



# **RYSUNKI DO ZGŁOSZENIA**

**NAZWA OBIEKTU:** LODOWISKO STAŁE „BIAŁY ORLIK” W CZARNYM  
DUNAJCU WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-  
KASOWYM

**ZAKRES PROJEKTU:** PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ORAZ KANALIZACJI  
SANITARNEJ

**ADRES INWESTYCJI:** CZARNY DUNAJEC, UL. JANA PAWŁA II  
DZ. EWID. NR 5378/1, 5377/5, 5376, 5375/6,  
5372/5, 5371/5, 5370/5, 5367/2, 5361/5, 5358/2

**INWESTOR:** URZĄD GMINY W CZARNYM DUNAJCU  
UL. PIŁSUDSKIEGO 2  
34-470 CZARNY DUNAJEC

**PROJEKTANT:** INŻ. JAN JAROSZ  
upr. projektowe MAP/IS/1178/03  
nr wpisu na listę MOIIB: 67/2003

podpis.....

**OPRACOWANIE:** INŻ. WŁADYSŁAW ŁOWISZ

podpis.....

**MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:** CICHE, 03.01.2012r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI:**

- str. nr 1: strona tytułowa
- str. nr 2: spis zawartości
- str. nr 3-4: opis do projektu zagospodarowania
- str. nr 5: rys. nr 01 Projekt zagospodarowania 1:500
- str. nr 6-9: opis techniczny
- str. nr 10-14: warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej
- str. nr 15-16: warunki techniczne wykonania przyłącza wodociągowego
- str. nr 17: opinia powiatowego zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej
- str. nr 18-19: uprawnienia i zaświadczenia o wpisie projektantów do Izby Inżynierów
- str. nr 20: rys. nr 02 Profil przyłącza wodociągowego 1:50/200
- str. nr 21: rys. nr 03 Profil przyłącza kanalizacyjnego 1:50/200
- str. nr 1-6: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA:

### 01. PRZEDMIOT INWESTYCJI:

Przedmiotem inwestycji jest projekt przyłącza wodociągowego z istniejącej sieci wodociągowej oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej projektowanego budynku szatniowo-kasowego objętego oddzielnym postępowaniem.

### 02. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI:

Na działkach objętych wnioskiem tj. dz. ewid. nr 5378/1, 5377/5, 5376, 5375/6, 5372/5, 5371/5, 5370/5, 5367/2, 5361/5, 5358/2 znajdują się następujące obiekty budowlane:

- wewnętrzna droga dojazdowa,
- kanalizacja burzowa,
- kanalizacja sanitarna,
- wewnętrzna instalacja elektryczna zasilająca oświetlenie terenu,
- sieć wodociągowa

### 03. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU INWESTYCJI:

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- realizację przyłącza wodociągowego,
- realizację przyłącza kanalizacji sanitarnej.

### 04. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI:

#### **Powierzchnia terenu objętego wnioskiem**

(5378/1, 5377/5, 5376, 5375/6, 5372/5, 5371/5, 5370/5, 5367/2, 5361/5, 5358/2):

**936.39**

**m<sup>2</sup>**

#### **Powierzchnia zabudowy:**

**41.07 m<sup>2</sup>**

#### **Powierzchnia dróg, placów i chodników:**

**531.15 m<sup>2</sup>**

#### **Powierzchnia zieleni:**

**364.17 m<sup>2</sup>**

### 05. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO:

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków. Na terenie inwestycji ani w bezpośrednim sąsiedztwie nie ma też obiektów wpisanych do w/w rejestru.

Teren inwestycji nie jest chroniony w zakresie wartości kulturowych zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

**06. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

Teren zamierzenia budowlanego nie leży w granicach terenu górniczego.

**07. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW:**

Nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Budynek wraz z urządzeniami z nim związanymi nie będą emitować zanieczyszczeń do atmosfery, gleby oraz wód gruntowych.

**08. INNE DANE:**

**Obszar oddziaływania projektowanych obiektów:**

Obszar oddziaływania projektowanych przyłączy obejmuje teren inwestycji oznaczony za rysunku projektu zagospodarowania (działki ewid. nr 5378/1, 5377/5, 5376, 5375/6, 5372/5, 5371/5, 5370/5, 5367/2, 5361/5, 5358/2).

Przyjęcie takiego obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o jego definicję zawartą w art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Ciche, 03.01.2012r.



