



**PROJEKT REMONTU ISTNIEJĄCYCH I BUDOWY NOWYCH
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W USTRONIU
HERMANICACH PRZY UL. WIŚNIOWEJ NA DZIAŁCE
O NR EWID. 384/246**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 384/246 obręb Hermanice
ul. Wiśniowa
43 – 450 Ustroń

INWESTOR: Gmina Ustroń
Rynek 1
43 – 450 Ustroń

PROJEKTANT mgr inż. arch. Janina Stula
upr. arch. 47/06/SLOKK/II

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
o zgodności dokumentacji technicznej**

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy **Projekt remontu istniejących i budowy nowych obiektów małej architektury przy ul. Wiśniowej w Hermanicach** został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

OPRACOWANIE: mgr inż. Dominika Stula – Nankiewicz

sierpień 2016 r.

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
OPIS TECHNICZNY.....	4
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	4
3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK	4
4.1 Sposób zagospodarowania terenu	4
4.2 Roślinność.....	4
4.3 Sieci.....	4
5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.	4
6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.	5
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	5
8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.	5
9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	5
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
10.1 Odległości placu zabaw wg warunków technicznych.....	6
10.2 Nawierzchnie	6
10.2.1 Zestawienie nawierzchni	6
10.2.2 Nawierzchnie bezpieczne	7
10.3 Urządzenia zabawowe.....	7
10.4 TERENY ZIELONE	11
11. UWAGI KOŃCOWE.....	11
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	13
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	13
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	13
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	13
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA	13
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	14
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	14
8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	15
9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.....	16

SPIS RYSUNKÓW

RYS. NR A1 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500

RYS. NR A2 – Strefy bezpieczeństwa, rozmieszczenie urządzeń zabawowych – skala 1:250

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁ NR 1 – INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA (str.)

ZAŁ NR 2 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA (str.)

ZAŁ NR 3 – PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO IZBY ZAWODOWEJ ARCHITEKTÓW (str.)

ZAŁ NR 4 – UZGODNIENIA BRANŻOWE (str.)

- Tauron Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej – pismo z dnia 11 maja 2016 r. nr TD/OBB/OMD/2016-05-12/00000002;
- Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. – uzgodnienie z dnia 18 maja 2016 r.;
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Skoczowie – pismo z dnia 19 maja 2016 r. nr W125//66-05/160017314.

ZAŁ NR 5 – MAPA ZASADNICZA (str.)

ZAŁ NR 6 – MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (str.)

ZAŁ NR 7 – UZGODNIENIE PROJEKTOWANEGO PLACU ZABAW W ZWIĄZKU Z SĄSIEDZTWEM DROGI PUBLICZNEJ W ZARZĄDZIE GMINY (str.....)

ZAŁ NR 8 – OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA I INWESTORA O BRAKU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora – umowa nr SR.7021.00018.2016.mm z dnia 25 marca 2016 r.,
- mapa do celów projektowych,
- wizja w terenie (udokumentowana w postaci inwentaryzacji fotograficznej – załącznik nr 1),
- wytyczne inwestora,
- obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji istniejącego placu zabaw oraz elementami małej architektury w Ustroniu Hermanicach przy ul. Wiśniowej obejmującego działkę o nr ewid. 384/246 obręb Ustroń.

Opracowanie przewiduje ustawienie urządzeń zabawowych na istniejących nawierzchniach bezpiecznych oraz uzupełnienie jej w miejscach stref bezpieczeństwa nowo projektowanych urządzeń zabawowych oraz siłowni zewnętrznej, a także lokalizację elementów małej architektury (ławki, kosze, tablica regulaminowa).

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z :

- projektu budowlano – wykonawczego (zawierającego część opisową i graficzną),
- specyfikacji technicznej ogólnej i szczegółowej wykonania i odbioru robót,
- przedmiar robót,
- kosztorysu inwestorskiego na podstawie sporządzonych przedmiarów.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

4.1 Sposób zagospodarowania terenu

Obecnie na przedmiotowym terenie zlokalizowany jest obecnie plac zabaw z piaskownią z częściowo zdemontowanymi urządzeniami oraz jednym urządzeniem siłowni zewnętrznej, a pozostała część stanowią tereny porośnięte trawą.

