

WYKONAWCA	 <p>Biuro Usług Inżynierskich Bartłomiej Małetka ul. Cedrowa 22, 05-074 Hipolitów</p>
PROJEKT	BUDOWA PRZEPUSTU NA CIEKU PIASECZNA W MIEJSCOWOŚCI KULKI, GMINA SIENNICA
OBIEKT	Przepust na cieku Piaseczna w miejscowości Kulki
INWESTOR	GMINA SIENNICA z siedzibą ul. Kołbielska 1 05-332 Siennica
LOKALIZACJA	Gmina Siennica obwód Kulki dz. ew. nr 57; 58; 100; 158; 159; 157; 191; 332
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	PROJEKTOWAŁ
DROGOWA	mgr inż. Bartłomiej Małetka upr. bud. nr MAZ/0405/POOD/10
OPRACOWAŁ:	Rafał Polak, mgr inż. Damian Ochnio,
<div>luty 2016 r.</div> <div>Egz. nr ...</div>	

SPIS ZAWARTOŚCI

	Strona
ZAŁĄCZNIKI	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ OPISOWA	9
1 Przedmiot inwestycji (zakres zamierzenia, kolejność realizacji)	10
2 Stan istniejący	10
3 Projektowane zagospodarowanie terenu	10
3.1 Elementy zagospodarowania terenu	10
3.2 Sieć uzbrojenia terenu	10
3.3 Zieleń	10
4 Zagospodarowanie powierzchni	11
5 Ochrona konserwatorska zabytków	11
6 Wpływ eksploatacji górniczej	11
7 Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia	11
8 Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu lub robót	11
9 Obszar oddziaływania obiektu	11
10 Występowanie gruntów leśnych	12
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
1 Spis rysunków	14
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY BRANŻY DROGOWEJ CZĘŚĆ OPISOWA	16
1 Podstawa opracowania	17
2 Przedmiot inwestycji	17
3 Istniejące zagospodarowanie terenu	17
4 Projektowane zagospodarowanie terenu	17
5 Wykonanie robót	17
6 Pozostałe dane i informacje	18
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
1 Spis rysunków	20
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	23
1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów	24
2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	24
3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:	24
4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	24
5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	25
6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie tym zapewniających	

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- Oświadczenie projektanta branży drogowej,
- Kopia uprawnień projektanta branży drogowej,
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta branży drogowej do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,

ZAŁĄCZNIKI

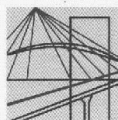
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt przepustu na cieku Piaseczna w miejscowości Kulki, gmina Siennica, w zakresie branży drogowej, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża drogowa:

Projektant: Bartłomiej Małetka

Dnia 01.02.2016 r.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/ 523 /10 /D

Warszawa, dnia 28 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Bartłomiejowi Maletka
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 27 stycznia 1979 roku w Warszawie, synowi Grzegorza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0405/POOD/10**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

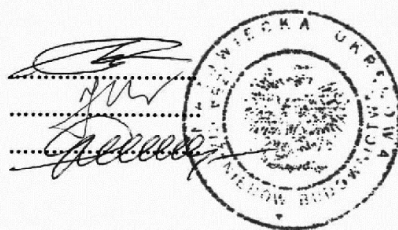
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

**Otrzymują:**

1. Pan Bartłomiej Maletka
ul. Cedrowa 22
05-074 Hipolitów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-Q91-95Y-5MM *

Pan BARTŁOMIEJ MAŁETKA o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0135/11
adres zamieszkania ul. CEDROWA 22, 05-074 HIPOLITÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-27 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Podpis jest bezpieczny
Polska Izba Inżynierów Budownictwa
05-074 Hipolitów, ul. Cedrowa 22
Krajowa Izba Inżynierów Budownictwa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Przedmiot inwestycji (zakres zamierzenia, kolejność realizacji)

