



# **DOKUMENTACJA TECHNICZNA**

## **PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY**

*Nazwa zamierzenia  
budowlanego:* **BUDOWA PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZY ZPO  
W KONINIE w gminie Niedźwiedź**

*Adres obiektu  
budowlanego:* **DZIAŁKA EWID: 4256,  
JEDN.EWID. 120710\_2 NIEDŹWIEDŹ, OBRĘB 0001 KONINA**

*Inwestor:* **GMINA NIEDŹWIEDŹ  
34-735 NIEDŹWIEDŹ 233**

*Oświadczenie  
projektantów* **OŚWIADCZAM O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU,  
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

**PROJEKTANT  
ARCHITEKTURA:**

**MGR INŻ. ARCH. WIKTOR PAJDIK**  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI  
ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ  
Nr upr.: MPOIA/075/2017

**PROJEKTANT  
KONSTRUKCJA:**

**MGR INŻ. MARIUSZ MIKULSKI**  
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ  
NR UPR. MAP/0142/PBkb/17

*Data opracowania:* **STYCZEŃ 2023R.**



## SPIS TREŚCI

dokumentacja techniczna .....	1
projekt budowlano-wykonawczy .....	1
1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego .....	3
2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu .....	3
3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu .....	3
a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi .....	3
b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków .....	3
c) Układ komunikacyjny .....	3
d) Sposób dostępu do drogi publicznej .....	3
e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu .....	3
f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni .....	3
g) Opis projektowanych elementów zagospodarowania .....	3
4) Zestawienie powierzchni: .....	7
5) Informacje i dane .....	7
Wyciąg z Miejscowego Planu Zagospodarowania: .....	8
6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....	8
7) inne niezbędne dane .....	8
8) Informację o obszarze oddziaływania obiektu .....	8
9) Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia: .....	8
10) Karty produktów .....	11



## 1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Celem projektu są roboty modernizacyjne w zakresie zagospodarowania terenu przy Zespole Placówek Oświatowych w Koninie, w gminie Niedźwiedź:

- ✓ Etap 1: Modernizacja placu zabaw z montażem nowych urządzeń wraz z ogrodzeniem
- ✓ Etap 2: Modernizacja istniejącego placu zabaw wraz z ogrodzeniem i wykonaniem dojścia
- ✓ Etap 3: Budowa parkingu od strony północnej, przebudowa istniejących ciągów komunikacyjnych, przeniesienie pomnika, budowa wiaty śmietnikowej, wymiana ogrodzenia, montaż małej architektury

## 2) OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU

- ✓ Nieruchomość znajduje się w miejscowości Konina w gminie Niedźwiedź.
- ✓ Działka zagospodarowana budynkiem szkolnym, terenami rekreacyjnymi i sportowymi (boisko o nawierzchni sztucznej, place zabaw) ogrodzona, z dostępem bezpośrednim od strony północnej do drogi publicznej.
- ✓ Kształt działki wieloboczny, zbliżony do trapezu, teren nieznacznie opadający w stronę północną.

## 3) PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU:

### a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- ✓ Istniejące zgodnie z mapą do celów projektowych

### b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

- ✓ Istniejąca kanalizacja

### c) Układ komunikacyjny

- ✓ Istniejący układ komunikacyjny – w obrębie parkingów i wjazdu podlegający zmianie zgodnie z załącznikiem graficznym

### d) Sposób dostępu do drogi publicznej

- ✓ Dostęp do drogi publicznej – istniejący, podlegający modernizacji

### e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- ✓ Istniejące zgodnie z mapą do celów projektowych
- ✓ Możliwość wystąpienia potrzeby likwidacji kolizji sieci gazowej

### f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

- ✓ Zamierzenie budowlane przewiduje zmiany w ukształtowaniu terenu i układu zieleni zgodnie z częścią graficzną

### g) Opis projektowanych elementów zagospodarowania

#### ### ETAP 1

##### 1. Nawierzchnia, plac, przygotowanie

- ✓ Roboty agrotechniczne
- ✓ Wykonanie trawników - roboty odtworzeniowe
- ✓ Nawierzchnie placu zabaw [strefa bezpieczna]
- ✓ Fundamenty pod urządzenia (wyposażenie) dla wszystkich elementów