4.2 Roślinność

Zgodnie z przeprowadzoną wizją w terenie ustalono, iż na przedmiotowym terenie nie występują drzewa wysokie, ani krzewy, które nie będą kolidować z projektowanym placem zabaw. Wszystkie drzewa usytuowane są poza ogrodzeniem przedmiotowego placu zabaw.

Zgodnie z powyższym nie jest wymagane uzyskanie zgody na wycinkę drzew i krzewów.

4.3 Sieci

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami (załączniki nr 4) oraz mapami z zasobów geodezyjnych przez przedmiotowy teren przebiega sieć kanalizacji sanitarnej od której wyznaczono strefę wolną od zabudowy. Urządzenia najbliższej usytuowane w stosunku do istniejącej sieci to urządzenie sprawnościowe w odległości min. 3,0 m.

Zgodnie z powyższym wnioskowana inwestycja nie koliduje z żadnymi sieciami.

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.

Przedmiotowa działka o nr ewid. 381/246 obręb Ustroń nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa inwestycja nie zmieni istniejącego przeznaczenia terenu (tj. teren rekreacyjny – plac zabaw) i stanowi jego uzupełnienie, zatem nie zostanie zaburzony istniejący ład przestrzenny.

6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie podlega ochronie konserwatorskiej z tytułu występowania obszarów lub obiektów objętych formami ochrony, a także w zakresie ochrony dóbr kultury współczesnej.

Jeśli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć odkryty przedmiot, przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie o tym powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z delegaturą w Bielsku Białej, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Ustroń.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Zgodnie zobowiązującym Studium kierunków i zagospodarowania przestrzennego miasta Ustroń na przedmiotowym terenie nie występują tereny górnicze.

Z uwagi na powyższe nie jest wymagana opinia geologiczno – górnicza.

8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.

Stosownie do przepisów o ochronie środowiska, planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Ponadto przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach terenów ustanowionych form ochrony przyrody, ani obszarów ograniczonego użytkowania.

Z uwagi na fakt, że odprowadzenie wód opadowych nastąpi w głąb gruntu przez warstwy przepuszczalne gruntu nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego.

9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- spowodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowy plac zabaw zlokalizowany jest w dzielnicy Hermanice pomiędzy drogami gminnymi na osiedlu domów jednorodzinnych w sąsiedztwie przedszkola. Plac zostanie zmodernizowany poprzez wymianę istniejących urządzeń w ramach istniejących nawierzchni oraz uzupełnienie nawierzchni bezpiecznych w miejscach stref bezpieczeństwa urządzeń nowo projektowanych oraz ustawienie trzech urządzeń siłowni zewnętrznej.

Od strony głównego wejścia na plac zabaw tj. od ul. Wiśniowej na istniejącej bezpośrednio za wejściem nawierzchni bezpiecznej zamontowane zostaną dwa zestawy huśtawek podwójnych z bocianim gniazdem oraz dwa bujaki (motor i lisek), ponadto zlokalizowane zostaną tam też cztery ławki dwa kosze na śmieci w tym jeden w formie misia oraz tablica regulaminowa. Na kolejnej nawierzchni z prawej strony od bramy wjazdowej na teren placu zabaw zlokalizowane zostaną

zestaw rekreacyjny oraz karuzela, a także dwie ławki i kosz na śmieci. Bezpośrednio za istniejącą nawierzchnią na trawie usytuowanie zostanie zestaw słupków sprawnościowych.

Piaskownica usytuowana praktycznie w środku placu zabaw z uwagi na dobry stan techniczny zostanie zachowana, a na nawierzchni bezpiecznej w jej bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowany zostanie bujak karuzela. Na pozostałej nawierzchni zlokalizowane zostaną zjazd linowy oraz urządzenia sprawnościowe tj. drabinka – gąsienica sprawnościowa oraz zestaw torów przeszkód. Należy zauważyć że ww. nawierzchnia zostaje poszerzona w celu zlokalizowania urządzenia wraz ze strefą bezpieczeństwa w całości na bezpiecznej nawierzchni. Od strony północnej tej nawierzchni usytuowany zostanie stół piknikowy oraz kosz na śmieci w formie żabki. Od południowej strony usytuowane zostaną dwie ławki oraz kosz na śmieci.

