

# OŚWIADCZENIE STAROSTA TARNOWSKI

ZGODNIE Z WYMOGAMI USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 PRAWO BUDOWLANE (TEKST JEDNOLITY DZ. U. Z 2018R POZ. 1202 z PÓŹN. ZMIANAMI)

OŚWIADCZAM, ŻE

PROJEKT BUDOWLANY:

**BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY,  
STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ**

ADRES INWESTYCJI:

**dz. nr 295 obręb 0002 Dąbrówka Szczepanowska**

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

mgr inż. arch. Artur Grodziński  
nr upr. MPOIA/076/2016

mgr inż. arch. Artur Grodziński  
upr. bud. MPOIA/076/2016  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogr.

lipiec 2019

# OBSZAR ODDZIAŁYWANIA STAROSTA KARNIOWSKI OBIEKTU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami)

dla Inwestycji

## **BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY, STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZĄDZONĄ**

ADRES INWESTYCJI

**dz. nr 295 obręb 0002 Dąbrówka Szczepanowska**

Polegającej na budowie parkingu składającego się z 10 miejsc postojowych z dwoma lampami solarnymi oraz elementami małej architektury jak kosze i stojak rowerowy.

**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA WYSTĘPUJE W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE OBJĘTEJ ZAKRESEM OPRACOWANIA (BRAK OBSZARU ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE)**

UZASADNIENIE:

Odległości projektowanego obiektu od granic działki nie są mniejsze niż wymagane. Odległość od budynków sąsiednich nie są mniejsze niż wymagane. Projektowany obiekt spełnia wymagania WT w odniesieniu do istniejącej i potencjalnej zabudowy na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

PROJEKTANT

mgr inż. arch. Artur Grodziński  
nr upr. MPOIA/076/2016

mgr inż. arch. Artur Grodziński  
upr. bud. MPOIA/076/2016  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogr.

lipiec 2019

**BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY,  
STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ**

**1. STAN FORMALONO – PRAWNY**

podstawa opracowania:	zlecenie Inwestora
branża:	architektura
stadium:	projekt budowlany
adres inwestycji:	dz. nr 295 obręb 0002 Dąbrówka Szczepanowska
Inwestor:	Stowarzyszenie GRUPA ODROLNIKA 33-114 Rzuchowa 1

**2. MATERIAŁY PROJEKTOWE**

- uchwała nr XVII/120/08 z dnia 08.03.2008 w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Pleśna
- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy prawne i normatywy techniczne

**3. TEMAT I PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Tematem opracowania jest projekt budowlany:

*BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY, STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla w/w tematu.

**4. LOKALIZACJA, ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zadanie inwestycyjne obejmuje działkę nr 295 w Dąbrówce Szczepanowskiej. Działka zabudowana, uzbrojona, o nieregularnym kształcie.

W centralnej części działki zlokalizowany plac sportowy, wieża widokowa oraz parking, od wschodu istniejący budynek pełniący niegdyś funkcję szkoły.

Teren pochyły, spadek z kierunku południowego w kierunku północnym, liczne skarpy. Dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem.

Działki sąsiednie zabudowane – budynki mieszkalne jednorodzinne z zabudową towarzyszącą: budynki gospodarcze.

W granicach zakresu opracowania działka wolna od zabudowań, nieogrodzona. Teren pochyły, liczne skarpy.

**5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Zagospodarowanie działki w liniach rozgraniczających teren inwestycji ulegnie zmianie.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, projektuje się budowę parkingu składającego się z dziesięciu miejsc postojowych od zachodniej strony działki. Dodatkowo przewidziano zaopatrzenie projektowanego parkingu w elementy małej architektury jak kosze i stojak rowerowy oraz zaplanowano doświetlenie dwoma lampami solarnymi.

Całość ma pełnić funkcje uzupełniając dla istniejących obiektów turystycznych, będzie miejscem, w którym można zostawić samochód, przewidując obszar jego atrakcje rowerem.

### 5.1. PARKING

Projektowany parking zlokalizowany przy zachodniej granicy działki na rzucie prostokąta o max. wymiarach 35,69x10,30m.

Nawierzchnia parkingu utwardzona w postaci kostki brukowej.

Miejsca postojowe w ilości 10 sztuk.

### 5.2. MAŁA ARCHITEKTURA

W ramach przedmiotu opracowania zaprojektowano elementy małej architektury.

#### KOSZE

– 4 szt.

Kosze zaplanowane jako segregacyjne.

#### STOJAK ROWEROWY

– 1 szt.

