

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „ Budowa siłowni zewnętrznej, ułożenie kostki brukowej wokół paleniska na dz. nr 424 w Kamionkach”
ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	ul. Poznańska 73, 62-023 Kamionki; nr działki: 424
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KAMIONKI OBRĘB GEODEZYJNY: KAMIONKI NR DZIAŁKI: 424
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2022 ROK
EGZEMPLARZ	NR

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa siłowni zewnętrznej, ułożenie kostki brukowej wokół paleniska na dz. nr 424 w Kamionkach”						
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA						
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ul. Poznańska 73, 62-023 Kamionki; nr działki: 424						
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</td> <td style="text-align: right;">KAMIONKI</td> </tr> <tr> <td>OBRĘB GEODEZYJNY:</td> <td style="text-align: right;">KAMIONKI</td> </tr> <tr> <td>NR DZIAŁKI:</td> <td style="text-align: right;">424</td> </tr> </table>	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	KAMIONKI	OBRĘB GEODEZYJNY:	KAMIONKI	NR DZIAŁKI:	424
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:	KAMIONKI						
OBRĘB GEODEZYJNY:	KAMIONKI						
NR DZIAŁKI:	424						
INWESTOR	<p>MIASTO I GMINA KÓRNIK, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1,</p> <p>62-035 KÓRNIK</p>						
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA</p> <p>UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA</p>						

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	<p>uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń</p> <p>nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016</p>	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW		
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	DANE OGÓLNE.....	6
1.1.	Przedmiot i cel opracowania.....	6
1.2.	Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe.....	6
1.3.	Zakres opracowania.....	6
2.	INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA.....	6
2.1.	Lokalizacja.....	6
2.2.	Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne.....	6
2.3.	Istniejący stan zagospodarowania.....	6
2.4.	Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej.....	6
2.5.	Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne.....	7
2.6.	Geotechniczne warunki posadowienia.....	7
2.7.	Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny pracy i zdrowia użytkowników.....	7
2.8.	Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury.....	7
2.9.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	7
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
3.1.	Opis rozwiązań projektowych.....	7
3.2.	Obszar oddziaływania terenu.....	7
3.3.	Bilans terenu.....	7
II.	SPIS RYSUNKÓW.....	8
	Inwentaryzacja zagospodarowania terenu	Rys. nr 1 Skala 1:500
	Projekt zagospodarowania terenu	Rys. nr 2 Skala 1:500

Gdynia, 28.06.2022r.

Oświadczenie projektantów

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz. 1333/

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa siłowni zewnętrznej, ułożenie kostki brukowej wokół paleniska na dz. nr 424 w Kamionkach”. Lokalizacja przedmiotu obejmuje działkę nr 424 obręb Kamionki w miejscowości Kamionki gmina Kórnik. Zadanie składa się na opracowanie koncepcji projektowej oraz projektu budowlanego pozwalającego na budowę siłowni zewnętrznej wraz z ułożeniem kostki brukowej wokół paleniska, celem którego jest uzyskanie zgody na realizację robót budowlanych przez Zamawiającego.

Celem jest stworzenie nowego miejsca w którym mieszkańcy miejscowości Kamionki będą mogli uprawiać aktywność fizyczną na świeżym powietrzu oraz podniesienie walorów estetycznych oraz użytkowych istniejącego już paleniska poprzez ułożenie nowej kostki brukowej i usytuowanie ławek.

1.2. Podstawa opracowania:

- umowa na wykonanie prac z Inwestorem;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca teren inwestycji;
- pomiary lokalizacyjne oraz wizja lokalna w terenie;
- koncepcja zagospodarowania terenu zatwierdzona przez Zamawiającego;
- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację elementów siłowni zewnętrznej oraz streetworkout;
- ułożenie kostki brukowej wokół paleniska ;
- określenie materiałów i wymagań do projektowanych elementów wyposażenia;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

2. INFORMACJE SZCZEGÓLWE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. Lokalizacja

Planowana inwestycja znajduje się w miejscowości Kamionki w województwie wielkopolskim, gmina Kórnik. Projektowany teren obejmuje działkę o numerze 424 ob. Kamionki. Mieści się w granicach części rekreacyjnej działki na której znajduje się już skatepark.

2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne

Teren objęty przedmiotem zamówienia zlokalizowany jest w miejscowości Kamionki na działce o numerze 424 ob. Kamionki. Powierzchnia działki wynosi 6860.1 m². Powierzchnia projektowana wynosi 135.23 m².