Po południowej stronie placu zabaw pomiędzy istniejącymi nawierzchniami usytuowano trzy urządzenia siłowni zewnętrznej – mini atlas, orbitrek oraz rowerek, natomiast w narożniku północno – zachodnim placu zabaw zostanie zachowane istniejące urządzenie siłowni zewnętrznej.

Projektowany plac zabaw jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Pozostała część terenu zostanie obsiana trawą i przeznaczona do celów rekreacyjnych – wypoczynek na kocach matek z dziećmi, bądź miejsce zabaw dla dzieci.

10.1 Odległości placu zabaw wg warunków technicznych

Z uwagi na fakt, że przedmiotowa inwestycja stanowi modernizację istniejącego placu zabaw, gdzie wszystkie urządzenia zostaną osadzone w miejscu istniejących na istniejących nawierzchniach nie zmieniają się odległości przedmiotowego placu zabaw w stosunku do budynków, dróg i innych.

Odległości placu zabaw oraz boiska od najbliższego budynku mieszkalnego – bez zmian.

Odległość placu zabaw oraz boiska od drogi – bez zmian.

Odległość placu zabaw od zorganizowanego parkingu – powyżej 20,0 m.

Odległość od śmietników – powyżej 20,0 m.

Przedmiotowa inwestycja zawiera się na terenie istniejącego terenu rekreacyjnego – placu zabaw z urządzeniem siłowni zewnętrznej i nie wychodzi poza ogrodzony teren.

Z uwagi na fakt, że plac zabaw usytuowany jest na terenie otwartym, a jedynymi barierami przeciwsłonecznymi są istniejące drzewa, zatem nasłonecznienie terenu wynosi minimum 4 godziny liczone w dniach równonocy w godzinach od 10.00-16.00.

10.2 Nawierzchnie

10.2.1 Zestawienie nawierzchni

Powierzchnia przedmiotowej działki	8200,0 m ²
Teren objęty opracowaniem – ogrodzony teren	1220,0 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej istniejącej pod urządzenia zabawowe	515,0 m ²
Uzupełnienie istniejącej nawierzchni pod urządzenia zabawowe	14,0 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej istniejącej pod urządzenia siłowni zewnętrznej	4,0 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej projektowanej pod urządzenia siłowni zewnętrznej	12,0 m ²
Powierzchnia trawników, terenów zielonych	675,0 m ²

10.2.2 Nawierzchnie bezpieczne

Nawierzchnie bezpieczne pod urządzenia zabawowe na modernizowanym placu zabaw nie ulegną zmianie i zostaną wykorzystane istniejące. Uzupełnienie istniejącej nawierzchni przy urządzeniu zabawowym wykonać jako kontynuację istniejącej tj. nawierzchnia trójwarstwowa- warstwa podkładowa, nośna i użytkowa w kolorze bordo. Natomiast przy urządzeniach siłowni zewnętrznej nawierzchnię wykonać taką jak przy istniejącym urządzeniu fitness oznaczonym w części graficznej jako nr 4 tj. w kolorze granatowym. Pod słupkami sprawnościowymi z uwagi na niską wysokość swobodnego upadku zastosowana została trawa, której WSU nie przekracza 1,0 m.

10.3 Urządzenia zabawowe (karty techniczne poniższych urządzeń stanowią załącznik nr 7)

10.3.1 Sprawnościowa gąsienica (1)

Drabinka Sprawnościowa Gąsienica to rozbudowany zestaw lin, drabinek i linowych ścianek wspinaczkowych, wykończonych fantazyjną ścianką wspinaczkową. Jest to zestaw dostosowany do wymagań dzieci, które wykorzystują ten wielofunkcyjny przyrząd do rozwijania umiejętności fizycznych, sprawności i tężyzny

Wymiary: **757 x 160 cm**

Strefa bezpieczeństwa **1057 x 460 cm**

Wysokość całkowita **148 cm**

Wysokość swobodnego upadku **145 cm**

Przedział wiekowy: **1-8**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.2 Zestaw torów przeszkód (2)

Zestaw torów przeszkód składa się z trzech, możliwych do samodzielnego zastosowania, torów przeszkód. W skład zestawu wchodzi łuk pełen kroków, równoważnia oraz wiszący tor przeszkód. Dzięki zestawowi dziecko rozwija bowiem nie tylko zmysł równowagi i szereg umiejętności, ale również uczy się wygrywania - przegrywania, współzawodnictwa czy działania w grupie.

