadku braku trwałych obiektów na terenie tabliczki należy montować na słupkach metalowych z rury stalowej ocynkowanej DN32 na wysokości 2,0 m nad poziomem terenu.

### **Próba i odbiory:**

Zgodnie z PN - 70 / B - 10715 przewody wodociągowe należy poddać próbie ciśnienia na

szczelność na ciśnienie 10 bar rury PE .

Przed oddaniem sieci wodociągowej do eksploatacji należy przeprowadzić jej dezynfekcję i uzyskać pozytywny wynik badania wody.

### **Sieć kanalizacji sanitarnej:**

Projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Dn 200 i PVC 160 SN 8 rury typu LITE. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej pod istniejącym chodnikiem przewidziano przewiert sterowany z rury PE 200 SDR 17 PN 10 RC. Od studni Istniejącej do K.s. 1 przewidziano przecisk pod drogą w rurze stalowej ochronnej Dn 343/10 L=19,0. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej betonowej dn 1.200 po włączeniu w studni należy wyrobić kinetę. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnie rewizyjne Dn 1.200 o grubości ścianki min 135 mm oraz studnie z PVC Dn 400.

### **Przewody kanalizacyjne:**

Na kolektory kanalizacyjne stosować przewody kanalizacyjne z PVC Dn160, 200 SN8 ze ścianką litą oraz przewody Z PE 200 SDR 17 PN 10 RC . Przewody należy układać na podłożu z zagęszczonej podsypki piaskowej gr. 10cm. Wykopy należy zabezpieczyć przed zasypaniem poprzez stosowanie szalunków skrzyniowych lub poprzez wykonanie skarpowania zgodnie z PN o nachyleniu skarp 1:0,6 dla gruntów kategorii III.

Po wykonaniu wykopów i ułożeniu przewodów teren należy uporządkować oraz nawierzchnie należy odbudować .

### **Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych:**

Na studnie rewizyjne stosować kręgi betonowe Dn 1200mm z pokrywami żelbetowymi Dn 1.450. Dno studni ustawiać na podkładzie z betonu gr. 10cm. Krąg spodni z dnem pełnym bez wykonywania wymurówki z cegieł. Na przejścia przewodem przez ścianę należy stosować uszczelki wargowe, które należy wmontować w wykonany otwór kręgu. Na włącz stosować pokrywy żeliwno – betonowe włącz kl. D400 z wentylacją, okrągły, wolny prześwit 600 mm, wkładka amortyzująca w korpusie. Studnie wyposażać w stopnie złączowe żeliwne. Studnie montowane w drogach zabezpieczyć pierścieniem odciążającym żelbetowym. Studnie w drogach i terenach komunikacyjnych dostosować do poziomu dróg.

## **5. Warunki gruntowo-wodne:**



Posadowienie projektowanego obiektu na głębokości co najmniej 1,40 poniżej poziomu terenu. Stwierdzono występowanie prostych warunków gruntowych, natomiast obiekt budowlany zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Rodzaj warunków gruntowych:

proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadawiania oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,

Kategoria geotechniczna:

Pierwsza kategoria geotechniczna, która obejmuje posadawianie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,
- c) wykopy do głębokości 1,2 m i nasypy budowlane do wysokości 3,0 m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów;

#### **6.Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych**

Nie dotyczy

#### **7. Liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych (budynki mieszkalne wielorodzinne)**

Nie dotyczy

#### **8. Zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (budynki użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)**

Nie dotyczy

## **9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

a) zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Nie dotyczy

Przedmiotowe przedsięwzięcie to inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Bratian Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

b) emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

- nie dotyczy

c) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

- nie dotyczy

d) właściwości akustyczne oraz emisji drgań, promieniowanie jonizujące, pola elektromagnetycznego, inne zakłócenia

- nie dotyczy

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnia ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne- należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, uwzględnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

- nie dotyczy

## **10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w oparciu o energię z odnawialnych źródeł energii oraz pomp ciepła**

- nie dotyczy

## **11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu**

Dla zabezpieczenia istniejących i projektowanych budynków projektuje się zewnętrzne hydranty podziemne Dn 80. Zgodnie z normą 24.12.1997r. PN-B 02864 zapotrzebowanie wody na cele p.poż. wynosi 10,0 dm<sup>3</sup>/s. Zapotrzebowanie to przewiduje się pokryć z projektowanych hydrantów nadziemnych oraz istniejących hydrantów na sieci wodociągowej.

## **12. UWAGI KOŃCOWE:**

Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z treścią uzgodnień jednostek opiniujących.

Przed rozpoczęciem robót w terenie powiadomić właściwe instytucje.

