

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZEŚĆ I- OPIS TECHNICZNY:

1. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.....	4
1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
1.3. INWESTOR I LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	4
2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.....	4-6
2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.....	4
2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.....	5
2.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	6
3. INFORMACJA CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB PODLEGA CHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.....	6
4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.....	6
5. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.....	6
6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	7-13
6.1. NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA.....	7
6.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	8
6.3. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA.....	8
6.4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.....	9
6.5. OZNAKOWANIE PLACU ZABAW.....	10
6.6. OGRODZENIE TERENU PLACU ZABAW.....	10
6.7. ZABAWKI I URZĄDZENIA ROZRYWKOWE.....	11
7. PLAC ZABAW-UWAGI OGÓLNE.....	13

CZEŚĆ II- PLAN BIOZ:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	15
2. INWESTOR I LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	15
3. INFORMACJA BIOZ.....	15-17
3.1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT.....	15
3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH.....	15
3.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	16
3.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA	

BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	16
3.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.....	16
3.6. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ, NA WYPADEK ZAGROŻEŃ.....	16
3.7. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.....	17
3.8. ZAGOSPODAROWANIE I ORGANIZACJA TERENU BUDOWY.....	17

CZĘŚĆ III- DOKUMENTACJA RYSUNKOWA:

A.01. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	18
A.02. PROJEKT PLACU ZABAW.....	19
A.03. OGRODZENIE PLACU ZABAW.....	20
A.04. NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA.....	21
A.05. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.....	22
A.06. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA.....	23
A.07. ZABAWKA NR 1.....	24
A.08. ZABAWKA NR 2.....	25
A.09. ZABAWKA NR 3.....	26
A.10. ZABAWKA NR 4.....	27
A.11. ZABAWKA NR 5.....	28
A.12. ZABAWKA NR 6.....	29
A.13. ZABAWKA NR 7.....	30
A.14. ZABAWKA NR 8.....	31
A.15. TABLICA Z REGULAMINEM.....	32
A.16. ŁAWKA METALOWA.....	33
A.17. KOSZ NA ŚMIECI.....	34

OPIS TECHNICZNY

1. ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI.

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw z infrastrukturą przy ul. Łoskutowa w Kryrach w gminie Suszec. Dokumentacja projektowa składa się z szczegółowego opisu technicznego oraz części rysunkowej przedstawiającej graficznie usytuowanie inwestycji.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie projektu sporządzono w oparciu o następujące wytyczne:

- Zlecenie, konsultacje i wytyczne inwestora,
- Obowiązujące przepisy i normy prawne,
- Koncepcja projektowa,
- Przeprowadzona wizja lokalna,
- Doradztwo i wsparcie osób zajmujących się zawodowo poszczególnymi branżami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. 2002r. Nr 75, poz. 690 (Zmiany: Dz. U. Z 2003r. Nr: 33, poz. 270; z 2004r. Nr: 109).

1.3. INWESTOR I LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Inwestor:

Gmina Suszec

Ul. Lipowa 1

43-267 Suszec

Lokalizacja inwestycji:

Ul. Łoskutowa, 43-265 Kryry

Dz. nr: 580/303, 1831/91, obręb: Kryry

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU

2.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.

Działki nr: 580/303, 1831/91 znajdują się przy ul. Łoskutowa w Kryrach, zagospodarowane są powierzchnią biologicznie czynną, strefą gdzie będzie wybudowany parking, zielenią niską oraz

średniowysoką. Teren objęty pracami projektowymi znajduje się w obrębie zabudowań szkoły oraz mieszkalnictwa jednorodzinne. Na tych działkach przebiegają sieci instalacji kanalizacyjnej, elektrycznej i wodociągowej, jakkolwiek z w/w instalacji nie przeszkadza w prowadzeniu i realizacji zamierzeń projektowo-budowlanych.

2.2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU.

Projektuje się budowę placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą (obejściami, ogrodzeniem, zielenią, itp.). Zabudowa działki ulegnie zmianie, powstanie plac zabaw o pow.: 400,00m².

Inwestycja będzie połączona funkcjonalnie i komunikacyjnie z istniejącym zagospodarowaniem terenu.

