



OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU SIŁOWNI PLENEROWEJ I PLACU ZABAW

1. DANE EWIDENCYJNE

Budowa – Siłownia plenerowa i plac zabaw w ramach

Otwartej Strefy Aktywności

Inwestor – Gmina Łabiszyn

Plac 1000 lecia 1

89 - 210 Łabiszyn

Adres budowy – działka nr 139/6 obręb Załachowo jedn. ewid. Łabiszyn

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- zlecenie inwestora
- podkłady mapowe
- obowiązujące normy i przepisy

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie infrastruktury sportowo - rekreacyjnej w miejscowości Smerzyn gm. Łabiszyn. W zakres opracowania wchodzi:

- dostawa i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej
- dostawa i montaż urządzeń rekreacyjnych
- dostawa i montaż urządzeń placu zabaw wraz z ogrodzeniem
- wykonanie nawierzchni piaskowej
- mała architektura: regulamin, ławki parkowe
- zieleń: nasadzenia i trawniki

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren na którym projektuje się infrastrukturę sportowo - rekreacyjną znajduje się na działce nr 139/6 w miejscowości Smerzyn w gminie Łabiszyn. Działka posiada istniejący dojazd. Obecnie teren jest otwarty, o nawierzchni trawiasto



– ziemnej. Wokół tego terenu znajduje się las oraz zabudowa rekreacyjna. Drzewa zlokalizowane w pobliżu inwestycji nie będą w kolizji z projektowanymi urządzeniami dlatego nie ma potrzeby sporządzania inwentaryzacji zieleni.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU DZIAŁKI

Projektowane przedsięwzięcie zakłada budowę w północnej części działki. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem, funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren sportowo - rekreacyjny, wyposażony w urządzenia siłowni plenerowej, ogrodzony plac zabaw oraz strefę relaksu przeznaczone dla mieszkańców.

Teren sportowo - rekreacyjny został zaprojektowany tak aby umożliwić korzystanie z niego zarówno dzieciom jak i dorosłym oraz osobom starszym. Urządzenia siłowni plenerowej są bezobsługowe, całkowicie bezpieczne i odporne na warunki atmosferyczne. Dodatkowo zaprojektowanie placu zabaw sprawia, że będzie dla aktywności dla całej rodziny.

Zaprojektowany otwartą strefę aktywności o powierzchni ok. 667,0m² w kształcie prostokąta o bokach 29,0m na 23,0m.

Całość podzielono na strefy:

- siłownię plenerową w której zainstalowano 6 podwójnych urządzeń sprawnościowych.
- plac zabaw o charakterze sprawnościowym wykonany na nawierzchni piaskowej oraz ogrodzony
- strefę relaksu w której zlokalizowano ławki, kosze na śmieci, stół do gry w szachy i kółko i krzyżyk a także nasadzenia zieleni

Urządzenia sportowe i rekreacyjne rozmieszczono równomiernie z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa.

6. BILANS TERENU

Powierzchnia projektowanej nawierzchni piaskowej:	230,0 m ²
<u>Powierzchnia nawierzchni trawiastej</u>	<u>437,0 m²</u>
Powierzchnia terenu przeznaczonego pod inwestycje:	667,0 m ²



7. PROJEKTOWANE PRACE BUDOWLANE

- zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej pod nawierzchnię piaskową
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną terenowych urządzeń sportowych i rekreacyjnych wg instrukcji montażu Magic Garden
- montaż terenowych zestawów sportowych i urządzeń rekreacyjnych z materiałów spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania
- wykonanie nawierzchni piaskowej
- wykonanie nasadzeń zieleni oraz nawierzchni trawiastej

Ułożenie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

8. NAWIERZCHNIA POD URZĄDZENIA

Nawierzchnia piaskowa:

Projektuje się nawierzchnię z piasku obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia placu zabaw wraz ze strefą bezpieczeństwa każdego z nich. Grubość nawierzchni wynosi 30cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków. Nawierzchnia zostanie wykonana z piasku wymywalnego frakcji 0,2-2,0mm. Piasek nie będzie zawierał cząstek mułu i gliny. Piasek będzie posiadał deklarację. Piasku użytego do nawierzchni nie wolno zagęszczać. Należy go utrzymywać w stanie nie zagęszczonym.