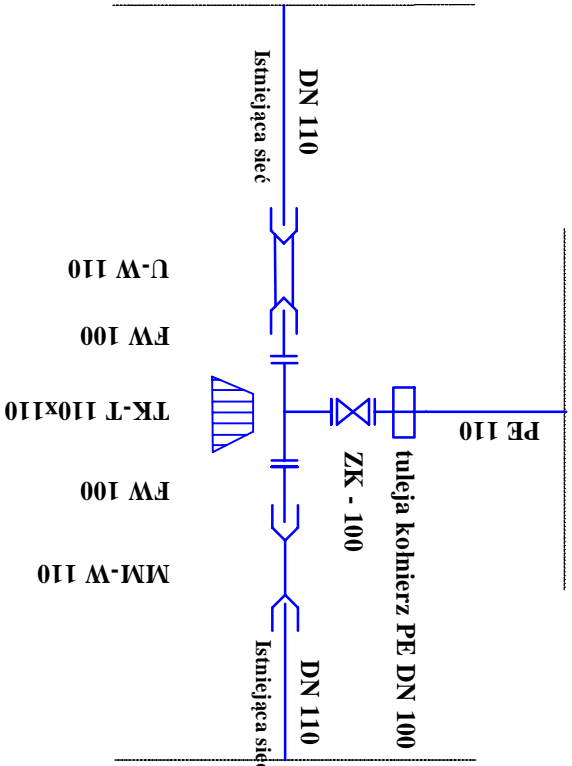
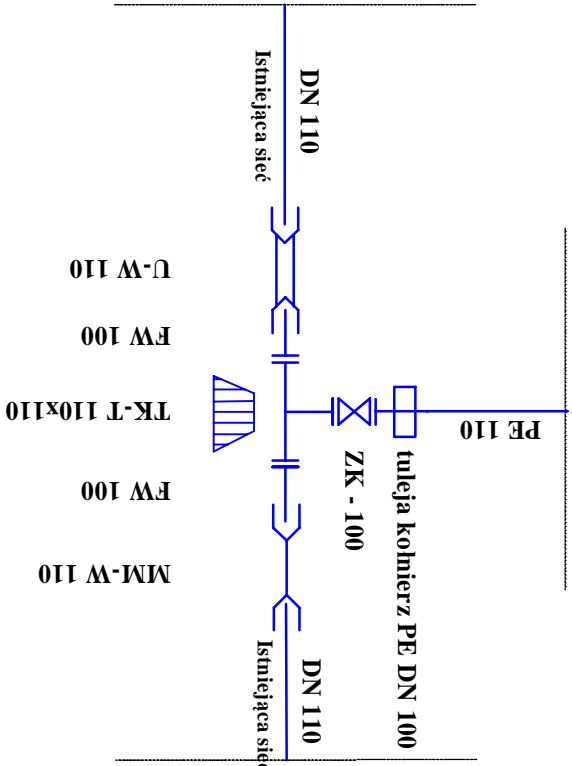
Należy wykonać przekopy próbne w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

1. Należy bezwzględnie chronić istniejący drzewostan, przy zachowaniu niezbędnych minimalnych odległości oraz stosowanie stref ochronnych, w których nie należy wprowadzać ciężkiego sprzętu oraz składować materiałów.
2. W przypadkach kolizyjnych należy wprowadzić ewentualne zmiany przy udziale nadzoru autorskiego.
3. Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i oznakowanie dla ruchu pieszego i kołowego.

## **13. UWAGI WYKONAWCZE:**

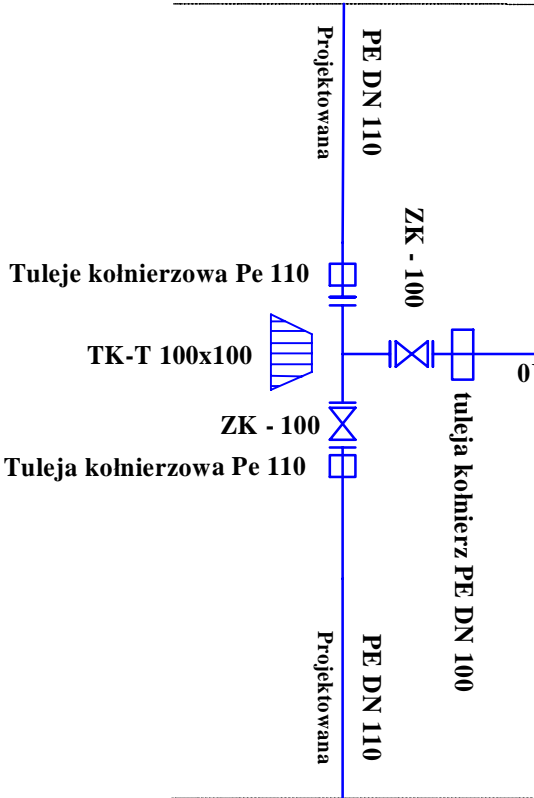
- Wszelkie zmiany i wątpliwości uzgadniać z projektantem.
- Po montażu przewodów i urządzeń należy przeprowadzić:
  - próbę na szczelność,
  - rozruch technologiczny.
- Przed zasypaniem wykopów przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
- Zabezpieczyć napotkane w czasie wykopów uzbrojenie podziemne.