- ✓ Wyposażenie placu zabaw (zabawki) - piaskownica z panelami edukacyjnymi 3,0x3,0m
- ✓ Piaskownice - wypełnienie piaskiem
- ✓ Ławki prostokątne 2 szt 0,7 x 1,6m
- ✓ Wyposażenie placu zabaw (zabawki) huśtawka ważka drewniana 3,6m x 6,2 m
- ✓ Wyposażenie placu zabaw (zabawki) zestaw bocianie gniazdo 2,8m x 7,2 m

## **2. Ogrodzenie**

### **2.1 Demontaż istniejącego ogrodzenia**

- ✓ Rozebranie ogrodzenia
- ✓ Transport złomu samochodem

### **2.2 Budowa ogrodzenia stalowe systemowe**

- ✓ Ogrodzenie, stalowe systemowe [dostawa z montażem]
- ✓ Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników - furtka ogrodzenie
- ✓ Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste
- ✓ Ręczne wykonanie dołów dla słupków ogrodzeniowych
- ✓ Ręczne formowanie nasypów Uporządkowanie urobku po wykopach
- ✓ Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe
- ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane
- ✓ Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
- ✓ Obrzeża (podwalina betonowa) [przy terenach o nawierzchni naturalnej]

## **### ETAP 2**

## **3. Wyposażenie i nawierzchnie**

- ✓ Ławki prostokątne 2 szt 0,7 x 1,6m
- ✓ Roboty konserwacyjno-naprawcze istniejących urządzeń placu zabaw
- ✓ Roboty agrotechniczne
- ✓ Wykonanie trawników - roboty odtworzeniowe

## **4. Ogrodzenie**

### **5.1 Demontaż istniejącego ogrodzenia**

- ✓ Rozebranie ogrodzenia
- ✓ Transport złomu samochodem

### **5.2 Budowa ogrodzenia stalowe systemowe**

- ✓ Ogrodzenie, stalowe systemowe [dostawa z montażem]



- ✓ Ogrodzenia wewnętrzne - furtka stalowa z kształtowników - furtka ogrodzenie
- ✓ Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami
- ✓ Ręczne wykonanie dołów dla słupków ogrodzeniowych
- ✓ Ręczne formowanie nasypów Uporządkowanie urobku po wykopach
- ✓ Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe
- ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane
- ✓ Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
- ✓ Obrzeża (podwalina betonowa) [przy terenach o nawierzchni naturalnej]

**### ETAP 3****5. Ogrodzenie****6.1 Demontażu istniejącego ogrodzenia**

- ✓ Rozebranie ogrodzenia od strony zachodniej
- ✓ Rozebranie ogrodzenia od strony północno-wschodniej
- ✓ Rozebranie ścian gruzobetonowych
- ✓ Rozebranie ogrodzenia od strony północnej przy drodze
- ✓ Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm
- ✓ Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km
- ✓ Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km Składowanie materiału wg ustaleń z Inwestorem

**6.2 Budowa ogrodzenia stalowe systemowe**

- ✓ Ogrodzenie, stalowe systemowe [dostawa z montażem]
- ✓ Ogrodzenia wewnętrzne Brama wjazdowa z furtką główna
- ✓ Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste
- ✓ Ręczne wykonanie dołów dla słupków ogrodzeniowych
- ✓ Ręczne formowanie nasypów Uporządkowanie urobku po wykopach
- ✓ Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m<sup>3</sup> - ręczne układanie betonu
- ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane
- ✓ Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
- ✓ Obrzeża (podwalina betonowa)

**6. Przeniesienie pomnika**

- ✓ Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych [do ponownego montażu]
- ✓ Demontaż i ponowny montaż w nowym miejscu elementów pomnika
- ✓ Demontaż i ponowny montaż w nowym miejscu elementów postumentu
- ✓ Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami
- ✓ Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe,



- ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane
- ✓ Poręczne ochronne łańcuchowe- montaż istniejących
- ✓ Ręczne wykonanie dołów dla słupków