Poszczególne części zagospodarowania terenu:

- Nawierzchnia komunikacyjna placu zabaw- powierzchnia całkowita 136,59 m², parametry techniczne zostały opisane w punkcie materiałowo-konstrukcyjnym, kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.
- Nawierzchnia bezpieczna- powierzchnia całkowita 149,85 m², parametry techniczne zostały opisane w punkcie materiałowo-konstrukcyjnym, kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej.
- Nawierzchnia trawiasta- powierzchnie biologicznie czynne zagospodarowane zostaną trawnikami. Projektuje się siew trawy standardowej ogrodowej o powierzchni 113,69m².
- Uzbrojenie terenu- na działkach objętych opracowaniem znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa oraz sieć elektroenergetyczna. Wszystkie sieci uzbrojenia pozostają bez zmian.
- Odwodnienie terenu- aby skutecznie odprowadzać wodę opadową z projektowanego terenu należy wykonać 1,0° spadek nawierzchni, co umożliwi spływ wody bezpośrednio do gruntu.
- Ogrodzenie terenu- w projekcie zastosowano ogrodzenie stałe o długości całkowitej 82,00mb z dwoma przejściami o szer. 1,0m (furtki jednoskrzydłowe). Ogrodzenie malowane proszkowo na zielono w kolorze RAL: 6029.
- Zabawki- zaplanowano montaż 8 elementów rozrywkowych dla użytkowników placu zabaw

(huśtawki, drabinki, itp., według rysunków technicznych).

- Elementy małej architektury- wyposażenie placu zabaw będą uzupełniać kosze na śmieci i ławki (wg opisu rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych i rysunku technicznego).

2.3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Powierzchnia zabudowy projektowanego terenu:

- nawierzchnia komunikacyjna- 136,59m²
- nawierzchnia bezpieczna- 149,85m²
- nawierzchnia trawiasta- 113,69m²

RAZEM: 400,00m²

3. INFORMACJA CZY DZIAŁKA JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTKÓW LUB PODLEGA CHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Nie dotyczy.

4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO.

Nie dotyczy.

5. INFORMACJA I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Projektowane zamierzenie budowlane nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje budowę placu zabaw wraz z całą infrastrukturą. W kolejnych podpunktach tego rozdziału zostaną dokładnie opisane wszystkie elementy i rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe całego przedsięwzięcia.

6.1. NAWIERZCHNIA KOMUNIKACYJNA.

Zaprojektowano nawierzchnię komunikacyjną która będzie łączyć wszystkie strefy placu zabaw i chodniki wokół niego. Powierzchnia całkowita 136,59m², kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej. Projektuje się podbudowę i nawierzchnię według następujących warstw:

- grunt rodzimy,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr.2-32mm) o gr. 15cm, układana w warstwach, dobrze zagęszczona,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-3 lub 0-7mm) o gr. 5cm, dobrze zagęszczona,
- nawierzchnia wylewana syntetyczna SBR (granulat gumowy, żwir, poliuretan) o gr. 3,00cm,
- nawierzchnia syntetyczna EPDM powłoka zewnętrzna o gr. min 1,00cm.

Zastosować nawierzchnię o właściwościach odpornych na ścieranie.

Obrzeże betonowe 100/6/20 z ławą oporową.

Właściwości nawierzchni syntetycznej:

- kolor nawierzchni RAL: 5015 lub podobny (niebieski)
- konstrukcja : baza z granulatu gumowego SBR z lepiszczem poliuretanowym gr. 4cm, wylewka poliuretanowa w kolorze niebieskim z zatopionym barwnym granulem,
- wytrzymałość na rozciąganie >0,6 MPa,
- wydłużenie względne przy zerwaniu > 40%,
- wytrzymałość na rozdzieranie > 80 N,
- ścieralność < 0,4 mm,
- masa powierzchniowa nawierzchni 14,2 +/- 10% kg/m²,
- twardość wg metody Shore'a >50 (Sh.A).

6.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA.

Nawierzchnia poliuretanowa, bezspoinowa, wylewana syntetyczna SBR połączonych spoiwem poliuretanowym stanowić ma bezpieczną nawierzchnię nadającą się na place zabaw dla dzieci.

Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku. Nawierzchnia powinna być odporna na warunki atmosferyczne, przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej) oraz nie powodować zbierania się wody na powierzchni.

Nawierzchnia ta składają się z dwóch warstw:

- warstwy wierzchniej, kolorowej,
- warstwy podkładowej, czarnej.

