

Pracownia Projektowa
mgr inż. Krzysztof Hałat
43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
biuro@pracowniahalat.pl
www.pracowniahalat.pl
tel. 33 845 75 17, 602 684 352

Piszczowice - maj 2018 r.

PROJEKT BUDOWLANY

PLAC ZABAW DLA DZIECI

Na podstawie ustawy z dn. 07.07.1994r.-Prawo Budowlane (tekst jednolity) Dz. U. z 2013r. Nr 0, poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany placu zabaw oraz projekt zagospodarowania działki w Piszczowicach przy ul. Sportowej 1 na działce nr 2011/3, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja	Piszczowice ul. Sportowa 1 , działka nr 2011/3 Jednostka ewidencyjna : WILAMOWICE - obszar wiejski Obręb : Piszczowice
Kategoria obiektu	VIII LKS Pasjonat Dankowice
Inwestor	43-331 Dankowice, ul. Sportowa 1

Zespół projektowy:

mgr inż. arch. Olga Seniów
upr. projekt. w specj. arch.
nr MPOIA/041/2006

mgr inż. Krzysztof Hałat
upr. projekt. w specj. konstr. nr 110/93

Pracownia Projektowa mgr inż. Krzysztof Hałat zastrzega sobie wszelkie prawa autorskie do niniejszego projektu i zakazuje bez jego zgody dokonywania w nim zmian oraz wykorzystywania go do celów handlowych i reklamowych. Prawa autorskie zastrzeżone (Dz.U.2006 nr 90 poz. 631).

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- Zgłoszenie o zamiarze przystąpienia do robót budowlanych, które nie wymagają pozwolenia na budowę,
- Pełnomocnictwo Inwestora
- Oświadczenie Inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- Uprawnienia budowlane projektantów i sprawdzających,
- Zaświadczenia o przynależności do Izby projektantów i sprawdzających.

1. Część opisowa,

- Strona tytułowa z oświadczeniem projektantów,
- Zawartość opracowania,
- Opis techniczny do projektu budowlanego,
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Część rysunkowa:

- Projekt zagospodarowania działki

SKALA 1 : 200

OPIS TECHNICZNY

Do projektu placu zabaw

Lokalizacja Pisarzowice ul. Sportowa 1 , działka nr 2011/3
Jednostka ewidencyjna : WILAMOWICE-obszar wiejski
Obręb : Pisarzowice

Inwestor LKS Pasjonat Dankowice
43-331 Dankowice, ul. Sportowa 1

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Kopia z mapy zasadniczej.
3. Wizja lokalna - szkicowa inwentaryzacja do celów projektowych.
4. Uzgodnienia z Inwestorem.

II . PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest projekt pod nazwą „Plac zabaw dla dzieci” w Pisarzowicach przy ul. Sportowej 1.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 2011/3 w Pisarzowicach przy ul. Sportowej 1.

Działka leży w terenie przeznaczonym wg Miejscowego Planu Zagospodarowania

Przestrzennego - UU – tereny usług , zamierzona inwestycja pozostaje w zgodności z nim.

III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Działka usytuowana jest w centrum wsi Pisarzowice, jest zabudowana budynkiem LKS Pionier, obiektami sportowymi wraz z towarzyszącą infrastrukturą tj. parkingami , komunikacjami itp., działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z ul. Sportowej od strony północnej.

IV. OPIS ZAMIERZENIA PROJEKTOWEGO.

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem na terenie przewidzianym pod zadanie, zaprojektowano montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci z zachowaniem ustaleń norm ;

- PN-EN 16630:2015-06 „ Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.

Wymagania bezpieczeństwa i metody badań”,

- PN-EN 1176:2009 „ Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”

- nowelizacja PN-EN 1177:2009 „ Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki –

Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku’.

Projektowanie zagospodarowanie podzielono na trzy strefy:

- plac zabaw
- siłownię plenerową dla dzieci,
- strefę relaksu.

Na terenie projektowanego zadania znajdują się już stanowiska siłowni dla dorosłych. Projekt uzupełnia funkcję terenu.

W ramach strefy Siłowni dla dzieci projektuje się montaż zestawów jak niżej:
oznaczenie wg PZ (Karta Techniczna)

- | | |
|------------------------|----|
| - biegacz | H |
| - koła Tai CHI | J |
| - rowerek + stepper | L |
| - tablica informacyjna | T2 |

W ramach strefy Placu Zabaw projektuje się montaż zestawów jak niżej:
oznaczenie wg PZ (Karta Techniczna)

- | | |
|-----------------------------|----|
| - zestaw zabawowy Baszta 14 | A |
| - huśtawka podwójna | B |
| - piaskownica gumowa | D |
| - Ważka na sprężynie | E |
| - bujak Słoń | F |
| - bujak Skuter | G |
| - tablica informacyjna | T1 |

W ramach strefy relaksu projektuje się montaż:
oznaczenie wg PZ (Karta Techniczna)

- | | |
|--|---|
| - stół betonowy z siedziskami do gry
w szachy i chińczyka | M |
| - zestaw parkowy (stół, 2 ławki, kosz na śmieci) | N |

W ramach nasadzeń zaprojektowano:

- Sadzenie krzewów liściastych tj :
 - Bukszpanowa kula 20 cm - krzewów - 5 szt.
 - od strony północnej i wschodniej istnieje żywopłot.

