

---

PRACOWNIA  
**SPIĘCIE**  
PROJEKTOWA

---

PROJEKT PLACU ZABAW

**TEMAT:** Projekt placu zabaw na fragmencie działki  
o nr ewid. 798/5 w miejscowości Wierzchuca Nagórna.  
Obręb ewid. 201002\_5.0034

**ADRES**

**INWESTYCYJ:** Wierzchuca Nagórna  
Działka o nr geod. 798/5  
Obręb ewid. 201002\_5.0034

**INWESTOR:** Gmina Drohiczyn  
ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

Kategoria obiektów budowlanych - VIII

BRANŻA:	ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	PODPIS
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
AUTOR:	mgr inż. arch. Anna Konopko- Górską  mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

**DATA WYKONANIA:** 08.04.2021r.

---

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:**

### **I. STRONA TYTUŁOWA**

### **I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

• Projekt zagospodarowania terenu

1:500

rys. 1

### **III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

• Plan sytuacyjny

1:100

rys. 2

### **IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PRACACH BUDOWLANYCH**

---

## **Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu na fragmencie działki o nr ewid. 798/5 w miejscowości Wierzchuca Nagórna**

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod funkcję rekreacyjną dla najmłodszych mieszkańców miasta.

### 2. Zakres opracowania

Teren pod realizację przedsięwzięcia został wyznaczony na fragmencie działki o nr ewid. 798/5, w centralnej części posesji. Projektowany jest plac zabaw z wyposażeniem dostosowanym do dzieci w wieku 3-15 lat.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowy teren opracowania to fragment działki o nr geod. 798/5 o powierzchni 268.00 m<sup>2</sup> na rzucie prostokąta. Od strony północnej opracowywany teren graniczy z pasem tej samej działki oraz drogą żwirową na działce o nr ewid. 798/4. Od strony wschodniej znajduje się murowany budynek kryty dachem dwuspadowym, oddalony o 16,00m następnie jezdnia asfaltowa na działce o nr ewid 795. Od południowej strony znajduje się działka budowlana o nr ewid. 509/1 z budynkiem mieszkalnym oraz gospodarczym. Od zachodniej strony znajduje się niezabudowana część posesji. Cała działka o nr ewid. 798/5 jest ogrodzona. Wjazd na posesję znajduje się od strony północnej i prowadzi przez istniejącą bramę uchylną i furtkę. Z tej strony zlokalizowane jest wejście na projektowany plac zabaw. W obrębie opracowania działka jest płaska, z delikatnym spadkiem terenu w kierunku zachodnim, różnica wysokości nie przekracza 0,7m.

Opracowywany teren w stanie istniejącym nie jest uzbrojony:

Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, teren oznaczony symbolem 35.U.

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

### 4. Projektowane zagospodarowanie na fragmencie działki (terenu).

Na opracowywanym terenie zostały wyznaczone miejsca instalacji urządzeń zabaw dla dzieci w wieku 3-15 lat.

Projektowane jest zainstalowanie pięciu urządzeń:

- mała wieża ze zjeżdżalnią
- huśtawka dwuosobowa
- huśtawka wagowa czteroosobowa
- mała karuzela
- bujak jednorożec
- stół z ławkami

Wokół urządzeń projektowane są strefy bezpieczeństwa wykonane z piasku zgodnie z zaleceniami producenta. Resztę terenu stanowią trawniki.

Działka na której planowany jest plac zabaw, jest ogrodzona więc jest zapewnione bezpieczeństwo dla dzieci. Wejście na działkę znajduje się od strony północnej, z drogi żwirowej.

Ukształtowanie terenu nie zmieni się a projektowane urządzenia placu zabaw nie będą oddziaływały na sąsiednie działki. Projektowane zagospodarowanie działki nie wpływa negatywnie na otoczenie.

Woda deszczowa nie będzie zanieczyszczać gruntu oraz wód powierzchniowych i zostanie rozprowadzona na terenie działki i przeznaczona na wsiąkanie. Projektowane elementy są zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwałą nr XXXI/222/13 Rady Miejskiej w Drohiczynie z dnia 26 listopada 2013 r.

