

nazwa zamierzenia budowlanego:

## BUDOWA ALTANY WOLNOSTOJĄCEJ

adres obiektu budowlanego:

**działka nr 1262/4, obr. 1 Niepołomice, j. ew. 121904\_4 Niepołomice  
przy ul. Sportowej w Niepołomicach - Podgrabiu**

kategoria obiektu budowlanego:

**VIII kategoria**

nazwa inwestora i adres:

**Gmina Niepołomice  
Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice**

### ARCHITEKTURA I ZAGOSPODAROWANIE:

mgr inż. arch. Agnieszka Potoniec

*uprawnienia Rz/A-02/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności  
architektonicznej , nr ewidencyjny PK-0229*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: AGNIESZKA POTONIEC ARCHITEKT, ul. Konarskiego 3/14, 30-049 Kraków, tel. 501 738 105

**Kraków, 05.2022**

## SPIS TREŚCI

<b>1. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	<b>2</b>
1) określenie przedmiotu i zakres zamierzenia budowlanego;	2
2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu;	2
3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,	2
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,	2
b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków;	2
c) układ komunikacyjny;	2
d) sposób dostępu do drogi publicznej;	2
e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu;	3
4) Zestawienie powierzchni: (PN-ISO 9836)	3
5) Informacje i dane:	3
a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego;	3
b) informacja o wpisie do rejestru zabytków	4
c) informacja o wpływie eksploatacji górniczej	4
6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,	4
7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;	5
8) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:	5
<b>2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>6</b>
2.1. Projekt zagospodarowania terenu – w załączniku	
2.2. Rzut, przekrój i elewacje wiaty – w załączniku	
5. Informacja BIOZ	7

## 1. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1) określenie przedmiotu i zakres zamierzenia budowlanego;

Przedmiotem inwestycji jest budowa wolnostojącej altany. Obiekt w konstrukcji drewnianej zlokalizowany będzie w północno-zachodniej części działki w terenie zielonym.

Teren inwestycji jest objęty miejscowy planem zagospodarowania przestrzennego (MPZP „Podgrabie” XLII/598/14) i znajduje się w jednostce planistycznej o symbolu 1UP z podstawowym przeznaczeniem terenu na usługi publiczne z zakresu oświaty i wychowania, opieki społecznej i socjalnej, opieki zdrowotnej i kultury. Jako przeznaczenie dopuszczalne wskazano obiekty małej architektury i zieleń urządzoną. Planowane zamierzenie kwalifikuje się jako **obiekt małej architektury i jest zgodne z przeznaczeniem planu miejscowego.**

### 2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu;

Teren inwestycji zlokalizowany jest u zbiegu ulicy Sportowej (3KDD) i Krakowskiej (drogi powiatowej - 2KDZ). Działka jest wygradzona i niezabudowana. Wzdłuż jej wschodniej granicy rośnie szpaler drzew. Poza tym na działce znajdują się pojedyncze drzewa, które nie będą kolidować z inwestycją.

***Granice uciążliwości projektowanego obiektu nie wykrócą poza granicę działki nr 1262/4.***

### 3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu,

Altanę usytuowano równolegle ulicy Krakowskiej. Jest to obiekt w konstrukcji drewnianej wsparty na czterech słupach. Pod wiatą przewidziano utwardzenie z kostki brukowej.

Projektowana wiatą wzniesiona będzie w terenie ogólnodostępnym i ma służyć lokalnej społeczności.

W projekcie założono proste warunki gruntowe (I kategoria geotechniczna). Jeżeli jednak w trakcie prowadzonych prac ziemnych stwierdzi się, że warunki gruntowe różnią się od założonych – należy wykopy odebrać przez geologa.

#### a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Na terenie inwestycji znajduje się kanalizacja oraz kabel energetyczny. Dla prawidłowego funkcjonowania obiektu nie są wymagane dodatkowe urządzenia techniczne.

#### b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków;

Planowana inwestycja nie będzie generować nieczystości ciekłych.

#### c) układ komunikacyjny;

Planuje się miejscowe utwardzenie terenu pod wiatą i dojście do obiektu po powierzchni trawiastej.

#### d) sposób dostępu do drogi publicznej;

Teren inwestycji od strony zachodniej ma dostęp do drogi publicznej - ul. Sportowej (działki drogowej nr 1260). W ogrodzeniu w pobliżu wiaty znajduje się brama.

**e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu;**

Inwestycja nie wymaga budowy przyłączy lub sieci.