Pod urządzeniami strefy Placu Zabaw, Siłowni i stołu do gry w szachy zaprojektowano wykonanie płyty betonowej na podbudowie z tłucznia.

Warstwę nawierzchni zaprojektowano jako;

N1 - Nawierzchnie bezpieczne - krytyczna wysokość upadku 0,5 do 1,8 m ,
Sztuczna trawa wys.

24 mm + podkład 40 mm dla HIC do 1,8 m,
24 mm + podkład 25 mm dla HIC 1,3 m,
24 mm + podkład 15 mm dla HIC 0,50

lub równoważne. Takie rozwiązanie jest trwałe i daje możliwość swobodnego kształtowania powierzchni i doboru koloru. - 305 m²

Ścieżki zaprojektowano jako:

- Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm [kostka bez fazy] na podbudowie z tłucznia 6 cm i mialu kamiennego 4 cm - powierzchnia utwardzenia około 117,20 m²
- Ścieżki obramowane obrzeżem betonowym . Obrzeża betonowe, 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem
- Zaprojektowano wykonanie trawników dywanowych siewem, - około 154 m²

SPECYFIKACJA URZĄDZEŃ SIŁOWNI DLA DZIECI

1. Słup konstrukcyjny urządzeń wykonany z rury stalowej 60,3x3,6mm giętej w kształt owalu lub okręgu i podstawą do fundamentu Ø 114,3x3,6 mm. Nie dopuszcza się dennic kapturkowych, nitowanych montowanych na szczycie słupa konstrukcyjnego.
2. Pozostałe elementy rurowe stalowe (pochwyty) wykonane z rury giętej min. 25x2mm. Wszystkie końcówki rur szczelnie zaspawane co zapobiega korozji wewnątrz rury. Nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych.
3. Stopa montażowa urządzenia zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania do fundamentu za pomocą śrub.
4. Dwukrotne malowanie proszkowe: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy 120 µm. Zastosowane dwa kolory: zielony RAL 6018 i szary RAL 9006.
5. Siedziska z dwukolorowego hdpe.
Stopki wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej z gumowymi odbojnikami.
W urządzeniu Koła Tai-Chi tarcze wykonane z kolorowego hdpe, frezowanego w dziecięce wzory.
6. Wychylenie elementów wahających się, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone do wychylenia 55° odbojnikiem gumowym zamkniętym w stalowej rurze w celu uniknięcia przytraśnięcia palca przez dziecko.
7. Długość nogi w urządzeniach np. wahadło, pajacyk wynosi 55-60 cm.
8. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.
9. Odległość między elementami ruchomymi a stałymi (np. korba rowerka) powinna wynosić >60mm.
10. Odległość między najniższym miejscem ruchomym a ziemią powinna wynosić min. 60mm. W miejscach niewidocznych dla użytkownika podczas ćwiczeń min. 110mm
11. Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć redukcję obrotów w postaci hamowania lub wolnego biegu (np. w rowerku).
12. Urządzenia z obrotowymi elementami typu Koła Tai-Chi nie mogą mieć otworów większych niż 8 mm lub musi występować hamowanie obracania. Gałki nie są dopuszczalne.
13. Urządzenia są wykonane w oparciu o normę PN-EN 16630:2015 potwierdzone aktualnym certyfikatem.
14. Wokół każdego urządzenia zachować strefę bezpieczeństwa min. 1,5m.

SPECYFIKACJA STOŁU DO GRY W SZACHY I WARCABY

1. Wykonany jest z wibrowanego betonu, zbrojonego drutem o średnicy 8 mm.
2. Błat stołu o wymiarach 850x850x80 mm jest szlifowany i malowany lakierem odpornym na warunki atmosferyczne.
3. Dookoła blatu przymocowana jest listwa aluminiowa o zaokrąglonych krawędziach, uniemożliwiająca przypadkowe skaleczenie się oraz obicie stołu
4. Pola do gry w chińczyka i szachy wykonane są z płyty granitowej, wtopionej w blat stołu. Siedziska wykonane są z tworzywa sztucznego w kolorze brązowym.
5. Wyrób posiada deklarację na zgodność z normami: PN-EN 13198:2005.

