

1.1. Inwestor:

Gmina Wielka Nieszawka, ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice

1.2. Jednostka projektowa:

Proobiekt 85-360 Bydgoszcz ul. Pagórek 12c/2

1.3. Podstawy opracowania

- oględziny w terenie,
- obowiązujące normatywy,
- wytyczne inwestora,

2.0. Karta informacyjna - STAN ISTNIEJĄCY

2.1. Referat autorski

2.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt pn.: Zagospodarowanie placu zabaw położonego w Wielkiej Nieszawie przy ul. Zielonej na części dz. ew. 218/29 i 218/35. Projekt przewiduje zagospodarowanie istniejącej powierzchni nowymi urządzeniami zabawowymi dla małych i średnich dzieci w wieku przedszkolnym.

2.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka znajduje się w miejscowości Wielka Nieszawka przy ul. Zielonej i jest Własnością Inwestora. W otoczeniu przedmiotowego terenu znajdują się tereny zielone i rekreacyjne wraz z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

2.4. Projekt zagospodarowania działki

Projekt przewiduje zabudowę istniejącego terenu w pierwszej części urządzeniami zabawowymi dla małych i średnich dzieci umożliwiającymi ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące dziecko do fizycznego wysiłku wraz z elementami małej architektury /ławkami/. Wszystkie zastosowane urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi norm PN-EN 1176:2009, nawierzchnie bezpieczne wymogi norm PN-EN 1177:2009 i mogą być wykorzystywane przez najmłodszych, bez obawy o ich bezpieczeństwo. Urządzenia ustawiono na nawierzchni bezpiecznej, umożliwiającej dostęp osobom z ograniczoną niepełnosprawnością ruchową.

Zagospodarowanie terenu przewidziano w części centralnej działki.

Projektowane elementy zaprojektowano w taki sposób aby zachować normatywne odległości od granic i budynków, uwzględniając przebieg istniejącej infrastruktury technicznej (brak kolizji z inwestycją).

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej. Projektowane zagospodarowanie terenu nie wymaga ustalenia stref ochrony sanitarnej oraz nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie narusza praw osób trzecich. Teren stanowi I kategorię gruntową – proste warunki gruntowe wynikających z jego usytuowania.

Na istniejącym placu przewidziano do pozostawienia w dalszym użytkowaniu karuzele talerzową (ozn.2), huśtawkę wagową na sprężynach (ozn.3), stół do szachów (ozn. 4), stoły biesiadne (ozn. 5) – 2 szt. stół do piłkarzyków (ozn. 7) – 2 szt. ławki betonowe z oparciem (ozn. 8) – 6 szt. ławki betonowe bez oparcia (ozn. 9) – 2 szt.

W/w urządzenia należy przestawić zgodnie z projektem zagospodarowania terenu zachowując strefy bezpieczeństwa zgodnie z normami PN-EN 1176:2009. Istniejący regulamin (ocynkowany) należy pozostawić.

Do demontażu i utylizacji przewidziano następujące urządzenia: kosz do koszykówki, zestaw zabawowy 4-wieżowy, kiwaki – 2 szt. zjazd linowy (tyrolka), huśtawkę wahadłową oraz piaskownicę. Do demontażu i utylizacji przewidziano również ogrodzenie placu zabaw – z trzech stron z siatki – 116 mb. Projekt przewiduje również wykonanie nawierzchni utwardzonej pod stołem do ping-ponga oraz wzdłuż placu z dojazdami do zestawu zabawowego, który zaprojektowano na bezpiecznej nawierzchni syntetycznej. Cały plac należy ogrodzić z czterech stron w tym z jednej strony uzupełnić ogrodzenie – dostawić do istniejącego ogrodzenia.