Inwestycja zakłada budowę przepustu. Projektuje się trzy rury żelbetowe DN1500, III kl. wytrzymałości łączone na uszczelkę. Rejon wlotu i wylotu zostanie zabezpieczony żelbetowymi skrzydłami przyczółka. Dno cieku w tym rejonie wyłożone zostanie płytami IOMB 75x100x12cm na geowłókninie filtracyjnej o masie 100g/m² i na podsypce piaskowej gr. 5cm. Oczka płyt wypełnione zostaną żwirem. Odpowiednia grubość zasypki oraz uziarnienie zapewnią jego prawidłową eksploatację. Nie przewiduje się etapowania robót.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, na terenie gminy Siennica w miejscowości Kulki. Całość inwestycji znajduje się na obszarze ujętym w obowiązującym Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego przyjętego uchwałą Rady Gminy Siennica nr VII/62/03 z dnia 28.08.2003r. zgodnie z jego przeznaczeniem.

Prace przewidziano na działkach ewidencyjnych o następujących numerach:

-obręb Kulki dz. ew. nr 57; 58; 100; 158; 159; 157; 191; 332,

z czego zasięg zamierzonego korzystania z wód zamknie się w granicach działek 100, 158, 57.

Podstawę do opracowania stanowiły:

- umowa z Inwestorem,
- uzgodnienia z Zamawiającym,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- inwentaryzacja własna.

2 Stan istniejący

Istniejący przepust na cieku Piaseczna jest w złym stanie technicznym. Istniejące umocnienia uległy zniszczeniu. Przepust stanowi połączenie komunikacyjne dla okolicznych mieszkańców. W sąsiedztwie znajduje się nieliczna zabudowa zagrodowa. Ciek Piaseczna prowadzi wody roztopowe i opadowe z terenów położonych na północny wschód od przepustu. W rejonie inwestycji brzegi cieku nie są uregulowane.

3 Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Elementy zagospodarowania terenu

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- budowę przepustu,
- umocnienie skarp w miejscu istniejących skarp,

3.2 Sieć uzbrojenia terenu

Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowaną inwestycją.

3.3 Zieleń

W ramach inwestycji projektuje się wycinkę kolidujących z drzew znajdujących się na dz. ew. nr 100. Pomników przyrody w miejscu robót nie występują. Usunięcie drzew znajdujących się na terenach oznaczonych jako LS nie jest wymagane. Projektowane umocnienie istniejących skarp nie wymaga wyłączenia z produkcji leśnej (obecnie znajduje się w tym miejscu ciek Piaseczna, na którym produkcja leśna nie występuje).

Zestawienie drzew do wycinki:

Nr	Nazwa rodzaju polska	Obwód pnia [cm]	Lokalizacja	Stan
1	Brzoza brodawkowata	50	obręb Kulki, dz. ew. nr 100	dobry
2	Olsza czarna	130	obręb Kulki, dz. ew. nr 100	dobry
3	Olsza czarna	240	obręb Kulki, dz. ew. nr 100	dobry

4 Zagospodarowanie powierzchni

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu wyróżnia się następujące typy projektowanych powierzchni:

- powierzchnia przepustu - 261,3 m²,

Bilans powierzchni dz. ew. nr 100

	Nazwa	j.m.	Ilość	%
1	Powierzchnia całkowita dz. ew	m ²	2530.1	100.0
2	Powierzchnia przepustu	m ²	108.2	4.3
3	Pozostała powierzchnia zielona	m ²	2421.9	95.7

5 Ochrona konserwatorska zabytków

Teren objęty inwestycją nie zawiera obiektów ani terenów objętych ochroną na podstawie przepisów dotyczących ochrony zabytków. Obszar inwestycji znajdujący się w granicach obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego (przyjętego uchwałą Rady Gminy Siennica nr VII/62/03 z dnia 28.08.2003r.) nie posiada ochrony konserwatorskiej.

6 Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja znajduje się poza granicami terenu górniczego.

7 Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

8 Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu lub robót

Nie występują.

9 Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości na działkach, na których zostanie zlokalizowany.

10 Występowanie gruntów leśnych

Na terenie objętym inwestycją nie występują grunty leśne stanowiące własność Skarbu Państwa, będące w zarządzie Lasów Państwowych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1 Spis rysunków

PO-01 – Plan orientacyjny,

PZT-01 – Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
BRANŻY DROGOWEJ**

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania stanowiły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy techniczno-budowlane,
- wizja w terenie.

