

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 kanalizacji sanitarnej w ul. Zacisze w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Nowy Targ Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 4303/2, 4306
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 kanalizacji sanitarnej w ul. Zacisze w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Nowy Targ Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 4303/2, 4306
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	Marzec 2022	
<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	4
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	
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 w ul. Zacisze w Nowym Targu

Lokalizacja: Nowy Targ, ul. Zacisze

Dz. ewid. nr 4303/2, 4306

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 mocno zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego oraz obiekty biurowe.

Istniejące uzbrojenie podziemne to:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 300 kamionka
- b/ sieć kanalizacji deszczowej
- c/ sieć wodociągowa
- d/ kable energetyczne NN
- e/ kable teletechniczne
- f/ gazociąg wraz z przyłączami do budynków
- g/ 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 odcinek 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 wodociągowej

Włączenie projektowanego kolektora kanalizacji nastąpi do istniejącej kanalizacji sanitarnej ϕ 300 z kamionki poprzez istniejącą studnię kanalizacyjną ϕ 1000 betonową. Rury PVC ϕ 200, lite SN 12 SDR 30 oraz PVC ϕ 160, lite SN 8 SDR 34. Studnie na kanalizacji włączowe betonowe na uszczelki gumowe ϕ 1000 oraz ϕ 425mm z tworzywa sztucznego.

4. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji: „**Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zacisze 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 **4303/2, 4306**.

5. Inne informacje i dane

a) Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest wg obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Nowy Targ – Nowy Targ 24 (Dział) w terenach

- **KDW.10** – tereny komunikacji – drogi wewnętrzna
- **MNb.11** – tereny zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej

Zgodnie z ustaleniami planu, w granicach jego opracowania dopuszcza się przebudowę i rozbudowę obiektów budowlanych infrastruktury technicznej oraz realizację nowych. Dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej, w liniach rozgraniczających dróg oraz w terenach zainwestowanych i terenach otwartych, chyba, że ustaleniami planu dla tych terenów wprowadzono zakaz ich lokalizacji.

b) Inwestycja na podstawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego NOWY TARG 24 (DZIAŁ) znajduje się w Strefie Ochrony Konserwatorskiej Dawnych Przedmieść. Podczas realizacji 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.

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 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 kanalizacji sanitarnej w ul. Zacisze w Nowym Targu

LOKALIZACJA

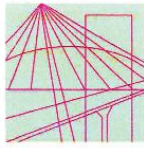
Jednostka ewidencyjna: **NOWY TARG**

Obręb: **NOWY TARG**

dz. ewid. nr: **4303/2, 4306**

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 Karczmarezyk
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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

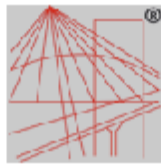
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 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 cieplne, 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.



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-GX3-PZC-Y3F *

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 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpisany elektronicznie

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

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zacisze w Nowym Targu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Nowy Targ Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Nowy Targ Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: Nowy Targ, 121101_1 Numery działek ewidencyjnych: 4303/2, 4306
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: DT.4200.2.22.MC z dn. 07.02.2022r.3. Decyzja Burmistrza Miasta Nowym Targ znak DiT.7230.48.2022 z dnia 01.03.2022 r. wyrażająca zgodę na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi miejskiej ul. Zacisze4. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie Delegatura w Nowym Targu znak: DNT-I.5183.55.2022.AP z dn. 23.02.2022 r. pozytywnie opiniujące zamierzenie inwestycyjne.5. Protokół z Narady Koordynacyjnej GK.6630.103.2022 z dn. 22.03.2022 r.6. Pismo Burmistrza Miasta Nowy Targ znak: DiT.7230.48.2022 z dn.08.04.2022r. uzgadniające projekt budowlany w pasie drogi miejskiej7. Opinia sanitarna; Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu, znak: NNZ.90831.1.33.2.2022 z dn. 05.04.2022 r.
------------------------	---

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 miejskiej, 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 mocno zagospodarowanym. Są to obiekty budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego oraz obiekty biurowe.

Istniejące uzbrojenie podziemne to:

- a/ sieć kanalizacji sanitarnej ϕ 300 kamionka
- b/ sieć kanalizacji deszczowej
- c/ sieć wodociągowa
- d/ kable energetyczne NN
- e/ kable teletechniczne
- f/ gazociąg wraz z przyłączami do budynków
- g/ 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 niezinwentaryzowanych 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 niepotrzebnymi 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