

PROJEKT

•CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

I.	CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1.	Podstawa opracowania	4
2.	Przedmiot inwestycji i lokalizacja	4
3.	Inwestor.....	5
4.	Jednostka projektowa	5
5.	Ochrona konserwatorska	5
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	5
7.	Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	5
8.	Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	5
9.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	6
10.	Wpływ obiektu na środowisko	7
11.	Dane informacyjne	7
12.	Opis stanu istniejącego.....	8
I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	8
1.	Projektowane zagospodarowanie terenu	8
2.	Uzbrojenie terenu.....	8
3.	Obsługa komunikacyjna.....	8
4.	Zestawienie powierzchni działki	9
II.	ARCHITEKTURA	9
1.	Wyposażenie placu zabaw.....	9
1.1.	Zestaw „ERIS 6” – 1SZT.	9
1.2.	Karuzela młynek – 1 szt.	10
1.3.	Huśtawka stalowa „Bocianie gniazdo”	11
1.4.	Piaskownica – 1 SZT.	12
1.5.	Huśtawka wagowa– 1 SZT.	12
2.	Elementy małej architektury	12
2.1.	Ławka parkowa	12
2.2.	Kosze na odpadki	13
2.3.	Płotek panelowy	13
2.4.	Nawierzchnie	14

•CZĘŚĆ GRAFICZNA

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Nr rys.	Nazwa	Skala
Z1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa opracowania

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 290, 961, 1165, 1250, 2255),
- Umowa z Inwestorem,
- Wizja lokalna,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002.75.690 tj. z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012.462. tj. z późniejszymi zmianami),
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Chocianów zatwierdzony uchwałą nr XXXIV/222/2013 Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 23 maja 2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek liniowych
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.
- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych
- PN-EN 1177-1:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

2. Przedmiot inwestycji i lokalizacja

Przedmiotem opracowania jest projekt **budowy placu zabaw przy ul. Odrodzenia w Chocianowie** w ramach zadania pn. „**Budowy placów zabaw w Chocianowie**”.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce oznaczonej numerem 164/21, obręb 0001, jednostka ewidencyjna 021601_4 (powiat polkowicki, woj. dolnośląskie).

3. **Inwestor**

Gmina Chocianów, ul. Ratuszowa 10, 59-140 Chocianów

4. **Jednostka projektowa**

ARCHIPROJEKT Włodzimierz Banaś

ul. Górnicza 7B/3

59 - 301 Lubin

5. **Ochrona konserwatorska**

Zgodnie z MPZP zatwierdzonym uchwałą nr XXXIV/222/2013 Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 23 maja 2013r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zmienionej uchwałą **Nr XL/266/2018** Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 26 marca 2018 działka objęta inwestycją nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

6. **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Obszar inwestycji nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej .

7. **Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie stwarzała zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

8. **Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren inwestycji został objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą **Nr XXXIV/222/2013** Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 23 maja 2013 roku zmienionej uchwałą **Nr XL/266/2018** Rady Miejskiej w Chocianowie z dnia 26 marca 2018 .

Teren został określony symbolem **2MW, 10KD-D**.

§ 15. 1. Dla terenów wyznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolami od 1MW do 11MW ustala się:

1) przeznaczenie podstawowe - zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna;

2) przeznaczenie uzupełniające:

a) zabudowa usługowa na powierzchni nie większej niż 20% powierzchni działki,

b) usługi w parterach budynków mieszkalnych,

c) urządzenia sportowo-rekreacyjne,

d) drogi wewnętrzne.