**f) ukształtowanie terenu i układ zieleni** (w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania); Teren inwestycji obejmuje działkę zieloną i niezabudowaną. Projektowane zadaszone stanowisko usytuowane zostanie na terenie zielonym. W związku z planowaną inwestycją powstanie teren utwardzony o wymiarach 4m x 6,8m. Po zakończeniu prac ziemnych posiana zostanie trawa.

**g) zagospodarowanie mas ziemnych;**

Masy ziemne pozostałe po wykonaniu wykopów zostaną zagospodarowane w 100% na terenie przedmiotowej działki do wyrównania terenu.

**4) Zestawienie powierzchni: (PN-ISO 9836)**

a) powierzchnia terenu (powierzchnia części działki nr 2888/20):	<b>2017,46 m<sup>2</sup></b>
a) powierzchnia zabudowy:	<b>24,00m<sup>2</sup></b>
- w tym projektowana wiaty:	<b>24,00m<sup>2</sup></b>
b) powierzchnia utwardzona dróg, parkingów, placów i chodników,	<b>27,20 m<sup>2</sup></b>
c) powierzchnia innych części terenu	<b>0,00 m<sup>2</sup></b>
d) powierzchnia biologicznie czynna	<b>1 990,26 m<sup>2</sup></b>

**5) Informacje i dane:**

a) **o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu** terenu wynikających z aktów prawa miejscowego; Dla terenu nie wprowadzono ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu. Teren inwestycji jest objęty miejscowy planem zagospodarowania przestrzennego, a inwestycja jest zgodna z przeznaczeniem dopuszczalnym.

**6) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego;**

Obiekt zaprojektowano na rzucie prostokąta. Jest to parterowa, prosta altana nakryta dwuspadowym dachem o spadku 37% tworząc zadaszenie wsparte na czterech drewnianych słupach. Pod zadaszeniem przewidziano utwardzenie z kostki brukowej. Forma architektoniczna, oraz sposób wykończenia elewacji, współgra z otoczeniem działki. Założono antracytowy kolor dachu i konstrukcję drewnianą w kolorze naturalnego drewna.

**Charakterystyka projektowanej bryły – w odniesieniu do zapisów MPZP;**

- Szerokość elewacji frontowej altany od strony ul. Krakowskiej ustalono na 6m,
- Wysokość do kalenicy nie przekracza 4,60m,
- Wysokość do okapu wynosi 2,40m,
- Geometrię dachu ustalono jako dach symetryczny, dwuspadowy o spadku połaci 37°,

- e. Układ kalenicy ustalono jako w przybliżeniu równoległy lub prostopadły do bocznych granic działki,
- f. zapewnienie prawidłowej ilości miejsc postojowych- inwestycja nie spowoduje konieczności zapewnienia dodatkowej liczby stanowisk postojowych.

**7) Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych;**

Zaprojektowano obiekt parterowy. Założono możliwość bezprogowego poruszania się w jego obrębie, więc obiekt jest przystosowany dla osób o ograniczeniach w poruszaniu się.

**8) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

a) **zapotrzebowanie i jakość** wody oraz ilości, jakości i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych,

- W związku charakterem obiektu nie jest wymagane zaopatrzenie w wodę do celów socjalnych ani gospodarczych. Nie jest też wymagane odprowadzanie ścieków,
- Wody opadowe z parterowej wiaty odprowadzane będą na własny teren. Nie będą naruszać stosunków wodnych ze szkodą dla gruntów sąsiednich, co jest zgodne z art. 28 i 29 Warunków Technicznych.

**b) emisja zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów, pyłowych i płynnych)**

Ze względu na funkcję i gabaryty obiektu inwestycja nie będzie źródłem ponadnormatywnych zanieczyszczeń pyłowych lub płynnych ani promieniowania jonizującego.

**b) informacja o wpisie do rejestru zabytków** lub gminnej ewidencji zabytków (lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską), Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru podlegającego ochronie konserwatorskiej, a na terenie inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

**c) informacja o wpływie eksploatacji górniczej** : Analizowany teren nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej ani zagrożonych osuwaniem mas ziemnych.

**d) informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń** dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu;

Aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom należy wszystkie roboty budowlano – konstrukcyjne wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

**9) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej,**

Nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. W zakresie bezpieczeństwa pożarowego projektowany obiekt spełnia warunki zawarte w Dz.U. 02.75. 690, paragraf 271-273. Odległość projektowanego obiektu od granicy działek sąsiednich jest nie mniejsza niż 4m a od najbliższego

istniejącego budynku na działce sąsiedniej nr 1261 jest większa niż 8m i wynosi 30,97m, co jest zgodne z zapisami *paragraf 272 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.