**7. Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni utwardzonej**

- ✓ Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej
- ✓ Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej
- ✓ Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm
- ✓ Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej
- ✓ Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm
- ✓ Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku Składowanie materiału wg ustaleń z Inwestorem
- ✓ Utylizacja materiałów

**8. Zjazdy, dojeżdża i dojazd z kostki betonowej**

- ✓ Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych
- ✓ Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników głębokości 50 cm
- ✓ Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie głębokości 20 cm
- ✓ Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- ✓ Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- ✓ Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm
- ✓ Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
- ✓ Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm
- ✓ Warstwy podkładowe pod kostkę , wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm [podsypka]
- ✓ Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [zakres wg opisu w dokumentacji]
- ✓ Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
- ✓ Ława pod krawężniki betonowa z oporem
- ✓ Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- ✓ Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- ✓ Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Uzupełnienia

**9. Budowa parkingu (miejsca postojowe)**

- ✓ Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych
- ✓ Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników głębokości 50 cm
- ✓ Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników głębokości 20 cm
- ✓ Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- ✓ Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- ✓ Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 50 cm wraz z uzupełnieniem do projektowanej wysokości]
- ✓ Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm
- ✓ Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm
- ✓ Warstwy podkładowe pod kostkę, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm [podsypka]
- ✓ Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [zakres wg opisu w dokumentacji]
- ✓ Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe
- ✓ Ława pod krawężniki betonowa z oporem
- ✓ Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- ✓ Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- ✓ Ręczne formowanie nasypów Uporządkowanie urobku po wykopach

**10. Wjazd - roboty towarzyszące**

- ✓ Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej asfaltem kruszywem łamanym [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi ]



- ✓ Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi]
  - ✓ Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi]
  - ✓ Remont częściowy nawierzchni mieszanką asfaltu [naprawa i uzupełnienie istniejącej nawierzchni drogi]
  - ✓ Ścieki z prefabrykatów betonowych wjazd
  - ✓ Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych
  - ✓ Regulacja pionowa studzienek dla studzienki telekomunikacyjnej - typ ciężki pokrywa
  - ✓ Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych
  - ✓ Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [Remont chodnika po robotach drogowych]
  - ✓ Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe
  - ✓ Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur
  - ✓ Ścieki z prefabrykatów betonowych [Wykonanie robót naprawczych wraz z uzupełnieniem - przyjęto korytek 10%]
  - ✓ Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy
  - ✓ Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń
  - ✓ Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem [wzdłuż parkingu]
  - ✓ Uzgodnienia dokumentacji dotyczące organizacji ruchu
- 11. Wiata śmietnikowa**
- ✓ Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami
  - ✓ Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe,
  - ✓ Ściany żelbetowe proste
  - ✓ Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane
  - ✓ Wykonanie nakryw z blachy do śmietników z elementów konstrukcyjnych drewnianych
- 12. Mała architektura, zieleń i roboty uzupełniające**
- ✓ Roboty agrotechniczne
  - ✓ Wykonanie trawników - roboty odtworzeniowe
  - ✓ Rozścielenie ziemi urodzajnej
  - ✓ Wykonanie trawników dywanowych siewem
  - ✓ Odmładzanie krzewów
  - ✓ Siedziska z modrzewia

#### **4) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:**

✓ Powierzchnia działki:	4 272 m <sup>2</sup> - 100%
✓ Powierzchnia istniejącego terenu boiska:	1 052 m <sup>2</sup> - 25%
✓ Powierzchnia zabudowy budynkiem	916 m <sup>2</sup> - 21%
✓ Powierzchnia drogi wewnętrznej i parkingów:	964 m <sup>2</sup> - 23 %
✓ Strefa rekreacyjna (mała architektura):	420 m <sup>2</sup> - 9%
✓ Pozostałe tereny jako zieleń, strefy bezpieczeństwa i dojścia	920 m <sup>2</sup> - 22%

✓ Teren biologicznie czynny:	ok. 20 %
------------------------------	----------

#### **5) INFORMACJE I DANE:**

- a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane, - planowane zagospodarowanie zgodnie z MPZP, brak ograniczeń i zakazów



- b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,
  - nie dotyczy
- c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,
  - nie dotyczy
- d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;
  - nie dotyczy, inwestycja nie ma szkodliwego wpływu na środowisko

**WYCIĄG Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA:**

Zgodnie z MPZP gminy Niedźwiedź działka ewid. 4256, jedn.ewid. 120710\_2 Niedźwiedź, obręb 0001 Konina znajdują się w terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem: 2.3 UO6: „Terenu usług oświaty. Istniejąca szkoła w Koninie do adaptacji, modernizacji i rozbudowy.