### 5.3. BILANS TERENU

Powierzchnia działki w liniach

rozgraniczających teren inwestycji – 700,87m<sup>2</sup>

powierzchnia biologicznie czynna – 373,83m<sup>2</sup> (53%)

powierzchnia parkingu – 327,04m<sup>2</sup>

## 6. MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Zgodnie z uchwałą nr XVII/120/08 Rady Gminy Pleśna z dnia 08.03.2008r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego działka nr 295 w miejscowości Dąbrówka Szczepanowska znajduje się na terenie oznaczonym symbolem:

- I-2U(p) – tereny zabudowy usługowej z zakresu usług publicznych
- I-11R – tereny gruntów rolnych i zabudowy zagrodowej w gospodarstwach rolnych

W obrębie zakresu opracowania przeznaczenie terenu oznaczone symbolem I-11R, gdzie dopuszcza się lokalizację infrastruktury turystycznej, w tym ciągów pieszych, ścieżek rowerowych, dróg konnych itp., w szczególności z wykorzystaniem istniejących dróg stanowiących do pól.

Projektowany obiekt spełnia kryteria ładu przestrzennego. Odpady powstałe w trakcie użytkowania obiektu będą segregowane i składowane w wyznaczonym miejscu oraz odbierane przez wyspecjalizowaną firmę. Wody opadowe odprowadzane na teren własnej działki.

## 7. WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- rodzaj inwestycji – infrastruktura turystyczna

- nieprzekraczalna linia zabudowy wyznaczona przez MPZP – zachowana
- szerokość elewacji frontowej – nie dotyczy
- wysokość – nie dotyczy
- geometria dachu nie dotyczy

STAROSTA TARNOWSKI

**8. WARUNKI I WYMAGANIA OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ**

- bez wycinki drzew i krzewów
- teren inwestycji nie jest położony w obrębie wpisanym do rejestru zabytków

**9. OBSŁUGA W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

Dostęp do drogi istniejącym zjazdem.

**10. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OSÓB TRZECICH**

- projektowana inwestycja nie spowoduje utrudnienia w dostępie do drogi publicznej właścicielom działek sąsiednich, nie pozbawi ich możliwości korzystania z mediów, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- dla złożonego programu użytkowego nie występują związane z eksploatacją obiektu emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne oraz nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, gleby i wody

**11. OCHRONA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH**

Nie dotyczy – na terenie objętym inwestycją nie występują tereny górnicze.

**12. WYMAGANIA WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH**

- w trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ust 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska)
- w trakcie trwania prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust 1 ustawy Prawo Ochrony Środowiska)
- przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystywanie i przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją konkretnej inwestycji (art. 75 ust 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska)

opracował

mgr inż. arch. Artur Grodziński

mgr inż. arch. Artur Grodziński  
upr. bud. MPPIA/076/2016  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogr.

STAROSTA TARNOWSKI

---

**BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY,  
STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ**

### 1. TEMAT I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt budowlany:

*BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY, STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany terenu dla w/w tematu.

### 2. STAN ISTNIEJĄCY – OPIS OGÓLNY

Zadanie inwestycyjne obejmuje działkę nr 295 w Dąbrówce Szczepanowskiej. Działka zabudowana – istniejący plac sportowy, wieża widokowa, parking, budynek byłej szkoły.

Budynek byłej szkoły murowany, parterowy ze strychem.

Wieża widokowa pięcio-kondygnacyjna, drewniana.

W liniach rozgraniczających teren inwestycji działka wolna od zabudowań, nieogrodzona, od zachodu skarpa.

### 3. STAN PROJEKTOWANY – FUNKCJA, ZAŁOŻENIA, DANE TECHNICZNE

W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano wykonanie parkingu składającego się z dziesięciu miejsc postojowych od zachodniej strony działki. Dodatkowo przewidziano zaopatrzenie projektowanego parkingu w elementy małej architektury jak kosze i stojak rowerowy oraz zaplanowano doświetlenie dwoma lampami solarnymi (ekologiczne oświetlenie). Parking okalać będzie projektowana zieleń niska urządzona.

Całość ma pełnić funkcje uzupełniając dla istniejących obiektów turystycznych, będzie miejscem, w którym można zostawić samochód i zwiedzać obszar i jego atrakcje rowerem.

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor czarny m. Elementy drewniane zabezpieczone środkami przeciwgrzybicznymi oraz drewno ochronnymi, zaimpregnowane specjalistycznymi środkami ochronnymi, w kolorze kasztan. Elementy betonowe wykonane w technologii betonu wodoszczelnego.

#### 3.1. PARKING

Projektowany parking zlokalizowany przy zachodniej granicy działki na rzucie prostokąta o max. wymiarach 35,69x10,30m.