Planowana inwestycja nie narusza uzasadnionych i chronionych prawem interesów osób trzecich, nie stanowi przeszkody i ograniczenia w dostępie do drogi publicznej oraz dopływie światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

ZAKRES PRAC OBEJMUJE:

- usunięcie warstwy ziemi na całej powierzchni zagospodarowywanego terenu o gr. 15 cm
- wykonanie obramowań nawierzchni utwardzonych .
- pogłębienie wykopu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni utwardzonych,
- wykonanie drenażu rozsączającego z rur z tworzyw sztucznych DN 100
- Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina na całej powierzchni.
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni utwardzonych
 - wykonanie podbudowy z kruszywa 12 cm
 - wykonanie płyty żelbetowej gr. 12 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) zbrojonej siatką \varnothing 6 mm o oczkach 15x15cm
- ułożenie nawierzchni bezpiecznej - krytyczna wysokość upadku 1,7 m „Sztuczna trawa wys 24 mm + podkład 38 mm dla HIC do 1,8 m” - możliwość swobodnego kształtowania powierzchni kolorystycznej i doboru koloru.
- montaż urządzeń placu zabaw i siłowni dla dzieci
- wykonanie obrzeży 20 x 6 cm
- wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej 6 cm (bez fazy) na podsypce piaskowej
- rozścielenie ziemi urodzajnej, ręcznie z przerzutem - pod trawniki
- ręczne rozrzucenie mieszanki z ziemi darniowej i wapna nawozowego, teren płaski, warstwa grubości 2·cm,
- wykonanie trawników dywanowych siewem
- montaż ławek stołu do gry w szachy i koszy naśmiec,
- Sadzenie krzewów starszych liściastych - Bukszpanowa kula 20 cm - 1 krzew - 5 szt.

V. KOMUNIKACJA ZEWNĘTRZNA.

Drogi dojazdowe, miejsca postojowe dla samochodów osobowych, ciągi komunikacyjne są istniejące, wyłożone nawierzchnią asfaltową oraz kostką brukową gr. 6 cm .

VI. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Przedmiotowa działka inwestycyjna nie znajdują się w rejestrze zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wydanej przez Urząd Gminy w Wilamowicach.

VII. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Przedmiotowa działka nie leży w obszarze szkód górniczych.

VIII. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Przedmiotowa działka nie leży w obszarze objętym ochroną Natura 2000.

Projektowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na stan środowiska naturalnego, występującą wokół florę i faunę, nie będzie także stanowiła zagrożenia dla zdrowia i życia okolicznych mieszkańców.

IX. OCHRONA ZIELENI.

W związku z projektowaną inwestycją nie przewiduje się wycinki drzew.

X. OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI.

Nie dotyczy.

XI. OCHRONA PRZED POZBAWIENIEM DOSTĘPU ŚWIATŁA DZIENNEGO.

Nie dotyczy.

UWAGA:

- 1. Inwestycję realizować zgodnie z projektem oraz z przepisami Polskich Norm Budowlanych, Prawa Budowlanego, przepisów BHP.**
- 2. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i deklaracje zgodności.**

I N F O R M A C J A
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja	Plac zabaw dla dzieci
Lokalizacja	Pisarzowice ul. Sportowa 1 , działka nr 2011/3 Jednostka ewidencyjna : WILAMOWICE-obszar wiejski Obręb : Pisarzowice
Inwestor	LKS Pasjonat Dankowice 43-331 Dankowice, ul. Sportowa 1

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Hałat
upr. projekt. w specj. konstr. nr 110/93

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA:

I Zakres robót obejmujących zamierzenie budowlane:

Zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie placu zabaw w zakresie następujących robót budowlanych :

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie nawierzchni z betonowej, sztucznej trawy i z koski betonowej
- montaż urządzeń .
- wykonanie trawników i nasadzeń

II Wykaz obiektów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W rejonie przedmiotowej inwestycji istnieje sieć wodociągowa i kanalizacji deszczowej , prace należy prowadzić ręcznie na odcinku sieci.

III. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu : **niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniem dźwigu.**

IV. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy udzielić pracownikom instruktażu informując :

- o rodzajach zagrożenia (praca sprzętu mechanicznego – koparka, dźwig)
- bezpiecznym sposobie wykonywania prac (oznakowanie zakresu terenu podczas robót)
- zasadach postępowania w razie zaistnienia zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia lub życia.

2. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu : wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw. ; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 7 - Maszyny i inne urządzenia techniczne.

V. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

1. Na pomieszczeniu biurowym kierownika budowy oznaczonym na planie zagospodarowania sporządzonym przez kierownika budowy należy umieścić wykaz zawierający adresy numery telefonów pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji,

2. W pomieszczeniu biurowym umieścić :
 - punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników,
 - telefon komórkowy,
 - kaski ochronne,
3. Teren robót oznakować taśmą bezpieczeństwa .
4. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
5. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną oznaczyć na planie.