4.1 Przeciwpozarowe zaopatrzenie wodne.

Projektowane zagospodarowanie umożliwi dojazd wozu strażackiego.

5. Zestawienie powierzchni.

<b>L.P.</b>	<b>Pow. opracowania</b>	<b>268,00m<sup>2</sup></b>	<b>100,00%</b>
<b>W TYM:</b>			
1	Pow. stref bezpieczeństwa - piasek	<b>87,20m<sup>2</sup></b>	<b>32,53%</b>
2.	Pow. terenów zielonych - trawniki	<b>180,80 m<sup>2</sup></b>	<b>67,47%</b>

6. Ochrona konserwatorska, wpis do rejestrów zabytków.

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

7. Wpływ inwestycji na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja nie jest szkodliwa dla środowiska i użytkowników.

8. Obszar oddziaływania obiektu.

Obiekty na działkach sąsiednich znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych elementów małej architektury. Projektowane obiekty spełniają wymagania § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż zostały usytuowane w wymaganych odległościach od granic terenu opracowania. Całe projektowane zagospodarowanie nie powoduje przestąpienia istniejących na sąsiednich działkach budynków.

9. Obsługa osób niepełnosprawnych

Projektowane obiekty nie wymagają specjalnego sprzętu umożliwiającego korzystanie osobom niepełnosprawnym. Wejście na teren placu zabaw znajduje się na tym samym poziomie co reszta posesji, nie projektuje się progów czy też schodów co umożliwia dostęp osobom na wózkach.

<b>BRANŻA:</b>	<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>	<b>PODPIS</b>
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

**DATA WYKONANIA: 08.04.2021 r.**

---

## Opis do projektu architektonicznego

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy.

Projektowany teren jest ogólnodostępny i przeznaczony do rekreacji codziennej dla dzieci w wieku 3 – 15 lat.

#### Program obiektu:

W obrębie opracowania zostały wyznaczone miejsca na instalację urządzeń do zabaw dla dzieci. Projektowane są także nawierzchnie bezpieczne dookoła urządzeń z piasku.

### 2. Forma- ukształtowanie terenu.

Teren objęty opracowaniem został wyznaczony na środku posesji. Projektowany plac zabaw wpasowuje się w naturalne ukształtowanie terenu. Strefy bezpieczeństwa prowadzone są na istniejących wysokościach tak jak tereny zielone (trawniki). Ukształtowanie terenu przy granicach działki pozostaje bez zmian.

### 3. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe:

Projektuje się montaż obiektów małej architektury przeznaczonych dla dzieci w wieku 3 – 15 lat na istniejącym trawniku. Usytuowanie projektowanych urządzeń zapewni pełne doświetlenie i nasłonecznienie przez cały dzień.

Urządzenia zastosować wg normy PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie oraz normy PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw powinny być wykonane zgodnie z jej wymogami, z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa użytkownika.

Słupy nośne konstrukcji oraz wszystkich urządzeń będą kotwiczone w stopach betonowych wg zaleceń producenta.

Kolorystyka urządzeń wg wykazu w dalszej części opracowania

**UWAGA: Stosować materiały z aktualnymi aprobatami technicznymi !**

---

Zaprojektowano następujące urządzenia w wyposażeniu placu:

Mała wieża ze zjeżdżalnią:

Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm lub płyty HPL. Materiały odporne na wilgoć oraz promienie UV.

Płyta podestu z tworzywa HPL antypoślizgowa.

Ślizg ze stali nierdzewnej grubości min. 2mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15mm, odporne na wilgoć i promienie UV.

Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.

Gra OXO wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie.

Wymiary: 325 cm x 152 cm

Strefa bezpieczeństwa: 675 cm x 450 cm

Wysokość całkowita: 438 cm

Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Przedział wiekowy: 3 -12 lat



---

### Huśtawka dwuosobowa:

Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.

Podwójnie łożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej.