**6) DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ**

W szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

- nie dotyczy

**7) INNE NIEZBĘDNE DANE:**

Wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

- nie dotyczy

**8) INFORMACJĘ O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:**

Zamierzenie budowlane w całości mieści się na terenie objętym zagospodarowaniem i nie ingeruje w działki sąsiednie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i MPZP.

**9) INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:**

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia została sporządzona w oparciu o 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. 2003, Nr 120, poz. 1126 ze zm.).

**A) ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW (ROBÓT).**

- ✓ Roboty przygotowawcze i porządkowe:
  - organizacja części socjalnej dla pracowników,
  - wyznaczenie miejsca składowania materiałów budowlanych,
  - wyznaczenie tras komunikacji wewnętrznej na placu budowy,
  - wyznaczenie przejść dla użytkowników,
- ✓ Zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi:
  - wykonanie wygradzenia miejsca planowanych robót budowy,
  - wykonanie oznaczeń i tablic informacyjnych zgodnie z odrębnymi przepisami,
- ✓ Dostawa i zabezpieczenie materiałów.
- ✓ Wykonanie poszczególnych etapów realizacji robót zgodnie ze sztuką budowlaną, Polskimi Normami, Prawem Budowlanym i innymi przepisami techniczno-budowlanymi.
- ✓ Inwentaryzacja powykonawcza elementów konstrukcyjnych oraz instalacji.
- ✓ Wykonanie końcowych (częściowych) odbiorów przez właściwe organy nadzoru budowlanego
- ✓ Uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu robót budowlanych

**B) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**





Na terenie zamierzenia inwestycyjnego znajdują się następujące elementy zagospodarowania:

- ✓ Budynek istniejącej szkoły tworzący zwarty zespół zabudowy
- ✓ Teren ogrodzony z bramą wjazdową i furtkami
- ✓ Infrastruktura rekreacyjno-sportowa
- ✓ Elementy infrastruktury technicznej (uzbrojenie)

**C) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Na terenie nieruchomości nie przewiduje się powstania elementów zagospodarowania mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Należy zachować szczególną ostrożność w stosunku do istniejących przyłączy do budynku.

**D) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych to:

- praca z elektronarzędziami, porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających),
  - prace na wysokości, upadek z wysokości
  - załadunek i rozładunek oraz składowanie materiałów budowlanych - możliwość przygniecenia i uderzenia,
  - poparzenie, zachłapanie oczu,
  - najechanie bądź potrącenie przez sprzęt budowlany (koparki, samochody, dźwigi),
  - wykonywanie prac lub robot budowlanych lub kierowanie sprzętem budowlanym w stanie wskazującym na spożycie alkoholu lub innych środków odurzających,
  - skaleczenia niezabezpieczonymi elementami zbrojeń, deskowania, gwoździami, blachą oraz szkłem,
- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

**E) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.**

- ✓ Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeszkolić pracowników, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 ze zm.)
- ✓ Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.
- ✓ Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
  - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
  - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
  - udzielania pierwszej pomocy.
- ✓ Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- ✓ Odpowiedzialnymi za przestrzeganie zasad bhp są odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót, Brygadzysta lub inna osobowa upoważniona przez Wykonawcę Robót

**F) 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.**

- ✓ Teren robót budowlanych powinien być ogrodzony i skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.
- ✓ Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- ✓ Zalecenia ogólne:
  - Przy pracach budowlanych może być zatrudniony pracownik posiadający kwalifikacje przewidziane



odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy oraz uzyskać orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy. Pracownik musi być przeszkolony w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