2 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa przepustu na cieku Piaseczna.

3 Istniejące zagospodarowanie terenu

Istniejący przepust na cieku Piaseczna jest w złym stanie technicznym. Istniejące umocnienia uległy zniszczeniu. W sąsiedztwie znajduje się nieliczna zabudowa zagrodowa. Ciek Piaseczna prowadzi wody roztopowe i opadowe z terenów położonych na północny wschód od przepustu. W rejonie inwestycji brzegi cieku nie są uregulowane.

4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja zakłada budowę przepustu. Projektuje się trzy rury żelbetowe DN1500, III kl. wytrzymałości łączone na uszczelkę. Właściwe przykrycie oraz parametry zasypki zapewnią prawidłową eksploatację przepustu. Deklarowana wartość siły niszczącej rurę powinna wynosić min. 240 kN/mb. Rejon wlotu i wylotu zostanie zabezpieczony żelbetowymi skrzydłami przyczółka. Dno cieku w tym rejonie wyłożone zostanie płytami IOMB 75x100x12cm na geowłókninie filtracyjnej o masie 100g/m² i na podsypce piaskowej gr. 5cm. Oczka płyt wypełnione zostaną żwirem. Odpowiednia grubość zasypki oraz uziarnienie zapewnią jego prawidłową eksploatację.

5 Wykonanie robót

Rurociąg z rur betonowych WIPRO

Rury układać na zagęszczonym, podłożu z zastosowaniem podsypki z piasku grubości 20 cm. Rury przed montażem należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu (w szczególności uszczelki gumowe w kielichach), a także zaizolować przeciwwilgociowo poprzez malowanie Abizolem 2xR+P lub materiałem równoważnym. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej 1/4 obwodu, symetrycznie do jej osi. Odwodnienie miejsca robót należy prowadzić w sposób, który nie zakłuci przepływy.

Próba szczelności / kontrola wykonania

Po ułożeniu przewodów należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z PN-EN 1610:2002 z użyciem wody – metoda W. Wyniki przeprowadzonych badań przy odbiorach powinny być ujęte w formie protokołu, wpisane do Dziennika Budowy lub do niego dołączone w sposób trwały, podpisane przez nadzór techniczny oraz członków komisji prowadzącej badania. Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbiorów należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania przewidziane dla danego zakresu robót zostały spełnione.

Zasypywanie wykopu

Po przeprowadzeniu prób należy dokonać zagęszczenia zasypki do 95% zmodyfikowanej wartości skali PROCTORA (pod nawierzchniami). Wysokość zasypki wstępnej z piasku (tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury) nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Zagęszczenie zasypki wstępnej powinno odbywać się ręcznie. Zagęszczanie zasypki głównej przewodu powinno odbywać się mechanicznie. Zagęszczenie zasypki wykonać warstwami 10-30 cm z materiału ziarnistego (piasek).

Roboty ziemne

Wykopy liniowe o ścianach pionowych wykonywać z pełnym zabezpieczeniem realizowanym zgodnie z PN-B-10736:1999. Zabezpieczenie wykopów poprzez obudowanie ścian elementami z drewna kl. III (ściany z bali poziomych o gr. min 63 mm, nakładki pionowe 200x200mm, rozpory z kantówki 150x150mm) lub blachy stalowej tłoczonej równoważnej pod względem wytrzymałości przekrojom drewna. Rozstaw elementów rozpierających 1,1 m nakładek i 1,5 m rozpór. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów zabezpieczających wykopy o równorzędnym (lub lepszym) poziomie zabezpieczenia. Szerokość wykopu dla przewodów kanalizacyjnych przyjęto jako średnicę rury poszerzoną o 1m,.