Warstwa wierzchnia wykonana z granulatu (granulacja: 1-4mm) połączonego

jednokomponentowym spoiwem poliuretanowym. Jej grubość wynosi min. 10mm. Warstwa podkładowa wykonana z granulatu gumowego SBR (granulacja: 15-25mm) połączonego spoiwem. Powierzchnia całkowita 149,85m², kolor nawierzchni: RAL 2004 lub podobny (pomarańczowy), kształt według załączonej dokumentacji rysunkowej. Projektuje się podbudowę i nawierzchnię według następujących warstw:

- grunt rodzimy,
- warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego (fr.2-32mm) o gr. 15cm, układana w warstwach, dobrze zagęszczona,
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. 0-3 lub 0-7mm) o gr. 5cm, dobrze zagęszczona,
- nawierzchnia wylewana syntetyczna (grubość nawierzchni według wyliczeń HIC podanych na rysunkach).

Nawierzchnia powinna mieć certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177 na kompletny system z warstwami podbudowy.

6.3. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA.

Na powierzchni biologicznie czynnej zaprojektowano nowy trawnik o powierzchni 113,69m². Istniejący trawnik jest nierówny, zabrudzony i porośnięty chwastami. Zaprojektowano nową nawierzchnię trawiastą która będzie spełniać odpowiednie walory estetyczne.

Realizacja powinna odbywać się wg następujących etapów:

- Przygotowanie podłoża- w pierwszej kolejności przygotować odpowiednio glebę pod przyszły trawnik, oczyścić ją z zanieczyszczeń mechanicznych i martwych korzeni. W miejscach gdzie występuje nieurodzajna i zanieczyszczona gleba należy nanieść nową warstwę o grubości 10cm. Przed siewem wyrównać teren przy pomocy sprzętu mechanicznego lub ręcznego. W następnej kolejności zaleca się wysiać nawóz (azofoska) i odczekać 3-4 dni. Po tym czasie można przystąpić do siewu trawy.
- Zasiew- czynność tą przeprowadzić przy pomocy siewników rzutowych (0,2kg trawy/m²), przykryć ziemią i wyrównując lekko broną. Całą powierzchnię trawnika ugnieść równomiernie walcem. Sianie trawy wykonuje się od kwietnia do września aby trawa mogła odpowiednio się zakorzenić (przygotować i uodpornić przed mrozami). Po tych pracach obficie podlać trawnik. Po czasie gdy darń uzyska wysokość 3-5cm należy uwałować powierzchnię trawnika lekkim walcem w celu wyrównania terenu. Po kilku dniach można przystąpić do koszenia do ok. 5cm.
- Konserwacja i eksploatacja trawnika- aby trawa posiadała odpowiednie walory estetyczne należy poddawać ją ciągłej eksploatacji, najważniejszymi elementami tego procesu jest podlewanie i nawożenie. Trawniki powinny podlewać się tak aby woda przenikała na głębokość 7-10cm, lepiej

podlewać rzadziej, ale obficie. Nawożenie przeprowadzać dwa razy do roku: wiosną, przed rozrostem i pod koniec września lub z początkiem października. Po wykonaniu nawożenia jeśli nie spadnie deszcz podlać obficie trawnik tak aby nawóz mógł wsiąknąć do gleby. Oprócz w/w czynności przeprowadzać odchwaszczanie, miejscowe dosiewanie, wałowanie i napowietrzanie.

6.4. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY.

Na projektowanym terenie przewidziano lokalizację małych elementów architektonicznych: ławki i kosze na śmieci.

Specyfikacja ławek:

- Konstrukcja ławki wykonana z rury stalowej o przekroju ϕ 76,1x3,2 mm i kątowników stalowych.
 - Siedzisko wykonane z desek z drewna liściastego, klejonego i lakierowanego.
 - Deski z drewna są zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych za pomocą impregnatów przeciw-grzybicznych, a wysokiej jakości lakierobejca nadaje im estetyczny wygląd.
 - Siedzisko łączy się z podporami za pomocą śrub zamkowych zabezpieczonych antykorozyjnie, odpornych na działanie warunków atmosferycznych.
 - Całość konstrukcji metalowej ławki zabezpieczona antykorozyjnie i opcjonalnie malowana lakierami akrylowymi, strukturalnymi.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne oraz technologia wykonania siedziska zapewnia długoletnią, wysoką odporność na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia mechaniczne.