Opracował:




# SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH NA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA n/s



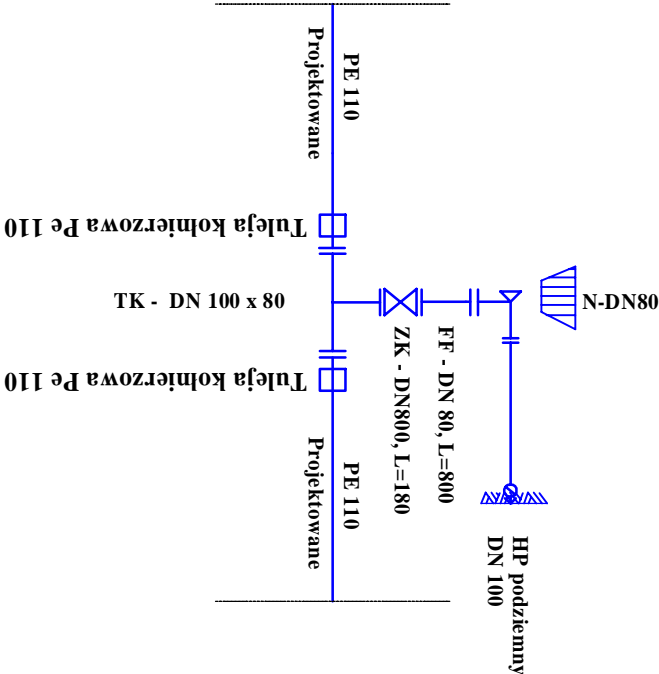
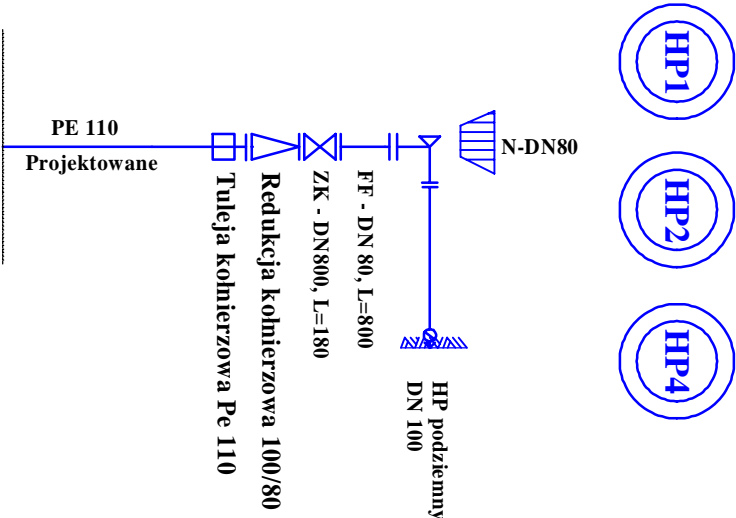
## OZNACZENIA:

- MM-W – DWUKIELICH PVC
- ZK – ZASUWA KOKNIERZOWA KLINOWA Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO
- F – KRÓCIEC JEDNOKOKNIERZOWY ŻELIMNY
- FF – KRÓCIEC DWUKOKNIERZOWY ŻELIMNY
- U-W – NASUWKA PVC
- TK – TRÓJNIK KOKNIERZOWY ŻELIMNY
- FW – KRÓCIEC Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

Zadanie:		Data:		Skala:	Branża:
"BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ"		12.2023		n/s	Sanitarna
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	2		
SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH NA SIECI WODOCIĄGOWEJ		Investor:	GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA: 13-300 MSZANOWO		
Funkcja	Inne i Nazwisko	Nr uprawnień / specjalność	Podpis	 SYSTEM DESIGN KAROL KOŹMIŃSKI ul. Olsztyńska 1A; Karbowo 87-300 Brodnica	
Projektant	mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI	KUP/0067/PBS/20			
Sprawdzający:	mgr inż. Marta Czajkowska	KUP/0069/PBS/17			


# SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTÓW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ

SKALA n/s



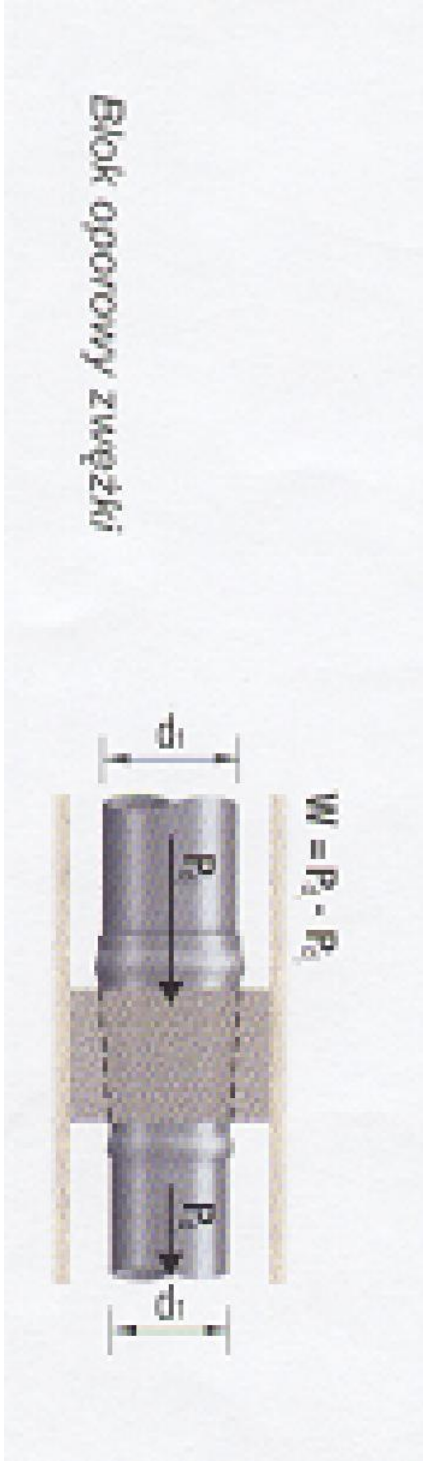
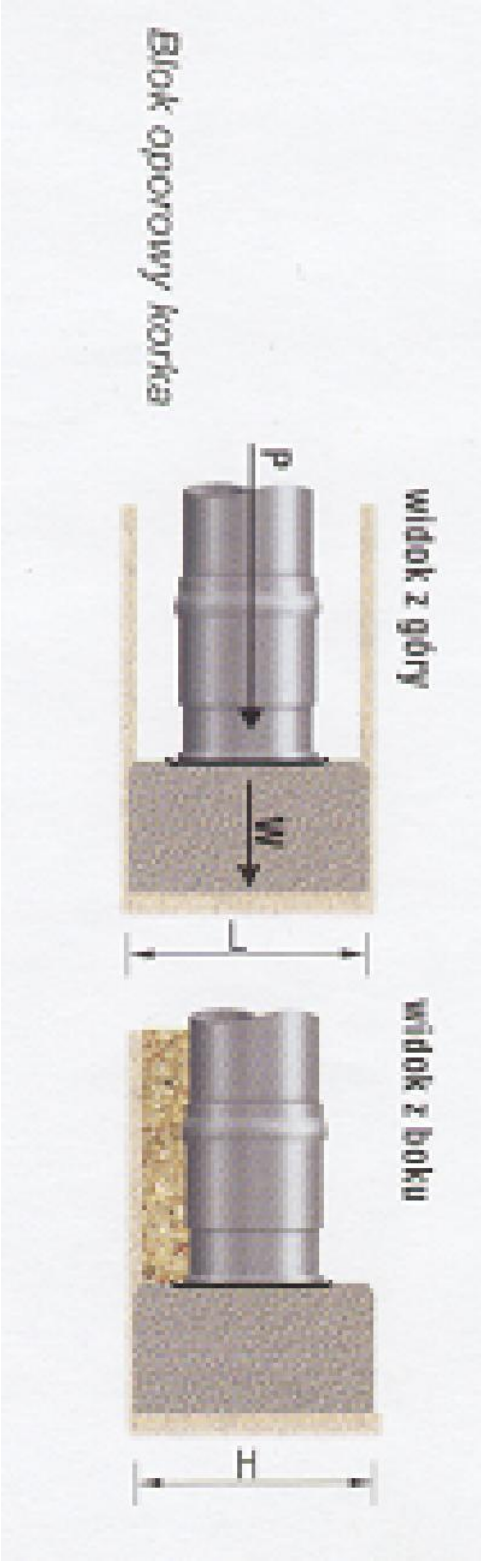
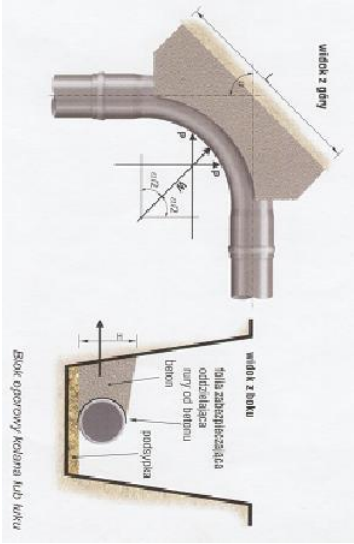
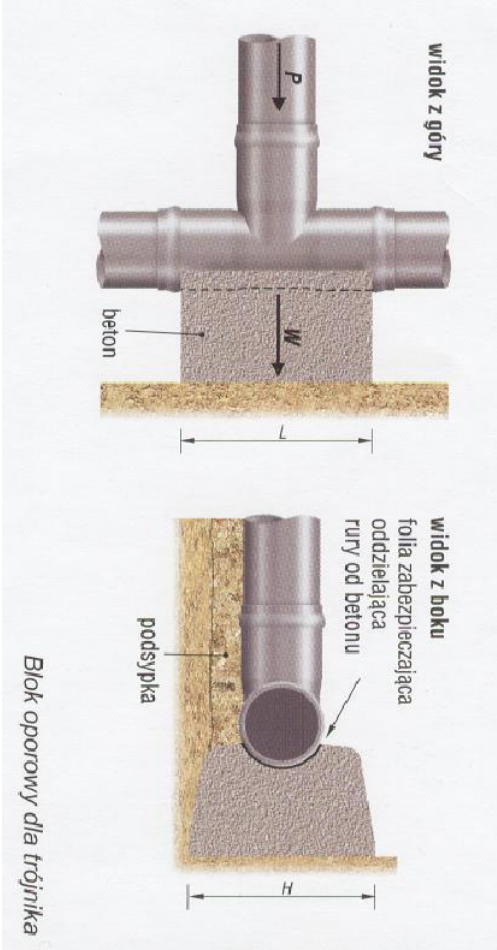
## OZNACZENIA:


