

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO		EGZ.
Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora w Pyrzycach		1
		2
		3
		4
NAZWA PROJEKTU		
<p align="center">PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>		
ADRES INWESTYCJI / KATEGORIA OBIEKTU		
<p align="center">Działka nr ew.: 21/9 Obręb ewidencyjny 0004 Pyrzyce, Jednostka ewidencyjna 321205_4 Pyrzyce</p>		
INWESTOR		
Gmina Pyrzyce ul. Plac Ratuszowy 1 74-200 Pyrzyce	JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 <p>OUTSIDE STUDIO PROJEKTOWE</p> <p>OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o. ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin KRS:0000848995, NIP: 7123404112, REGON: 386475149 e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl, tel.: 574-772-996</p>
PROJEKTANT		
Projektant: mgr inż. arch. Paweł Pietrzak 261/LBOKK/2019	BRANŻA ARCHITEKTEKTONICZNA	
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Izdebska	<i>Aleksandra Izdebska</i>
<p align="center">Lublin, Wrzesień 2022 r.</p>		

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Przedmiot i cel opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. Zakres opracowania.....	3
2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA.....	4
2.1. Lokalizacja.....	4
2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne.....	4
2.3. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i zdrowia użytkowników.....	4
2.4. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury.....	4
2.5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	4
2.6. Obszar oddziaływania terenu.....	4
2.7. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej.....	5
2.8. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne.....	5
2.9. Geotechniczne warunki posadowienia.....	5
2.10. Istniejący stan zagospodarowania.....	5
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
3.1. Opis rozwiązań projektowych.....	5
3.2. Spis projektowanych elementów.....	5
4. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT.....	5
4.1. Zasady ogólne.....	6
4.2. Harmonogram prac.....	6
4.3. Roboty ziemne.....	6
5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	7
5.1. Fundamenty.....	7
5.2. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa.....	7
5. DANE POWIERZCHNIOWE I ILOŚCIOWE.....	7
7. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA.....	8
8. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA.....	8
II. BIOZ.....	10
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	14
IV. RYSUNKI.....	15
Projekt zagospodarowania terenu 1_1	
Wymiarowanie projektowanych urządzeń zabawowych 1_2	

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Doposażenie placu zabaw przy ul. Rycerza Przybora w Pyrzycach”. Lokalizacja przedmiotu zamówienia obejmuje działkę nr 21/9, położoną w gminie Pyrzyce, w powiecie pyrzyckim, województwie zachodniopomorskim. Celem opracowania jest poszerzenie przestrzeni rekreacyjno - wypoczynkowej dla społeczności lokalnej w Pyrzycach.

1.2. Podstawa opracowania:

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca teren inwestycji;
- umowa na wykonanie prac z Inwestorem;
- konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- 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. 2021 poz. 2351);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2021 poz. 1129);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz. 741 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013 poz. 1129);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2004 nr 130, poz. 1389);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012, poz. 463);
- 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 z późn. zm.);
- 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).

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

1.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- lokalizację przestrzenną placu zabaw ;
- lokalizację przestrzenną elementów małej architektury;
- umiejscowienie nawierzchni bezpiecznej piaskowej;
- określenie materiałów i wymagań do projektowanego wyposażenia;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA

2.1. Lokalizacja

Pyrzyce – wieś w Polsce, położona w województwie zachodniopomorskim, w powiecie pyrzycki, w gminie Pyrzyce. Planowana inwestycja znajduje się przy ul. Rycerza Przybora.

2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne

Teren objęty przedmiotem zamówienia leży na działce nr 21/9.

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

Planowana inwestycja nie wpływa negatywnie na środowisko naturalne. 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. Zmiany wprowadzone w trakcie realizacji i po zakończeniu prac zmieniają sposobu użytkowania terenu na rekreacyjno wypoczynkowy.