Specyfikacja koszy na śmieci:

- Wysokość: 83 cm
- Szerokość: 58 cm
- Długość: 58 cm
- Waga: 160 kg

6.5. OZNAKOWANIE PLACU ZABAW.

Przy wejściu na plac zabaw usytuowano tablicę z regulaminem użytkowania, specyfikacja tablicy:

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rur stalowych o ϕ 48,3x2,9 mm i 30x2 mm oraz pręta 16 mm.
 - Tablica blaszana mocowana jest do konstrukcji za pomocą uszu stalowych 40x40x5 mm.

- Konstrukcja regulaminu zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.
- W zestawie znajdują się prefabrykaty fundamentowe ułatwiające montaż w gruncie
- Urządzenie posiada Certyfikat na zgodności z normą PN-EN 1176.

6.6. OGRODZENIE TERENU PLACU ZABAW.

Zaprojektowano ogrodzenie stałe o długości całkowitej 82,00 mb, z dwoma przejściami (furtki o szer. 1,0m). Ogrodzenie malowane proszkowo na zielono w kolorze RAL: 6029 lub podobny.

Wykonanie:

- słupki o profilu zamkniętym 60x60mm na fundamentach 40x40cm, posadowionych poniżej poziomu przemarzania gruntu tj. 110cm.
- Elementy-przęsła 200/163, 100/63 z profilu zamkniętego, wypełnione z drutu zgrzewanego ocynkowanego, malowanego proszkowo.
- Furtki jednoskrzydłowe o świetle przejścia 1,0m, otwierana na zewnątrz, z zamontowanym stoperem od strony zewnętrznej.

Dokładny rysunek ogrodzenia został przedstawiony w części graficznej pod nr A.03.

6.7. ZABAWKI I URZĄDZENIA ROZRYWKOWE.

Na projektowanym placu zabaw zaplanowano montaż 8 urządzeń do rekreacji i zabawy, usytuowane na powierzchni bezpiecznej. Zestaw urządzeń:

- ZABAWKA 1-Zestaw:
 - Stalowe elementy nośne, podłogi ze sklejki wodoodpornej,
 - Wypełnienia i daszki z płyty HPL/HDPE,
 - Przeplotnie z lin wysokiej gładkości, wzmacnianych wewnątrz plecionką stalową,
 - Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane farbami strukturalnymi,
 - Ślizg zjeżdżalni oraz rura strażacka ze stali nierdzewnej,
 - Prefabrykaty fundamentowe,
 - Urządzenie posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176.
- ZABAWKA 2-Bujak gondola:
 - Konstrukcja wykonana z rur i elementów stalowych.
 - W bujaku zastosowano linę zbrojoną, plecioną o fi 16 mm.
 - Podest Gondoli w całości pokryty jest blachą antypoślizgową.

-Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.

-Ruch urządzenia opiera się na pracy przegubów metalowo-gumowych nie wymagających konserwacji.

-W zestawie znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż w gruncie.

-Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

- ZABAWKA 3-Bujak samochodzik:

-Konstrukcja bujaka wykonana ze stali nierdzewnej oraz tworzywa sztucznego.

-Siedzisko bujaka i jego boki wykonane z płyty HDPE w różnych kolorach, wysoce odpornej na ścieranie i czynniki atmosferyczne.

-Urządzenie kołysze się na sprężynie o długości $L=400$ mm i średnicy ϕ 200 mm.

-Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.

-W zestawie znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż bujaka w gruncie.

-Urządzenie posiada certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

- ZABAWKA 4- Samodzielna zjeżdżalnia:

-Konstrukcja zjeżdżalni wykonana ze stali oraz HDPE.

-Całość konstrukcji stalowej zjeżdżalni zabezpieczona antykorozyjnie.

-Fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiający montaż zjeżdżalni.

- ZABAWKA 5-Piaskownica modułarna:

-Moduły wykonane z wibrowanego betonu klasy B-30, malowane na kolor beżowy.

-Siedziska piaskownicy oraz kaptury narożników z laminatu epoksydowo-szklanego w kolorze żółtym i pomarańczowym.

-System modułowy pozwala na tworzenie piaskownic o innych wymiarach i kształtach.