# OPIS TECHNICZNY

## 1. Zakres opracowania projektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego do istniejącej sieci wodociągowej oraz przyłącza kanalizacyjnego do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projekt opracowano na podstawie:

- podkładu sytuacyjno-wysokościowego;
- warunków technicznych przyłączenia nieruchomości do sieci kanalizacji sanitarnej znak: SUS Z/WT/290/2011,
- warunków technicznych wykonania przyłącza wodociągowego do projektowanego budynku szatniowo kasowego znak: OŚ.7021.53.2011,
- opinii Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej;
- obowiązujących przepisów i norm

## 2. Dane ogólne

### 2.1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe zasilać będzie w wodę projektowany budynek szatniowo kasowy przewidziany do realizacji na działkach ewid. nr 5388/1, 5384/2, 5383/2, 5378/1, 5377/5 położonych w miejscowości Czarny Dunajec w rejonie ulicy Jana Pawła II.

Woda będzie używana do celów sanitarnych, mycia a także do celów porządkowych wewnątrz i na zewnątrz budynku.

### 2.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z projektowanego budynku szatniowo kasowego przewidzianego do realizacji na działkach wyżej wymienionych.

## 3. Charakterystyka inwestycji

### 3.1. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe prowadzone jest z istniejącej sieci wodociągowej Ø110 zasilającej budynek szkoły. Włączenie do istniejącego

wodociągu projektowane jest na działce ewid. nr 5361/5. W odległości 1,5m od projektowanego budynku szatniowo kasowego zaprojektowano zasuwę odcinającą klinową firmy Hawle typ E2 z miękkim uszczelnieniem.

Rozgraniczenie sieci wodociągowej od wewnętrznej instalacji wodociągowej stanowić będzie wodomierz zaprojektowany wewnątrz budynku za pierwszą ścianą.

Całkowita długość przyłącza  $L=114,84\text{m}$ .

Pomiar zużycia wody realizowany będzie za pomocą wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego  $\varnothing 20\text{mm}$  GSD5 firmy BMETERS.

### **3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej będzie odprowadzać ścieki sanitarne z projektowanego budynku szatniowo kasowego. Włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącej studni kanalizacyjnej oznaczonej na rysunku projektu zagospodarowania symbolem „Si” zlokalizowanej na działce ewid. nr 5358/2. Przyłącze zaprojektowano z rur PVC-U o średnicy 200mm układanych ze spadkiem 1% w kierunku istniejącej sieci kanalizacyjnej. Na projektowanym przyłączu ze względu na załamania kanału w planie zaprojektowano studzienki rewizyjne. Studzienki o symbolach S2, S4, S5 zaprojektowano jako studzienki rewizyjne nie włączowe z elementów prefabrykowanych w systemie Tegra o średnicy 425mm firmy Wavin. Natomiast studzienki o symbolach S1 i S3 zaprojektowano jako studzienki włączowe z elementów prefabrykowanych firmy Bruk-Bet o średnicy 1000mm. Elementy systemowe betonowe łączone na uszczelki.

## **4. Roboty montażowe**

### **4.1. Przyłącze wodociągowe**

Przyłącze wodociągowe wykonać z rur wodociagowych PE100, SDR11,  $\varnothing 50$  firmy Wavin. Do połączeń należy stosować kształtki do zgrzewania elektrooporowego firmy Wavin. Włączenie do istniejącego wodociągu poprzez zastosowanie opaski do nawiercania Hacom firmy Hawle. W odległości 1,5m od projektowanego budynku szatniowo kasowego zaprojektowano zasuwę odcinającą klinową firmy Hawle typ E2 z miękkim uszczelnieniem. Przejście pod ławą fundamentową budynku należy wykonać w rurze ochronnej stalowej dn70mm długości 0,7m. Końce rury ochronnej należy wypełnić pianką poliuretanową.

Przed zasypaniem rurociągu należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z obowiązującymi normami.

Po wykonaniu próby szczelności i stwierdzeniu gotowości do pracy, rurociąg należy przepłukać oraz zdezynfekować.

Na głębokości około 40cm poniżej poziomu terenu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

#### 4.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC-U 200mm układanych ze spadkiem 1% w kierunku sieci kanalizacyjnej. Na załamaniach w planie zaprojektowano studzienki rewizyjne. Średnice studzienek opisano wcześniej oraz oznaczono na rysunkach. Przejścia kanałów przez studzienki kanalizacyjne należy uszczelnić poprzez systemowe uszczelki.

Badanie szczelności odcinka kanału na eksfiltrację i infiltrację wykonać zgodnie z PN-92/B-10735. Badania szczelności powinny być wykonane przed zakryciem rurociągów.