10) **inne niezbędne dane** wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

a) Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów Dz.U. 213.1397 z 2010. Planowane zamierzenie **nie zostało** wymienione w Rozporządzeniu Rady Min. z 9. 11. 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r., Nr 257, poz. 2573 ze zm.).

b) W trakcie rozpoznania, polegającego na identyfikacji prawdopodobnych wpływów przedsięwzięcia na obszar Natura 2000 stwierdzono, że zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granice terenu inwestycji. W związku z tym analiza, czy przewidywane oddziaływania mogą mieć znaczący wpływ na ten obszar nie ma uzasadnienia. Nie jest wymagane także poszukiwanie i ocena rozwiązań alternatywnych.

c) Pod względem ochrony wód i gospodarki wodnej, projektowana inwestycja nie narusza stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

d) Wody opadowe z dachu i terenu utwardzonego odprowadzone zostaną na teren zielony. Zagospodarowanie wód opadowych na terenie inwestycji nie będzie naruszać stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich i zapewni ochronę wód.

e) Pod względem geologii wykonano wizję lokalną w celu określenia geotechnicznych warunków posadowienia dla projektowanej inwestycji.

f) Pod względem ochrony powietrza; inwestycja nie wpłynie negatywnie na jakość powietrza.

g) Pod względem ochrony przed hałasem; projektowana inwestycja nie spowoduje ponadnormatywnego hałasu mogącego stwarzać uciążliwość dla użytkowników.

h) Odbiór odpadków stałych odbywać się będzie na dotychczasowych zasadach w systemie zorganizowanym, pod nadzorem gminy na zasadzie umów z odbiorcą, zgodnie z obowiązującymi przepisami o odpadach oraz o utrzymaniu porządku i czystości w gminach.

i) Masy ziemne pozostałe po wykonaniu robót ziemnych zostaną zagospodarowane w całości na terenie własnej działki w celu wyrównania terenu zielonego.

j) Przedmiotowy teren nie znajduje się w obrębie parków narodowych, rezerwatów przyrody. Nie występują na nim formy przyrody podlegające ochronie.

#### **11) Informacja o obszarze oddziaływania obiektu:**

- przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu;

*§13 i §60 oraz §271, §272, §273 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. 2002.75.690 ze zm., § 13, §60/, art. 3 pkt 20 Ustawy „Prawo Budowlane”.*

- zasięg obszaru oddziaływania obiektu:

**Analiza pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.**

**a. Przesłanianie, oświetlenie i nasłonecznienie.**

Obiekt nie pozbawia naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach sąsiednich, Wysokość projektowanego obiektu oraz odległości od budynków istniejących powoduje, że spełnione są warunki §13 i §60 Rozporządzenia w sprawie war. techn., jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. 2002.75.690 ze zm., § 13, §60/.

**b. Usytuowanie budynków na działce.**

Projektowany obiekt jest usytuowany w odległości nie mniejszej niż 7 m od granic działek sąsiednich.

**c. Bezpieczeństwo pożarowe.**

Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe zgodnie z §271, 272, 273 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych (...) nie powoduje ograniczenia zabudowy sąsiednich działek. Obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 3 pkt 20 Prawa Budowlanego obejmuje wyłącznie działkę nr 1262/4.

Obszar oddziaływania obiektu wyznaczono przy uwzględnieniu funkcji, formy, konstrukcji przedmiotowego obiektu i innych jego cech charakterystycznych, a także sposobu zagospodarowania terenu znajdującego się w otoczeniu projektowanej inwestycji.

**d. Tabela dotycząca obszaru oddziaływania obiektu:**

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi
Działka nr 1262/4	teren planowanej inwestycji	

**e. Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu,**

**uzasadnionych interesów osób trzecich.** Realizacja inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie. Nie wpływa również negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## **2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500
2. Rzut, przekrój i elewacje - skala 1:500

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

nazwa zamierzenia budowlanego:

### BUDOWA ALTANY WOLNOSTOJĄCEJ

adres obiektów budowlanych:

**działka nr 1262/4, obr. 1 Niepołomice, j. ew. 121904\_4 Niepołomice  
przy ul. Sportowej w Niepołomicach - Podgrabiu**

kategoria obiektu budowlanego:

**VIII kategoria**

nazwa inwestora i adres:

**Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach  
Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice**

AUTOR:	
mgr inż. arch. Agnieszka Połoniec	
<i>uprawnienia Rz/A-02/05 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej , nr ewidencyjny PK-0229</i>	