2.5. Obszar oddziaływania obiektu

Planowana inwestycja nie wykracza poza zakres granic działek Inwestora. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

Parametry obiektu

- powierzchnia objęta opracowaniem	P= 1317,00 m²
- powierzchnia bezpiecznej nawierzchni gumowej placu zabaw	P = 124,00 m²
- obrzeże bezpiecznej nawierzchni gumowej placu zabaw	L = 72,00 mb
- powierzchnia nawierzchni utwardzonej – chodnik (typu polbruk w kolorze szarym)	P = 122,00 m²
- powierzchnia utwardzona pod stołem do ping-ponga kostka (typu polbruk w kolorze zielonym)	P = 49,50 m²
- powierzchnia utwardzona pod stołami do piłkarzyków, stołami biesiadnymi oraz stołem do szachów	P = 167,50 m²

(typu polbruk w kolorze czerwonym)

- obrzeże nawierzchni utwardzonej placu zabaw

L = 345,00 mb

(typu polbruk w kolorze szarym)

- powierzchnia nawierzchni trawiastej

P = 566,50 m²

- ogrodzenie panelowe z podmurówką

L = 162,00 mb

Nawierzchnia syntetyczna - gumowa

Nawierzchnie syntetyczne w kolorze niebieskim należy użyć z płyt z ulepszanego granulatu gumowego SBR o wymiarach 500x500mm lub 500x1000mm pokrytych warstwą EPDM zapewniającą trwałość koloru na długie lata (nie dopuszcza się płyt typu SBR – malowanych, które z czasem się wycierają). Płyty grubości min. 50 mm oraz 70 mm zgodnie z wysokościami upadku urządzenia. Nie dopuszcza się nawierzchni bezpiecznej wylewanej na placu budowy. Dostawca powinien dostarczyć następujące dokumenty potwierdzające jakość nawierzchni bezpiecznej:

- atest higieniczny PZH,
- autoryzacja producenta na położenie nawierzchni bezpiecznej z potwierdzeniem gwarancji udzielonej na te nawierzchnie,
- certyfikat HIC zgodności z normą PN EN 1177

Nawierzchnię syntetyczną należy układać na warstwach:

- warstwa betonu C16/20 gr 8cm z nawierconymi otworami odwodnieniowymi Ø16mm, w warstwie betonu należy przewidzieć dylatacje,
- podsypka piaskowo-żwirowa gr 15cm,
- grunt rodzimy

Nawierzchnia utwardzona pod chodnik wykonana z kostki np. typu POLBRUK gr. 6cm w kolorze szarym, ułożona na warstwach:

- podsypka żwirowo-cementowa gr. 5cm
- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10 cm

Nawierzchnię należy związać obrzeżem trawnikowym 20x100x6cm.

Nawierzchnia utwardzona pod stół do ping-ponga wykonana z kostki np. typu POLBRUK gr. 6cm w kolorze zielonym, ułożona na warstwach:

- podsypka żwirowo-cementowa gr. 5cm
- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10 cm

Nawierzchnię należy związać obrzeżem trawnikowym 20x100x6cm.

Nawierzchnia utwardzona pod stołami do piłkarzyków, stołami biesiadnymi oraz stołem do szachów wykonana z kostki np. typu POLBRUK gr. 6cm w kolorze czerwonym, ułożona na warstwach:

- podsypka żwirowo-cementowa gr. 5cm

- podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10 cm

Nawierzchnię należy związać obrzeżem trawnikowym 20x100x6cm.

Opis techniczny urządzeń

Urządzenia powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane urządzenia zabawowe powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009 oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące. Ponad to powinny być objęte minimum 3 letnim okresem gwarancji. **Podane poniżej urządzenia są urządzeniami przykładowymi. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów i funkcji zabawki oraz minimalnego składu urządzeń.** Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

Zaprojektowane urządzenia zabawowe

Zaprojektowano urządzenia zabawowe stalowe, ocynkowane i malowane proszkowo o przekroju minimalnym 80 x 80 mm – nie dopuszcza się urządzeń drewnianych. Wszystkie elementy dekoracyjne, boczki i barierki należy wykonać z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o grubości minimalnej grubości 25 mm dzięki czemu są wandaloodporne – nie dopuszcza się rozwiązań z okrągłaków, półokrągłaków i sklejk, które butwieją. Zjeżdżalnie należy wykonać w całości ze stali nierdzewnej – boczki, burty, zjazd, co gwarantuje najwyższą jakość – nie dopuszcza się zjeżdżalni plastikowych. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to niemożliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1. Podesty zestawu należy wykonać ze sklejki wodoodpornej ryflowanej – nie dopuszcza się podestów z desek drewnianych, które posiadają sęki.