-Wszystkie krawędzie piaskownicy są zaokrąglone.

-Piaskownica posiada aktualny certyfikat na zgodność z normą PN-EN 1176.

- ZABAWKA 6- Huśtawka podwójna:

-Konstrukcja huśtawki wykonana jest z profili stalowych 40x40x3 i 80x40x3 mm.

-Zawiesie huśtawki wykonano z łańcucha chromowego = 5mm, teflonu i elementów chromowych.

-Dzięki zastosowaniu tulejek z teflonu huśtanie jest płynne, a układ wahadłowy nie wymaga konserwacji.

-Gumowane siedziska huśtawki zbrojone są profilami aluminiowymi, zwiększającymi ich wytrzymałość.

-Konstrukcja urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym,

strukturalnym.

-Prefabrykaty betonowe ułatwiają montaż huśtawki w gruncie.

-Urządzenie posiada Certyfikat na zgodność z normą PN-EN 117.

- ZABAWKA 7- gra kółko-krzyżak:

-Konstrukcja urządzenia wykonana jest z profilu kwadratowego 40x40x3mm.

-Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, nie wymagająca konserwacji.

-W zestawie znajdują się prefabrykaty betonowe ułatwiają montaż w gruncie.

- ZABAWKA 8-Tablica do rysowania:

-Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie i malowana lakierem akrylowym, strukturalnym.

-W zestawie znajdują się prefabrykaty fundamentowe ułatwiają montaż w gruncie

-Urządzenie posiada Certyfikat na zgodności z normą PN-EN 1176.

-Służy dzieciom do rysowania kredą szkolną.

-Dzięki zastosowaniu czterech powierzchni do rysowania z tablicy może korzystać kilkoro dzieci jednocześnie.

-Powierzchnia tablicy wykonana z malowanej sklejki wodoodpornej o grubości 21 mm.

7. PLAC ZABAW- UWAGI OGÓLNE.

Bezpieczeństwo dzieci na placach zabaw nie tylko zależy od odpowiedniego zaplanowania oraz wyboru właściwego wyposażenia. Niezbędny jest stały nadzór nad miejscem zabaw i zapewnienie regularnych kontroli oraz utrzymanie najwyższych standardów bezpieczeństwa. Norma PN-EN 1176-7 zaleca, aby prowadzić trzy rodzaje kontroli placów zabaw. Wykonując je administratorzy realizują swoje podstawowe obowiązki wobec użytkowników. Inspekcje powinny obejmować cały plac, włącznie ze ścieżkami, ogrodzeniami, siedzeniami, wejściami a nie tylko zamontowane na nim urządzenia. Wskazane w normie rodzaje inspekcji wykonywanej na placu zabaw to:

- Regularna kontrola przez oględziny (kontrola rutynowa). W jej trakcie sprawdza się ogólny stan urządzeń, w szczególności uszkodzenia wynikające z aktów wandalizmu. Kontrola tego rodzaju może być przeprowadzona przez administratora terenu lub osoby przez niego wskazane. Inspekcja ta powinna zostać następnie udokumentowana np.: w książce placu zabaw czy innym dokumencie pisemnym. Wskazane jest, aby dostawca wyposażenia przedstawił listę kluczowych kryteriów (checklist), które należy sprawdzać w czasie takiej kontroli. Terminy inspekcji można uzależnić od częstotliwości, z jaką dzieci korzystają z placu zabaw, pory roku i ryzyka wandalizmu. Bez względu jednak na to, przeprowadzona raz na tydzień kontrola to absolutne minimum.
- Kontrola funkcjonalna. W czasie tej kontroli bardziej drobiazgowo sprawdza się urządzenia,

w szczególności pod kątem zużycia sprzętu. Tego rodzaju kontroli może dokonać administrator terenu albo osoba przez niego wyznaczona. Jej ustalenia również należy odnotować w dokumentacji związanej z utrzymaniem placu. Kontrolę powinno się prowadzić średnio co 1-3 miesiące.

- Coroczna kontrola podstawowa. Ta kontrola powinna być przeprowadzona z udziałem specjalistów, niezależnych od właściciela czy administratora terenu. W jej trakcie powinno być sprawdzone zużycie urządzeń, stan fundamentów, nawierzchni a także bezpieczeństwo sprzętów z uwagi na wykonane wcześniej naprawy. Pamiętajmy, że instytucje wykonujące takie kontrole powinny być sprawdzone przez administratorów a także być ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnych.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Umowy z Inwestorem,
- Wytycznych projektowych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz.1126 z 23 czerwca 2003r.).