Po przeprowadzeniu prób szczelności należy wykonać zasypkę z zagęszczeniem do osiągnięcia $I_s = 0,98$. Zasypkę wstępną (tj. warstwy gruntu nad wierzchem rury) wykonywać z materiału ziarnistego (piasek). Do wykonywania zasypki głównej należy stosować tylko grunty niespoiste o następujących właściwościach:

- dobrej zagęszczalności, o wskaźniku różnoziarnistości „U” nie mniejszym niż 4 (żwiry) lub 5 (pospółki i piaski),
- dobrej wodoprzepuszczalności, o współczynniku wodoprzepuszczalności „k” nie mniejszym niż 8 (m/dobę).

W trakcie prac wszystkie wykopy należy zabezpieczyć przed przypadkowym wtargnięciem osób trzecich poprzez wyгородzenie i odpowiednie oznaczenie.

6 Pozostałe dane i informacje

Teren, na którym planowana jest inwestycja nie podlega ochronie pod względem dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu inwestycji na środowisko. Inwestycja nie znajduje się w strefie obszarów chronionych.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1 Spis rysunków

PR-01 – Przekrój poprzeczny i podłużny przepustu w skali 1:50.

PROJEKT	BUDOWA PRZEPUSTU NA CIEKU PIASECZNA W MIEJSCOWOŚCI KULKI, GMINA SIENNICA
ZAWARTOŚĆ	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
LOKALIZACJA	Gmina Siennica obwód Kulki dz. ew. nr 57; 58; 100; 158; 159; 157; 191; 332
INWESTOR	GMINA SIENNICA z siedzibą ul. Kołbielska 1 05-332 Siennica
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bartłomiej Maletka upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr MAZ/0405/POOD/10 ul. Cedrowa 22 05-074 Hipolitów

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

W zakres robót budowlanych objętych projektem wchodzi:

- zabezpieczenie placu budowy,
- prace przygotowawcze (rozbiórki nawierzchni, wycinka drzew itp.)
- prace geodezyjne związane z wyznaczeniem zakresu robót,
- dostarczenie na teren budowy materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego,
- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej,
- wykonanie i prowadzenie odwodnienia,
- wykonanie rurociągów.
- korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- przygotowanie podłoża gruntowego,
- wykonanie podbudowy projektowanych nawierzchni,
- wykonanie nawierzchni projektowanych nawierzchni,
- roboty wykończeniowe,

Wyżej wymienione zakresy robót muszą być wykonywane zgodnie z założoną technologią w projekcie budowlanym. Kolejność technologiczna robót określona jest oraz w szczegółowych specyfikacjach wykonania i odbioru robót.

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na odcinku objętym opracowaniem występują następujące obiekty budowlane:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne eN,

W rejonie inwestycji występuje zabudowania magazynowa i przemysłowa.

3 Do elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą:

- napowietrzne linie elektroenergetyczne eN,

4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót ziemnych i montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z bieżącym ruchem samochodowym. Wykonawca robót musi zapewnić dojazd mieszkańcom do posesji. Wykonywanie robót budowlanych związanych z zagęszczeniem podłoża oraz warstw konstrukcyjnych ciężkim sprzętem stanowi źródło drgań i hałasu przekraczającego 100dB w pobliżu budynków mieszkalnych. Wystąpić mogą również zagrożenia porażenia prądem, gdyż prace będą wykonywane na terenie, przez który przebiegają linie elektroenergetyczne

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz):

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznej,
- roboty wykonywane w pobliżu sieci gazociągowej.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz.1126).

5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Występujące zagrożenia przy realizacji robót ziemnych i drogowych wiążą się z utrudnieniami w ruchu samochodowym i ruchu pieszych w pasie drogowym. Aby uniknąć zagrożeń należy bezwzględnie przestrzegać zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej raz w roku. Przed każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, a w szczególności na sposób i technologię wykonywania robót niebezpiecznych związanych z głębokimi wykopami. Instruktaż powinien obejmować w szczególności:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wygrodzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych. Przed rozpoczęciem robót, wykonawca robót winien sporządzić i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas budowy. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót budowlanych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wygrodzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie przez oświetlenie barierek oraz wygrodzeń w godzinach nocnych. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami bhp dotyczącymi prowadzenia robót budowlanych i montażowych. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Ponadto:

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,

- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują Szczegółowe Specyfikacje Techniczne).