Nawierzchnia trawiasta:

Na pozostałej części terenu przewidziano nawierzchnię trawiastą. Nawierzchnię należy wykonać w oparciu o mieszanki traw przeznaczonych do terenów sportowych, przystosowanych do intensywnego użytkowania. Należy zastosować mieszanki szybko regenerujące się po mechanicznych uszkodzeniach, o niewielkich wymaganiach glebowych, odporne na suszę i mroźne zimy oraz wzbogacone nawozem mineralnym.

Przed wykonaniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Następnie teren pod zasiewy traw należy



wyrównać. Zakup darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej. Nawierzchnia zostanie wykonana ze spadkiem 1-3%.

9. WYPOSAŻENIE

Wszystkie urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa, mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych, wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia – obciążenia).

Montaż nowych urządzeń sportowych należy wykonać ściśle wg instrukcji producenta oraz zgodnie z Polskimi Normami. Wszystkie urządzenia muszą być trwale i stabilnie związane z gruntem zapewniając bezpieczeństwo użytkownikom.

Urządzenia powinny być wyraźnie i trwale oznakowane z podaniem co najmniej:

- nazwy i adresu producenta
- metryczki urządzenia i roku produkcji
- znaku poziomu podstawowego

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń sportowych i małej architektury. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcie się, uderzenie itp.). Fundamenty betonowe wylewane na budowie o zagłębieniu zgodnym z normą PN-EN 1176-1. Płaszczyzna dna otworu musi być równa. Po ustabilizowaniu urządzenia należy kolejno zakopywać otwory, zagęszczając lub ubijając przy tym grunt. Grunt przy urządzeniu musi być zupełnie płaski.

URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ

WYCIĄG GÓRNY + WYCISKANIE SIEDZĄC + SŁUP

Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm, wysokość słupa od podłoża min. 2,0m. Stopnice wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki)



przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończone w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi, wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup - sitodruk UV. Uchwyty i rączki wykonane z polichlorku winylu. Siedziska i oparcia metalowe. Spawy pokryte natryskową warstwą cynku. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 3,8 x 5,1m

MOTYL + MAŁE KOŁA TAI CHI + SŁUP

Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm, wysokość słupa od podłoża min. 2,0m. Stopnice wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończone w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi, wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup - sitodruk UV.



Uchwyty i ręczki wykonane z polichlorku winylu. Siedziska i oparcia metalowe. Spawy pokryte natryskową warstwą cynku. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 4,9m

BIEGACZ + STEPPER + SŁUP

Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm, wysokość słupa od podłoża min. 2,0m. Stopnice wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończony w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi, wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup - sitodruk UV. Uchwyty i ręczki wykonane z polichlorku winylu. Siedziska i oparcia metalowe. Spawy pokryte natryskową warstwą cynku. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 3,69 x 5,40m

TRENAŻER RAMION DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH + ROWEREK RĘCZNY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH + SŁUP



Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończone w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi, wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 4,8m

ORBITREK + WAHADŁO + SŁUP

Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm, wysokość słupa od podłoża min. 2,0m. Stopnice wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończone w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi,



wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup - sitodruk UV. Uchwyty i ręczki wykonane z polichlorku winylu. Siedziska i oparcia metalowe. Spawy pokryte natryskową warstwą cynku. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 3,9 x 5,54m

