



**PROJEKT REMONTU I ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO PLACU
ZABAW W PARKU KURACYJNYM W USTRONIU PRZY
UL. HUTNICZEJ NA DZIAŁKACH NR 217/4 i 259/2**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 217/4 i 259/2 obręb Ustroń
ul. Hutnicza
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 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy **Projekt remontu i rozbudowy istniejącego placu zabaw w Parku Kuracyjnym przy ul. Hutniczej w Ustroniu** 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

k w i e c i e ń 2 0 1 5 r .

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
OPIS TECHNICZNY.....	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
3. ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK	5
4.1 Sposób zagospodarowania terenu	5
4.2 Roślinność.....	5
4.3 Sieci.....	5
5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.	5
6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.	6
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	6
8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.	6
9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	7
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
10.1 ODLEGŁOŚCI PLACU ZABAW WG WARUNKÓW TECHNICZNYCH	8
10.2 NAWIERZCHNIE	8
10.2.1 Zestawienie nawierzchni	8
10.3 URZĄDZENIA ZABAWOWE.....	8
10.3.1 Piaskownica	8
10.3.2 Bujak	8
10.3.3 Bujak	8
10.3.4 Huśtawka	8
10.3.5 Huśtawka typu „orle gniazdo”	9
10.3.6 Zestaw rekreacyjny.....	9
10.3.7 Huśtawka	9
10.3.8 Karuzela	9
10.3.9 Zestaw gimnastyczny dla dzieci	9

10.3.10 Stojak obrotowy	10
10.3.11 Równoważnia	10
10.3.12 Urządzenia dodatkowe	10
10.4 TERENY ZIELONE	10
11. UWAGI KOŃCOWE	11
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	12
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	12
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	12
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	13
7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	13
8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH	14
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.	15

SPIS RYSUNKÓW

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

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

RYS. NR A3 – Zestawienie urządzeń zabawowych

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 18 marca 2015 r. nr TD/OBB/OMD/2015-03-19/00000009;
- Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. – uzgodnienie z dnia 2 marca 2015 r.;
- Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Zabrze Rejon Dystrybucji Gazu w Skoczowie – pismo z dnia 27 lutego 2015 r. nr W125/798/440-54/02/2015;
- Oświadczenia projektanta i Burmistrza Miasta Ustroń dotyczące braku kolizji z siecią telekomunikacyjną na przedmiotowym terenie

ZAŁ NR 5 – WYPIS I WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA USTRÓŃ DLA PRZEDMIOTOWYCH DZIAŁEK (str.)

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

ZAŁ NR 7 – UZGODNIENIE WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW – pismo nr B-ZZ.5183.28.2015.EJ RPW 4671/2015 z dnia 23 kwietnia 2015 r. (str.)

ZAŁ NR 8 – KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ (str.)

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora – umowa nr SR.7021.00131.2014 z dnia 16 stycznia 2015 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 remontu i rozbudowy istniejącego placu zabaw w Parku Kuracyjnym w Ustroniu obejmującego działki o nr ewid. 259/2 i 217/4 obręb Ustroń.

Opracowanie przewiduje demontaż istniejących urządzeń i ustawienie na istniejących nawierzchniach nowych urządzeń zabawowych, a także dostawienie nowych elementów małej architektury (ławki, kosze). Ponadto planowane jest wykonanie nawierzchni syntetycznej nawiązującej do istniejącej pomiędzy dwoma placami zabaw i wykonanie zjeżdżalni terenowej na skarpie pomiędzy dwoma placami zabaw.

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 plac zabaw złożony z dwóch poziomów wyższy dla mniejszych dzieci oraz niższy dla większych dzieci. Ponadto teren porośnięty jest trawą i drzewami wysokimi.

4.2 Roślinność

Zgodnie z przeprowadzoną wizją w terenie ustalono, iż na przedmiotowym terenie występują drzewa wysokie, które nie kolidują z istniejącymi placami zabaw.

Urządzenia zabawowe zlokalizowane zostaną na istniejących nawierzchniach, a projektowane nawierzchnie bezpieczne zlokalizowane zostaną w znacznej odległości od istniejących drzew.

W trakcie prac budowlanych należy zabezpieczyć istniejące drzewa.