2. Na terenach, o których mowa w ust.1, obowiązują następujące ustalenia:

1) w zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu:

a) wskaźnik intensywności zabudowy w przedziale od 0,1 do 2,5,

b) co najmniej **25% powierzchni działki** należy urządzić jako powierzchnię terenu biologicznie czynnego,

c) wysokość budynków nie może przekraczać 18m,

d) dopuszcza się dowolne formy dachu i rodzaje pokrycia,

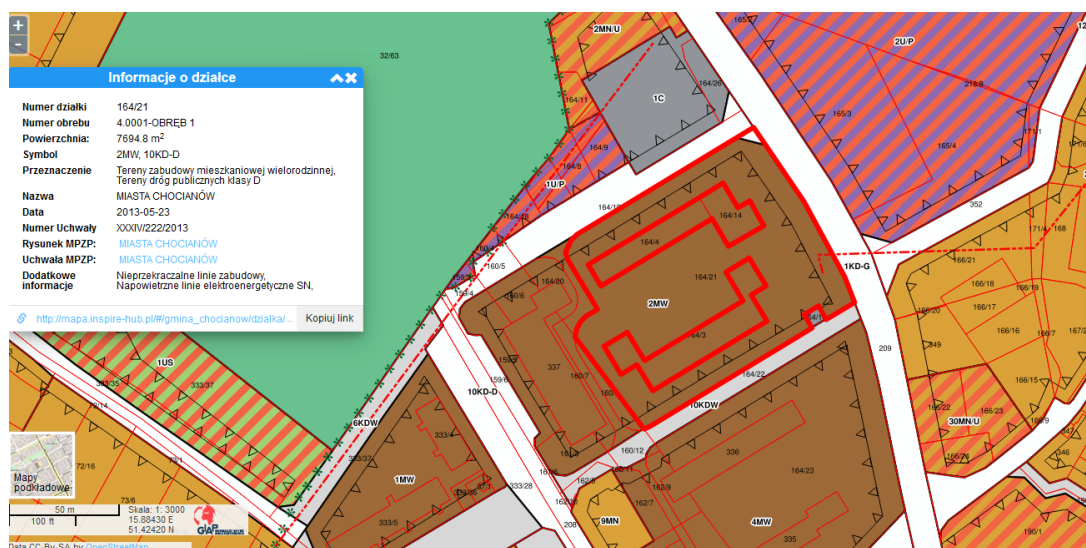
- e) istniejące budynki przekraczające wysokość 18m mogą być rozbudowywane i odbudowywane z zachowaniem istniejącej wysokości,
- f) na elewacjach wymóg stosowania stonowanych pastelowych barw,
- g) liczba miejsc do parkowania na parkingach terenowych i wbudowanych nie może być mniejsza niż 1 stanowisko na jedno mieszkanie oraz 1 stanowisko na 40m² p. u. usług;

2) w zakresie linii zabudowy:

a) nieprzekraczalne linie zabudowy od dróg w odległościach: Dziennik Urzędowy Województwa Dolnośląskiego – 8 – Poz. 3976

- 10m od linii rozgraniczających drogi klasy G,
- 10m od linii rozgraniczających drogi klasy Z
- 6m od linii rozgraniczających drogi klasy L,
- 6m od linii rozgraniczających drogi klasy D,
- 6m od linii rozgraniczających drogi wewnętrzne,

§ 49. 1. Dla terenów wyznaczonych na rysunku planu liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolami od 1KD-D do 42KD-D ustala się przeznaczenie podstawowe na drogi publiczne kl. D.



9. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa z art. 28 ust. 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działkę wskazaną jako teren inwestycji.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 (Dz. U. Nr 257 poz. 2573), nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, a jego uciążliwość nie wykracza poza granice działki objętej przedmiotem opracowania. Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich.

Aby zapewnić higienę i zdrowie przyszłym użytkownikom, należy wszystkie roboty budowlano - konstrukcyjne wykonywać przy użyciu materiałów odpowiadających normom i atestom oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, BHP i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.

Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne projektowanych obiektów oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

10. Wpływ obiektu na środowisko

W/w inwestycja nie została objęta obowiązkiem przeprowadzenia postępowania w sprawie uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia.