Siedzisko o konstrukcji aluminiowej pokrytej miękką gumą EPDM zawieszona na łańcuchach min.  $\varnothing$  6 mm ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 217 cm x 378 cm

Wysokość całkowita: 245 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 cm x 313 cm

Wysokość swobodnego upadku: 128 cm

Przedział wiekowy: 3 – 15 lat



---

### Huśtawka wagowa czteroosobowa:

Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.

siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm lub płyty HPL. Materiały odporne na wilgoć oraz promienie UV.

Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM.





---

### Mała karuzela:

Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.

Podest z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm lub płyty HPL. Materiały odporne na wilgoć oraz promienie UV.

Wymiary: Ø 122 cm

Strefa bezpieczeństwa: Ø 522 cm

Wysokość całkowita: 70 cm

Wysokość swobodnego upadku: 70cm

Ilość użytkowników: 4 osoby

Przedział wiekowy: 3 – 12 lat



---

### Bujak jednorożec:

Konstrukcja ze stali czarnej zabezpieczonej przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.

Elementy z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm lub płyty HPL. Materiały odporne na wilgoć oraz promienie UV.

Sprężyna ze stali sprężynowej  $\varnothing$  200 mm a średnica pręta min. 20mm. Sprężyny oraz mocowania ocynkowane i malowane proszkowo.

Wymiary: 30 cm x 87 cm

Strefa bezpieczeństwa: 230 cm x 347 cm

Wysokość całkowita: 86 cm

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm



## Stół z ławkami:

Konstrukcja z profili stalowych 8cm x 8cm zabezpieczonych przed korozją przez ocynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV lub ze stali nierdzewnej.  
Kolor desek naturalny

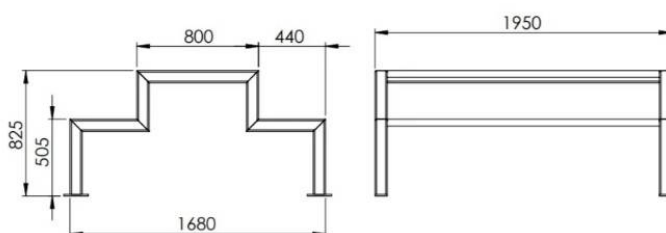
Wymiary całkowite wraz z ławkami: 196cm x 169cm

Wymiary stołu: 196cm x 80 cm

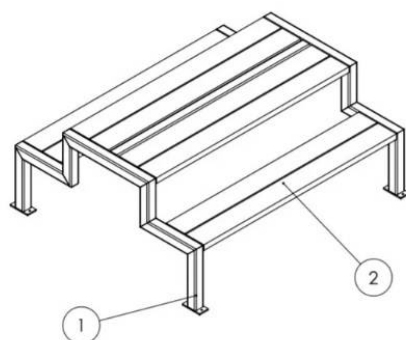
Wysokość stołu: 90 cm

Wysokość siedziska: 50cm

Grubość desek: min. 45mm



Numer	Nazwa	Wymiar (mm)	Ilość	Materiał
2	Deski drewniane	170x45	8	Drewno
1	Rama stołu	Profil 80x80	1	Stal S235



---

Urządzenia dobrano wg wzornika, dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych tj. takich, które nie odbiegają i nie są gorsze od zakładanych w projekcie i gwarantują realizację zamówienia i zapewniają uzyskanie parametrów technicznych i funkcjonalno- użytkowych nie gorszych od założonych w dokumentacji. Należy to rozumieć poprzez zachowanie wysokiego standardu realizacji, zachowania funkcji i formy.

Wymiary i kształty mogą nieznacznie odbiegać od przyjętych do około 10%. Dotyczy to długości, rozstawu nóg, wysokości elementów urządzeń, wyglądu siedzisk itp. Forma i kształt elementów składowych poszczególnych urządzeń może odbiegać od projektowanych w swej formie, np.: kształt zaokrąglenia, zdobienia itp. Należy zachować materiały z jakich zaprojektowano poszczególne elementy. W przypadku zastosowania elementów stalowych, muszą one być ocynkowane i malowane proszkowo. W przypadku elementów drewnianych wymagane jest żeby były strugane i z zaokrąglonymi krawędziami oraz impregnowane ciśnieniowo, malowane lakierobejcą. Nakrętki i śruby zagłębione w drewnie.