2.4. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury

Opracowywany teren nie leży w obszarze wpisanym do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej. Nie znajduje się również w obszarze Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

2.5. Wpływ eksploatacji górniczej na teren

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

2.6. 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 działki 21/9.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

– Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. z późn. zm. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.7. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej

Na terenie inwestycji nie znajduje się żadna infrastruktura podziemna.

2.8. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne

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

2.9. 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 rolne klasy trzeciej A (grunty rolne dobre);

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

2.10. Istniejący stan zagospodarowania

Obszar, o nawierzchni trawiastej. Wizja lokalna potwierdziła, że na obecny czas najmłodszym mieszkańcom Pyrzyc najbardziej brak jest zróżnicowanego sprzętu zabawowego, a dla starszych elementów przeznaczonych do wypoczynku.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. Opis rozwiązań projektowych

Projekt obejmuje doposażenie terenu opracowania w obiekty typu: urządzenia zabawowe (zestaw zabawowy, karuzelę krzyżową, dwa bujaki na sprężynie, huśtawkę podwójną) małą architekturę (ławki z oparciem, kosze na śmieci, tablicę regulaminową, stojak na rowery, ogrodzenie oraz furtkę). Opracowywany teren zostanie uzupełniony o nawierzchnię bezpieczną piaskową pod sprzętami zabawowymi, których wysokość upadku przekracza 100 cm. Przyjmując wstępne założenia do projektu wzięto pod uwagę istniejące

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

walory terenu (zielen) oraz otaczające teren objekty. Wszelkie elementy, wraz z elementami małej architektury tworzyć będą kompletną całość oraz mają za zadanie zaspakajać potrzeby lokalnej społeczności.

3.2. Spis projektowanych elementów

Numeracja zgodna z rys. nr 1_1 PZT

1. Zestaw zabawowy – 1 szt.
2. Bujak motorek– 1 szt.
3. Bujak konik – 1 szt.
4. Huśtawka podwójna- 1 szt.
5. Karuzela krzyżowa 1
6. Ławki z oparciem – 3 szt.
7. Stojak na rowery – 1 szt.
8. Tablica regulaminowa– 1 szt.
9. Kosz na odpady – 2 szt.
10. Ogrodzenie placu zabaw
11. Furtka – 1 szt.

Istniejące elementy:

1. kompleks sprawnościowy – 1 szt.
2. huśtawka wagowa – 1 szt.

4. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT

4.1. 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.

4.2. 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.

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

Ad. 2) Należy zwrócić szczególną uwagę na stan zabezpieczenia i ochrony zieleni zarówno w trakcie trwania prac przygotowawczych jak i robót budowlanych. 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. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji. Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

Prawem Ochrony Przyrody jak i Prawem Budowlanym, spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych. Szczegółowy sposób zabezpieczenia drzewostanu został opisany w SST.

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

Roboty zasadnicze:

- 1) Korytowanie pod nawierzchnie bezpieczną.
- 2) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych projektowanego wyposażenia.
- 3) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 4) Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem.
- 5) Wyrównanie terenu po wykopach.
- 6) Prace porządkowe.

4.3. Roboty ziemne

Kopanie dołów pod fundamenty, betonowanie, wyrównanie terenu po wykopach, korytowanie i profilowanie spadków pod nawierzchnie, wykonanie podbudowy, prace porządkowe. Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, żeby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót, przy czym nie powinny powodować szkód na terenach sąsiednich. W tym celu powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkami umożliwiającymi łatwy odpływ wody poza teren robót.

5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

5.1. Fundamenty

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. 0,70m pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m 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 20cm pod powierzchnią gruntu. Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bezspoinową lub z betonu wodoodpornego. Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

5.2. Nawierzchnia bezpieczna piaskowa

Pod projektowaną huśtawką oraz zestawem zabawowym projektuje się nawierzchnie bezpieczną piaskową, amortyzującą upadek dziecka z wysokości. Nawierzchnia tego typu zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, powinna mieć przynajmniej 30 cm grubości. Musi to być piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm. Nawierzchnię ograniczyć obrzeżem betonowym 6x20x100 cm w kolorze szarym, posadowionym na ławie betonowej z betonu C12/15.

