

**Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty**

mgr inż. Janina Urban  
34-471 Ludźmierz, ul. Krótka 6  
tel.kom.512 291 827

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NAZWA ZAMIERZENIA<br/>BUDOWLANEGO</b>             | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy Al. Tysiąclecia w Nowym Targu                                                                                                                                                  |
| <b>ADRES I KATEGORIA<br/>OBIEKTU<br/>BUDOWLANEGO</b> | Miasto: Nowy Targ<br>Al. Tysiąclecia<br>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI                                                                                                                                             |
| <b>POZOSTAŁE DANE<br/>ADRESOWE</b>                   | Numer i nazwa jednostki ewidencyjnej: 121101_1 Nowy Targ<br>Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001, Nowy Targ<br>Numery działek ewidencyjnych: 16395/3, 16394/3, 16393/2, 16391/2, 16294/4, 16385/2, 16387/2, 16388/2 |
| <b>INWESTOR</b>                                      | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji<br>w Nowym Targu Sp. z o.o.<br>ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ                                                                                                                   |

| Pełniona funkcja projektowa                       | Imię i nazwisko<br>Specjalność<br>Numer uprawnień                                                                                                                                                         | Data opracowania | Podpis |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| <b>PROJEKTANT</b><br><i>specjalność uprawnień</i> | <b>mgr inż. Janina Urban</b><br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | Lipiec 2026      |        |
| <i>numer uprawnień</i>                            | <b>MAP/0167/PWOS/08</b>                                                                                                                                                                                   |                  |        |
| <b>OPRACOWAŁ</b>                                  | <b>mgr inż. Wojciech Leśnicki</b>                                                                                                                                                                         |                  |        |

**EGZ nr 3: Inwestor**

## Spis treści

|                                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>1. Część opisowa</b> .....                                                                         | 3 |
| 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....                                                             | 3 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....                                                       | 3 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....                                                          | 3 |
| 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....                                                  | 3 |
| 5. Inne informacje i dane .....                                                                       | 4 |
| 6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania<br>obiektu budowlanego..... | 5 |
| <b>Oświadczenie</b> .....                                                                             | 6 |
| <b>Kopia uprawnień zawodowych</b> .....                                                               | 7 |
| <b>Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów budownictwa</b> .....                            | 8 |
| <br><b>2. Część rysunkowa</b> .....                                                                   | 9 |

Rys nr 1 Orientacja

Rys nr 2 Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500

Rys nr 3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej - skala 1:100/500

# 1. Część opisowa

## 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest:

**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy Al. Tysiąclecia w Nowym Targu**

Lokalizacja: Nowy Targ

Dz. ewid. **16395/3, 16394/3, 16393/2, 16391/2, 16294/4, 16385/2, 16387/2, 16388/2**

Inwestor: Miejski Zakład Wodociągów i kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej – budowa kanalizacji sanitarnej jest terenem średnio zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa usługowego, produkcyjnego oraz teren ogródków działkowych

Istniejące uzbrojenie na trasie kanalizacji to:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej
- b/ napowietrzne sieci energetyczne

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 3.1 Parametry, wielkości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej

W rejonie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej obowiązuje: **rozdzielczy system kanalizacji**. W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego projektuje się budowę sieci kanalizacji ścieków bytowo-gospodarczych. Całość przedsięwzięcia inwestycyjnego w zakresie objętym niniejszą dokumentacją przewiduje się do realizacji w jednym zadaniu inwestycyjnym: Pas zajęcia terenu na czas prowadzenia robót: 1.5 mb – wykop wąsko przestrzenny szalowany.

### 3.2 Parametry lokalizacyjne i technologiczno-materiałowe dla sieci kanalizacji sanitarnej

Włączenie projektowanego odcinka kanalizacji nastąpi do istniejącej kanalizacji sanitarnej  $\phi 300$  mm z kamionki poprzez istniejącą studnię  $\emptyset 1000$  betonową. Rury PVC  $\emptyset 250$ , lite SN 12. Studnie na kanalizacji betonowe na uszczelki gumowe  $\emptyset 1000$ mm oraz  $\emptyset 1200$ mm.

