

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE

„PLAN - PROJEKT” inż. Krzysztof Nawojski

ul. Strzelecka 20

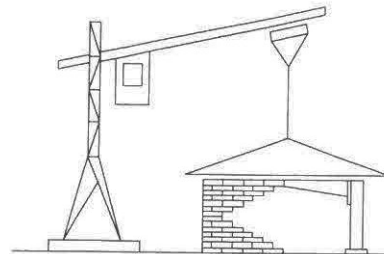
E-mail: knk@onet.pl

www.plan-projekt.pl

66 – 200 ŚWIEBODZIN

tel. kom. 0 785 198 749

Rok założenia 2005



Tom/Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: Budowa placu zabaw na terenie działki nr 140/17 w Wilkowie.

STADIUM: Projekt zagospodarowania działki.
Projekt wyposażenia placu.

INWESTOR: Gmina Świebodzin
Ul. Rynkowa 2
66-200 Świebodzin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Zakres uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	inż. Krzysztof Nawojski LBS/BO/0006/04	39/03/ZG	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG do projektowania bez ograniczeń w specj. konstrukcyjno - budowlanej 66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

Projekt zawiera 33 ponumerowanych stron.

Listopad 2021r.

Spis zawartości projektu

1. Strona tytułowa		Str. 1
2. Spis zawartości projektu		Str. 2
3. Oświadczenie projektanta		Str. 3
4. Uprawnienia projektanta		Str. 4-6
5. Opis techniczny		Str. 7-12
* Projekt zagospodarowania działki nr 140/17	Rys. nr 1	Str. 13
* Szczegół wykonania nawierzchni bezpiecznej z piasku	Rys. nr 2	Str. 14
* Schemat montażu ogrodzenia panelowego i wzór furtki panelowej	Rys. nr 3	Str. 15
6. Karty katalogowe proponowanych urządzeń placu zabaw		Str. 16--33

Świebodzin, dnia 02 Listopad 2021r.

OŚWIADCZENIE

(na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany budowy placu zabaw na terenie działki nr 140/17 obręb 0020 Wilkowo jednostka ewidencyjna 080805_5 Świebodzin-obszar wiejski został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny pod względem celu, któremu ma służyć.

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG

do projektowania bez ograniczeń w spec.
konstrukcyjno-budowlanej
66-200 Świebodzin, ul. Strzelecka 20, tel. 785198749

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Inwestor: **Gmina Świebodzin**
ul. Rynkowa 2, 66-200 Świebodzin

Adres inwestycji: **Wilkowo**
Działka nr 140/17 obręb 0020 Wilkowo

2. Podstawa opracowania.

- Uzgodnienia z inwestorem i użytkownikiem
- Mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- Obowiązujące przepisy i normy.
- Warunki techniczne.
- Normy dotyczące wyposażenia placów zabaw i nawierzchni

Projektowany zakres robót na podstawie Prawa budowlanego nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę.

3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest określenie sposobu zagospodarowania działki w celu budowy nowego placu zabaw zlokalizowanego na terenie działki nr 140/17 w Wilkowie.

4. Stan istniejący terenu objętego projektem.

Istniejący teren położony jest w Wilkowie na terenie osiedla mieszkaniowego na terenie gminy Świebodzin. Działka w kształcie zbliżonym do prostokąta jest otwarta, posiada utwardzone chodniki i boisko, pozostałą część stanowi nawierzchnia trawiasta. Tren działki jest paski z lekkimi spadkami terenu.

Planowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć które mogą negatywnie oddziaływać na środowisko. Teren inwestycji nie leży w obszarze objętym ochroną przyrody.

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu zakłada wykonanie nowych nawierzchni i montaż wyposażenia placu zabaw który będzie służył dzieciom i mieszkańcom Wilkowa. Przedstawione wyposażenie placu zabaw stanowi propozycję i możliwe jest zastosowanie równoważnych funkcjonalnie zamiennych urządzeń i nawierzchni spełniających obowiązujące normy.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektowane zagospodarowanie działki obejmuje montaż urządzeń placu zabaw na oraz wykonanie nowych nawierzchni. Przy urządzeniach zabawowych i siłowni zewnętrznej zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z piasku. Pozostałą część nawierzchni placu zabaw stanowić będzie nawierzchnia trawiasta. Nawierzchnie i urządzenia placu zabaw zrealizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki” oraz normy PN-EN 1176 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”. Grubość nawierzchni uzależniona jest od wysokości swobodnego upadku HIC.

Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe z zachowaniem odpowiednich odległości (stref bezpieczeństwa) zalecanych przez dostawców wyposażania. Na placu zabaw zlokalizowano również ławki, kosz na śmieci, regulamin i stojak na rowery.

Odwodnienie terenu z uwagi na chłonność gruntu i przepuszczalność projektowanych nawierzchni odbywać się będzie w sposób naturalny. Nawierzchnie należy wykonać z 1% spadkiem w kierunku na zewnątrz urządzenia, boiska.