Jako uzupełnienia, ewentualne poręcze, oparcia, ścianki stosowa płyty polietylenowe. Kolorystyka może być zbliżona. Występuje dowolność zastosowania kolorów na urządzeniach, należy zachować formę, kształt proponowanych elementów, nie odbiegając wymiarami.

Przed rozpoczęciem instalacji poszczególnych urządzeń należy stosować się do zaleceń producenta dotyczących specyfikacji montażu poszczególnych elementów placu.

#### **4. Podstawowe zasady instalacji elementów placów zabaw**

- należy bezwzględnie unikać stosowania otworów (szczelin) o średnicy pomiędzy 9 i 23 cm ponieważ istnieje niebezpieczeństwo iż dziecko może próbować precisnąć przez nie głowę.

- płyty boczne konstrukcji podniesionych ponad terenem należy bezwzględnie zainstalować do konstrukcji.

- upadki z wysokich podestów są najczęstszą przyczyną obrażeń dzieci bawiących się na placach zabaw. Jednak istnieją pewne rodzaje materiałów, których wykorzystanie jako podłoże placów zabaw w olbrzymim stopniu wpływa na zmniejszenie ryzyka kontuzji dziecka.

Zastosowanie ich wymaga jednak przestrzegania grubości podłoża: minimum 30 cm + 20 cm, jeżeli zastosowane są materiały sypkie. Należy pamiętać, iż powierzchnie te zapewniają bezpieczeństwo dziecka bawiącego się na wysokości do 3 metrów wysokości. Dzieci przebywające na placu rekreacyjnym powinny przebywać pod stałą opieką i nadzorem osób dorosłych.

- bezpieczne strefy bezpieczeństwa ustalone wokół, oraz pomiędzy poszczególnymi urządzeniami rekreacyjnymi. Wielkość strefy bezpieczeństwa bezpośrednio wynika z wysokości, jaką posiada dany plac rekreacyjny. Wysokość "upadku" jest liczona od wysokości najwyższego miejsca, w którym może przebywać dziecko. Na przykład wysokość najwyższego stopnia schodów, lub wysokość podestu.

##### Proces instalacji urządzeń

Otwory na słupki powinny być głębokie, co najmniej na 70 cm, jednak jeżeli podłoże składa się z materiałów sypkich (żwir, piasek itp.), te 70 cm należy liczyć od najniższego poziomu podłoża.

Otwór należy wywiercić najwięźszy jak to tylko możliwe, aby zapewnić stabilność podtrzymującego je urządzenia. Bardzo ważne jest aby słupki nie były ustawiane bezpośrednio na twardej nawierzchni, bez specjalnego mocowania, gdyż nie zapewnia to pełnej stabilizacji urządzenia.

Głębokość otworu zależy od rodzaju urządzenia, jednak generalnie nie przekracza 100 cm.

#### Konserwacja:

Wszelkie drewniane elementy placu należy raz w roku pokrywać przezroczystym olejem. Wszystkie ruchome elementy należy oliwić również co najmniej raz w roku. Śruby, zasuw, kołki itd. muszą być raz w roku dociskane, aby zapewnić maksimum bezpieczeństwa i trwałości. Przeglądu powinien dokonać raz w roku użytkownik (eksploatator) placu.

### **5. Obszar oddziaływania obiektów**

Obiekty na działkach sąsiednich znajdują się poza obszarem oddziaływania projektowanych elementów małej architektury. Projektowane obiekty spełniają wymagania § 12 Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie gdyż zostały usytuowane w wymaganych odległościach od granic terenu opracowania. Całe projektowane zagospodarowanie nie powoduje przesłaniania istniejących budynków.

### **6. Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.**

Zgodnie z przepisami o ocenach oddziaływania na środowisko projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko. Przedmiotową inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno- budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej

### **8. Obsługa osób niepełnosprawnych.**

Projektowane obiekty nie wymagają specjalnego sprzętu umożliwiającego korzystanie osobom niepełnosprawnym. Wejście na teren placu zabaw znajduje się na tym samym poziomie co reszta posesji, nie projektuje się progów czy też schodów co umożliwi dostęp osobom na wózkach.