## 4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy Al. Tysiąclecia w Nowym Targu**” nie doprowadzi do ograniczenia terenów sąsiednich i nie będzie oddziaływać na budynki i inne obiekty budowlane oraz nie wykracza poza

działki ujęte w projekcie zagospodarowania terenu to jest dz. ew. nr **10192/42, 10192/47, 10193/4, 10192/44, 10192,67, 10131/9.**

## **5. Inne informacje i dane**

- a) Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze, na którym nie obowiązuje Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. W związku z powyższym została wydana Decyzja nr 248 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: RiU.6733.2.2026 z dn. 23.04.2026 r.  
Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z warunkami w/w decyzji.
- b) Inwestycja nie jest położona w obszarach przewidywanej ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków - podlegających ochronie konserwatorskiej. W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym należy wstrzymać roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot. Odpowiednio zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków Delegatura w Nowym Targu ul. Ludźmierska 34a, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Nowy Targ.
- c) W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.
- d) Trasa sieci kanalizacyjnej została zaprojektowana w sposób nienaruszający istniejącego drzewostanu.  
Inwestycja liniowa kanalizacji sanitarnej nie powoduje wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej.  
W obrębie inwestycji na przedmiotowych działkach brak występowania melioracji wodnych.  
Projektowana inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej nie potrzebuje dla siebie wody, ani nie wytwarza ścieków bytowo-gospodarczych. Nieznaczne ilości powstające na skutek obsługi socjalnej brygad budowlanych i operatorów sprzętu pozostaną w bezodpływowych przenośnych toaletach typu TOY-TOY, a w dalszej kolejności zostaną wywiezione przez wyspecjalizowaną firmę do oczyszczalni ścieków.  
Projektowana inwestycja nie wytwarza, a tym samym nie emituje zanieczyszczeń pyłowych, płynnych i odpadów.  
Projektowana inwestycja nie wytwarza, a tym samym nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.  
Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego drzewostanu, nie wywiera wpływu na powierzchnie ziemi (poza tymczasowymi wykopami). Nie oddziałuje na wody powierzchniowe z uwagi na zastosowanie do realizacji rur PVC, szczelnie łączonych ze sobą poprzez kielichy na uszczelki gumowe.
- e) ) Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, w obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowo-wodne.

**6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego**

Przy realizacji inwestycji należy zapewnić:

- dostęp do drogi publicznej,
- możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, oraz środków łączności.

Zminimalizować uciążliwości przy realizacji inwestycji spowodowane przez hałas, wibracje i inne poprzez prowadzenie robót godzinach od 7-22.

# Oświadczenie

Zgodnie z Art. 34, ust. 3d, pkt.3 ustawy z dnia: 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz.524, tekst jednolity ustawy – Prawo budowlane)  
Projekt zagospodarowania terenu:

**TEMAT:** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy Al. Tysiąclecia w Nowym Targu

## **LOKALIZACJA**

Jednostka ewidencyjna: NOWY TARG

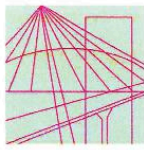
Obręb: NOWY TARG

Ulica: Al. Tysiąclecia

dz. ewid. nr: 16395/3, 16394/3, 16393/2, 16391/2, 16294/4, 16385/2, 16387/2, 16388/2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

|                   |                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PROJEKTANT</b> | <b>mgr inż. Janina Urban</b><br>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>MAP/0167/PWOS/08 |  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0023/08

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

**Pani Janina Urban**  
mgr inż. melioracji wodnych  
urodzona dnia 26.06.1953 r. w Pieniążkowicach  
uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0167/PWOS/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Janina Urban posiada odpowiednie wykształcenie dla specjalności, w której nadano uprawnienia objęte niniejszą decyzją oraz praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

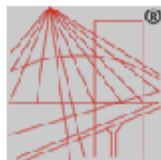
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski




Otrzymują:

1. Pani Janina Urban  
ul. Krótka 6  
34-471 Ludźmierz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-A4W-7ZH-89F \*

Pani Janina Urban o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6354/02

adres zamieszkania ul. Krótka 6, 34-471 Ludźmierz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-26 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 2. Część rysunkowa







**Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty**

mgr inż. Janina Urban  
34-471 Ludźmierz, ul. Krótka 6  
tel.kom.512 291 827

## OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NAZWA ZAMIERZENIA<br/>BUDOWLANEGO</b>             | Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy Al. Tysiąclecia w Nowym Targu                                                                                                                                                  |
| <b>ADRES I KATEGORIA<br/>OBIEKTU<br/>BUDOWLANEGO</b> | Miasto: Nowy Targ<br>Al. Tysiąclecia<br>Kategoria obiektu budowlanego: XXVI                                                                                                                                             |
| <b>POZOSTAŁE DANE<br/>ADRESOWE</b>                   | Numer i nazwa jednostki ewidencyjnej: 121101_1 Nowy Targ<br>Numer i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001, Nowy Targ<br>Numery działek ewidencyjnych: 16395/3, 16394/3, 16393/2, 16391/2, 16294/4, 16385/2, 16387/2, 16388/2 |
| <b>INWESTOR</b>                                      | Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji<br>w Nowym Targu Sp. z o.o.<br>ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ                                                                                                                   |

| Pełniona funkcja projektowa                       | Imię i nazwisko<br>Specjalność<br>Numer uprawnień                                                                                                                                                         | Data opracowania | Podpis |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|
| <b>PROJEKTANT</b><br><i>specjalność uprawnień</i> | <b>mgr inż. Janina Urban</b><br>do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych | lipiec 2026      |        |
| <i>numer uprawnień</i>                            | <b>MAP/0167/PWOS/08</b>                                                                                                                                                                                   |                  |        |
| <b>OPRACOWAŁ</b>                                  | <b>mgr inż. Wojciech Leśnicki</b>                                                                                                                                                                         |                  |        |

|                            |                                                                                                                                                                                                       | Nr str. |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>SPIS<br/>ZAWARTOŚCI</b> | 1. Informacja BIOZ                                                                                                                                                                                    | 14      |
|                            | 2. Warunki techniczne do projektowania: MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. znak: DTT.4200.29.1.2025.AM z dn. 12.12.2025 r.                                                                                | 18      |
|                            | 3. Pismo MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. znak: DTT.4201.1.2026.AM z dn. 29.01.2026 r. uzgadniające pozytywnie przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej.                                             | 19      |
|                            | 4. Decyzja nr 248 Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: RiU.6733.2.2026 z dn. 23.04.2026 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego                                                           | 21      |
|                            | 5. Decyzja nr 95/IL/2026 Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak PZD-UZ.4411.79.2026 z dnia 03.06.2026 r. wyrażająca zgodę na umieszczenie sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym drogi powiatowej | 26      |
|                            | 6. Protokół z Narady Koordynacyjnej GK.6630.156.2026 z dn. 24.06.2026 r.                                                                                                                              | 28      |
|                            | 7. Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak PZD-UZ.4411.79.2026 z dnia 31.07.2026 r. pozytywnie uzgadniające dokumentację projektową                                                         | 31      |
|                            | 8. Opinia sanitarna, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu, znak: NS.90831.1.51.2026 z dn. 03.08.2026                                                                                 | 34      |

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## **1. Zakres robót dla całego zamierzenia gospodarczego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Roboty budowlano-montażowe kanalizacji sanitarnej prowadzone będą przy zapewnieniu dostępu do dróg publicznych.

Przed przystąpieniem do wykonania nowych obiektów projektowanych sieci kanalizacji sanitarnej i montażu nowych urządzeń – zostanie wykonanych szereg robót rozbiórkowych a następnie odtworzeniowych.

### **1.1 Zakres robót rozbiórkowych:**

- 1.1.1 Roboty rozbiórkowe w drodze gminnej, drogach dojazdowych do posesji oraz terenach zielonych prowadzone będą w pasie wykopu wąsko-przestrzennego. W tym czasie w większości powinien być utrzymany istniejący dojazd do posesji, a w przypadku braku takiej możliwości - zbyt wąskie drogi, należy udostępnić dojazd na czas godzin nocnych. Ruch na tych odcinkach powinien odbywać się wahadłowo. Dla skutecznego utrzymania takiego ruchu niezbędnym jest wykonywanie sieci krótkimi odcinkami max 50-100 mb

### **1.2 Zakres robót budowlano-montażowych**

Oprócz wyszczególnionych robót rozbiórkowych występują nowe roboty budowlano-montażowe:

- 1.2.1 roboty budowlane przy montażu rurociągów sieci kanałowych oraz nowych studni rewizyjnych prowadzone w terenach dróg oraz zielonych.

## **2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej – budowa kanalizacji sanitarnej jest terenem średnio zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa usługowego, produkcyjnego oraz teren ogródków działkowych

Istniejące uzbrojenie na trasie kanalizacji to:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej
- b/ napowietrzne sieci energetyczne

### **3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- 3.1 Ogólnie nie stwierdza się elementów zagospodarowania terenu mogących stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie wykonywania robót budowlanych.
- 3.2 Pewne zagrożenie istnieje jednak przy wykonywaniu robót – wykopów pod projektowane sieci kanalizacji sanitarnej
- 3.3 Teren wykonywanych wykopów zinwentaryzowano geodezyjnie pod względem istniejących sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego. Nie wyklucza się jednak istnienia nie zinwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu, a zwłaszcza kabli energetycznych, telekomunikacyjnych i wodociągów lokalnych będących w gestii właścicieli posesji.