2.3. Istniejący stan zagospodarowania

Projektowany teren jest aktualnie częściowo zagospodarowany poprzez park do jeżdżenia na deskorolce oraz nasadzenia drzew. Sąsiaduje z istniejącym placem zabaw, boiskiem do gry w piłkę oraz wiatą w której organizowane są różne wydarzenia społeczne.

2.4. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej

Na obszarze objętym inwestycją nie zlokalizowano podziemnego uzbrojenia terenu. Obsługę komunikacyjną zapewnia droga dojazdowa.

2.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie badań geotechnicznych. Odwodnienie strefy siłowni zewnętrznej oraz streetworkout będzie odbywać się poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu.

2.6. Geotechniczne warunki posadowienia

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto, że:

- w budowie geologicznej udział biorą grunty klasy pierwszej o warunkach prostych,
- projektowaną budowlę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia urządzeń wynosi do 1 m. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że obiekt budowlany będący przedmiotem niniejszego opracowania może być realizowany na przedmiotowych działkach.

2.7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i zdrowia użytkowników

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników jak i okolicznych mieszkańców. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

2.8. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury

Opracowywany teren nie leży w strefie objętej ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków.

2.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Opis rozwiązań projektowych

Projekt zakłada stworzenie nowej strefy siłowni zewnętrznej oraz streetworkout. Dodatkowo projektuje się ułożenie nowej kostki brukowej wokół paleniska co zdecydowanie podniesie walory estetyczne istniejącego zagospodarowania.

Strefę bezpieczeństwa nowych elementów zagospodarowania projektuje się z maty przerostowej. Przyjmując wstępne założenia projektu wzięto pod uwagę istniejącą zieleń wysoką która zostanie zachowana w 100%. Konieczne jest przesadzenie jednego drzewa oznaczonego w rysunku nr 2.

Nowe elementy projektowane tworzą spójną całość kolorystyczną oraz funkcjonalną.

3.2. Obszar oddziaływania terenu

Po analizie wpływu projektowanych obiektów na otoczenie, stwierdzono, iż nie wywołują one ograniczeń w zagospodarowaniu (w tym zabudowy) sąsiednich działek w przyszłości ani nie zmieniają ich obecnych warunków użytkowania. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji na otoczenie zawiera się w granicach działek objętych opracowaniem.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie § 12 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015r. z późniejszymi zmianami.

3.3. Bilans terenu

Tab. Nr 1. Bilans terenu

Typ zagospodarowania	jednostka
Bilans powierzchni działek	
Powierzchnia działki	6860.1m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	Ok 2888 m ²
Bilans powierzchni projektowanego terenu w zakresie opracowania	
Powierzchnia projektowanego terenu	135.23 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej - przepuszczalna	112,67 m ²
Powierzchnia projektowanej nawierzchni z kostki brukowej - nieprzepuszczalna	22.86 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna projektowanego terenu	84 %

II. RYSUNKI

RYS. NR 1

RYS. NR 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa siłowni zewnętrznej, ułożenie kostki brukowej wokół paleniska na dz. nr 424 w Kamionkach”
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ul. Poznańska 73, 62-023 Kamionki; nr działki: 424
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KAMIONKI OBRĘB GEODEZYJNY: KAMIONKI NR DZIAŁKI: 424
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:

	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	13
	CZĘŚĆ OPISOWA.....	14
I.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	15
1.	1.1. Program użytkowy.....	15
	1.2. Spis projektowanych elementów.....	15
2.	ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT.....	15
	2.1. Zasady ogólne.....	15
	2.2. Harmonogram prac.....	15
	2.3. Roboty ziemne.....	16
3.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	16
	3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia.....	16
	3.2. Fundamenty urządzeń.....	16
	3.3. Nawierzchnia bezpieczna z maty przerosowej.....	16
	3.4. Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej.....	17
4.	DANE POWIERZCHNIOWO ILOŚCIOWE.....	17
5.	WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA.....	17
6.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	17
7.	UWAGI KOŃCOWE.....	18
7.	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	20
II.	SPIS RYSUNKÓW.....	27
III.	Projekt zagospodarowania terenu Rys. nr 3 Skala 1:500	22
	Projekt zagospodarowania terenu (wymiarowanie) Rys. nr 4 Skala 1:500	23
	Wymiarowanie strefy fitness Rys. nr 5 Skala 1:500	24
	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	31
IV.	Uprawnienia projektowe.....	32
	Wpis do Izby Architektów.....	33

Gdynia, 28.06.2022r..