- W przypadku systemu zleciennego wykonawca robót zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów BHP oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tychże przepisów.
- Na budowie należy w zależności od jej cyklu stworzyć odpowiednie warunki socjalne i higieniczno-sanitarne.
- Teren budowy ma być oznakowany, np. ogrodzenie wys. min. 150 cm. Skrzynka rozdzielcza prądu zabezpieczona przed dostępem osób niepowołanych i tak ustawiona, aby odległość do urządzenia zasilającego nie była większa od 50 m.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować oraz sprzęt i maszyny kontrolować na bieżąco

✓ Organizacja:

- Przed rozpoczęciem robót wydzielić i oznakować strefy niebezpieczne, określić i oznaczyć drogi ewakuacyjne z terenu budowy razie pożaru lub klęsk żywiołowych,
- Określić miejsce składowania, rodzaj i sposób użycia środków ochrony ppoż., składowane materiały należy ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi, a także zabezpieczyć przed utratą stabilności i osunięciem,
- Prace mogą prowadzić tylko osoby uprawnione, odpowiednio przeszkolone, posiadające kompletną odzież roboczą - ochronną, na terenie budowy należy posiadać właściwy ubiór roboczy oraz sprzęt ochronny (rękawice ochronne, okulary ochronne, kask ochronny).
- Wykonując prace na wysokości, należy używać stosownych zabezpieczeń indywidualnych zapobiegających upadkowi oraz odpowiednie obuwie zapobiegające poślizgnięciu,
- Suche i pyłotwórcze powierzchnie należy zraszać wodą, a także używać masek przeciwpyłowych oraz okularów ochronnych,
- Plac i teren budowy należy utrzymywać w stanie ogólnego porządku oraz usuwać nieużywane elementy mogące spowodować skaleczenie pracowników jak: elementy zbrojeń, deskowań, gwoździ i szkła.
- Sprzęt budowlany po użyciu należy oczyścić i składować w wyznaczonym do tego miejscu,

**G) WSKAZÓWKI DODATKOWE**

- ✓ W razie, gdy warunki pracy stwarzają bezpośrednie zagrożenie życia, zdrowia lub niebezpieczeństwo wykonującemu pracę pracownikowi lub innym uczestnikom procesu budowlanego pracownik jest zobowiązany niezwłocznie powstrzymać się od pracy i natychmiast powiadomić przełożonego. Kierownik budowy / robót lub brygadzysta ma obowiązek niezwłocznie wstrzymać prace i podjąć działania w celu uniknięcia zagrożenia. Informację o zagrożeniu należy przekazać wcześniej ustalonym sposobem.
- ✓ Na budowie w łatwo dostępnym i oznakowanym miejscu powinna znajdować się „apteczka pierwszej pomocy” oraz spis telefonów i adresów do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji.
- ✓ Wykonawca robót budowlanych powinien posiadać Kierownika Budowy / Kierownika Robót z uprawnieniami budowlanymi odpowiedniej specjalności, który powinien opracować BiOZ zgodnie z odrębnymi przepisami.

*Opracowanie:*



## 10) KARTY PRODUKTÓW

System Aktiv

**ZESTAW 76**

**PIASKOWNICA Z PANELAMI EDUKACYJNYMI**

Wymiary zestawu:

**3m x 3m x 0,3m**

(dł. x szer. x wys.)



System Aktiv

**ZESTAW 81 ŁAWKA Z OPARCIEM METALOWA**



Wymiary zestawu:

**1,6m x 0,72m x 0,92m**

(dł. x szer. x wys.)

Wymiary siedziska:

**1,5m x 0,6m**

System Aktiv

**ZESTAW 68 HUŚTAWKA WAŻKA DREWNIANA**

wymiar: **3,2m x 0,6m** (dł. x wys.)

strefa bezpieczeństwa: **6,2m x 3,6m**



## System Aktiv

**ZESTAW 69**
**HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA DREWNIANA**

wymiar: 3,2m x 0,6m (dł. x wys.)

strefa bezpieczeństwa: 6,2m x 3,6m



## System Aktiv

## System Aktiv

**ZESTAW 66 BOCIANIE GNIAZDO**
