

**Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c.**  
**38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1 p.308 tel/fax. (013) 46 38 541**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXII**

Inwestor : **Nadleśnictwo Lesko,**  
**z/s w Łączkach, Łączki 8, 38-600 Lesko**

Tytuł Projektu: **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

### **Adres inwestycji:**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **369**

<b>bid</b> <b>SANOK</b> Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c. 38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1/308, tel./fax (013) 46 38 541		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT br. drogowa	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. K-64/01	
SPRAWDZAJĄCY br. drogowa	mgr inż. Wojciech Radwański upr. 37/03	

### Spis zawartości :

1. Projekt zagospodarowania terenu;
2. Projekt architektoniczno-budowlany
3. Projekt techniczny

Sanok, listopad 2021

**Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c.**  
**38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1 p.308 tel/fax. (013) 46 38 541**

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kategoria obiektu budowlanego: **XXII**

Inwestor : **Nadleśnictwo Lesko,**  
**z/s w Łączkach, Łączki 8, 38-600 Lesko**

Tytuł Projektu: **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

**Adres inwestycji:**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **369**

<b>bid</b> <b>SANOK</b> Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c. 38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1/308, tel./fax (013) 46 38 541		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT br. drogowy	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. K-64/01	
SPRAWDZAJĄCY br. drogowy	mgr inż. Wojciech Radwański upr. 37/03	

Spis zawartości :

1. Oświadczenie projektantów
2. Zaświadczenia z właściwych izb oraz uprawnienia projektantów i sprawdzających
3. Część opisowa
  1. Przedmiot podstawa i zakres zamierzenia budowlanego.
  2. Istniejący stan zagospodarowania działki
  3. Projektowane zagospodarowanie działki
  4. Zestawienie powierzchni
  5. Informacje i dane dotyczące terenu lokalizacji obiektu
  6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,
  7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu
  8. Obszar oddziaływania obiektu.
4. Część rysunkowa
  - 4.1. Plan zagospodarowania w skali 1:500

Sanok, listopad 2021

PIOTR TARAPACKI  
WOJCIECH RADWAŃSKI  
(imię i nazwisko)  
Sanok 19.11.2021r.  
(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* /sprawdzający\* projektu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pod nazwą:

### **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

zlokalizowanego na działce:

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **369**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności drogowej:

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*<sup>\*\*</sup>.

(pieczęć i podpis)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

# Opis do projektu zagospodarowania działki

## 1. Przedmiot podstawa i zakres zamierzenia budowlanego.

Przedmiot inwestycji: **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

Adres inwestycji:

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **369**

Inwestor: Nadleśnictwo Lesko, z/s w Łączkach, Łączki 8, 38-600 Lesko

Podstawa opracowania

- a. Zlecenie Inwestora,
- b. Mapa dla celów projektowych,
- c. Wizja lokalna,
- d. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. (Dz.U. 2016 poz. 124) - „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”,
- e. Drogi Leśne: poradnik techniczny – GDLP, Warszawa-Bedoń 2006,
- f. Literatura techniczna.

Zakres zamierzenia obejmuje budowę placu składowego na drewno wraz z niezbędną infrastrukturą.

## 2. Istniejący stan zagospodarowania działki

W stanie istniejącym przedmiotowy teren stanowi wylesiony obszar leśny. W miejscu gdzie planuje się budowę placu składowego istnieje szlak zrywkowy i wylesiona polana. Na polanie znajdują się stare pnie drzew. Teren jest naturalnie pofałdowany. Na terenie znajdują się pojedyncze zarośla. Obszar posiada istniejący system odwodnienia w postaci rowów otwartych. (rów wzdłuż szlaku zrywkowego). Przedmiotowy teren posiada połączenie z zewnętrznym układem komunikacyjnym (dostęp do drogi gminnej)

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki

- a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

W ramach budowy placu składowego zostaną wykonane

- a. plac składowy wraz z jezdnią manewrową
- b. dojazd do istniejącego układu komunikacyjnego

- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Planowana inwestycja nie będzie generować ścieków.

c) układ komunikacyjny,

Plac składowy zostanie połączony dojazdem do istniejącego układu komunikacyjnego. Dojazd będzie posiadał jezdnię o szerokości 3,5m i obustronne pobocza po 0,75m.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Dostęp do drogi publicznej zostanie zapewniony poprzez zjazd z drogi gminnej

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Nie przewiduje się budowy sieci uzbrojenia.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Ukształtowanie terenu pod dojazd pozostanie bez zmian. W miejscu projektowanego placu składowego przewiduje się niwelację terenu.

Planowane zagospodarowanie działki polegać będzie na budowie placu składowego na drewno. W tym celu zostanie wybudowana powierzchnia manewrowa i powierzchnie składowe. Powierzchnia manewrowa zostanie utwardzona kruszywem i płytami betonowymi. Powierzchnia składowa zostanie wyrównana i uzyska nawierzchnię gruntową. Urządzenia odwadniające (rowy otwarte) zostaną oczyszczone.

Planuje się zdjęcie warstwy humusu, ścięcie zakrzaczenia, karczowanie pni, wykonanie robót ziemnych, wbudowanie elementów odwodnienia i wbudowanie warstw konstrukcji nawierzchni.