5. DANE POWIERZCHNIOWE I ILOŚCIOWE

Tab.1 Bilans terenu

Typ zagospodarowania	Jednostka
Powierzchnia projektowanego terenu	240,00 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna projektowanego terenu	100 %
Powierzchnia działki	440,20 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna działki	100 %
Projektowana nawierzchnia bezpieczna-piasek	82,60 m ²

7. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.
- 2) Podane wymiary urządzeń i wyposażenia są wymiarami przykładowymi. W przypadku zastosowania urządzeń i wyposażenia o innych wymiarach, należy dostosować do nich odpowiednie nawierzchnie i odległości pomiędzy urządzeniami uwzględniając strefy wolne.
- 3) Nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z gorszych jakościowo materiałów niż opisane w niniejszym projekcie.
- 4) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 3%.
- 5) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- 6) Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie sportowe, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą.
- 7) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

8. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

Przy obiektach rekreacyjnych 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.

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 posiadanego 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
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.

Lublin, wrzesień 2022 r.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996


II. BIOZ

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

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

Nazwa inwestycji:	Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora w Pyrzycach
Inwestor:	Gmina Pyrzyce ul. Plac Ratuszowy 1 74-200 Pyrzyce
Projektant:	mgr inż. arch. Paweł Pietrzak 261/LBOKK/2019 
Jednostka projektowa:	OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o. ul. Sądowa 2/11 20-027 Lublin

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

- korytowanie pod nawierzchnie;
- niwelacja terenu;
- oczyszczenie terenu z podrostów;
- wykonanie wykopów i fundamentów pod urządzenia zabawowe;
- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń i małej architektury;
- betonowanie i montaż elementów małej architektury;
- uporządkowanie terenu.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się elementy zabawowe tj. kompleks sprawnościowy oraz huśtawka wagowa – zaświadczenie nr AB.7352-232/07 z dnia 08.08.2007 r.

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 wygrodzenia strefy niebezpiecznej);

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. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

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

Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, powinni zostać przeszkoleni w zakresie zasad BHP oraz udzielenia pierwszej pomocy.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

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.

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

Wszystkie osoby przebywające na terenie rekreacyjnym są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa. Zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów powyżej 10m/s lub przy złej widoczności. Przy organizowaniu pracy na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ograda się balustradami. Minimalna wielkość strefy niebezpieczeństwa wokół obiektu – teren w promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszy niż 6m.

W czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i posiadać sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu.

Na placu budowy należy umieścić sprzęt p.poż., apteczkę oraz tablice ostrzegawczo informacyjne w widocznych miejscach. Teren budowy musi zostać ogrodzony.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadku składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Lublin, wrzesień 2022 r.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.
ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin
e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996


OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany/a

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust 3d pkt. 3

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu, projekt architektoniczno-budowlany dotyczący inwestycji:

„Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora w Pyrzycach” obejmującego działki nr ew.: 21/9, obręb 0004 Pyrzyce, jednostka ewidencyjna 321205_4 Pyrzyce, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI		
PROJEKTANT	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS:
mgr inż. arch. Paweł Pietrzak BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	261/LBOKK/2019	

Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Świadomy/a odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.
ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin
e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

III. RYSUNKI

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Outside Studio Projektowe Sp. z o.o., ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin		
INWESTOR:	GMINA PYRZYCE PLAC RATUSZOWY 1, 74-200 PYRZYCE		
INWESTYCJA:	DOPOSAŻENIE PLACU ZABAW PRZY UL. RYCERZA PRZYBORA W PYRZYCACH		
LOKALIZACJA / DZIAŁKA:	DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 29/1, OBRĘB 0004 PYRZYCE		
OPRACOWAŁ:	mgr inż. ALEKSANDRA IZDEBSKA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. arch. PAWEŁ PIETRZAK
SPECJALNOŚĆ:	architektura krajobrazu	SPECJALNOŚĆ:	branża architektoniczna
		NR UPRAWNIENI	261/LBOKK/2019
Aleksandra Izdebska			
TYTUŁ RYS:	WYMIAROWANIE		
STADIUM:	PZT	DATA:	10.2022
	SKALA:	1:250	NR RYSUNKU: 1_2