#### 5. Roboty ziemne

Wykonanie robót ziemnych przewiduje się w większości jako mechaniczne, natomiast pozostałe jako ręczne. Wykop należy wykonać jako wąskoprzestrzenny z umocnieniem pełnym ścian wykopu zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Zasyp rurociągu wykonać w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 10cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur
- po próbie szczelności rurociągu wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rur
- zasyp wykopu do powierzchni terenu

Zasyp rurociągu do wysokości 10cm ponad wierzch rury wykonać należy piaskiem. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni z zagęszczeniem warstwami co 30cm.

Podczas obsypywania kanału sanitarnego należy zagęszczać piasek równomiernie. Złe zagęszczenie obsypki piaskowej wzdłuż kanału może doprowadzić do zniszczenia kanału.

Nad przewodem wodociągowym na głębokości około 40cm poniżej poziomu terenu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego mającą na celu informowanie o przebiegu wodociągu w tym miejscu w przypadku prowadzenia innych prac ziemnych w miejscu projektowanego przyłącza.

#### 6. Uwagi

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót sprawdzić rzędne: terenu, osi istniejącego rurociągu, jak również jego lokalizację.
- Całość robót wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót, bezwzględnie zapoznać się z planszą uzbrojenia terenu.
- Do wykonania przyłączy mogą zostać użyte tylko rury oraz inne elementy uzbrojenia posiadające stosowne certyfikaty oraz aprobaty techniczne dopuszczające w/w elementy do stosowania w budownictwie. Ponadto



elementy wchodzące w skład przyłącza wodociągowego muszą posiadać atest PZH o dopuszczeniu do kontaktu z wodą.

- Roboty ziemne należy wykonywać w okresie letnim bezdeszczowym zgodnie z wymaganiami normy PN-B-10736.
- Podłączenie do istniejącego wodociągu może wykonać tylko firma posiadająca stosowne uprawnienia.
- Po wykonaniu przyłączy, a przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację powykonawczą przyłączy przez geodetę posiadającego stosowne uprawnienia.
- Całość prac winna wykonywać firma posiadająca stosowne uprawnienia.
- Włączenie do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wykonywać pod nadzorem przedstawiciela zarządcy w/w sieci.
- Po wykonaniu przyłącza sporządzić protokół odbioru robót.

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU:	LODOWISKO STAŁE „BIAŁY ORLIK” W CZARNYM DUNAJCU WRAZ Z ZAPLECZEM SZATNIOWO-KASOWYM
ZAKRES PROJEKTU:	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI:	CZARNY DUNAJEC, UL. JANA PAWŁA II DZ. EWID. NR 5378/1, 5377/5, 5376, 5375/6, 5372/5, 5371/5, 5370/5, 5367/2, 5361/5, 5358/2
INWESTOR:	URZĄD GMINY W CZARNYM DUNAJCU UL. PIŁSUDSKIEGO 2 34-470 CZARNY DUNAJEC
ADRES PROJEKTANTA:	CZERWIENNE 287A 34-407 CICHE
PROJEKTANT:	INŻ. JAN JAROSZ upr. projektowe MAP/IS/1178/03 nr wpisu na listę MOIIB: 67/2003
	podpis.....
OPRACOWANIE:	INŻ. WŁADYSŁAW ŁOWISZ

MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA: CZERWIENNE, 03.01.2012r.

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

Niniejszy zakres opracowania oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów obejmuje:

- wykonanie wykopu w kierunku przyłączanego budynku,
- ułożenie rury w wykopie,
- wykonanie podłączenia do istniejącej sieci,
- wykonanie inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypanie wykopu.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działce ewidencyjnej nr 5378/1:

- ogrodzenie boiska sportowego,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu

Na działce ewidencyjnej nr 5377/5:

- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu
- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5376:

- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu
- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5375/6:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu
- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5372/5:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu

- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5371/5:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu
- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5370/5:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu
- ogrodzenie boiska sportowego,

Na działce ewidencyjnej nr 5367/2:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu

Na działce ewidencyjnej nr 5361/5:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu,
- wodociąg

Na działce ewidencyjnej nr 5358/2:

- budynek szkoły,
- utwardzona droga wewnętrzna,
- kanalizacja burzowa,
- linia zasilająca oświetlenie,
- oświetlenie terenu,
- wodociąg,
- gazociąg

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementami stwarzającymi zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- wykonywanie wykopów,
- montaż rurociągów,

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

**Ryzyko powstania zagrożenia przysypania ziemią:**

- skala - wysokie ryzyko,
- miejsce - w wykopach pod przyłącza i w ich bezpośrednim sąsiedztwie,
- czas - w trakcie prac związanych z realizacją przyłączy (od rozpoczęcia wykopu po jego zasypanie).