Kraków, 05.2022



## SPIS TREŚCI:

1. ....	informacje ogólne:	13
2. ....	podstawa opracowania	13
3. ....	przedmiot inwestycji i zakres robót	13
4. ....	informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13

## 1. INFORMACJE OGÓLNE:

a) **Obiekt:** Wolnostojąca wiata

b) **Lokalizacja:** działka nr 1262/4, obr. 1 Niepołomice, j. ew. 121904\_4 Niepołomice przy ul. Sportowej w Niepołomicach - Podgrabiu

c) **Inwestor:** Urząd Miasta i Gminy w Niepołomicach, Plac Zwycięstwa 13, 32-005 Niepołomice

d) **Autor opracowania:** mgr inż. arch. Agnieszka Potoniec, ul. Konarskiego 3/14, 30-049 Kraków

e) **Podstawa opracowania:**

- Zlecenie Inwestora
- Koncepcja architektoniczna
- Obowiązujące przepisy (Rozporządzenia Ministra Infrastruktury)

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji są prace przy budowie wolnostojącej, drewnianej altany.

Inwestycja obejmie następujący zakres robót:

- tyczenie geodezyjne,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie konstrukcji zadaszenia wraz z pokryciem,
- roboty montażowe i wykończeniowe,
- roboty brukarskie,
- zagospodarowanie terenu i nasadzenia zieleni,
- roboty porządkowe.

## 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego. Podczas analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu jak i warunki prowadzenia robót budowlanych.

### 3.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka jest niezabudowana.

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

Miejsce realizacji, otoczenie inwestycji oraz zaplecze budowy z miejscem składowania materiałów budowlanych może stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

W związku z przedmiotową inwestycją sporządzony zostanie Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, ponieważ w trakcie budowy wykonywane będą roboty budowlane m.in. wymienione w ust. 2 art. 21a. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane to znaczy roboty, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości (tj. upadku z rusztowań bądź z dachu) jak wykonywanie konstrukcji i krycia dachu, wykonywania obróbek blacharskich, roboty przy preparatach chemicznych chemii budowlanej. Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

### **3.4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

Zgodnie z przepisami BHP jest obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku. Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie. Szczegółowy wykaz sprzętu ratunkowego określa kierownik budowy.

- Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 14- Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
- Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j. w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 - Roboty na wysokościach, 13- Roboty ciesielskie, rozdział 17 - Roboty dekarские i izolacyjne
- Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne

### **3.5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m są prace na rusztowaniach. Przy pracach na rusztowaniach należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci pasów i linek zabezpieczających (zamocowanych do stałych elementów budynku), barierek i siatek zabezpieczających na rusztowaniach, a także w bezpieczny sposób transportować materiały i elementy. Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń takich jak np. podnośnik, etc.

Wykonując roboty przy preparatach chemicznych chemii budowlanej należy używać strojów ochronnych, przewidzianych w przepisach BHP dla danego rodzaju robót, a także przestrzegać zasad transportu materiałów i wyrobów. Preparaty chemii budowlanej powinny być stosowane ściśle według wytycznych producenta wyrobu.

### **3.6. Przechowywanie i przemieszczenie materiałów na budowie**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, należy wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków i wód opadowych.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

### **3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych**

Na placu budowy należy:

- zamieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej oraz posterunku policji,
- zapewnić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez przeszkolonych pracowników,

- umożliwić dostęp do telefonu,
- zabezpieczyć dostęp do pasów ochronnych, szelek i linek przeznaczonych do zabezpieczania pracowników wykonujących prace na wysokości,
- ustalić i oznakować drogę, którą powinna się odbywać ewakuacja,
- wydzielić i oznakować miejsca prowadzenia robót budowlanych, w których może wystąpić zagrożenie bezpieczeństwa.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

### **3.8. Podczas realizacji inwestycji należy w szczególności stosować się do wymagań określonych w niżej wymienionych aktach prawnych (z późniejszymi zmianami):**

- 1) Ustawa z dnia 26.06.1974 roku - Kodeks Pracy (Dz.U. z 1998r. Nr 21, poz. 94 z póź. zm.),
- 2) Ustawa Prawo Budowlane
- 3) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997r. Nr 129, poz.844 z późniejszymi zmianami)
- 4) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1996r.Nr62.poz.285),
- 5) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001 nr 118 poz. 1263),
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 roku w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, (Dz.U. z 1996r. Nr 62, poz. 288),
- 7) Rozporządzenie Ministra Infr.z dnia 23 czerwca 2003 roku w spr. inf. dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).