W związku z zaistniałą sytuacją i wynikającym z tego tytułu zagrożeniem należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo prowadzenia robót zwłaszcza sprzętem mechanicznym – w tym celu wykopy prowadzone sprzętem mechanicznym powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem, po wcześniejszych ręcznych przekopach inwentaryzujących urządzenia podziemne i dokładne lokalizujących ich położenie. W razie odkrycia nie-zinwentaryzowanych kabli roboty należy wykonać ręcznie.

### **4. Zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- 4.1 W trakcie wykonywania wystąpią zagrożenia specyficzne dla danych rodzajów robót. Zagrożenia te wynikają z prowadzenia robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych w trakcie bezpośredniej bliskości czynnych dróg i czynnych sieci urządzeń linii napowietrznych i kablowych energetycznych, teletechnicznych oraz innego uzbrojenia podziemnego. Przy prowadzonych robotach należy dążyć do nieprzerwanego funkcjonowania istniejących sieci doprowadzających media i czynniki energetyczne przesyłowe dla miasta i osiedli. W miarę możliwości nie powodować kolizji z prowadzonymi robotami budowlanymi i niepotrzebnych wyłączeń sieci.
- 4.2 Zagrożenia mogą powodować także środki transportu wewnętrznego i zewnętrznego dróg komunikacyjnych.
- 4.3 Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót wynikają z ich specyfikacji i należą do nich:
  - 4.3.1 roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe
  - 4.3.2 roboty prowadzone przy skrzyżowaniach z istniejącymi instalacjami i urządzeniami elektroenergetycznymi
  - 4.3.3 roboty przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych
  - 4.3.4 roboty ziemne
  - 4.3.5 roboty ciesielskie
  - 4.3.6 roboty zbrojarskie i betoniarskie
  - 4.3.7 roboty montażowe i próby ciśnieniowe
  - 4.3.8 roboty spawalnicze
  - 4.3.9 roboty izolacyjne
  - 4.3.10 roboty drogowe

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- 5.1 Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- 5.2 Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu zapoznaje z nimi pracowników przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.
- 5.3 Na stanowiskach pracy przy stacjonarnych maszynach i innych urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi należy zapoznać osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
- 5.4 Roboty montażowe konstrukcji stalowych i rurociągów mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu BIOZ przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.
- 5.5 Operatorzy i inne osoby biorące udział przy obsłudze maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych podlegają uprzedniemu przeszkoleniu w zakresie ich bezpiecznej obsługi i stosowanych sygnałach ostrzegawczych. Maszyny i urządzenia mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły szkolenie i uzyskały pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, uzyskały świadectwo i wpis do książki operatora.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych szczególnie niebezpiecznych**

- 6.1 Roboty budowlane szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane pod stałym nadzorem kierownika budowy ze szczególnym uwzględnieniem stosowania zagadnień z zakresu BHP, przy czym należy zwrócić szczególną uwagę na warunki, jakie powinny spełniać poszczególne elementy zagospodarowania terenu – placu budowy.
- 6.2 Maszyny i urządzenia powinny spełnić wymagane warunki dopuszczenia do eksploatacji.
- 6.3 Wszystkie osoby zatrudnionego personelu powinny odbyć obowiązkowe szkolenie w zakresie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy dla robót budowlanych ze zwróceniem szczególnej uwagi na zagrożenia wynikające z charakteru wykonywanych robót i sposobów zapewniających ich bezpieczeństwo.

6.4 Przy opracowywaniu planu BIOZ wykonawca powinien uwzględnić wymagania zawarte w następujących aktach prawnych normujących zasady bezpieczeństwa i higieny pracy robót budowlanych.

- Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.03.47.401)
- w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr.129zroku 1997,poz.844)
- w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.nr.120 z roku 2003,poz.7868) oraz dostarczone z materiałami przetargowymi na wykonawstwo robót.
- Specyfikacje techniczne odbioru i wykonania robót dla obiektów inżynierskich

Opracował:

mgr inż. Janina Urban