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO		EGZ.	
Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora		1	2
		3	4
NAZWA PROJEKTU			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
ADRES INWESTYCJI / KATEGORIA OBIEKTU			
Działka nr ew.: 21/9 Obręb ewidencyjny 0004 Pyrzyce, Jednostka ewidencyjna 321205_4 Pyrzyce			
INWESTOR		 OUTSIDE STUDIO PROJEKTOWE OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o. ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin KRS:0000848995, NIP: 7123404112, REGON: 386475149 e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl, tel.: 574-772-996	
Gmina Pyrzyce ul. Plac Ratuszowy 1 74-200 Pyrzyce			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA			
PROJEKTANT			
Projektant: mgr inż. arch. Paweł Pietrzak 261/LBOKK/2019		BRANŻA ARCHITEKTEKTONICZNA 	
OPRACOWAŁ		mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Izdebska <i>Aleksandra Izdebska</i>	
Lublin, Wrzesień 2022 r.			

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	1
1. DANE OGÓLNE.....	2
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.....	2
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów.....	3
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	3
1.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art.1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2016 r., w tym osoby starsze.....	4
1.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	4
1.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	4
2. OGÓLNE WYMAGANIA DO PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ.....	5
3. ZAKRES PRAC - WYKONANIE ROBÓT.....	5
3.1. Zasady ogólne.....	5
3.2. Harmonogram prac.....	5
3.3. Roboty ziemne.....	6
4.1. Fundamenty.....	6
5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA.....	6
II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY URZĄDZEŃ I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	9
III. ZAŁĄCZNIKI.....	22

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

1. DANE OGÓLNE

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem jest projekt dla zadania pn.: „Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora w Pyrzycach” obejmującego działki nr ew.: 21/9 w Pyrzycach.

Kategoria obiektów budowlanych: VIII

Zakres opracowania obejmuje:

- montaż urządzeń wyposażenia placu zabaw;
- budowa nawierzchni bezpiecznej – piaskowej;
- montaż elementów małej architektury;
- montaż ogrodzenia placu zabaw (76,40 m) oraz furtki;
- określenie materiałów i wymagań do urządzeń zabawowych;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych

Spis projektowanych elementów (numeracja jest zgodna z rys. nr 1_1 PZT):

1. Zestaw zabawowy – 1 szt.
2. Bujak motorek – 1 szt.
3. Bujak konik – 1 szt.
4. Huśtawka podwójna- 1 szt.
5. Karuzela krzyżowa 1 szt.
6. Ławki z oparciem – 3 szt.
7. Stojak na rowery – 1 szt.
8. Tablica regulaminowa – 1 szt.
9. Kosz na odpady – 2 szt.

Spis istniejących urządzeń

1. kompleks sprawnościowy – 1 szt.
2. huśtawka wagowa – 1 szt.

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania terenu tj. na projektowanym terenie zlokalizowany jest plac zabaw.

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów

Wg rozdz. II Charakterystyczne parametry urządzeń zabawowych str. 9.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Wg rozdz. II Charakterystyczne parametry urządzeń zabawowych str. 9.

1.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

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 szóstej o warunkach prostych;
- projektowany plac zabaw zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia urządzeń wynosi do 1 m. Poziom zwierciadła wody znajduje się poniżej poziomu kabli. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że obiekty budowlane będące przedmiotem niniejszego opracowania mogą być realizowane na w/w działce.

1.6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art.1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2016 r., w tym osoby starsze.

Plac zabaw z dostępnością dla niepełnosprawnych.