2. INWESTOR I LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Nazwa inwestycji:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PLACU ZABAW W KRYRACH PRZY ULICY ŁOSKUTOWA
Adres inwestycji:	UL. ŁOSKUTOWA, 43-265 KRYRY DZIAŁKI NR: 580/303; 1831/91
Inwestor:	GMINA SUSZEC
Adres inwestora:	UL. LIPOWA 1; 43-267 SUSZEC

3. INFORMACJA BIOZ.

3.1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ ROBÓT.

Prace przy zagospodarowaniu terenu obejmują wykonanie nowych nawierzchni z masy asfaltowej i kostki brukowej, nowego trawnika oraz pozostałych elementów małej architektury. Kolejność i zakres prac do wykonania:

- Przygotowanie terenu- wykopy w gruncie pod przyszłe nawierzchnie utwardzone, oczyszczenie gleby, uzupełnienie braków ziemi na trawniku, ubicie podłoża.
- Prace gruntowe- wykonanie warstw podbudowy pod nawierzchnie użytkowe.
- Prace montażowe- wykonanie nawierzchni tartanowych. Rozmieszczenie elementów małej architektury i pozostałych części ujętych w projekcie zagospodarowania terenu.

Prace wykończeniowe- zasiew trawy i pielęgnacja trawnika, sadzenie krzewów, itp. Na sam koniec posprzątać teren i przygotować do otwarcia i użytkowania

3.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na działkach budowlanych nie ma jakichkolwiek obiektów budowlanych.

3.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Podczas prowadzenia prac robotnicy powinni zwrócić szczególną uwagę na poszczególne niebezpieczeństwa:

- wykopy pod warstwy nawierzchni,
- pracę maszyn (koparek, spycharek, ciężarówek, walców, itp.),
- rozładunek i załadunek ciężkich materiałów.

3.4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie prowadzonych prac są studzienki rewizyjne istniejącej kanalizacji deszczowej, robotnicy powinni uważać aby do nich nie wpaść. Poza studzienkami nie ma istniejących elementów niebezpiecznych dla bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

3.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

Pracownicy biorący udział w remoncie powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

3.6. WYKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ, NA WYPADEK ZAGROŻEŃ.

Wykaz środków technicznych:

- przeszkolenie pracowników,
- stosowanie przez pracowników środków ochrony osobistej,
- bezpośredni nadzór nad pracami przez przełożonych,
- właściwa współpraca z inwestorem,

- zachowanie ostrożności podczas stosowania środków chemicznych,
- systematycznie usuwać odpady budowlane z terenu budowy.

3.7. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to dokumentów:

- projektu placu zabaw
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- pozostałe uzgodnienia i dokumenty upoważniające do realizacji prac budowlanych.

3.8. ZAGOSPODAROWANIE I ORGANIZACJA TERENU BUDOWY.

Kierownik budowy wspólnie z brygadzystami powinien przygotować teren pod przyszłą budowę, zapewni to skuteczną i sprawną pracę robotnikom, oraz bezpieczeństwo dla osób biorących udział w realizacji inwestycji. Organizacja terenu budowy:

- ogrodzenie terenu taśmą ostrzegawczą
- umiejscowienie tablicy i znaków z informacją o prowadzonych pracach budowlanych
- zapewnienie pomieszczeń biurowych, higieniczno- sanitarnych i socjalnych wraz z wyposażeniem (apteczka, gaśnica, telefon, tablica z numerami alarmowymi, itp.)
- wydzielenie miejsc składowania materiałów budowlanych i miejsce składowania tymczasowych odpadów budowlanych.
- Wykonać działania i czynności które pozwolą skutecznie, sprawnie i bezpiecznie wykonywać prace budowlane, zgodnie z wiedzą techniczną i doświadczeniem kierownika budowy, brygadzystów i pracowników budowlanych.

Projekt placu zabaw i plan Bioz sporządzili:

inż. arch. Krzysztof Księżyk

mgr inż. arch. Tomasz Mikrut

MA/083/08 OP-0157