

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty

mgr inż. Janina Urban

34-471 Ludźmierz

ul. Krótka 6

tel.kom.512 291 827

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Nowy Targ, ul. Szaflarska, ul. Podhalańska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 19705/1, 12811/6, 12809/18
INWESTOR	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1) Projekt zagospodarowania terenu 2) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty
---	---

Nadzory Budowlane, Kosztorysowanie, Projekty

mgr inż. Janina Urban

34-471 Ludźmierz

ul. Krótka 6

tel.kom.512 291 827

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Nowy Targ, ul. Szaflarska, ul. Podhalańska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 19705/1, 12811/6, 12809/18
INWESTOR	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
PROJEKTANT <i>specjalność uprawnień</i>	mgr inż. Janina Urban do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Wrzesień 2021	
<i>numer uprawnień</i>	MAP/0167/PWOS/08		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Wojciech Leśnicki		

Spis treści

1. Część opisowa	4
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	5
5. Inne informacje i dane	5
6. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.....	6
Oświadczenie	7
Kopia uprawnień zawodowych	8
Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów budownictwa	9
2. Część rysunkowa	10
Rys nr 1 Orientacja	
Rys nr 2 Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500	

1. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa nowej sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu wraz z armaturą zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej w Nowym Targu.

Lokalizacja: ul. Szaflarska, ul. Podhalańska w Nowym Targu

Dz. ewid. nr 19705/1, 12811/6, 12809/18

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

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej - sieć wodociągowa znajduje się między dwoma ulicami: Szaflarska i Podhalańska. Jest to teren mocno zagospodarowany. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego, wielorodzinnego oraz usługowego. Ponadto w rejonie inwestycji znajduje się budynek techniczny hydroforni wraz ze stacją transformatorową.

Istniejące uzbrojenie podziemne to:

- a/ sieć wodociągowa $\phi 350$ żeliwna wraz z odejściem $\phi 150$
- b/ kanalizacja sanitarna
- c/ kanalizacja deszczowa
- d/ gazociąg wraz z przyłączami do budynków
- e/ kable energetyczne WN, SN, NN
- f/ kable teletechniczne
- g/ napowietrzne sieci energetyczne
- h/ sieć ciepłownicza

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Parametry, wielkości projektowanej sieci wodociągowej

Nowa sieć wodociągowa oraz remontowana sieć wodociągowa została zaprojektowana z rur $\phi 160$ mm TYTAN PE/PE PE 100-RC, SDR 11. Początek remontowanego odcinka znajduje się w chodniku ul. Szaflarskiej – istniejący wodociąg $\phi 150$ mm, wychodzący od trójnika DN350/350/150, koniec projektowanego w budynku hydroforni – połączenie z instalacją hydroforni.

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 oraz przewiert sterowany.

3.2 Parametry lokalizacyjne i technologiczno-materiałowe dla sieci wodociągowej

Lokalizacja remontowanej i projektowanej sieci wodociągowej została przewidziana w pasie drogi powiatowej – chodnik przy ul. Szaflarskiej, miejskim – deptak z płyt betonowych, w terenach zielonych oraz dojeździe do budynku hydroforni. Projektowaną i remontowaną sieć wodociągową przewiduje się do wykonania z rur $\phi 160$ mm, TYTAN PE/PE PE 100-RC, SDR 11.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji: **Budowa sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej 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 **19705/1, 12811/6, 12809/18.**

5. Inne informacje i dane

- a) Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest wg obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego NOWY TARG 34 (SPÓŁDZIELNIE MIESZKANIOWE) w terenach:

- **1KDL** – tereny dróg publicznych klasy lokalnej
- **7M/U** – tereny zabudowy mieszkaniowo-usługowej

Zgodnie z ustaleniami planu, w granicach jego opracowania możliwa jest rozbudowa sieci wodociągowej, jak również dopuszcza się remonty, przebudowę oraz likwidację istniejącej infrastruktury.

- 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 al. Ludźmierska 34a, a jeśli nie jest to możliwe Burmistrza Miasta Nowy Targ.

- c) W rejonie projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

- d) Trasa sieci wodociągowej została zaprojektowana w sposób nienaruszający istniejącego drzewostanu.

Inwestycja liniowa sieci wodociągowej nie powoduje wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej.

W obrębie inwestycji brak występowania melioracji wodnych.

Projektowana inwestycja remontu i budowy sieci wodociągowej 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 PE szczelnie łączonych ze sobą poprzez zgrzewanie doczołowe.

- e)) Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej, w obrębie posadowienia występują proste warunki gruntowe.

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 z dn. 03.08.2020 r. poz.1333, tekst jednolity ustawy – Prawo budowlane)

TEMAT: Budowa sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej w Nowym Targu

LOKALIZACJA

Jednostka ewidencyjna: NOWY TARG

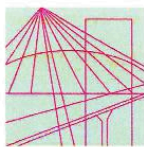
Obręb: NOWY TARG

ULICA: SZAFLARSKA, PODHALAŃSKA

dz. ewid. nr: 19705/1, 12811/6, 12809/18

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

PROJEKTANT	mgr inż. Janina Urban uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych 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

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

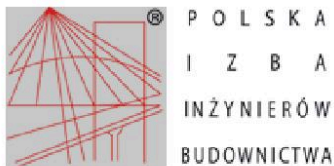
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-BH2-HUQ-ZFK *

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 do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



2. Część rysunkowa

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci wodociągowej wraz z remontem istniejącego odcinka wodociągu zasilającego hydrofornię na ul. Podhalańskiej w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Nowy Targ, ul. Szaflarska, ul. Podhalańska Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 19705/1, 12811/6, 12809/18
INWESTOR	Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Nowym Targu Sp. z o.o. ul. Długa 21, 34-400 Nowy Targ

SPIS ZAWARTOŚCI	<ol style="list-style-type: none">1. Informacja BIOZ2. Warunki techniczne do projektowania: MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. znak: DI.501.15.21.MK z dn. 10.03.2021 r.3. Pismo MZWiK w Nowym Targu Sp. z o.o. z dn. 07.07.2021 r.4. Pismo Powiatowego Zarządu Dróg w Nowym Targu znak: PZD-IU.4411.101.2021 z dn. 17.05.2021 r.5. Pismo Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: EMK.6853.27.2021 z dn. 03.08.2021 r.6. Protokół z Narady Koordynacyjnej GK.6630.436.2021 z dn. 31.08.2021 r.
------------------------	---

ORYGINAŁY

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

Roboty budowlano-montażowe sieci wodociągowej prowadzone będą przy zapewnieniu dostępu do dróg publicznych.

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

1.1 Zakres robót rozbiórkowych:

- 1.1.1 Roboty rozbiórkowe 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 wodociągowych oraz armatury.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren przewidziany pod realizację inwestycji liniowej – sieć wodociągowa jest terenem mocno zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego, wielorodzinnego i usługowego. Ponadto w rejonie inwestycji znajduje się budynek techniczny hydroforni wraz z stacją transformatorową.

Istniejące uzbrojenie podziemne to:

- a/ sieć wodociągowa $\phi 350$ żeliwna
- b/ kanalizacja sanitarna
- c/ kanalizacja deszczowa
- d/ gazociąg wraz z przyłączami do budynków
- e/ kable energetyczne WN, SN, NN
- f/ kable teletechniczne
- g/ napowietrzne sieci energetyczne
- h/ sieć ciepłownicza

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 projektowaną sieć wodociągową.
- 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