1.7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych
 - zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków - **brak wpływu**;
 - odwodnienie terenu placu zabaw odbywać się będzie poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu na działce Inwestora;
- emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **brak wpływu**;
- rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów
 - odpady gromadzone będą w koszach na śmieci ustawionych na terenie placu zabaw;
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - **brak wpływu**;
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - **brak wpływu**.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

1.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Brak.

1.9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosowanie do zakresu projektu.

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 § 3.1 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.

2. OGÓLNE WYMAGANIA DO PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

Urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu.

Należy stosować rozwiązania systemowe. Bezwzględnie wymagane jest ściśle zastosowanie się do wymagań producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z uzyskanymi aprobatami technicznymi lub certyfikatami.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych lub Deklarację zgodności.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej. Wymaga się, aby urządzenia i nawierzchnie posiadały odpowiednie certyfikaty i atesty.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń, producent winien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia.

Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa. Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod płaszczyzną terenu, chyba, że zostały całkiem zakryte. Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

3. ZAKRES PRAC - WYKONANIE ROBÓT

3.1. 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.

3.2. Harmonogram prac

Roboty przygotowawcze:

1) Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót

Teren budowy (bądź konkretnych) robót należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście tam osobom niepowołanym.

2) Przygotowanie miejsca na działce do składowania materiałów budowlanych

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

Roboty zasadnicze:

- 1) Tyczenie stref bezpiecznych wymienianych urządzeń;
- 2) Lokalizacja oraz wykonanie prac montażowych urządzeń i obiektów małej architektury;
- 3) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych;
- 4) Wyrównanie terenu po wykopach;
- 5) Wykonanie nawierzchni bezpiecznej - piaskowej;
- 6) Odtworzenie zniszczonej podczas prac budowlanych nawierzchni trawiastej: dowiezenie żyznej ziemi, wysiew nasion traw;
- 7) Prace porządkowe.

3.3. Roboty ziemne

Kopanie dołów pod fundamenty, betonowanie, wyrównanie terenu po wykopach, wysiew nasion traw, prace porządkowe. Podczas trwania robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie) od przewodów, energetycznych, itp. Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, żeby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót, przy czym nie powinny powodować szkód na terenach sąsiednich. W tym celu powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkami umożliwiającymi łatwy odpływ wody poza teren robót.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

4. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

4.1. Fundamenty

Fundamenty - stopy betonowe monolityczne z betonu C12/15.

Mocowanie urządzeń i wyposażenia - 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 bezspoinową lub z betonu wodoodpornego. Lokalizacja i wielkość fundamentów - wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie. Podane wymiary urządzeń i wyposażenia są wymiarami przykładowymi. W przypadku zastosowania urządzeń i wyposażenia o innych wymiarach, należy dostosować do nich odpowiednie nawierzchnie i odległości pomiędzy urządzeniami uwzględniając strefy wolne, minimalne strefy bezpieczeństwa i wysokości swobodnego upadku.
- 2) Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technicznym i ekonomicznym wobec zastosowanych w niniejszym projekcie.
- 3) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- 4) Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą na każde urządzenie zabawowe, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą.
- 5) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń, materiałów, z których są wykonane urządzenia, nawierzchni, na których stoją urządzenia oraz systematycznej kontroli bezpieczeństwa placu.

Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw:

- **PN-EN 1176-1:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- **PN-EN 1176-2+AC:2020-01** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- **PN-EN 1176-3:2017-12** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- **PN-EN 1176-6+AC:2019-03** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- **PN-EN 1176-7:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- **PN-EN 1176-10:2009** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- **PN-EN 1176-11:2014-11** Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące sieci przestrzennej. Norma dotycząca metody wyznaczania amortyzacji uderzenia dla nawierzchni poprzez pomiar przyspieszenia powstającego podczas zderzenia:
- **PN-EN 1177+AC:2019-04** Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki - Metody wyznaczania amortyzacji uderzenia.