- MM–W
- DWUKIELICH PVC
- ZK
- ZASUWA KOŁNIERZOWA KLINOWA Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO
- F
- KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY ŻELIMNY
- FF
- KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY ŻELIMNY
- U–W
- NASUWKĄ PVC
- TK
- TRÓJNIK KOŁNIERZOWY ŻELIMNY
- FW
- KRÓCIEC Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO

Zadanie:		Data:		Skala:		Branża:					
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”		12.2023		n/s		Sanitarna					
		Nr rysunku:		Studium: Projekt budowlany wykonawczy							
		3									
Tytuł rysunku:		Inwestor:		GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA: 13-300 MSZANOWO							
SCHEMAT MONTAŻOWY HYDRANTÓW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ											
Funkcja		Imię i Nazwisko						Nr uprawnień / specjalność		Podpis	
Projektant		mgr inż. Karol KOŻMIŃSKI						KUP/0057/PBS/20			
Sprawdzający:		mgr inż. Marta Czajkowska						KUP/0059/PBS/17			
<div>SYSTEM DESIGN</div> <div>KAROL KOŻMIŃSKI</div> <div>ul. Olsztyńska 1A;Karbowo</div> <div>87-300 Brodnica</div> <div></div>											

# BLOKI OPOROWE

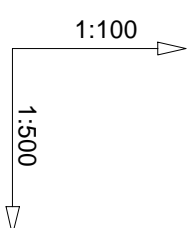
## skala n/s



Zadanie:		Data:		Skala:		Branża:	
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”		12.2023		n/s		Sanitarna	
		Nr rysunku:		4			
Tytuł rysunku:		Inwestor: GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNĄ: 13-300 MSZANOWO					
SCHEMAT BLOKÓW OPOROWYCH							
Funkcja		Imię i Nazwisko		Nr uprawnień / specjalność		Podpis	
Projektant: <div><div></div><div></div></div>		mgr inż. Karol KOŹMIŃSKI		KUP/0057/PBS/20			
Sprawdzający: mgr inż. Marta Czajkowska				KUP/0059/PBS/17			
<div></div> <div>SYSTEM DESIGN KAROL KOŹMIŃSKI ul. Olsztyńska 1A; Karbowo 87-300 Brodnica</div>							