Wymiary: **197 x 590 cm**

Strefa bezpieczeństwa **497 x 890 cm**

Wysokość całkowita **116 cm**

Wysokość swobodnego upadku **43 cm**

Przedział wiekowy: **1-8**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.3 Zjazd linowy (3)

Zjazd linowy to zestaw dostosowany do wymagań dzieci, które wykorzystują ten wielofunkcyjny przyrząd do rozwijania umiejętności fizycznych, sprawności i tężyzny. Przydaje się zarówno dla młodszych, jak i starszych dzieci. Zestaw składa się z liny rozpostartej pomiędzy stabilnymi i mocnymi wspornikami, z podestem do startowania.

Wymiary: **380 x 2180 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **400 x 2250 cm**

Wysokość całkowita: **330 cm**

Wysokość podestu: **60 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **99 cm**

Przedział wiekowy: **5 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.4 Słupki sprawnościowe (5)

Słupki sprawnościowe to pojedyncze elementy - bezpieczne i wytrzymałe, które mogą być wykorzystywane w każdym placu zabaw jako pojedyncze elementy lub w konfiguracji umożliwiającej stworzenie prawdziwego toru przeszkód. Słupki sprawnościowe są przystosowane do zabawy nawet przez dużą liczbę dzieci jednocześnie. Słupki sprawnościowe zbudowane są z trwałych i bezpiecznych materiałów, charakteryzujących się wyjątkową odpornością, również na zmienne warunki atmosferyczne. Konstrukcja ocynkowana i antypoślizgowy podest.

Wymiary: **35 x 35 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **335 x 335 cm**

Wysokość całkowita: **145 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **45 cm**

Przedział wiekowy: **3 - 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.5 Zestaw rekreacyjny „Warownia” (6)

Zestaw Warownia posiada dwie wieże widokowe, ślizgi zamontowane do każdej wieży, drabinki, ściankę wspinaczkową, która jest połączona z tunelem prowadzącym ze ścianki na pozostałą część zestawu. W komplecie jest też rura ześlizgowa, mała ścianka wspinaczkowa oraz drabinka łukowa. Wieże są zadaszone kolorowymi, spadzistymi daszkami i mogą być bazami do odpoczynku czy wieżami obserwacyjnymi.

Wymiary: **364 x 600 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **711 x 905 cm**

Wysokość całkowita: **364 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **150 cm**

Wysokość podestu: **90, 140 cm**

Przedział wiekowy: **3 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.6 Karuzela (7)

Karuzela platformowa wyposażona w 3 siedziska na obwodzie z ramą stanowiącą oparcie, platforma wykonana z ryflowanej blachy aluminiowej. W osi karuzeli znajduje się słup z kierownicą do kręcenia. Konstrukcja wykonana ze stali cynkowanej i malowanej farbami proszkowymi, siedziska z polietylenu.

Wymiary urządzenia: **150 x 150 cm**

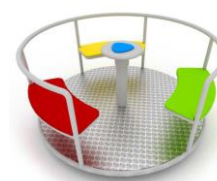
Wymiary strefy bezpieczeństwa: **550 x 550 cm**

Wysokość: **70 cm**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: **70 cm**

Przedział wiekowy: **3 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.7 Huśtawka wahadłowa potrójna z gniazdem (8) – 2 szt.

Huśtawka wahadłowa, konstrukcja ze stali cynkowanej, a następnie malowana proszkowo, łańcuchy ze stali nierdzewnej, zawiesia huśtawek podwójne łożyskowane wykonane ze stali nierdzewnej, jedno sztywne siedzisko wykonane z aluminium oblane gumą + siedzisko w kształcie okręgu wypełnionego siatką tworzące tzw. gniazdo o średnicy 100 cm + jedno siedzisko kubekowe. Elementy łączne wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami.