#### **UWAGA!**

**Prawa autorskie do projektu i realizacji podlega ochronie prawa autorskiego.**

**WYTYCZNE WYKONAWCZE** Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych" oraz obowiązującymi normami, instrukcjami i sztuką budowlaną zachowując przepisy BHP. Stosować materiały posiadające aktualne aprobaty.

<b>BRANŻA:</b>	<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>	<b>PODPIS</b>
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
AUTOR:	mgr inż. arch. Anna Konopko- Górka mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

**DATA WYKONANIA: 08.04.2021 r.**

---

PRACOWNIA  
**SPIĘCIE**  
PROJEKTOWA

---

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY  
PRACACH BUDOWLANYCH**

**TEMAT:** Projekt placu zabaw na fragmencie działki  
o nr ewid. 798/5 w miejscowości Wierzchuca Nagórna.  
Obręb ewid. 201002\_5.0034

**ADRES:** Wierzchuca Nagórna  
Działka o nr geod. 798/5  
Obręb ewid. 201002\_5.0034

**INWESTOR:** Gmina Drohiczyn  
ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn

**1. Zakres robót obejmuje wykonanie:**

1. Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod funkcję rekreacyjną dla najmłodszych mieszkańców miasta.

Kolejność wykonywania robót obejmuje zagospodarowanie placu budowy, roboty ziemne, roboty budowlano- montażowe, roboty wykończeniowe oraz wszelkie inne roboty wykonywane przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych na placu budowy.

2. Przedmiotowy teren opracowania to fragment działki o nr geod. 798/5 o powierzchni 268.00 m<sup>2</sup> na rzucie prostokąta. Od strony północnej opracowywany teren graniczy z pasem tej samej działki oraz drogą żwirową na działce o nr ewid. 798/4. Od strony wschodniej znajduje się murowany budynek kryty dachem dwuspadowym, oddalony o 16,00m następnie jezdnia asfaltowa na działce o nr ewid. 795. Od południowej strony znajduje się działka budowlana o nr ewid. 509/1 z budynkiem mieszkalnym oraz gospodarczym. Od zachodniej strony znajduje się niezabudowana część posesji. Cała działka o nr ewid. 798/5 jest ogrodzona. Wjazd na posesję znajduje się od strony północnej i prowadzi przez istniejącą bramę uchylną i furtkę. Z tej strony zlokalizowane jest wejście na projektowany plac zabaw. W obrębie opracowania działka jest płaska, z delikatnym spadkiem terenu w kierunku zachodnim, różnica wysokości nie przekracza 0,7m.

Opracowywany teren w stanie istniejącym nie jest uzbrojony:

---

Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, teren oznaczony symbolem 35.U. Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne
- drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych
- strefy składowania materiałów i wyrobów
- instalacje rozdziału energii elektrycznej, bliskość linii elektroenergetycznych
- przebieg sieci uzbrojenia terenu
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno- sanitarne

4. Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

roboty ziemne:

- głębokość wykopów i nachylenie skarp: wykop o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m lub o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0m
- przebieg instalacji podziemnej: wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia)

roboty budowlano- montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

roboty wykończeniowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m: (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady)
- uderzenie spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne)
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby

praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka)
- pochycenie kończyn przez napęd urządzeń

5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

5.1. Szkolenia pracowników w zakresie bhp.

- szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólne)
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy)
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku
- szkolenie wstępne podstawowe

5.2. Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

5.3. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

5.4. Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy
- wydzielenie dróg komunikacyjnych
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych
- szkolenia bhp i p. poż.
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i p. poż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
  - 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

<b>BRANŻA:</b>	<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY:</b>	<b>PODPIS</b>
<b>ARCHITEKTURA:</b>		
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. ANNA KONOPKO-GÓRSKA mgr inż. arch. RADOSŁAW GÓRSKI	

**DATA WYKONANIA: 08.04.2021 r.**