## NA ODCINKU K.S. 1 DO K.S. 5

SKALA 1 : 500

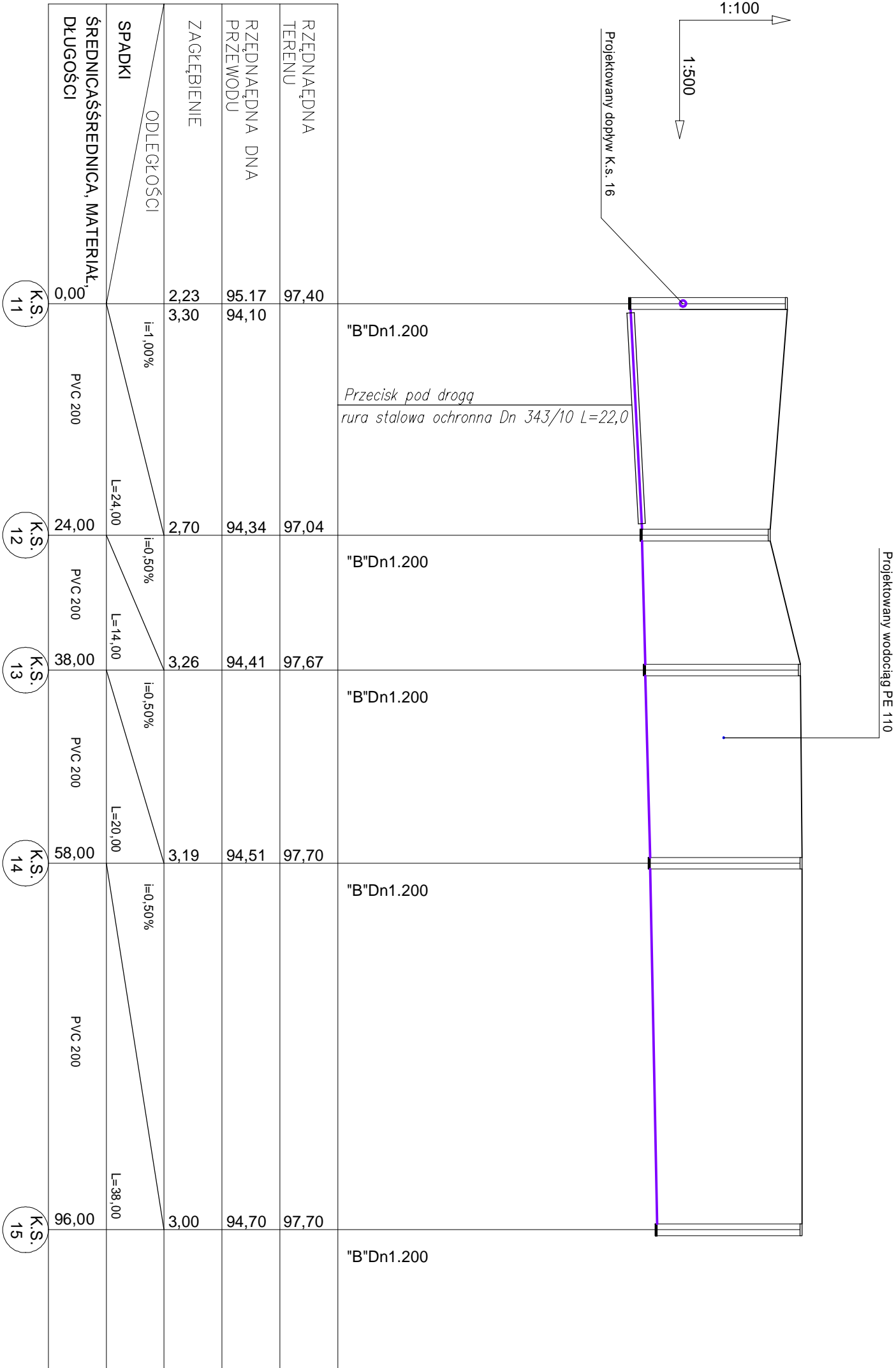



K.S.  
1

[illegible]



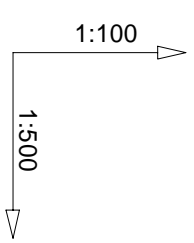
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ  
NA ODCINKU K.S. 11 DO K.S. 15  
SKALA 1 :  $\frac{100}{500}$



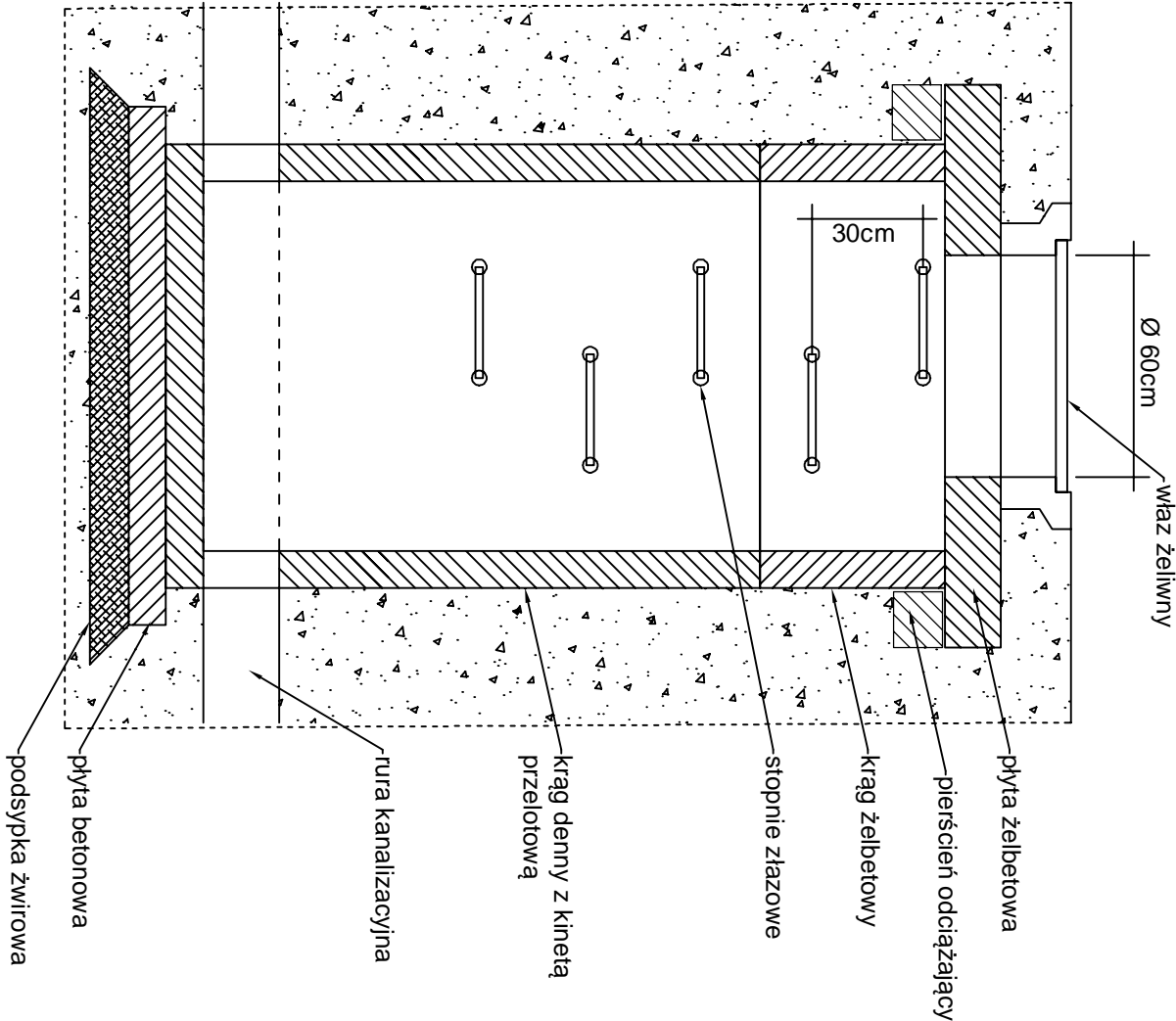
Załącznik: „BUDOWA SIECI WODOCIAŁOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”		Data: 12.2023	Skala: n/s	Brutto: Sanitarna
Typ i rysunek: PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		Nr rysunku: 6	Stan: Projekt budowlany wykonawczy	
Inwestor: GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLESNA: 13-300 MSZANOWO				
Funkcja: Projektant: mgr inż. KAROL KOZIMINSKI		Wykonawca: KUIP0057/PBS/20	Podpis: 	
Sprawdzający: mgr inż. Marta Czajkowska		KUIP0059/PBS/17	ul. Olsztyńska 1A; Karbowo 87-300 Brodnica	