10.1. Rodzaj, ilość i zasięg emisji zanieczyszczeń gazowych

Na terenie inwestycji nie powstają i nie będą emitowane zanieczyszczenia gazowe w stopniu przekraczającym dopuszczalne wartości.

10.2. Emisja hałasu

Na terenie inwestycji nie będą instalowane urządzenia mogące mieć negatywny wpływ na komfort akustyczny nieruchomości sąsiednich lub użytkowników obiektu.

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie w sposób trwały na istniejące obiekty w pobliżu nieruchomości pod względem warunków akustycznych. Zwiększony poziom hałasu będzie towarzyszył wyłącznie realizacji prac budowlanych.

10.3. Wpływ inwestycji na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie wpływa negatywnie na powierzchnię ziemi (w tym glebę) oraz na wody powierzchniowe i podziemne.

11. Dane informacyjne

11.1. Przystosowanie terenu pod potrzeby osób niepełnosprawnych

Teren jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Na terenie inwestycji nie występują progi, ani nachylenia terenu powyżej 6%.

11.2. Infrastruktura

Projekt zakłada wykorzystanie istniejących pieszych ciągów komunikacyjnych. Wejście na plac zabaw zlokalizowane jest od strony południowej.

11.3. Istniejące i przewidywane zagrożenie dla otoczenia i osób

Na terenie nie ma istniejących zagrożeń dla przyszłych użytkowników projektowanego budynku i ich otoczenia. Nie przewiduje się również powstania takich zagrożeń w wyniku realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

11.4. Zagospodarowanie materiałów powstałych podczas rozbiórek

Materiały – pozostałości po robotach rozbiórkowych – powstałe podczas budowy placu zabaw zostaną wywiezione na składowisko odpadów.

12. Opis stanu istniejącego

12.1. Lokalizacja

Teren inwestycji zlokalizowany jest przy ul. Odrodzenia, dz. nr 164/21, obręb 0001, jednostka ewidencyjna 021601_4 o powierzchni **7 694,8 m²**. Na teren znajduje się plac zabaw.

12.2. Ukształtowanie terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję jest płaski.

12.3. Uwarunkowania przyrodnicze

Część działki porośnięta trawą. Pojawiają się pojedyncze nasadzenia (drzewa liściaste) oraz krzewy.

12.4. Przyjęte założenia projektowe

Zakres robót budowlanych:

- Demontaż istniejących elementów placu zabaw (m.in. piaskownicy)
- budowę placu zabaw – montaż urządzeń zabawowych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej
- montaż elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci, płotek panelowy (zgodnie z rys. nr 1Z).

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się następujące elementy:

- budowę placu zabaw – montaż urządzeń zabawowych
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej piaszczystej
- montaż elementów małej architektury: ławki, kosze na śmieci, płotek panelowy (zgodnie z rys. nr 1Z).

2. Uzbrojenie terenu

- sieci elektryczne – oświetlenie zewnętrzne – wg odrębnego opracowania.

3. Obsługa komunikacyjna

Projekt zakłada wykorzystanie istniejącej obsługi komunikacyjnej na bazie istniejących dróg i dojazdów oraz parkingu.

4. Zestawienie powierzchni działki

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU	POWIERZCHNIA [M ²]	UDZIAŁ PROCENTOWY
1.Powierzchnia działki	7 694,8 m²	100 %
2. Suma nawierzchni utwardzonej	3 015,81 m²	39,19 %
a) Nawierzchnia utwardzona (isnt. chodnika)	2 451,07 m ²	31,85 %
b) Nawierzchnia utwardzona (projektowane dojścia)	6,74 m ²	0,087 %
c) Nawierzchnia piaszczysta	488 m ²	6,34 %
d) Nawierzchnia utwardzona (nawierzchnia bezpieczna EPDM)	70 m ²	0,91 %
3. Powierzchnia biologicznie czynna	4 678,99 m²	60,80%