UWAGA

Wykonawca montujący urządzenia zabawowe powinien dostarczyć autoryzację producenta na montaż tychże urządzeń. Powinien wykazać się posiadaniem kart technicznych oraz certyfikatów producentów zgodnych z normą PN EN 1176:2009.

1. Zestaw zabawowy 8-śmio wieżowy o długości 26 mb (ozn. 1)

Wymiary urządzenia:	26,00 x 3,50 m
Strefa bezpieczeństwa urządzenia:	29,50 x 7,00 m
Wysokość swobodnego upadku:	1,80 m

Minimalny skład zestawu:

- wieża z daszkiem czterosпадowym, wys. podestu 0,90 m – 1 szt.
- wieża z daszkiem czterosпадowym, wys. podestu 1,50 m – 1 szt.
- wieża z daszkiem dwusпадowym, wys. podestu 1,20 m – 2 szt.
- wieża z daszkiem dwusпадowym, wys. podestu 0,90 m – 1 szt.
- wieża bez daszku, wys. podestu 1,20 m – 2 szt.
- wieża bez daszku, wys. podestu 0,90 m – 1 szt.
- zjeżdżalnia prosta na podest min. 0,90 m wykonana w całości ze stali nierdzewnej,
- zjeżdżalnia tubowa na podest min. 1,50 m wykonana w całości ze stali nierdzewnej,
- pomost linowy,
- pomost ruchomy,
- pomost łukowy zabudowany,
- przejście tubowe wykonane w całości ze stali nierdzewnej,
- pomost ruchome klocki,
- drabinka pozioma,
- pomost z belką ruchomą,
- drabinka wejściowa
- ścianka wspinaczkowa wejściowa
- rura strażacka





Opis techniczny urządzenia:

- **konstrukcja zestawu wykonana w całości ze stali ocynkowana i malowana proszkowo o przekroju minimalnym 80 x 80 mm** – nie dopuszcza się urządzeń drewnianych.
- **zjeżdżalnia prosta** wykonana w całości ze stali nierdzewnej – tj. boczki, burty, ślizg – co gwarantuje najwyższą jakość oraz odporność na korozję
- **zjeżdżalnia tubowa wykonana w całości ze stali nierdzewnej o średnicy min. \varnothing 780 mm i całkowitej długości min. 4,80 m,**
- **daszki** wykonane z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o grubości minimalnej grubości 25 mm dzięki czemu są wandaloodporne
- **przejścia tubowe zamknięte wykonane w całości ze stali nierdzewnej o średnicy min. \varnothing 600 mm,**
- **osłony boczne** i pozostałe zabezpieczenia wykonane z tworzywa barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, działania grzybów i pleśni, nie podlegającego korozji atmosferycznej, które podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne o grubości minimalnej grubości 25 mm dzięki czemu są wandaloodporne

- **przeplotnie linowe** wykonane z lin polipropylenowych z rdzeniem stalowym o przekroju min. 16 mm,
- drabinka wejściowa, rura strażacka, poręcze oraz wszystkie pozostałe elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie i malowane proszkowo.

2. Piaskownica z tworzywa barwionego w masie (ozn.10)

Wymiary urządzenia: 2,50 x 2,50 m

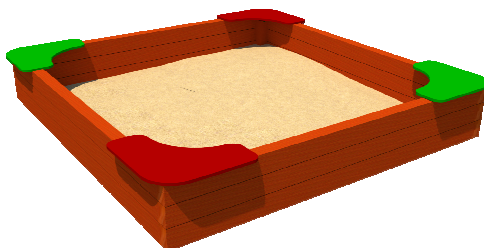
Strefa bezpieczeństwa urządzenia: 4,50 x 4,50 m

Wysokość swobodnego upadku: 0,30 m

Minimalny skład urządzenia:

-belka pionowa z tworzywa – 12 szt.