#### 4. Zestawienie powierzchni

a. Powierzchnia w liniach rozgraniczających ok. 4 300 m<sup>2</sup>

b. Plac składowy o wym. 45x20 – 900m<sup>2</sup>

w tym

powierzchnia manewrowa o dł. 20 mb i szer. 3,5m, pow. wraz ze skosami 150m<sup>2</sup>

powierzchnia składowa 375+375=750m<sup>2</sup>

c. dojazd do placu dł. 8mb i szer. 3,5m o pow. 28m<sup>2</sup>

d. dojazd do placu 103mb jezdni o szer. 3,5 i pobocza 2x0,75 – 615 m<sup>2</sup>

#### 5. Informacje i dane dotyczące terenu lokalizacji obiektu

Podstawą opracowania jest decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Zagórz ustalająca warunki zabudowy nr 34/2021 z dnia 22.10.2021 r. znak: GPŚ.6730.1.23.2021MK

- **Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.**

Powierzchnia placu składowego do 1000m<sup>2</sup> – powierzchnia projektowana 900,0m<sup>2</sup>

- **Ochrona zabytków.**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

- **Wpływ eksploatacji górniczej.**

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

- **Przewidywane zagrożenia dla środowiska.**

W miejscu planowanej inwestycji nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

**Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z dnia 18 stycznia 2016 r. poz. 71) planowana inwestycja nie znajduje się na liście przedsięwzięć, dla których wymagane jest przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.**

**Planowana inwestycja nie przekracza dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku i nie będzie uciążliwa dla działek sąsiednich.**

**6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,**

Projektowany obiekt spełnia wymagania przepisów w zakresie usytuowania z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. Przestrzeń projektowanego placu nie jest zagrożona wybuchem.

Woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru musi być dostarczona przez pojazdy straży pożarnej.

**7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu i robót budowlanych,**

Zastosowane rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego bezpieczeństwa i higieny pracy.

**8. Obszar oddziaływania obiektu.**

Działki na których planuje się budowę położona są na obszarze Wschodnio beskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią krótkotrwałe uciążliwości związane z przebiegiem prac budowlanych tj. utrudnienia ruchu, zwiększony hałas i emisja spalin – będą prowadzone w daytime porze dnia, nie wymagają stosowania zabezpieczeń ekologicznych. Odpady powstałe w trakcie prac budowlanych będą zutylizowane w nieszkodliwy dla środowiska sposób.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

**Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c.**  
**38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1 p.308 tel/fax. (013) 46 38 541**

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Kategoria obiektu budowlanego: **XXII**

Inwestor : **Nadleśnictwo Lesko,**  
**z/s w Łączkach, Łączki 8, 38-600 Lesko**

Tytuł Projektu: **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

**Adres inwestycji:**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie  
nr działki **369**

<b>bid</b> <b>SANOK</b> Biuro Inżynierii Drogowej w Sanoku s.c. 38-500 Sanok, ul. Sienkiewicza 1/308, tel./fax (013) 46 38 541		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO/UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT br. drogowa	mgr inż. Piotr Tarapacki upr. K-64/01	
SPRAWDAJĄCY br. drogowa	mgr inż. Wojciech Radwański upr. 37/03	

Spis zawartości :

1. Oświadczenie projektantów
2. Część opisowa
  - 1.1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia
  - 1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego
  - 1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,
  - 1.4. Opinia Geotechniczna
  - 1.5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,
3. Część rysunkowa
  - 2.1. Przekrój typowy w skali 1:50
4. Informacja BIOZ

Sanok, listopad 2021

PIOTR TARAPACKI  
WOJCIECH RADWAŃSKI  
(imię i nazwisko)  
Sanok 19.11.2021r.  
(data)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant\* /sprawdzający\* projektu architektoniczno budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

### **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

zlokalizowanego na działce:

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **341**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **488**

jednostka ewidencyjna: 181707\_5, Zagórz – G, obręb ewidencyjny 181707\_5.0012, Średnie Wielkie nr działki **369**

**o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności drogowej:

(pieczęć i podpis)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz. 1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) *w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*<sup>\*\*</sup>.

(pieczęć i podpis)

\* niepotrzebne skreślić.

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.



## 1. Część Opisowa

### 1.1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego;

Przedmiotowy obiekt budowlany – Plac składowy

Kategoria obiektu budowlanego XXII

### 1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Obiekt będzie użytkowany jako plac składowy na drewno pozyskiwane z okolicznych drzewostanów. Drewno na plac będą dostarczać specjalistyczne ciągniki. Drewno z placu będzie odbierane przez pojazdy ciężarowe dopuszczone do ruchu po drogach publicznych.

### 1.3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego,

Wymiary placu składowego 45x20

Parametry powierzchni manewrowej 20mb i szer. 3,5m i pobocza 2x0,75

Parametry dojazdu 103mb jezdni o szer. 3,5 i pobocza 2x0,75

Nawierzchnia dojazdów, płyty betonowe, kruszywo

Nawierzchnia placów gruntowa.

### 1.4. Opinia Geotechniczna

Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego opracowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.