Nawierzchnia parkingu utwardzona w postaci kostki brukowej w kolorze szarym i grafitowym. Miejsca postojowe w ilości 10 sztuk rozlokowane jednostronnie o wymiarach 5,00x2,50m każde. Droga manewrowa o szerokości 5,00m.

Miejsca postojowe wydzielić stosując naprzemiennie ciemniejszą i jaśniejszą kostkę (tego samego typu).

Przy wjeździe na parking zaprojektowano 4 kosze o raz stojak rowerowy.

## DANE LICZBOWE

- powierzchnia

- 327,04m<sup>2</sup>

**STAROSTA TARNOWSKI**

## WARSTWY NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ

- kostka brukowa - 6 cm
- podsypka - 5 cm
- podbudowa - 30 cm
- grunt rodzimy

PODSYPKA – piasek lub wysiewka kamienna 0-4mm, grys 2-8mm, mieszanka cementowo-piaskowa 0-63mm

PODBUDOWA – kruszywo łamane: tłuczeń 31,5-63mm\_+kliniec 16-31,5mm, mieszanka\_żwirowo-piaskowa 0-63mm

Zastosować kostkę o nieregularnych krawędziach, pofałdowanej powierzchni i różnorodnym formacie. Obrzeże z krawężnik drogowego o wymiarach 15x30x100cm w kolorze grafitowym na betonowej ławie z betonu B10.

### 3.2. MAŁA ARCHITEKTURA

Zaprojektowano elementy uzupełniające jak kosze, stojak rowerowy, zlokalizowane na parkingu w pobliżu miejsc postojowych przy wjeździe.

Wszystkie elementy posadzone na fundamentach betonowych.

Drewno malowane na kolor kasztan, elementy stalowe ocynkowane w kolorze czarny mat.

#### 3.2.1. KOSZ

- 4 szt.

Kosz o wymiarach 50x50cm, wysokość 60cm.

Wkład 30x50cm, ścięty ostrostup.

Obudowa: 2 nogi betonowe z drewnianym ażurowym wypełnieniem.

Na koszach należy umieścić kolorowe tabliczki z czytelnymi napisami i znakami graficznymi jasno wskazującymi rodzaj odpadów przeznaczonych dla danego pojemnika (wzór i rozmiary do zatwierdzenia przez Zamawiającego).

#### 3.2.2. STOJAK ROWEROWY

- 1 szt.

Stojak trzy-stanowiskowy o wymiarach 160x50cm, wysokość 45cm.

Rama stalowa wykonana z rury kwadratowej, nogi boczne betonowe.

#### 3.2.3. LAMPA PARKOWA SOLARNA LED

- 2 szt.

Zaprojektowano 2 lampy parkowe solarne LED o mocy źródła światła 12W (ilość diod LED 12x1V). Moc panelu solarnego 27W (+/-15%) 15V/1,8A, panel krzemowy monokrystaliczny. Temperatura światła 4000-7500K. Natężenie światła 12-20lux. Żywotność >50 000h. Temperatura pracy -20 – +60. Stopień szczelności IP65. Akumulator żelowy 12V 38Ah. Powierzchnia oświetlona o średnicy 6m. Lampa solarna LED aluminiowa anodowana wyposażona w panel słoneczny z kontrolerem i czujnikiem zmierzchowym oraz akumulator. Pilot zdalnego sterowania umożliwia włączenie/wyłączenie, ustawienie czasu i jasności świecenia oraz sposobu ładowania. Kontroler zabezpieczający przed

rozładowaniem czy zwarcie akumulatora. Natężenie światła 100% w pierwszych 4 godzinach pracy, 50% do wschodu słońca. Praca przez 5-7 pochmurnych dni.

STAROSTA TARNOWSKI

Lampy należy dopasować do istniejących lamp zamontowanych w pobliżu wieży widokowej (model i parametry do zatwierdzenia przez zamawiającego). Posadowienie na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 0,5x0,5x1,3m (fundament wysunięty ponad poziom terenu o 10cm).

#### **4. INSTALACJE**

Ze względu na charakter przedmiotowej inwestycji nie planuje się zaopatrzenia w instalacje elektryczną, wod-kan, gaz, c.o. Projektowane lampy parkowe w technologii fotowoltaicznej.

#### **5. UWAGI**

Obiekt budowlany należy budować i utrzymywać zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie oraz warunkami technicznymi użytkowania obiektów budowlanych.

Rozpoczęcie robót budowlanych po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę. Prace przygotowawcze mogą być wykonywane tylko na terenie objętym pozwoleniem na budowę lub zgłoszeniem.

O zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych Inwestor jest obowiązany zawiadomić właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór autorski, co najmniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. Do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu o zakończeniu budowy i uzyskaniu decyzji.