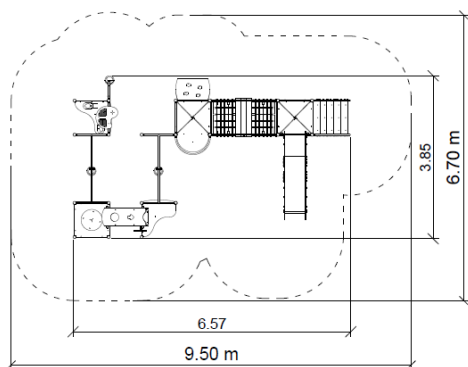
II. ARCHITEKTURA

Projekt zakłada budowę placu zabaw. W obrębie inwestycji znajdą się elementy małej architektury. Nawierzchnie placów zabaw wykonane na nawierzchni piaszczystej, dojścia z kostki betonowej.

1. Wyposażenie placu zabaw1.1. Zestaw „ERIS 6” – 1SZT.**SKŁAD ZESTAWU:**

2x wieża czworokątna	1x wciągarka
1x łuk podestowo-linowy z barierami	2x prowadnica łuk
1x schody z osłonami	1x taśmociąg
1x zjeżdżalnia	1x stolik
2x dach kopuła	1x sitko z rurą
1x wejście	1x pieczętka piaskowe
wspinaczkowe	1x blat obrotowy
2x bariera w4	
1x balkonik	
1x sklepik	





DANE TECHNICZNE:

- Wymiary (dł. x szer. x wys.) 4,70x5,25x2,50 m
- Powierzchnia zderzenia 7,6 x7,7m
- Pole powierzchni zderzenia 45,4 m²
- Zalecana nawierzchnia – Zgodnie z normą 1176-1:2017
- Max. wysokość upadku 0,6 m

STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.
PODESTY	Sklejka antypoślizgowa.
PŁYTY	Płyty z tworzywa HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami.
LINY	Liny z rdzeniem stalowym z opłotem z polipropylenu, łączone poprzez plastikowe lub aluminiowe konektory.
ŁAŃCUCHY	Łańcuchy ze stali nierdzewnej.
ZJEŹDŻALNIE	Ślizg ze stali nierdzewnej, osłony boczne z płyty HDPE.
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20.

1.2. Karuzela młynek – 1 szt.



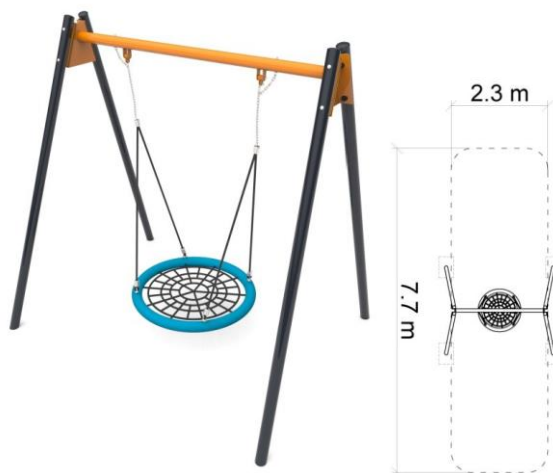
DANE TECHNICZNE:

- Max. wysokość upadku 0,20 m
- Wymiary (dł. x szer. x wys.) 1,50 x 1,50 x 0,93 m
- 84

- Powierzchnia zderzenia $\varnothing 5,5$ m
- Pole powierzchni zderzenia 23,8 m²
- Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2017

STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.
PŁYTY	Płyty HDPE / HPL oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami.
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. C16/20.
INNE	Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym.