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 posiadanego 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 z dnia 7 lipca 1994 r. 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.
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.
- Realizacja prac budowlanych powinna być prowadzona przez osoby do tego uprawnione zgodnie z projektem budowlanym, sztuką budowlaną, Polskimi Normami, obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania robót, prawem budowlanym i przepisami BHP oraz wytycznymi producentów zastosowanych urządzeń i materiałów.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

- Dopuszcza się tolerancję wymiarów dla proponowanych urządzeń – 3% od wymiarów opisanych w dokumentacji projektowej.

Lublin, wrzesień 2022 r.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

II. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY URZĄDZEŃ I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

Wymagania ogólne do projektowanych urządzeń”

- 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 projektowanych urządzeń małej architektury;
- Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej;
- Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń oraz elementów małej architektury producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia;
- Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa;

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

KARTA TECHNICZNA ZESTAW ZABAWOWY

Dane techniczne:

Strefa bezpieczeństwa: 37,00 m²

Długość: 5,70 m

Szerokość: 5,54 m

Wysokość całkowita: 2,55 m

Wysokość swobodnego upadku: 2,15 m

Specyfikacja materiałowa:

- ślizgi ze stali nierdzewnej AISI304, płyta boczna z polietylenu HDPE o grubości 15 mm;
- bulaj w kształcie połowy kuli o średnicy 400 mm;
- Antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA w kolorze antracytowym o grubości 10 mm
- Gra oxo wykonana z polietylenu kształtowanego rotacyjnie z symbolami naniesionymi w formie;
- Solidne i estetyczne kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową;
- Drewno drzew iglastych, bezrdzeniowych, całkowicie odporne na wodę;
- Słupy gięte wykonane z drewna drzew iglastych;
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej;
- Liny polipropylenowe typu PP-MULTISPLIT o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym;
- Ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15mm;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.



KARTA TECHNICZNA BUJAK MOTOREK

Dane techniczne:

Strefa bezpieczeństwa: 7,00 m²

Długość: 0,81 m

Szerokość: 0,30 m

Wysokość całkowita: 0,75 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,50 m

Specyfikacja materiałowa:

- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową;
- płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm;
- elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej ;
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.



KARTA TECHNICZNA BUJAK KONIK

Dane techniczne:

Strefa bezpieczeństwa: 7 m²

Długość: 0,88 m

Szerokość: 0,30 m

Wysokość całkowita: 0,85 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,50 m

Specyfikacja materiałowa:

- uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową;
- płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm;
- elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej ;
- sprężyny bujaków ze stali sprężynowej;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.



KARTA TECHNICZNA HUŚTAWKA PODWÓJNA

Dane techniczne:

Strefa bezpieczeństwa: 24,00 m²

Długość: 3,07 m

Szerokość: 1,97 m

Wysokość całkowita: 3,55 m

Wysokość swobodnego upadku: 1,29 m

Specyfikacja materiałowa:

- Drewno drzew iglastych o przekroju 90x90 mm, bezrdzeniowe klejone warstwowo klejami poliuretanowymi;
- Słupy ze stali czarnej S235JR cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo farbami poliestrowymi;
- Siedzisko o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM zawieszane na łańcuchach;
- Siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.



KARTA TECHNICZNA KARUZELA KRZYŻOWA

Dane techniczne:

Średnica: 1,8 m

Wysokość całkowita: 0,70 m

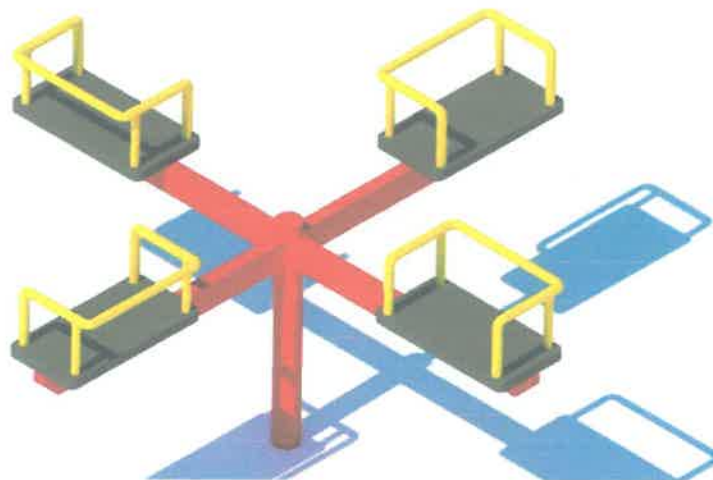
Wysokość swobodnego upadku: 1,00 m

Specyfikacja materiałowa:

- urządzenie metalowe;
- mechanizm karuzeli osadzony na łożyskach;
- urządzenie montowane na stałe w podłożu, betonowane w gruncie;
- elementy metalowe urządzeń zabezpieczone przed działaniem czynników zewnętrznych dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: śrutowania, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego;
- Siedziska gumowe z wkładem metalowym;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać certyfikat wystawiony przez jednostkę akredytowaną.



KARTA TECHNICZNA LAWKA

Dane urządzenia:

Długość: 2,00 m

Szerokość: 0,68 m

Wysokość całkowita: 0,79 m

Specyfikacja materiałowa:

- konstrukcja wykonana z rury o przekroju 48,3 mm;
- stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor czarny;
- deski o grubości 4 cm i szerokości 12 cm z drzewa liściastego;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.



KARTA TECHNICZNA STOJAK NA ROWERY

Dane urządzenia:

Długość: 2,10 m

Szerokość: 0,58 m

Wysokość całkowita: 0,61 m

Specyfikacja materiałowa:

- elementy stalowe cynkowane ogniowo;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.



KARTA TECHNICZNA TABLICA REGULAMINOWA

Dane urządzenia:

Szerokość: 0,58 m

Wysokość całkowita: 2,00 m

Grubość: 0,05 m

Specyfikacja materiałowa:

- elementu metalowe wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczone w procesie piaskowania;
- system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych;
- tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.



KARTA TECHNICZNA
KOSZ NA ODPADY

Dane urządzenia:

Pojemność: 28 l

Średnica: 280mm

Wysokość całkowita : 1 m

Specyfikacja materiałowa:

- elementy metalowe wykonane ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania;
- preferowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.



KARTA TECHNICZNA OGRODZENIE

Dane urządzenia :

Długość: 2,5 m

Wysokość całkowita : 1,03 m

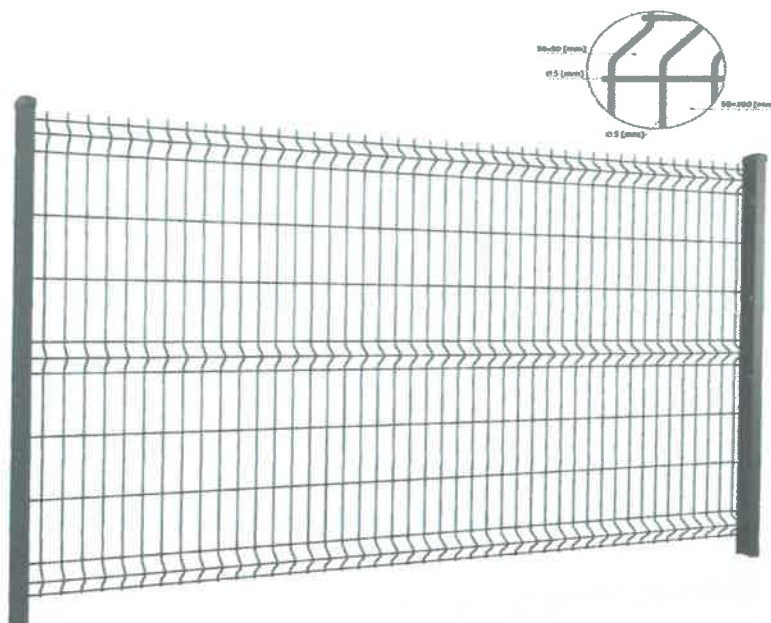
Grubość: 0,005 m

Specyfikacja materiałowa:

- ogrodzenie wykonane ze stali ocynkowanej galwanicznie oraz malowane proszkowo;
- siatka wykonana z prętów o średnicy 5 mm;
- siatka mocowana do słupków za pośrednictwem poliamidowych końcówek i śrub ze stali nierdzewnej;
- panel kretowy zabezpieczony poprzez cynkowanie galwaniczne i powlekanie poliestrowe;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.