Wymiary urządzenia: **607 x 233 cm**

Wysokość: **228 cm**

Wymiary strefa bezpieczeństwa **559 x 750 cm**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: **133 cm**



Przedział wiekowy: **3 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.

10.3.8 Bujak motorek (9)

Konstrukcję stanowi całkowicie odporna na warunki atmosferyczne płyta polietylenowa 18 mm. Sprężyna zabezpieczona jest przed korozją podwójną warstwą farby proszkowej, śruby zamknięte w plastikowych kapslach. Bujak posiada ocynkowany fundament.

Wymiary urządzenia: **27 x 95 cm**

Wysokość: **78 cm**

Wymiary strefa bezpieczeństwa **327 x 395 cm**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: **50 cm**

Przedział wiekowy: **1 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.9 Bujak lisek (10)

Bujak w fantazyjnym kształcie liska dostarcza dzieciom radości i możliwości aktywnego spędzania czasu, przy zachowaniu ich bezpieczeństwa. Posiada wygodne ręczki i podnóżki oraz wyprofilowane siedzisko, wygodne dla każdego. Jest wykonany z wysokiej jakości materiałów, z pełną dbałością o szczegóły. Najlepszy dla najmłodszych użytkowników placów zabaw.

Wymiary urządzenia: **31 x 110 cm**

Wysokość: **80 cm**

Wymiary strefa bezpieczeństwa **331 x 410 cm**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: **50 cm**

Przedział wiekowy: **1 – 7**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.10 Bujak karuzela (11)

Bujak w kształcie karuzeli, na którym może bawić się jednocześnie troje dzieci. Dzięki naciskowi będą mogli bujać się we wszystkie strony, zachowując jednocześnie bezpieczeństwo zabawy. Bujak posiada wygodne ręczki i podnóżki oraz wyprofilowane siedzisko, wygodne dla każdego. Jest wykonany z wysokiej jakości materiałów, z pełną dbałością o szczegóły. Najlepszy dla najmłodszych użytkowników placów zabaw.

Wymiary urządzenia: **208 x 235 cm**

Wysokość: **76 cm**

Wymiary strefa bezpieczeństwa **529 x 564 cm**

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: **47 cm**

Przedział wiekowy: **1 – 12**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.11 Urządzenie siłowni zewnętrznej – rowerek (13)

Urządzenie wspomagające redukcję ilość tkanki tłuszczowej, poprawia krążenie. Wzmacnia serce i rozwija mięśnie nóg.

Wymiary:

- szerokość: **53 cm**

- długość: **130 cm**

- wysokość całkowita: **134 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **353 cm x 430 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **77 cm**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.12 Urządzenie siłowni zewnętrznej – mini atlas (14)

Urządzenie angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

Wymiary:

- szerokość: **70 cm**

- długość: **159 cm**

- wysokość całkowita: **251 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **370 cm x 470 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **72 cm**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.13 Urządzenie siłowni zewnętrznej – orbitrek (15)

Urządzenie to trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki. Dodatkowo usprawnia koordynację ruchową.

Wymiary:

- szerokość: **52 cm**

- długość: **147 cm**

- wysokość całkowita: **188 cm**

Strefa bezpieczeństwa: **352 cm x 447 cm**

Wysokość swobodnego upadku: **48 cm**

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.14 Urządzenia dodatkowe

– Kosz na odpady – 3 szt. (k)

Kosz stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo
możliwość wyposażenia w słupek $\varnothing$ 6 cm lub obejmę
zamykany na zamek, mała popielnica w standardzie
sposób montażu – słupek z tarczą

możliwość umieszczenia w koszu dodatkowo wkładu ocynkowanego

kolorystyka podstawowa: słupek i daszek czarny RAL 9005, pojemnik zielony RAL 6029.

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– Kosz na odpady – 2 szt. (kż, km)

Kosze przyjazne dzieciom zachęcające je do wyrzucania śmieci w kształcie żabki i misia.