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, dlatego w projekcie ustalono strefę ochronną od sieci kanalizacyjnej i nie lokalizowano w jej pobliżu żadnych urządzeń zabawowych.

Zgodnie z powyższym na przedmiotowym terenie nie występują kolizje z żadnymi sieciami.

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.

Przedmiotowe działki o nr ewid. 217/4 i 259/2 obręb Ustroń objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Ustroń (Uchwała nr XII/126/2011 Rady Miasta Ustroń z dnia 27 października 2011 r.).

Istniejący plac zabaw zlokalizowany jest **na terenach zieleni publicznej** oznaczonych na rysunku planu symbolem **9ZP**. Przeznaczenie podstawowe ww. terenu to tereny parków i zieleńców, natomiast dopuszczalne to obiekty kubaturowe o funkcji rekreacyjno wypoczynkowej na wskazanych orientacyjnie obszarach.

Przedmiotowa inwestycja stanowi remont oraz rozbudowa (o ślizgawkę oraz nawierzchnię bezpieczną) istniejącego placu zabaw, zatem nie zmieni się funkcja przedmiotowego terenu.

Zgodnie z powyższym stwierdza się, że przedmiotowa inwestycja jest zgodna z obowiązującym ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

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

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przedmiotowy teren znajduje się w strefie „A” i „B” ochrony konserwatorskiej.

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 z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego na przedmiotowym terenie, gdzie zlokalizowany jest istniejący plac zabaw nie występują tereny górnicze.

Z uwagi na fakt, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie art. 17 pkt 6 lit b tiret 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199) musi zostać uzgodniony z właściwym organem nadzoru górniczego w zakresie zagospodarowania terenów górniczych, ww. ustalenie jest wiążące i 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.

Teren przedmiotowego placu zabaw zlokalizowany jest na terenie otuliny Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego ustalonego Rozporządzeniem nr 10/98 wojewody bielskiego z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Biel. nr 9, poz. 111) obejmującej praktycznie całe miasto.

Ponadto przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach: terenów ustanowionej ochrony wód podziemnych, terenów ustanowionych stref ochronnych ujęć wód, obszarów ograniczonego użytkowania.

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

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w strefie „B” ochrony uzdrowiskowej. Z uwagi na fakt, że inwestycja nie stanowi nowoprojektowanego placu zabaw jedynie wymiany urządzeń na istniejącym placu zabaw nie zmieni się jego wpływ na właściwości lecznicze uzdrowiska lub obszaru ochrony uzdrowiskowej. **Ponadto zgodnie z ww. miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zachowane zostało 80% powierzchni biologicznie czynnej, a dokładnie jest 83%**

obszaru objętego opracowaniem. Z uwagi na fakt, że miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zgodnie art. 17 pkt 6 lit b tiret 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 199) musi zostać uzgodniony z właściwym ministrem do spraw zdrowia w zakresie zagospodarowania obszarów ochrony uzdrowiskowej, ww. ustalenie jest wiążące i nie jest wymagana opinia ww.

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 podzielony jest na dwie części górna dla dzieci w wieku do 5 lat oraz dolna dla dzieci powyżej 5 lat.

Na górnym placu zabaw planuje się wymianę istniejącej piaskownicy, jednakże przy zachowaniu istniejącej formy złożonej z trzech sześciokątnych piaskownic. W bezpośrednim sąsiedztwie piaskownicy projektuje się dwa bujaki jeden typu kaczka oraz drugi w formie czteroczęściowego bujaka wahadłowego typu żółw. Tematyka bujaków nawiązywać ma do zwierząt wodnych z uwagi na istniejący i planowany do zachowania koszt w formie żaby. W miejscu istniejących huśtawek planowa jest huśtawka typu orle gniazdo. W pozostałej części górnego placu zabaw projektuje się podwójną huśtawkę wahadłową ze sztywnym siedziskiem i drugim typu pampers, a także zestaw rekreacyjny dla małych dzieci o tematyce wodnej typu statek złożony z dwóch wież, zjeżdżali i ścianki wspinaczkowej oraz wyposażony w lunetę i ster. Zestaw takich urządzeń pomaga rozwijać koordynację ruchów, zmysł równowagi, natomiast tematyczne wzory zdobiące urządzenia oraz urozmaicona kolorystyka wpłyną na wyobraźnię dzieci.