PODCIĄG NÓG + PROSTOWNIK PLECÓW + SŁUP

Materiały: Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane z rur. Rury zakończone plastikowymi zatyczkami. Rury stalowe o grubości ścianki od 2,9 do 4mm. Przekrój słupa min. 150mm, grubość ścianki min. 4mm, wysokość słupa od podłoża min. 2,0m. Stopnice wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane, zabezpieczone przed odkręceniem. Urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Urządzenie zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie galwaniczne a następnie malowanie proszkowe. Urządzenie posiada ograniczniki uniemożliwiające nadmierne wychylenie elementów wahających się. Wszystkie zderzenia są tłumione. Urządzenie wykończone w sposób eliminujący posiadanie ostrych krawędzi, wystających gwintów itp. Urządzenie wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia literową i obrazkową, trwale naniesioną na słup - sitodruk UV. Uchwyty i ręczki wykonane z polichlorku winylu. Siedziska i oparcia metalowe. Spawy pokryte natryskową warstwą cynku. Maksymalne obciążenie na urządzeniu min. 150kg, montaż poprzez zabetonowanie nóg konstrukcyjnych bezpośrednio w gruncie 30cm pod powierzchnią gruntu. Minimalny wzrost osoby ćwiczącej 140cm.

Strefa bezpieczeństwa: 3,89 x 5,17m



URZĄDZENIA PLACU ZABAW

ZESTAW ZABAWOWY PAW NR 1

Materiały: Elementy konstrukcyjne urządzenia wykonane z kształtownika stalowego min. 80 x 80 ocynkowanego galwanicznie oraz malowanego proszkowo. Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Powierzchnie czołowe słupów zabezpieczone nakładkami z tworzywa eliminując tym samym wchłanianie wilgoci. Elementy połączeniowe wykonane z płyt HDPE. Ścianka wspinaczkowa wykonana z płyty HDPE (antypoślizgowych), uchwyty alpinistyczne wykonane z tworzywa opartego na żywicach. Tablica rysunkowa wykonana ze sklejk antypoślizgowej malowanej farbą tablicową. Podesty - płyta HDPE antypoślizgowa na metalowej konstrukcji nośnej. Ślizgi wykonane z stali nierdzewnej a jego boczki z płyty HDPE. Elementy linowe wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym fi. min. 16mm połączone ze sobą poprzez aluminiowe i plastikowe łączniki. Pozostałe elementy metalowe ocynkowane galwanicznie i malowane proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Rura strażacka - min. 33,7mm.

Posadowienie: słupy konstrukcyjne montowane poprzez zabetonowanie ich bezpośrednio w gruncie betonem klasy min. B-20.

Strefa urządzenia: 8,90 x 8,80 m

Elementy zestawu:

- wieża bez dachu h min. =0,55m - 2szt.
- wieża z dachem h min. =0,30m - 2 szt.
- wieża z dachem h min. =0,9m - 2 szt
- schodki wejściowe h min. =0,55m - 1szt.
- mostek pochyły typu ścianka wspinaczkowa - 2szt
- mostek linowy - 1szt
- rura strażacka h min. =0,9m
- balkonik
- zjeżdżalnia h min.=0,55m
- zjeżdżalnia h min. =0,9m
- sklepik



- kryjówka
- tablica rysunkowa

Przykładowe urządzenie:



HUŚTAWKA POTRÓJNA

Materiały: Konstrukcja urządzenia wykonana z profili stalowych 80x80mm oraz belka pozioma wykonana ze stali o profilu kwadratowym 80x80mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez podkład cynkowy oraz malowanie proszkowe. Elementy złączne ocynkowane, zabezpieczone nakładkami z

tworzywa. Siedzisko bocianie gniazdo wykonane z lin polipropylenowych z wkładem i rdzeniem aluminiowym o średnicy min. 100cm. Siedzisko płaskie i kubelkowe gumowane z wkładem aluminiowym wzmacniającym ich wytrzymałość. Brak ostrych krawędzi oraz szczelin które mogłyby umożliwiać zakleszczenia palców, głowy i innych części ciała. Śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Na górze konstrukcji zaślepki z trwałego materiału. Zawiesia podwójne łożyskowane i łańcuchy ze stali nierdzewnej oraz kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców.