-siedzisko – 4 szt.



Opis piaskownicy:

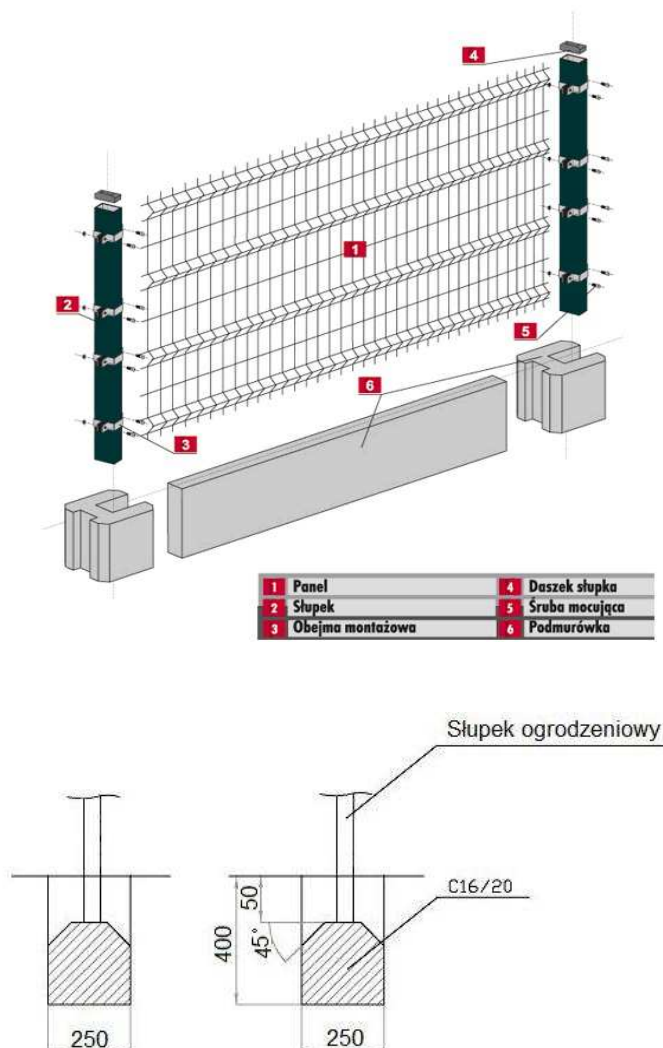
- konstrukcja urządzenia wykonana z materiałów barwionych w masie w całym przekroju o przekroju minimalnym 80 x 100 mm – ekologicznego materiału barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne,
- siedziska wykonane z ekologicznego materiału barwionego w masie o grubości min. 10 mm – materiał odporny na warunki atmosferyczne, działanie grzybów i pleśni, nie podlegający korozji atmosferycznej, podlegający recyklingowi i nie obciążający środowiska naturalnego – 4 szt.
- minimalna grubość piaskownicy to 8 cm dzięki czemu jest wandaloodporna.

3. Ogrodzenie panelowe na podmurówce wys. min. 1,50 m (ozn.11)

Projektuje się ogrodzenie panelowe o gr. drutu \varnothing 5 mm z dwoma przegięciami. Ogrodzenie wys. 1,50 m – panel wysokości 1,25 m oraz podmurówka w cegielkę wysokości 0,25 m. Panele winny być ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Fundamenty pod ogrodzenia o min.

wymiarach 250 mm x 250 mm i posadowiony na głębokości min. 400 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. C16/20.

Ogrodzenie musi się składać z furtki szerokości min. 1,10 m (2 szt.) oraz bramy wjazdowej szerokości min. 3,00 m (2 szt.) zamontowanych symetrycznie od strony północnej i południowej działki.



4. Zielen

Projekt zakłada wyrównanie całego terenu pod trawnik wraz z dostawą czarnoziemiu na grubości 3 cm na całej powierzchni placu wraz z wysiewem trawy i wałowaniem.

Po realizacji urządzeń teren należy uporządkować.

opracował: arch. Krzysztof Faleńczyk