Oświadczenie projektantów

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz. 1333/

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOKK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1.1. Program użytkowy

Siłownia plenerowa która ma powstać w miejscowości Kamionki ze względu na swoją lokalizację która jest w pobliżu istniejącego już boiska do gry oraz paleniska będzie chętnie oraz często uczęszczana przez mieszkańców. Realizacja projektu ma na celu zachęcić ludzi do spędzania czasu na świeżym powietrzu uprawiając aktywność fizyczną, dodatkowo strefa street workout zlokalizowana przy istniejącym już skateparku pozwoli poszerzyć zakres wykonywanych ćwiczeń.

Głównym celem projektu jest integracja mieszkańców poprzez wspólnie spędzony czas.

1.2. Spis projektowanych elementów

Numeracja zgodna z rys. nr 1_2

- 1) Zestaw urządzeń do street workout szt. 1
- 2) Poręcze szt. 1
- 3) Narciarz + wahadło szt. 1
- 4) Twister + wioślarz szt. 1
- 5) Ławka szt. 5 szt. 1

2. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT

2.1. Zasady ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie dostawy urządzeń i wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wytycznymi. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy zawodowej i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.2. Harmonogram prac

Roboty przygotowawcze:

- 1) Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- 2) Zabezpieczenie drzew w pobliżu inwestycji.
- 3) Przygotowanie miejsca na działce do składowaniu materiałów budowlanych.
- 4) Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń.
- 5) Przesadzenie drzewa określonego w rysunku nr 2.

Ad. 1) Teren budowy należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobom niepowołanym.

Ad. 2) W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny drzew znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania robót budowlanych trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części poprzez deskowanie pni. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji. Sposoby ochrony istniejącego drzewostanu zostały opisane w STWiOR - SST.

W obszarze strefy ochrony istniejących drzew (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m), wszelkie prace wykonawcze należy wykonać ręcznie. W przypadku prac ziemnych w obrębie strefy ochrony drzew należy maksymalnie ograniczyć redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 2 cm. Ww. redukcję korzeni dopuszcza się jako rozwiązanie ostateczne po wykluczeniu możliwości ich pozostawienia. Redukowane korzenie należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.

Ponadto, w obrębie rzutu koron drzew nie dopuszcza się do:

- składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
- wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
- parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- zmian poziomu gruntu,
- lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.

Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych.

Ad. 3) Wszystkie materiały budowlane znajdujące się na terenie budowy muszą zostać odpowiednio zabezpieczone, tak aby nie stanowiły zagrożenia dla innych osób, nie wykraczały poza granice działek, nie zostały zniszczone w wyniku działania czynników atmosferycznych.

Ad. 4) Przed montażem elementów zagospodarowania, teren musi być odpowiednio przygotowany. W ramach robót należy oczyścić obszar objęty opracowaniem, wykarczować tereny zakrzewione kolidujące z projektowanym zamierzeniem oraz usunąć drzewa wskazane w tabeli inwentaryzacyjnej (Tab. Nr 1.). Powierzchnię gruntu rodzimego pod projektowane nawierzchnie, należy wyrównać oraz odpowiednio ukształtować z zachowaniem spadków pozwalających na odprowadzanie wody.

Roboty zasadnicze:

- 1) Korytowanie pod nawierzchnie i profilowanie do wymaganych spadków powierzchni terenu.
- 2) Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych projektowanego wyposażenia.
- 4) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 5) Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem; wyrównanie terenu po wykopach.
- 6) Prace porządkowe.

2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, aby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót. Wody opadowe z terenu działek objętych inwestycją nie mogą być odprowadzane na teren działek sąsiednich i odwrotnie.

Po robotach należy uporządkować teren przyległy i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.

3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia

- Projektowane urządzenia i wyposażenie muszą być wykonane z materiałów wysokiej jakości, ponadto mają mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych i wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanej małej architektury.
- Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.
- Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę.
- Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji elementów małej architektury producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji.
- Fundamenty urządzeń powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod powierzchnią, chyba, że zostały całkiem zakryte.
- Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Dopuszczalna rozbieżność wymiarów urządzeń wynosi +/- 5%.
- Zakazuje się wprowadzania logotypów producentów, zgodnie z Uchwałą Krajobrazową.
- Wszystkie śruby, zawiasy, zamki i nakładki w urządzeniach należy wykonać ze stali nierdzewnej.

3.2. Fundamenty urządzeń

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C12/15. Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- min. 0,70 m pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00 m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN). Alternatywnie można wykonać pod fundamentem podsypkę z pospółki zagęszczonej niewysadzinowej do $I_s \geq 0,95$ do głębokości przemarzania.

Góra fundamentu musi być umieszczona 40 cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20 cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bez spoinowa lub z betonu wodoodpornego.

Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

3.3. Nawierzchnia bezpieczna z maty przerostowej.

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną z maty przerostowej pod częścią urządzeń zabawowych określonych w projekcie. Strefę z maty przerostowej należy ograniczyć obrzeżem gumowym w kolorze czarnym o wymiarach 5/25/100

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- górna warstwa – mata przerostowa 5 cm
- grunt rodzimy

3.4. Nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej bez fazowej.

Projektuje się jako nawierzchnię bezpieczną utwardzoną z kostki betonowej w kolorze szarym o wymiarach 10x20x6 [cm]. Odwodnienie będzie realizowane poprzez zachowanie istniejących spadków poprzecznych i podłużnych o wartościach zapewniających sprawne odprowadzenie wód opadowych. Pochylenie poprzeczne chodnika powinno wynosić od 1% do 3%. Pochylenie podłużne nie powinno przekraczać 6%. Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 6/20/100 cm w kolorze szarym, posadowionym na ławie betonowej z betonu C12/15.

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- kostka betonowa szara, 10x20x6 [cm]	6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4	4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 2-31,5 mm	15 cm
- warstwa odsączająca z gruboziarnistego piasku	10 cm
- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe	

Wszystkie grubości warstw podane po zagęszczeniu. Całkowita grubość nawierzchni wynosi 35 cm

4. DANE POWIERZCHNIOWE I ILOŚCIOWE

Tab. Nr 2. Dane powierzchniowe i ilościowe projektowanych elementów

Typ zagospodarowania	jednostka
Powierzchnia przepuszczalna z maty przerosowej	112.67 m ²
Nawierzchnia utwardzona z kostki brukowej	22.86 m ²
Długość obrzeży gumowych czarnych o wymiarach 5/25/100	64.9 m.b.
Długość obrzeży betonowych szarych o wymiarach 6/20/100	24.22 m.b.

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Zaprojektowane elementy wyposażenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować produkty dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- 2) Nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z gorszych jakościowo materiałów niż opisane w niniejszym projekcie.
- 3) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%.
- 4) Wykonawca proponując produkty równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności. Zaproponowane karty techniczne winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne.
- 5) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

6. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Obiekt rekreacyjny na świeżym powietrzu, nie wymaga się zapewnienia opinii.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Na podstawie § 3.4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. projektowane obiekty budowlane nie posiadają stref pożarowych zgodnie z § 226 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, i nie podlegają uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

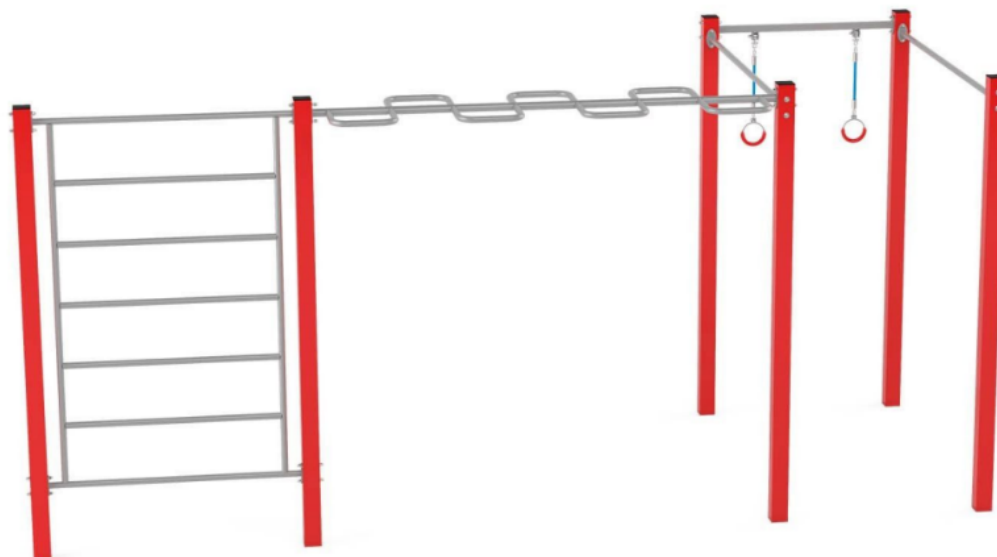
7. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanej sprzętu.
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

- Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane".
- W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.
- Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, który nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów.
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.