SKALA 1:  $\frac{100}{500}$



SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ  
BETONOWEJ DN1.200



Zadanie:		Data:		Skala:		Branża:	
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”		12.2023		n/s		Sanitarna	
		Nr rysunku:		Studium: Projekt budowlany wykonawczy			
Tytuł rysunku:		8					
SCHEMAT MONTAŻOWY STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ DN 1.200		Inwestor: GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE ul. PODLEŚNA; 13-300 MSZANOWO					
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / specjalność		Podpis			
Projektant	mgr inż. Karol KOŻMIŃSKI	KUP/00057/PBS/20					
Sprawdzający:	mgr inż. Marta Czaikowska	KUP/00059/PBS/17					
SYSTEM DESIGN KAROL KOŻMIŃSKI ul. Olsztyńska 1A; Karbowo 87-300 Brodnica							

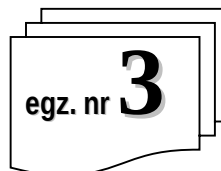
S P I S   T R E Ś C I

**III. Załączniki formalno- prawne:**.....

- Informacja BIOZ.....
- Oświadczenie projektantów.....
- Decyzje i Zaświadczenia o należeniu do Izby Inżynierów Budownictwa.....
- Warunki techniczne .....
- Uzgodnienia.....



SYSTEM DESIGN  
KAROL KOŹMIŃSKI  
Ul. Olsztyńska 1A, Karbowo, 87-300 Brodnica  
NIP 874-160-42-96  
tel. 502-344-654



## INFORMACJA BIOZ

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ”

**INWESTOR:** GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

**LOKALIZACJA:** WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT  
NOWOMIEJSKI, OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA  
EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA,  
DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4,  
290/6

**BRANŻA :** SANITARNA

**STUDIUM:** INFORMACJA BIOZ

**KATEGORIA OBIEKTU:** XXVI

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

BRANŻA	NAZWIŚKO I IMIĘ	NR UPRAWNIEŃ	PIECZĄTKA I PODPIS
SANITARNA	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. <b>KAROL KOŹMIŃSKI</b>	<b>KUP/0057/PBS/20</b>	
	PROJEKTOWAŁ: mgr. inż. <b>MARTA CZAJKOWSKA</b>	<b>KUP/0059/PBS/17</b>	

#### **IV. INFORMACJA BIOZ:**

Dotycząca bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane ( Dz. U. Z 2001r. Nr. 106 poz. 1126 z póź. Zmianami), dotyczy projektu budowlanego:

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”

**INWESTOR:** GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE  
ul. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO

**LOKALIZACJA:** WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBREB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE MIASTO LUBAWSKIE - GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6

Zakres opracowania projektowego przewiduje zaprojektowanie budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej w Bratianie.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać przepisy BHP związane z montażem rurociągów.

Prace na drabinie i rusztowaniach prowadzić przy pomocy pracownika asekurowującego, stosować kaski ochronne. Przy pracach spawalniczych stosować okulary i rękawice ochronne. Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić szkolenie BHP na stanowisku pracy.

#### **INFORMACJA BIOZ – SIECI ZEWNĘTRZNE:**

Dotycząca bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2001 r Nr 106 poz. 1126 z póź. Zmianami) **dotyczy projektu budowlanego dla budowy:**

**ZADANIE:** „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”

#### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

Zakres opracowania projektowego przewiduje budowę sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej. Realizacja rozpocznie się od wytyczenia projektowanej trasy a następnie robót ziemnych związanych z wykopami.

Po trasie projektowanych sieci występują urządzenia podziemne, które stanowią zagrożenie podczas wykonywania robót. Roboty w pobliżu tych urządzeń należy wykonać wg gestorów sieci.

Zagrożenie stanowią także wykopy o głębokości powyżej 1,0 m, które należy zabezpieczyć przed zasypaniem osób pracujących jak i postronnych. Zabezpieczenie wykonać poprzez wykonanie skarpowania o nachyleniu skarpy 1:0,6 oraz poprzez montaż w szalunkach skrzyniowych.

Wykopy należy zabezpieczyć przed wpadnięciem osób postronnych. W miejscach wykopu gdzie występuje komunikacja piesza należy stosować pomosty dla ruchu pieszego zabezpieczone barierkami ochronnymi a wykopy odgrodzić taśmą oznaczeniową. Podczas pracy w wykopach stosować drabiny dla potrzeb bezpiecznego wchodzenia i opuszczenia wykopu. Przy pracach montażowych stosować kaski ochronne.