KARTA TECHNICZNA FURTKA

Dane urządzenia:

Szerokość: 1,06 m

Szerokość ze słupkami: 1,38 m

Wysokość całkowita : 1,15 m

Specyfikacja materiałowa:

- słupek wykonany ze stali galwanizowanej, pokryty farbą proszkową;
- średnica słupków to 88,9mm, grubość ścianek 2mm, a od góry chronione są przez aluminiowe nasadki;
- poręcz o wymiarach 40x40 mm, między słupkami furtki znajduje się panel siatkowy ze stali galwanizowanej o grubości 6mm;
- całość mocowana jest za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami;

Montaż wg podłoża i wskazań producenta: urządzenie osadzić w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie, beton klasy C12-C15.

Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności.




III. ZAŁĄCZNIKI

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
/ „INFORMACJA” /

Nazwa inwestycji:	Doposażenie placu zabaw przy ulicy Rycerza Przybora w Pyrzycach
Inwestor:	Gmina Pyrzyce ul. Plac Ratuszowy 1 74-200 Pyrzyce
Projektant:	mgr inż. arch. Paweł Pietrzak 261/LBOKK/2019 
Jednostka projektowa:	OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o. ul. Sądowa 2/11 20-027 Lublin

1. ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:

- Montaż urządzeń doposażenia placu zabaw;
- Budowa nawierzchni bezpiecznej- piaskowej;
- Montaż elementów małej architektury;
- Określenie materiałów i wymagań do urządzeń zabawowych;
- Określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych;

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

- Tyczenie stref bezpiecznych wymienianych urządzeń;
- Lokalizacja oraz wykonanie prac montażowych urządzeń i obiektów małej architektury;
- Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych;
- Wyrównanie terenu po wykopach;
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej- piaskowej;
- Odtworzenie zniszczonej podczas prac budowlanych nawierzchni trawiastej: dowiezenie żywej ziemi, wysiew nasion traw;
- Prace porządkowe;

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH:

Działka nr ew.: 21/9 zawiera elementy zabawowe tj. kompleks sprawnościowy oraz huśtawkę wagową – zaświadczenie nr AB.7352-232/07 z dnia 08.08.2007 r. Przy terenie opracowania znajduje się ciąg komunikacyjny. Przedmiotowy obszar położony jest w miejscowości Pyrzyce gmina Pyrzyce. Powierzchnia przeznaczona na plac zabaw zajmuje obszar ok. 440 m².

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

Na terenie inwestycji nie znajdują się żadne elementy infrastruktury podziemnej, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

5. 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);

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. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

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

Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, powinni zostać przeszkoleni w zakresie zasad BHP oraz udzielenia 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 higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Wszystkie osoby przebywające na terenie są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów powyżej 10 m/s lub przy złej widoczności. Przy organizowaniu pracy na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogradza się balustradami. Minimalna wielkość strefy niebezpieczeństwa wokół obiektu - teren w promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszy niż 6 m.

W czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i posiadać sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu.

Na placu budowy należy umieścić sprzęt p.poż., apteczkę oraz tablice ostrzegawczo informacyjne w widocznych miejscach. Teren budowy musi zostać ogrodzony.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

OUTSIDE Studio Projektowe Sp. z o.o.

ul. Sądowa 2/11, 20-027 Lublin

e-mail: biuro@o-studioprojektowe.pl tel.: 574-772-996