Sposób posadowienia: zabetonowanie nóg konstrukcji bezpośrednio w gruncie.

Strefa urządzenia: 7,5 x 6,79 m

Przykładowe urządzenie:



LINARIUM STOŻEK

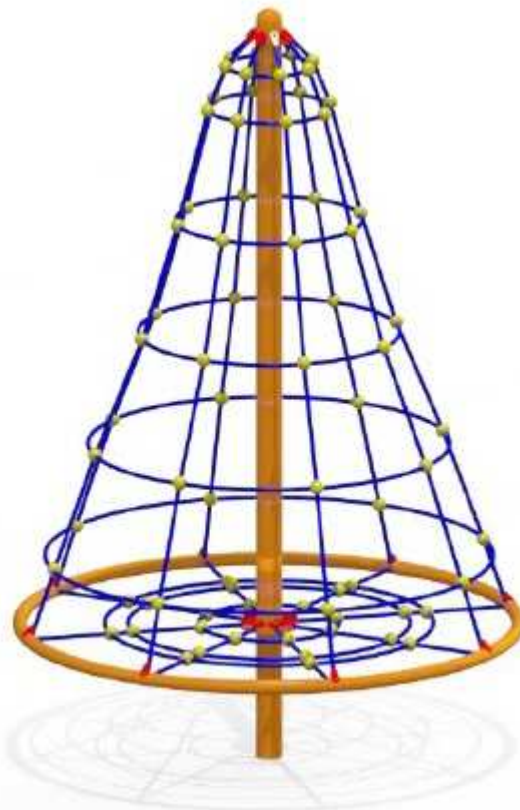
Materiały: Słup konstrukcyjny wykonany ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz malowanie proszkowe. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi, są elastyczne odporne na wgniecenia i ścieranie. Sposób zabezpieczenia antykorozyjnego zapewnia długą eksploatację bez konieczności renowacji urządzenia. Elementy linowe wykonane z lin stalowych w oplocie polipropylenowym. Łączniki lin aluminiowe oraz z tworzywa sztucznego odpornego na działanie szkodliwych warunków atmosferycznych. Pozostałe elementy złączne ocynkowane oraz

zabezpieczone kolorowymi nakładkami z tworzywa. Dolna obręcz wykonana z rury o średnicy 4,80mm, ocynkowana i malowana proszkowo.

Sposób posadowienia: zabetonowanie nogi konstrukcyjnej bezpośrednio w gruncie.

Strefa urządzenia: Ø min. 4,70m

Przykładowe urządzenie:



URZĄDZENIA STREFY RELAKSU

STÓŁ DO GRY W SZACHY

Materiały: Betonowy stół do gry wykonany na bazie surowców naturalnych. Stół jest odpowiednio zbrojony prętem żebrowym oraz mikro - włóknami. Błat stołu jest szlifowany i lakierowany. Pole gry jest szlifowane oraz lakierowane. Całość pokryta jest impregnatem zabezpieczającym powierzchnie przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Podstawa stołu (nogi) wykonana jest w technologii betonu płukanego na bazie kruszyw naturalnych. Siedziska drewniane malowane impregnatem oraz zabezpieczone lakierem.

Strefa bezpieczna: 3,6 x 3,6m



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. / fax 52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl

Przykładowe urządzenie:



KÓŁKO I KRZYŻYK

Materiały: Konstrukcja urządzenia wykonana jest z elementów stalowych (kształtownik min. 80x80mm). Elementy stalowe zabezpieczone są poprzez ocynkowanie a następnie malowanie proszkowe. Powłoki proszkowe dobrze zabezpieczają stal przed warunkami atmosferycznymi, są elastyczne, odporne na wgniecenia i ścieranie. Taki sposób zabezpieczenia zapewnia długą eksploatację bez konieczności renowacji urządzenia. Elementy złączne ocynkowane i zabezpieczone nakładkami z tworzywa. Urządzenie montowane poprzez zalanie nóg konstrukcyjnych betonem, bezpośrednio w gruncie. Gra wykonana z elementów wykonanych z tworzywa odpornego na działanie szkodliwych warunków atmosferycznych, promienie UV.