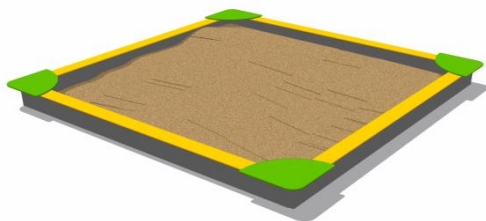
1.3. Huśtawka stalowa „Bocianie gniazdo”



DANE TECHNICZNE	
Max. wysokość upadku	1,4 m
Wymiary (dł x szer x wys)	2,61 x 2,11 x 2,51 m
Powierzchnia zderzenia	7,7 x 2,3 m
Pole powierzchni zderzenia	17,5 m ²
Zalecana nawierzchnia	Zgodnie z normą 1176-1:2009

STAL	Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.
KOTWIENIE	Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, zakotwione w betonie klasy min. C16/20.
ŁAŃCUCHY	Łańcuchy ze stali nierdzewnej.

1.4. **Piaskownica – 1 SZT.**



DANE TECHNICZNE:

- Max. wysokość upadku 0,3 m
- Wymiary (dł x szer x wys) 2,00 x 2,00 x 0,30 m
- Powierzchnia zderzenia 5,0 x 5,0 m
- Pole powierzchni zderzenia 25,0 m²
- Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2017

1.5. **Huśtawka wagowa– 1 SZT.**



DANE TECHNICZNE:

- Max. wysokość upadku 1,0 m
- Wymiary (dł x szer x wys) 3,00 x 0,44 x 1,10 m
- Powierzchnia zderzenia 6,0 x 2,3 m
- Pole powierzchni zderzenia 12,9 m²
- Zalecana nawierzchnia Zgodnie z normą 1176-1:2009

2. **Elementy małej architektury**

2.1. **Ławka parkowa**

Konstrukcja stalowa, siedzisko i oparcie z drewnianych szczepelin impregnowanych powierzchniowo. Nogi mocowane do podłoża. Ławka długości 177 cm.

DANE TECHNICZNE:

- Wysokość siedziska - 0,41 m
- Wymiary (dł x szer x wys) - 1,77 x 0,63 x 0,87 m

SIEDZISKO I OPARCIE	deski drewniane lite, impregnowane powierzchniowo
STAL	elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

KOTWIENIE	urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15
DODATKI	łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami. Nakrętki kołpakowe z łbem kulistym



2.2. **Kosze na odpadki**

Stalowa, ocynkowana konstrukcja malowana proszkowo, pokryta z zewnątrz żłobionymi drewnianymi szczelinami z drewna impregnowanymi powierzchniowo. Wszystkie stalowe części pokrycia powlekane piecowym lakierem proszkowym. Wymiary (szer., dł., wys.) 0,40x0,40x1,07. Kosz na nóżkach.



DREWNO deski drewniane lite impregnowane powierzchniowo

STAL elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

KOTWIENIE urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15

2.3. **Płotek panelowy**

Ogrodzenia panelowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, zgrzewane z prętów stalowych. Panele ogrodzeniowe i furtka mocowane są do słupka za pomocą obejm montażowej 60 x 40. Wymiary furtki (szer x wys) - 1,00 x 1,25 m. Wymiary przęsła (dł x wys) 2,5 x 1,25 m. Brama dwuskrzydłowa.

PANEL	Ogrodzenia panelowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo, zgrzewane z prętów stalowych, słupki do mocowania paneli z profili o wymiarach 60 x 40 mm
FURTKA	Konstrukcja ramy z profili 60 x 40 mm, słupki do mocowania furtki 60 x 60 mm, wypełnienie - panel, zamek
BRAMA	Brama dwuskrzydłowa - rozwieralna, konstrukcja ramy z profili 60 x 40 mm, słupki z profili 100 x 100 mm
SŁUPKI	Ocynkowane, malowane proszkowo na kolor zielony (RAL 6005), zaślepienie kapturkami z tworzywa sztucznego