II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

1 – KARTA TECHNICZNA
ZESTAW STREET WORKOUT



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadawione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

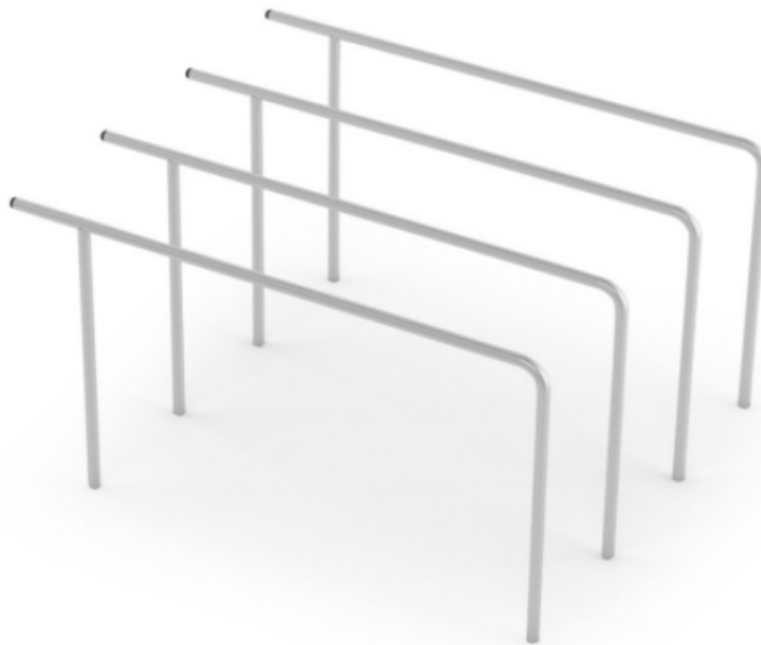
WYMIARY

wysokość:	241 cm	długość:	642 cm
szerokość:	919 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

2 – KARTA TECHNICZNA PORĘCZE



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

WYMIARY

wysokość:	122 cm	długość:	485 cm
szerokość:	525 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

3 – KARTA TECHNICZNA NARCIARZ



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Stopy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu.

Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

WYMIARY

wysokość:	184 cm	długość:	313 cm
szerokość:	363 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

4 – KARTA TECHNICZNA WAHADŁO



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu.

Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

WYMIARY

wysokość:	184 cm	długość:	243 cm
szerokość:	484 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

5 – KARTA TECHNICZNA TWISTER



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadwione poniżej poziomu gruntu.

Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

WYMIARY

wysokość:	184 cm	długość:	249 cm
szerokość:	374 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

6 – KARTA TECHNICZNA WIOŚLARZ



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Słupy nośne ze stalowej rury o średnicy 114,3 mm. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu.

Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

WYMIARY

wysokość:	184 cm	długość:	295 cm
szerokość:	398 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

7 – KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA



SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

Konstrukcja urządzenia wykonana z rury cienkościennej i płaskowników stalowych. Deski pokryte lakierem impregnującym oraz wykończone lakierami wodnymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy i lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadawione na poziomie gruntu. Montaż zgodnie z instrukcją.

WYMIARY

wysokość:	64 cm	długość:	185 cm
szerokość:	63 cm		

SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

III. RYSUNKI

RYS. NR 3

RYS. NR 4

RYS. NR 5

IV. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0872

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2016 r.

DECYZJA nr 200/POOKK/IV/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, poz. 961, poz. 1165, poz. 1250), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, poz. 868, poz. 996, poz. 1579)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Patrycja Magdalena Zielińska

ur. w dniu 20.06.1989 r. w Gdyni

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**


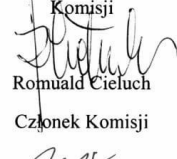




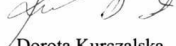
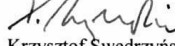
**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie składu orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdankowska-Mróż Członek Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch Członek Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka Członek Komisji	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konat Członek Komisji
 Ewa Brach	 Marek Kleczkowski	 Dorota Kurczalska	 Krzysztof Śwędryński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Patrycja Magdalena Zielińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Patrycja Zielińska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/POOKK/IV/2016**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1471**.

Członek czynny od: 15-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1471-384E-2E12-FF6A-7E87

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

**„BIOZ”
INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „ Budowa siłowni zewnętrznej, ułożenie kostki brukowej wokół paleniska na dz. nr 424 w Kamionkach”
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ul. Poznańska 73, 62-023 Kamionki; nr działki:424
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KAMIONKI OBRĘB GEODEZYJNY: KAMIONKI NR DZIAŁKI: 424
INWESTOR	MIASTO I GMINA KÓRNIK, PLAC NIEPODLEGŁOŚCI 1, 62-035 KÓRNIK
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2022 ROK

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- roboty ziemne i porządkowe,
- betonowanie i montaż elementów siłowni,
- korytowanie pod nawierzchnie utwardzone,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych;
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewnienie telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.