**Ryzyko przygniecenia elementami ciężkimi:**

- skala - średnie ryzyko,
- miejsce - w wykopach pod przyłącza i w ich bezpośrednim sąsiedztwie,
  - w miejscu załadunku/ rozładunku elementów i materiałów, ich przy przemieszczaniu (zwłaszcza w pionie) oraz przy montażu,
- czas - w trakcie prac związanych z realizacją przyłączy (od rozpoczęcia wykopu po jego zasypanie),
  - w trakcie załadunku/ rozładunku, przemieszczania oraz przy montażu w/w elementów.

**Ryzyko powstania zagrożenia upadku z wysokości:**

- skala - średnie ryzyko,
- miejsce - w bezpośrednim sąsiedztwie wykopów,
  - w budynku,
- czas - w trakcie prac związanych z wykonaniem przyłączy (od rozpoczęcia wykopów po ich zasypanie i uporządkowanie terenu).

**Ryzyko powstania zagrożenia poparzeniem:**

- skala - wysokie ryzyko,
- miejsce - w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń wytwarzających ciepło,
- czas - w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu w/w maszyn i urządzeń.

**Ryzyko powstania zagrożenia potrąceniem lub innego zagrożenia w ruchu pojazdów oraz maszyn samobieżnych:**

- skala - średnie ryzyko,
- miejsce - na placu budowy oraz przy zjeździe i wjeździe na drogę publiczną,
- czas - w trakcie prac prowadzonych na/lub w bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej, wjeżdżania pojazdów i maszyn samobieżnych na plac budowy z drogi publicznej i włączania się do ruchu na w/w drodze.

**Ryzyko powstania zagrożenia uszkodzenia ciała przy obsłudze maszyn i urządzeń:**

- skala - średnie ryzyko,
- miejsce - przy obsłudze użyciu maszyn i urządzeń i w bezpośrednim sąsiedztwie,
- czas - w trakcie prac prowadzonych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń.

W trakcie realizacji zaplanowanej inwestycji moga wystąpić także inne zagrożenia, wynikające z przyjętej organizacji prac budowlanych przez kierownika budowy oraz wynikające z wybranej technologii wykonywania prac budowlanych. W takim przypadku przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić nie wymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

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

Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów prac należy zapoznać pracowników z:

- informacjami zawartymi w projekcie technicznym i innych projektach ze szczególnym uwzględnieniem uwag w nich zawartych,
- zakresem prac realizowanych w danym etapie, ich specyfiką, kolejnością,
- przewidywanymi zagrożeniami, występującymi w trakcie tych prac oraz metodami i środkami zapobiegającymi niebezpieczeństwom oraz metodami i środkami eliminowania lub minimalizowania zagrożeń (wg. planu bioz),
- pozostałymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych należy prowadzić **w sposób skuteczny**.

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych:

- zwłaszcza w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich pobliżu,
- realizowanych w miejscach lub w warunkach stwarzających potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

należy ze szczególną starannością:

- zapoznać pracowników z informacjami zgodnie z instrukcjami zawartymi w pkt.5, (a więc i informacjami i instrukcjami zawartymi w planie bioz),

- przeprowadzić instruktaż dostosowany do charakteru prac, zagrożeń i przyjętych środków organizacyjnych i technicznych,
- zapewnić indywidualny przydział obowiązków i prac do wykonania przez poszczególnych pracowników dostosowany do kwalifikacji, wiedzy i umiejętności danej osoby,
- sprawdzić czy maszyny i urządzenia posiadają tabliczki znamionowe ze znakami potwierdzającymi bezpieczeństwo ich eksploatacji oraz sprawdzić stan techniczny wykorzystywanych maszyn i urządzeń, a w szczególności wszelkiego typu osłon i zabezpieczeń,

Ponadto należy:

- zabezpieczyć teren inwestycji przed wejściem i ingerencją osób nie uprawnionych do przebywania na placu budowy ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczenia od strony ciągów komunikacyjnych,
- zorganizować na placu budowy odpowiednie ciągi komunikacyjne i zapewnić w trakcie budowy ich całkowitą drożność (dla zapewnienia szybkiej i sprawnej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii i innych tego typu zagrożeń),
- zapewnić stabilność i bezpieczeństwo miejsc do składowania materiałów budowlanych oraz ich odpowiednie składowanie,
- regularnie sprawdzać stan techniczny podestów, rusztowań, zabezpieczeń, itp.
- zapewnić spełnienie pozostałych obowiązkowych wymagań dotyczących BHP dla prac realizowanych na budowie.

Poza obowiązkowymi środkami organizacyjnymi i technicznymi zapobiegającymi zagrożeniom i niebezpieczeństwom na budowie, kierownik budowy może przyjąć dowolne środki, o ile będą one skuteczne i nie zabronione przepisami.