2.4. Nawierzchnie

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI CIĄGU PIESZEGO

- | | |
|---|-------|
| • warstwa ścieralna z kostki betonowej | 8 cm |
| • podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | 3 cm |
| • podbudowa z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm | 15 cm |
| • ulepszone podłoże, kruszywo stabilizowane cementem, $R_m=1,5$ MPa | 15 cm |

razem = 41 cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI PLACU ZABAW

- | | |
|---|-------|
| • nawierzchnia piaskowa o uziarnieniu 0,2-2 mm | 30 cm |
| • podbudowa z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 mm | 15 cm |
| • ulepszone podłoże, kruszywo stabilizowane cementem, $R_m=1,5$ MPa | 15 cm |

razem = 60 cm

Zgodnie z Normą EN 1177 która określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw, ze szczególnym uwzględnieniem obszarów, w których niezbędna jest amortyzacja upadku dla nawierzchni z piasku o uziarnieniu 0,2-2 mm oraz grubości 30 cm maksymalna wysokość bezpiecznego upadku wynosi 3m (kryterium urazu głowy (HIC)).

Konstrukcje nawierzchni dróg wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru oraz obowiązujące normy:

D-04.04.02 Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie.

D-04.04.01 Podbudowy z kruszywa naturalnego łamanego stabilizowanego mechanicznie.

D-04.05.01 Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem.

PN-84/S -96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.

PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.

BN-B/11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych.

Konstrukcje obramowań dróg wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru oraz obowiązujące normy:

D-08.01.01 Krawężniki betonowe.

BN-63/B-14051 Krawężniki i obrzeża betonowe.

BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wykonania i odbioru.

Krawężniki

Obramowanie zewnętrzne ciągu pieszego wykonać obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowo - cementowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową.

Obrzeża ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. W miejscu połączenia z terenem zielonym zachować prześwit maksymalnie $1 \div 2$ cm w celu likwidacji tzw. barier architektonicznych.

Kolizje z istniejącą infrastrukturą techniczną

W rejonie inwestycji stwierdza się brak kolizji z istniejącymi sieciami.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe, Roboty ziemne, Wymagania i badania.

Sposób wykonania robót: ręczny i mechaniczny. Sposób ręczny w miejscach niedostępnych dla sprzętu. W ramach robót ziemnych dla robót drogowych przewiduje się wykonanie wykopu – koryta. Urobek z wykopów należy usunąć poprzez wywiezienie poza granicę robót zgodnie z ustaleniami z Inwestorem i przedmiarem robót.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.), przedmiotową drogę należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach geotechnicznych.

Wykopy należy wykonywać tak, aby zapewnić odprowadzenie wód opadowych poprzez odpowiednie wyprofilowanie płaszczyzn wykopu.

Roboty ziemne wykonywać w oparciu o Ogólne Specyfikacje Techniczne wykonania i odbioru oraz obowiązujące normy:

D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża

PN-S-02205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.

D-02.00.00. Roboty ziemne.

2.5. Zieleń

W ramach zadania zaprojektowano zieleń niską.

2.6. Wytyczne realizacji robót

Projektuje się organizację budowy w sposób nieodbiegający od przeciętnych warunków organizacyjno – technicznych dla robót inżynierskich. Stosowana technologia nie odbiega od przyjętej podstawy ustalania nakładów i czasu realizacji.

Uwaga! Przyjęto ręczny sposób wykonania robót ziemnych. Sposób ręczny stosować w miejscach zbliżeń do sieci. Fundamenty urządzeń wykonać zgodnie z wytycznymi producenta, max. głębokość 60 cm nie zbliżająca się do sieci.

Przed przystąpieniem do robót jak i podczas realizacji należy spełnić wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniach administratora drogi i użytkowników sieci podziemnych jak i wskazanych służb publicznych.

Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania robót i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Roboty prowadzić w uzgodnieniu z zarządcą drogi w oparciu o zaakceptowany harmonogram, organizację ruchu drogowego na czas budowy, plan BiOZ oraz obowiązujące normy techniczne.