5.1. Zestawienie powierzchni – dane liczbowe

PLAC ZABAW W WILKOWIE	
Powierzchnia placu zabaw łącznie	630,00
W tym:	
- nawierzchnie bezpieczne przy urządzeniach	283,00
- powierzchnia trawników	347,00

5.2. Roboty przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty i oczyścić teren. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się w terenie. Należy zdemontować urządzenia placu zabaw wskazane przez inwestora.

W zakresie robót budowlanych należy w miejscach projektowanych nawierzchni zdjąć warstwę humusu i jej nadmiar rozplantować po terenie kształtując odpowiednie spadki. Po zakończeniu robót wszystkie tereny zielone obsiać trawą. Pod urządzenia placu zabaw wykonać fundamenty zgodnie z zaleceniami dostawców urządzeń.

5.3. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-7:2009 oraz zgodnie z załączonymi rysunkami. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby i firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia i wskazówki.

Projekt budowlany placu zabaw zakłada elementy zestawów ćwiczeniowych i zabawowych. Wzory proponowanych urządzeń i wyposażenia do zainstalowania na placu zabaw zostały zamieszczone w załączonych kartach katalogowych. Przed zamówieniem urządzeń i wyposażenia placu zabaw Wykonawca zobowiązany jest

dokonać szczegółowej wizji lokalnej z rozplanowaniem montażu wyposażenia oraz powinien zapoznać się szczegółami przedmiotu zamówienia.

Projektuje się wykonanie nowego ogrodzenia placu zabaw z paneli 3D o wysokości 123cm w kolorze zielonym lub innym ustalonym z inwestorem. W ogrodzeniu furtkę wejściową, panelową o szerokości 1,0m. Panele o oczku 200x50mm, mocowane do słupków stalowych 60x40mm. Słupki stalowe zabetonowane w stopach fundamentowych z betonu B-20 o wymiarach 30x30x50cm. Wszystkie elementy ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo.

Przy głównym wejściu na plac zabaw zaprojektowano tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw, stojak na rowery i kosze betonowe. Na placu zabaw rozmieszczono 4 ławki parkowe z oparciem o szerokości 180cm. Na placu zabaw znajdują się urządzenia zabawowe typu:

- huśtawka wahadłowa podwójna
- huśtawka wagowa czteroosobowa
- zestaw zabawowy ze ślizgiem
- karuzela krzeselkowa
- bujak sprężynowy
- zjazd linowy o długości 20m
- trampolina wbudowana 1,75x1,75m

W ramach placu zabaw zostaną też zamontowane urządzenia siłowni zewnętrznej podwójne wskazane na załączonych kartach urządzeń.

5.4. Nawierzchnie placu zabaw.

a) nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach i wyposażeniu placu

Jako nawierzchnię stref bezpieczeństwa przy urządzeniach placu zabaw i siłowni projektuje się wykonanie warstwy z piasku o grubości 30cm. Piasek drobny, przesiany, płukany bez kamieni frakcji 0,25-2,0mm. Nawierzchnię wykonać wg załączonego rysunku.

b) nawierzchnia trawiasta

Nawierzchnia trawiasta jest nawierzchnią amortyzującą, bezpieczną dla wysokości upadku HIC do 1,0m. Zaprojektowano wykonanie trawników sianych na pozostałych powierzchniach placu zabaw. Teren pod trawnik musi być oczyszczony z gruzu, zanieczyszczeń i korzeni. Należy mechanicznie lub ręcznie przekopać teren przeznaczony pod trawniki. Teren wyrównać i splantować wykonując zalecane spadki. Teren obsiać trawą. Do czasu wzejścia trawy należy kontrolować stan wilgotności i podlewać gdy zachodzi ryzyko przesuszenia.

Pielęgnacja trawnika:

- regularnie podlewać – najlepiej we wczesnych godzinach rannych
- pierwsze koszenie wykonać gdy trawa osiągnie wysokość około 10cm
- następne koszenia wykonywać w takich odstępach aby trawa nie przekraczała wysokości 10-12cm
- koszenia trawnika w całym okresie pielęgnacji powinny odbywać się często, częstość koszenia należy uzależnić od gatunku zastosowanej trawy
- trawnik wymagają nawożenia mineralnego w ilości około 3kg mieszanki nawozowej na 1 ar w ciągu roku. Mieszanka powinna zawierać w swoim składzie Azot, Fosfor i Potas w ilościach dostosowanych do pory roku.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie placu zabaw. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do zamawiającego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć

je do dokumentacji odbiorowej. 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.

Opracował

inż. KRZYSZTOF NAWOJSKI
Uprawnienia budowlane Nr 39/03/ZG
dla projektowania oraz nadzoru w specj.
konstrukcji budowlanej
6-200 Świebodzin, Strzelecka 20, tel. 785198749