Wszystkie urządzenia wykonane mają być ze stali i uzupełnione panelami HPL.

Dolny plac zabaw dla starszych dzieci wyposażony zostanie w urządzenie gimnastyczne ze specjalną zjeżdżalnią, siedziskiem obrotowym, workiem treningowym i równoważnią. Obok ww. zestawu zlokalizowana zostanie specjalna huśtawka z obrotowym elementem. Pozostałe urządzenie to stojak obrotowy oraz równoważnia, a także karuzela.

Teren placu zabaw oraz dojście do niego są dostosowane dla osób niepełnosprawnych.

Urządzenia zabawowe zostały zaprojektowane na istniejących nawierzchniach syntetycznych, a braki powstałe przy wymianie urządzeń należy uzupełnić nawierzchnią o kolorze takim jak istniejący.

W drugim etapie planowana jest budowa na skarpie zjeżdżalni terenowej, do której prowadzić będzie od strony górnego placu zabaw dojście z nawierzchni syntetycznej takiej jak istniejąca.

Wejścia na plac zabaw – istniejące.

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 remont i rozbudowę istniejącego placu zabaw, gdzie wszystkie urządzenia zostaną osadzone w miejscu istniejących na istniejących nawierzchniach nie zmienia się odległości przedmiotowego placu zabaw w stosunku do budynków, dróg i innych.

10.2 Nawierzchnie

10.2.1 Zestawienie nawierzchni

Powierzchnia obu działek	13 839 m ²
Ogrodzona powierzchnia ww. działek	1362 m ²
Powierzchnia nawierzchni syntetycznej bezpiecznej – istniejąca	450 m ²
Powierzchnia nawierzchni syntetycznej bezpiecznej – projektowanej	26 m ²
Powierzchnia nawierzchni syntetycznej bezpiecznej przy zjeździe – projektowanej	33 m ²
Nawierzchnia z kostki betonowej – istniejące	10 m ²
Schody, murki, ścieżki istniejące	1815 m ²
Powierzchnia terenów zielonych	11 305 m ²

10.3 Urządzenia zabawowe (karty techniczne poniższych urządzeń stanowią załącznik nr 8)

10.3.1 Piaskownica złożona z 18 segmentów każdy o następujących wymiarach i właściwościach

Długość: 1000 mm

Szerokość: 170 mm

Wysokość: 320 mm

Przedział wiekowy: 2-5

Wysokość upadku: -

Strefa bezpieczeństwa: -



10.3.2 Bujak typu kaczka np. ANKY SPRING TOY - HAGS

Długość: 703 mm

Szerokość: 380 mm

Wysokość: 800 mm

Przedział wiekowy: 2-5

Wysokość upadku: 600 mm

Strefa bezpieczeństwa: 7 m².

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.3 Bujak typu Żółw np. TURTLE – HAGS

Długość: 820 mm

Szerokość: 770 mm

Wysokość: 600 mm

Przedział wiekowy: -4

Wysokość upadku: 600 mm

Strefa Bezpieczeństwa: - 8.5 m²

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.4 Huśtawka wahadłowa podwójna np. GORO – HAGS

Długość: 4130 mm

Szerokość: 1910 mm

Wysokość: 2400 mm

Przedział wiekowy: 2-12

Wysokość upadku: 1400 mm

Strefa bezpieczeństwa: 26 m²



Siedziska: typu pampers oraz siedzisko płaskie sztywne
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.