**Roboty wykonać wg wymogów zawartych w warunkach technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacji sanitarnej COBRTI INSTAL zeszyt wydanie z sierpnia 2003 r.** Pracowników zatrudnionych przy pracach ziemnych i montażowych należy przeszkolić pod względem BHP.



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PO.6630.208.2023

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Nowym Mieście Lubawskim

Przedmiot narady koordynacyjnej

sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami wodociągowa  
kanalizacyjna

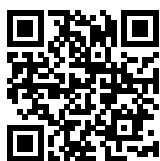
Lokalizacja obiektu	BRATIAN , OBRĘB NR 0002, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 573/4, 290/6,		
Lista działek ewidencyjnych	Jednostka ew.	Obręb ew.	Numery działek ewidencyjnych
	Nowe Miasto Lubawskie	Bratian	573/4
Wnioskodawca	Karol Koźmiński reprezentujący(a) podmiot SYSTEM DESIGN KAROL KOŹMIŃSKI, NIP: 8741604296 Olsztyńska 1A, 87-300 Karbowo		
Inwestor	GMINA MSZANOWO UL. PODLEŚNA MSZANOWO		
Projektant	Karol Koźmiński numer uprawnień: KUP0057/PBS/20		
Członkowie zespołu projektowego	KAROL KOŹMIŃSKI, MARTA CZAJKOWSKA		
Data wpływu wniosku	11 grudnia 2023 r.		
Data rozpoczęcia narady	12 grudnia 2023 r.		
Data zakończenia narady	20 grudnia 2023 r.		
Przewodniczący narady koordynacyjnej	Andrzej Kuczkowski Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim		

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Nowe Miasto Lubawskie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Zakład Usług Komunalnych w Mszanowie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
4	Oznaczenie podmiotu: ELTRONIK "Media" Sp. z o.o.- Sp.k.	Imię i nazwisko przedstawiciela Radosław Zabłotny

<p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: ELTRONIK Sp. z o.o. UZGADNIA Z NASTĘPUJĄCYMI WARUNKAMI:</p> <p>Na obszarze projektu znajduje się infrastruktura telekomunikacyjna firmy ELTRONIK, światłowodowa, oznaczona w zasobach geodezyjnych kolorem pomarańczowym oraz małą literą "t" lub też kolorem czarnym z literą "i".</p> <p>1. Skrzyżowania i zbliżenia występują w części, której nie obejmuje zakres mapy. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy projekt w całości nałożyć na aktualną mapę celem lokalizacji kolizji i obniżenia ryzyka uszkodzenia infrastruktury Eltronik.</p> <p>2. Na przedmiotowym terenie projektowanych prac występuje nasza infrastruktura telekomunikacyjna. Z tego tytułu przed rozpoczęciem robót Wykonawca winien powiadomić nas pisemnie, na co najmniej siedem dni przed rozpoczęciem robót na adres ul. 3 Maja 3, 87-300 Brodnica lub email: <a href="mailto:radoslaw.zablotny@eltronik.net.pl">radoslaw.zablotny@eltronik.net.pl</a> i <a href="mailto:pawel.krajnik@eltronik.net.pl">pawel.krajnik@eltronik.net.pl</a>). Do powiadomienia należy dołączyć projekt nałożony na mapę, o czym jest mowa w pkt 1.</p> <p>3. Skrzyżowania i zbliżenia z infrastrukturą Eltronik wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Cyfryzacji z dnia 26 maja 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.</p> <p>4. W miejscach skrzyżowań istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi typu AROT lub innymi o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych (min.0,5 m obrys kabla z każdej strony).</p> <p>5. Wykonać wykopy próbne poprzeczne, celem dokładnej lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych podziemnych.</p> <p>6. Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z naszymi urządzeniami prowadzić pod nadzorem pracownika Eltronik. Zabezpieczyć istniejące urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. Wykonać dokumentację fotograficzną.</p> <p>7. Całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych ponosi Wykonawca.</p> <p>8. Uzgodnienie ważne jest 2(dwa) lata od daty wydania.</p>		Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Kacper Fanzlau</b></p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
6	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>Ośrodek Eksploatacji i Zarządzania Miejską Siecią Komputerową "OLMAN" Uniwersytet Warmińsko-Mazurski</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Zbigniew Czarnota</b></p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>
7	<p>Oznaczenie podmiotu: <b>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie</b></p> <p>Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany</p>	<p>Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Ewa Jędrzejewska</b></p> <p>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</p>

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy Karol Koźmiński.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

Z up. Starosty  
Andrzej Kuczkowski  
Kierownik PODGiK w Nowym Mieście Lubawskim

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 20 grudnia 2023 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.





## **OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których, zaprojektowano budowę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w Bratianie, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

**WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI,  
OBRĘB 0002 BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205\_2 NOWE  
MIASTO LUBAWSKIE - GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1,  
574/12, 580/4, 573/4, 290/6**

Podstawa prawna: Prawo Budowlane i Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanej budowy sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej wraz z uzbrojeniem nie wykracza poza działki inwestycji i nie oddziałują negatywnie na sąsiednie działki.

Podstawa prawna: Prawo Budowlane i Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz ze zmianami, Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690.