Wymiary: (żabka/miś):

Wysokość: 87 cm / 94,1 cm

Szerokość: 73,5 cm / 76,2 cm

Głębokość: 79 cm / 74 cm

Waga: 15 kg / 20 kg

Pojemność: 70 l / 70 l

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– Ławki – 8 szt.

Ławka w całości wykonana z materiału pochodzącego z recyklingu. Ta wytrzymała i wygodna ławka oferuje trwałość, jest odporna na działanie czynników atmosferycznych i nie wymaga częstych konserwacji.

Wymiary:

Długość: 179 cm

Głębokość: 57,4 cm

Wysokość siedziska: 42,8 cm



Wysokość całkowita: 70,2 cm
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.

– **Stół piknikowy – 1 szt.**

Atrakcyjny i funkcjonalny stół piknikowy z materiału pochodzącego z recyklingu, który jest wytrzymały i nadaje się do ustawienia w każdych warunkach zewnętrznych. Do ustawienia jako stół wolnostojący lub przykręcony na stałe.

Wymiary:

Długość całkowita: 179 cm

Długość siedziska: 179 cm

Wysokość całkowita: 76,8 cm

Wysokość siedziska: 45,8 cm

Głębokość: 131 cm

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– **Tablica regulaminowa – 1 szt.**

Tablica regulaminowa placu zabaw z blachy cynkowanej.

Konstrukcja stalowa, cynkowanie proszkowe, malowanie proszkowe, elementy łączące – śruby nierdzewne.

Kotwienie: zabetonowane 60 cm w gruncie.

Wymiary: 0,68 x 0,05 x 2 m.

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.4 TERENY ZIELONE

Po zakończeniu realizacji inwestycji zniszczone w jej trakcie tereny zielone należy doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez ponowne ukształtowanie, spulchnienie i obsianie trawą. Do obowiązków Wykonawcy należy również pielęgnacja zasianej trawy na terenie placu zabaw (podlewanie, nawożenie itp.).

UWAGA! Prace należy prowadzić w taki sposób, żeby prace związane z terenami zielonymi zostały wykonane przed ostatecznym oddaniem placu zabaw.

11. UWAGI KOŃCOWE

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić Projektanta.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora.

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Wszystkie zabawki oraz nawierzchnie na placu zabaw muszą być zgodne z normami PN-EN 1176:2009 i PN-EN 1177:2009 wraz z późniejszymi aktualizacjami

Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

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.

Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę współpracującą z gminą na wysypisko śmieci.

Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy wykonanie następujących elementów:

- nawierzchnie placu zabaw i siłowni zewnętrznej,
- urządzenia do zabaw dla dzieci,
- zieleni,
- inne elementy placu zabaw (mała architektura – ławki, kosze na śmieci, tablica regulaminowa).

W zakres robót przewidzianych w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego wchodzi m.in.:

- zakup lub wykonanie i montaż nowego sprzętu rekreacyjnego,
- zakup lub wykonanie i montaż wyposażenia dodatkowego (ławki, kosze na śmieci, tablica regulaminowa),
- wykonanie podłoża pod nawierzchnie,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej przy urządzeniach zabawowych i urządzeniach siłowni zewnętrznej,
- wykonanie terenów zielonych – trawniki.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren istniejącego placu zabaw zlokalizowany jest na działce nr 384/246. Przedmiotowy teren graniczy z drogami gminnymi.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie projektowanego placu zabaw obecnie znajdują się urządzenia planowane do demontażu oraz piaskownica i urządzenie siłowni zewnętrznej planowane do zostawienia.

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji to m.in.:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne,
- strefy magazynowania sprzętu ppoż.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

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

Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 3,64 m (montaż urządzeń),
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń),
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń).

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem,
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, zagrożenia występujące podczas realizacji – wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Plan winien być opracowany przez kierownika budowy, bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z § 3.1 przywołanego rozporządzenia. Pracownicy wykonując roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi, a w szczególności:

- upadku z wysokości,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- zagrożenie związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie.

8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

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

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

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

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- szkolenia bhp i ppoż.,
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.,
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
 - obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy,
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,

- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, ze sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.