10.3.5 Huśtawka typu „orle gniazdo” – np. LILLY – DOLLY - HAGS

Długość : 2250 mm
Szerokość 950 mm
Wysokość 1800 mm
Przedział wiekowy: 2-12
Wysokość upadku 1100 mm
Strefa bezpieczeństwa 14 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.6 Zestaw rekreacyjny – np. UNIMINI APISTA ST – HAGS

Długość: 4800 mm
Szerokość 2000 mm
Wysokość: 2350 mm
Przedział wiekowy: 2-5
Wysokość upadku: 1000 mm
Strefa bezpieczeństwa: 33 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.7 Huśtawka – np. CYCLONE – HAGS

Długość: 4400 mm
Szerokość: 2100 mm
Wysokość: 2950 mm
Przedział wiekowy: 5-12
Wysokość upadku: 2050 mm
Strefa bezpieczeństwa: 37 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.8 Karuzela – np. ROTA ROCA – HAGS

Długość: 1050 mm
Szerokość: 1050 mm
Wysokość: 640 mm
Przedział wiekowy: 2-5
Wysokość upadku: 750 mm
Strefa bezpieczeństwa: 22 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.9 Zestaw gimnastyczny dla dzieci – np. DOLCE – HAGS

Długość: 6500 mm
Szerokość 6900 mm
Wysokość: 3080 mm
Przedział wiekowy: 5-12
Wysokość upadku: 2800 mm
Strefa bezpieczeństwa: 59 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.10 Stojak obrotowy – np. PIROUETTE – HAGS

Długość: 360 mm
Szerokość: 360 mm
Wysokość: 1500 mm
Przedział wiekowy: 2-12
Wysokość upadku: 300 mm
Strefa bezpieczeństwa: 11 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.11 Równoważnia – np. BALANCE – HAGS

Długość: 2000 mm
Szerokość: 100 mm
Wysokość: 350 mm
Przedział wiekowy: 2-12
Wysokość upadku: 600 mm
Strefa bezpieczeństwa: 16 m²
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



10.3.12 Urządzenia dodatkowe

– **Kosz na odpady – 4 szt.**

Kosz stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo
możliwość wyposażenia w słupek $\varnothing$ 6 cm lub obejmę
zamykaną 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.



– **Ławki – 2 szt.**

siedzisko – listwy z drewna grubości 4 cm, impregnowane oraz 2-krotnie malowane,
podstawa – element betonowy wykonany z kruszyw płukanych,
do wkopania w podłoże nieutwardzonym.

Wymiary:

długość siedziska: 170/180 cm
wysokość siedziska: 44 – 45 cm
wysokość całkowita: 118 cm
wysokość całkowita po wkopaniu: 71-72 cm
głębokość siedziska: 46 cm
szerokość podstawy do wkopania 70 cm
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 (tereny wokół placu zabaw) poprzez ponowne ukształtowanie, spulchnienie i obsianie trawą. Do obowiązków Wykonawcy należy również pielęgnacja zasianej trawy na terenie placu zabaw (podlewanie, nawożenie itp.), a także zabezpieczenie istniejących drzew w trakcie realizacji inwestycji.

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 muszą być zgodne z normą PN-EN 1176:2009.

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.

W trakcie wykonywania montażu urządzeń należy zweryfikować nawierzchnie bezpieczne pod względem wysokości upadku. W przypadku stwierdzenia, iż grubość oraz rodzaj nawierzchni nie odpowiada wysokości upadku instalowanego urządzenia nawierzchnię należy dostosować do instalowanego urządzenia.

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:

- demontaż istniejących urządzeń,
- montaż projektowanych urządzeń,
- uzupełnienia braków w nawierzchni po ww.,
- wyposażenie w nowe elementy placu zabaw (mała architektura – ławki, kosze na śmieci),
- zieleń.

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),
- wykonanie podłoża pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni i uzupełnienie jej braków,
- uzupełnienie terenów zielonych – trawniki.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren istniejącego placu zabaw zlokalizowany jest na działkach nr 217/4 i 259/2. Przedmiotowy teren graniczy z terenami Parku Kuracyjnego oraz zabudową mieszkaniową jednorodzinną, a także rzeką Młynówką.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie projektowanego placu zabaw obecnie znajdują się urządzenia planowane do demontażu, tj. na górnym placu huśtawka wahadłowa, planowana do odbudowania w istniejącej formie piaskownica, zestaw rekreacyjny drewniany, drabinka, bujak, natomiast na dolnym placu zabaw równoważnia, zestawy do ćwiczeń, drewniany domek, zjeżdżalnia, drabinki, zestawy drewniane rekreacyjne.

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 2,95 m (montaż urządzeń placów zabaw),
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń placów zabaw),
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń placów zabaw).

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 SZCZEGÓLNIE 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.