Strefa urządzenia: 4,3 x 3,75 m

Przykładowe urządzenie:



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. / fax 52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl



ŁAWKI PARKOWE Z OPARCIEM - 4szt

Siedzisko i oparcie wykonane z desek drewnianych litych, impregnowanych metodą powierzchniową. Łby śrub, nakrętki osłonięte plastikowymi zaślepkami, nakrętki kompaktowe z łbem kulistym - ocynkowane. Stelaż stalowy o przekroju min. 60x40mm ocynkowany i malowany proszkowo. Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15. Długość: min. 1,80m, wysokość siedziska min. 0,4m



KOSZ NA ŚMIECI - 2szt

Kosz stalowy wykonany z blachy o grubości min. 1,5mm oraz daszka o grubości 2,0mm. Kosz jest ocynkowany oraz malowany specjalnymi farbami szkowymi (wypalnymi) dzięki czemu uzyskuje dużą odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Kosz dodatkowo wyposażony jest w daszek chroniący przed opadami atmosferycznymi, rozwiewaniem umieszczonych wewnątrz odpadów przez wiatr, umieszczeniem odpadów o dużych wymiarach. Przy użyciu specjalnego klucza (w komplecie) można odwrócić pojemnik o 180 stopni co ułatwia sprawne opróżnianie. Pojemność kosza 35l.

**9. URZĄDZENIA I PRACE DODATKOWE**

Na podstawie wytycznych inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia siłowni:

- Tablica informacyjna z regulaminem.
- Stojak na rowery 5 stanowiskowy.
- Ogrodzenie placu zabaw.

Zaprojektowano ogrodzenie panelowe, systemowe o wysokości 1,23m wraz z furtką. Długość ogrodzenia 66,0m.



10. KONSERWACJA I PRZEGLĄDY

Urządzenia należy regularnie sprawdzać pod względem bezpieczeństwa i funkcjonalności. Kontrola powinna obejmować:

- Sprawdzenie stabilności sprzętu i mocowania do fundamentów
- Sprawdzenie pod względem kompletności wszystkich elementów i zużycia urządzeń
- Weryfikacja powłok lakierniczych i korozji

Przy instalacji urządzeń sportowych producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać przynajmniej następujące informacje :

- szczegóły dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia;
- rozdział lub nota zwracająca uwagę użytkownika na konieczność wzmocnienia kontroli lub konserwacji, jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane;

11. PROJEKTOWANA ZIELEŃ NISKA I WYSOKA

Projektuje się wyłożenie powierzchni siłowni nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Miejscowo w strefie relaksu przewiduje się nasadzenia krzewami zimozielonymi - tuja szmaragd w ilości 10szt. Wysokość krzewów 100cm. Dodatkowo przewiduje się nasadzenia drzew - głóg dwuszyjkowy w ilości 2szt. Rośliny należy sadzić co 100cm. Krzewy sadzić w głębokie doły, zaprawione żyzną ziemią. Istniejące drzewa na działce nie kolidują z planowaną inwestycją.

12. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009



Biuro Usług Projektowych i Obsługi Inwestycji **DWG**

– Marcin Zwierzykowski

Plac Wolności 21; 88-400 Żnin

tel. / fax 52 552-46-30, 600-500-262 e-mail: biuro@dwg.com.pl

Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Projektowana siłownia plenerowa nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowanym obiektem zamknie się w granicach objętych opracowaniem.