Wszystkie materiały budowlane, instalacyjne, wykończeniowe powinny posiadać aprobaty, kryteria techniczne pod kątem dopuszczenia ich do stosowania pod wzg. zdrowotnym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 8.11.2004r. (Dz. U. Nr 249, poz.2497).

opracował

mgr inż. arch. Artur Gródziński  
mgr inż. arch. Artur Gródziński  
upr. bud. MPOIA/076/2016  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogf.



INFORMACJA STAROSTA TARNOWSKI  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY,  
STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ

ADRES INWESTYCJI

DZ. NR 295 OBRĘB 0002  
DĄBRÓWKA SZCZEPANOWSKA

INWESTOR

Sółwarzyszenie GRUPA ODROLNIKA  
33-114 Rzuchowa 1

BIURO PROJEKTOWE

ART – ARTUR GRODZIŃSKI  
UL. GROTTGERA 26,  
33-100 TARNÓW

PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH.  
ARTUR GRODZIŃSKI  
NR UPR. MPOIA/076/2016

~~mgr inż. arch. Artur Grodziński  
upr. bud. i arch. MPOIA/076/2016  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogr.~~

lipiec 2019

## 1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest

BUDOWA MIEJSC PARKINGOWYCH, LAMP SOLARNYCH, KOSZY,

STOJAKA ROWEROWEGO WRAZ Z ZIELENIĄ URZADZONĄ

Inwestycja nie znajduje się na terenie szkód górniczych, ze względu na swój charakter nie powoduje konieczności wycinki drzew, nie powoduje żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

## 2. ZAKRES ROBÓT INWESTYCYJNYCH

- wytyczenie geodezyjne
- korytowanie i profilowanie terenu
- wykonanie fundamentów
- wykonanie podbudowy
- wykonanie nawierzchni
- montaż elementów towarzyszących
- wywiezienie odpadów budowlanych
- prace wykończeniowe

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE

Na terenie objętym inwestycją nie ma elementów wpływających bezpośrednio na zwiększenie zagrożenia bezpieczeństwa osób.

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

### ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY DOKONYWANIU PRAC ZIEMNYCH

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu ( może mieć miejsce gdy brak jest wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych ( brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)

### ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANO-WYKOŃCZENIOWYCH

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia krawędzi obiektu, brak zabezpieczenia rusztowań)
- przygniecenie pracownika elementem do zamontowania, materiałem, z którego będzie się budować podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu rusztowań (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o około 6,0 m)

### ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

- upadek pracownika z wysokości ( brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu

chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusznic (urządzenia)

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

#### ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH PRZY UŻYCIU MASZYN I URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd

#### **5. OZNAKOWANIE WYDZIELONYCH MIEJSC PROWADZENIA ROBÓT**

Przewiduje się wykonanie oznakowania w widocznych punktach zgodnie z ogólnymi wytycznymi

- tablica informacyjna inwestycji
- „teren budowy - zakaz wstępu osobom postronnym”

Tablice lokalizowane w strefie ogrodzenia.

#### **6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRYZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed rozpoczęciem inwestycji, jak również w trakcie wykonywania każdego etapu robót, robotnicy zostaną przeszkoleni co do zakresu i charakteru wykonywanych robót i ich kolejności.

Należy przeprowadzić następujące szkolenia:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

#### **7. PRZECHOWYWANIE I PRZEMIESZCZANIE MATERIAŁÓW I WYROBÓW**

Materiały budowlane przywożone i składowane będą etapami w ilości przeznaczonej do natychmiastowego wbudowania.

Przewidywane przemieszczenie materiałów:

- ręcznymi środkami transportu (elementy i materiały drobne) na odległości do 50 metrów
- mechanicznym (samochody), materiały masowe (stal zbroj., blacha, beton)

#### **8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT**

- zabezpieczenie robotników w sposób bezpośredni w środki ochronne (obuwie, rękawice, kaski, pasy ochronne, itp.)
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- utrzymanie w należyłym stanie technicznym sprzętu i urządzeń
- zabezpieczenie należytego nadzoru nad wykonywaniem

poszczególnych robót przez osoby uprawnione (kierownik robót,  
kierownik budowy, inspektor nadzoru inwestorskiego)

## 9. DOKUMENTACJA BUDOWY

Zakłada się, iż dokumentacja związana z prowadzoną inwestycją (dokumentacja techniczna, dziennik budowy, itp.) będzie przechowywana w istniejących pomieszczeniach inwestora na terenie budowy.

opracował

mgr inż. arch. Artur Grodziński

~~mgr inż. arch. Artur Grodziński  
upr. bud. MPOIA/076/2018  
w specj. architektonicznej do proj. bez ogr.~~