## Wstęp

Celem opracowania jest określenie kategorii geotechnicznej w zależności od stopnia skomplikowania konstrukcji projektowanych obiektów budowlanych oraz warunków gruntowych charakteryzujących możliwości przenoszenia odkształceń i drgań, stopnia zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji jak i oddziaływania obiektu na środowisko. Parametrów geotechnicznych podłoża gruntowego z określeniem oporu podłoża (wytrzymałości gruntu) a głębokości posadowienia projektowanego obiektu.

## Zamierzenia projektowe

W stanie obecnym na przedmiotowych częściach działek znajduje się nieurządzony plac składowy na drewno o nawierzchni gruntowej, droga nieutwardzona o nawierzchni gruntowej. Planuje się przebudowę istniejącego placu składowego o nawierzchni gruntowej oraz poprawę profilu istniejącej drogi gruntowej.

#### Charakterystyka terenu badań

Teren badań położony jest na terenie Zewnętrznych Karpat Zachodnich.

Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono, że w miejscach wykonania otworów badawczych teren pokrywa warstwa gleby o grubości 0.2-0.4m, pod którą znajduje się grunty rodzime, mineralne, spoiste wykształcone jako glina i zwietrzelina gliniasta łupka w stanie twardo-plastycznym i półzwałym.

#### Charakterystyka terenu badań

Ze względu na proste warunki gruntowe, warunki wodne i charakterystykę planowanej budowli przyjęto I kategorię geotechniczną zgodnie z Rozporządzeniem.

#### Uwagi

Roboty ziemne należy wykonywać pod nadzorem geotechnicznym. Konieczne jest zapewnienie sprawnego odwodnienia obszaru prowadzenia robót – wymagane jest prowadzenie prac w okresie możliwie wolnym od opadów atmosferycznych.

#### 1.5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,

Przy projektowaniu obiektu zapewniono dojazd dla służb ratunkowych od drogi publicznej.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia)

Inwestor : **Nadleśnictwo Lesko,  
z/s w Łączkach, Łączki 8, 38-600 Lesko**

Tytuł Projektu: **Budowa placu składowego na potrzeby gospodarki leśnej.**

Imię i Nazwisko oraz adres osoby sporządzającej informację:

mgr inż. Piotr Tarapacki,  
Al. Wojska Polskiego 4/21, 38-500 Sanok  
30.08.2021r.

## **1. Zakres robót dla całej inwestycji oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów**

1. roboty pomiarowe,
2. karczowanie pni,
3. roboty ziemne,
4. wbudowanie konstrukcji nawierzchni,
5. uporządkowanie terenu budowy.

## **2. Wykaz istniejących obiektów**

W obszarze przedmiotowego terenu znajduje się istniejący plac składowy i dojazd gruntowy.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu lub działki, które mogą stwarzać zagrożenie**

Uzbrojenie terenu wzdłuż drogi gminnej.

## **4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń dla ludzi wraz z określeniem skali, rodzaju zagrożenia oraz czasu i miejsca ich wystąpienia**

1. potrącenie przez pojazd,
2. potknięcie, poślizgnięcie lub upadek przy pracach,
3. zasypanie podczas wykonywania robót ziemnych,
4. uderzenie przy układaniu płyt drogowych,
5. zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów,
6. utonięcie,
7. nadmierny hałas.

## **5. Informacja o oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Miejsce prowadzenia robót budowlanych (skrzyżowanie z drogą gminną) należy oznakować wg projektu organizacji ruchu na czas budowy.

## **6. Informacja o sposobie instruktażu pracowników przed rozpoczęciem wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac wszyscy pracownicy powinni przejść szkolenie z zakresu BHP I stopnia, Kierownicy - III stopnia, a następnie przeszkolenie stanowiskowe.

## **7. Określenie postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia**

W przypadku pojawienia się zagrożenia, którego nie uda się usunąć własnymi środkami należy powiadomić odpowiednie służby

## **8. Informacja o rodzajach stosowanych środków ochrony indywidualnej przez pracowników**

Każda osoba zatrudniona przy realizacji inwestycji zostanie wyposażona w środki indywidualnej ochrony w zależności od wykonywanej czynności.

## **9. Określenie sposobów przechowywania i transportowania materiałów niebezpiecznych na terenie budowy**

Nie dotyczy.

## **10. Wskazanie środków służących technicznych i organizacyjnych mających zminimalizować ryzyko wystąpienia zagrożenia na budowie**

Pracowników należy wyposażyć w kamizelki odblaskowe. Teren przed realizacją inwestycji należy zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu; zagospodarowanie placu budowy i zaplecza należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami. Obowiązujące jest wyznaczenie punktu pierwszej pomocy z apteczką.

**11. Wskazanie środków służących do sprawnej komunikacji, oraz w razie potrzeby umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację.**

Biuro budowy zostanie wyposażone w środki łączności (telefon komórkowy), którymi będzie można wezwać pomoc.

**12. Wskazania miejsca przechowywania dokumentacji budowy**

Dokumentacja budowy będzie przechowywana w zadaszonym barakowozie odpornym na warunki atmosferyczne.