



PROJEKTOWANIE – NADZÓR BUDOWLANY
mgr inż. PIOTR STOLARSKI

ul. Mickiewicza 37/10, 26 – 670 Pionki

PROJEKT

MONTAŻU OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY – URZĄDZEŃ STREFY SPORTOWEJ AKTYWNOŚCI LOKALNEJ W PIONKACH

Nazwa i adres obiektu: **Strefa Sportowej Aktywności Lokalnej w Pionkach**
ul. Bohaterów Studzianek, 26 - 670 Pionki
Dz. ew. nr 1575/18

Inwestor : **Gmina Miasto Pionki**
Aleja Jana Pawła II 15, 26 - 670 Pionki

STAROSTWO POWIATOWE
NIE ZEŁOŻONO SPRZECIWU

zgłoszenie z dnia 13.08.2020
znak DA. 643. 15212020.DL

Projektant:

mgr inż. Piotr Stolarski
upr. bud. nr MAZ/0909/PBKb/17

Podpis:

PIOTR STOLARSKI
MGR INŻ. BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
P. Stolarski
UPR. BUD. Nr MAZ/0065/OWOK/08

Lipiec 2020

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści.
3. Oświadczenie projektanta zgodnie z art.20 ust.4 Prawa Budowlanego.
4. Uprawnienia budowlane.
5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.
6. Opis techniczny.
7. Karty katalogowe przykładowych urządzeń i wyposażenia

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Rysunek Nr 1 – Projekt zagospodarowania działki Skala 1:500

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(wymagane na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane,
tj. Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)

Niniejszy Projekt budowlany

**montażu obiektów małej architektury – urządzeń Strefy Sportowej Aktywności
Lokalnej przy ul. Bohaterów Studzianek w Pionkach**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko projektanta:
Nr uprawnień budowlanych:

mgr inż. Piotr Stolarski
upr. bud. nr MAZ/0909/PBKb/17

Podpis:

PIOTR STOLARSKI
MGR INŻ. BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
P. Stolarski
UPR. BUD. Nr MAZ/0065/OWOK/08



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/1047/17/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2017 r., poz. 1332) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Piotr Paweł Stolarski
ur. dnia 19 czerwca 1970 roku w m. Przysucha
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0909/PBKb/17
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t. j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna prawomocna.

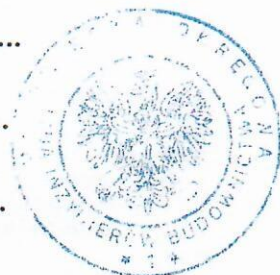
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

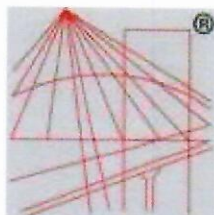
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Krzysztof Karol Booss





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NI3-YFI-G7E *

Pan PIOTR PAWEŁ STOLARSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0069/09

adres zamieszkania ul. MICKIEWICZA 37 M 10, 26-670 PIONKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-03-01 do 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

Tematem niniejszego opracowania jest montaż gotowych urządzeń placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz innych urządzeń służących codziennej rekreacji Strefy Sportowej Aktywności Lokalnej w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury.

Adres inwestycji: 26-670 Pionki, ul. Bohaterów Studzianek, działka ew. nr 1575/18

Inwestor: Gmina Miasto Pionki, Aleja Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1) Uzgodnienia z inwestorem;
- 2) Pomiary inwentaryzacyjne, wizja lokalna terenu;
- 3) Dane techniczne urządzeń siłowni zewnętrznej;
- 4) Dane techniczne urządzeń placu zabaw;
- 5) Obowiązujące normy i przepisy, wytyczne branżowe;
- 6) Literatura techniczna;
- 7) Umowa zawarta z inwestorem.

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest montaż gotowych urządzeń placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz innych urządzeń służących codziennej rekreacji Strefy Sportowej Aktywności Lokalnej na części działki ew. nr 1575/18 w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury.

Teren ten będzie służył jako miejsce rekreacji i zabawy dla osób odwiedzających (zarówno dzieci jak i dorosłych) i pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu.

W ramach inwestycji zostaną wybudowane następujące elementy małej architektury:

Siłownia plenerowa (urządzenia pochodzące z demontażu):

1. Orbitrek – 1szt
2. Wioślarz – 1szt
3. Wyciskanie siedząc – 1szt
4. Biegacz – 1szt
5. Wahadło – 1szt
6. Koła Tai Chi Duże – 1szt
7. Rowerek
8. Regulamin na metalowej nodze – 1szt
9. Ławka rekreacyjna – 2szt
10. Stolik do gry w szachy – 1szt

Strefa placu zabaw:

1. Karuzela Trzmiel 1 – 1szt
2. Huśtawka wahadłowa Piotr AAG – 1szt
3. Zestaw rekreacyjny modułowy 06.52.08 – 1szt
4. Przeplotnia Drażki – 1szt
5. Urządzenie linearne Dwie sieci z rurą – 1szt
6. Piaskownica Mała 3x2m – 1szt
7. Regulamin Placu zabaw – 1szt
8. Ławka rekreacyjna – 2szt (ławka pochodząca z demontażu)
9. Ogrodzenie placu zabaw systemowe z podmurówką – 72mb., w tym:
 - furtka wejściowa szer. 1m - 2 szt.
 - brama szer. 3m - 1 szt.

Projektowane nawierzchnie:

1. Nawierzchnia amortyzująca piaskowa gr. 30cm na terenie placu zabaw – 323,75m²
2. Nawierzchnia z mat przerostowych na terenie siłowni plenerowej – 200m²
3. Nawierzchnia komunikacyjna z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm – 56,25m²

Kody CPV:

45.11.27.23-9 roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37.53.52.00-9 wyposażenie placów zabaw

45100000-8-Przygotowanie terenu pod budowę

45111200-0- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111291-4- Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112700-2- Roboty w zakresie kształtowania terenu

45212140-9- Obiekty rekreacyjne

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

4.1. Lokalizacja inwestycji

Urządzenia placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz innych urządzeń służących codziennej rekreacji Strefy Sportowej Aktywności Lokalnej zostaną zamontowane na części działki nr ew. 1575/18, w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury.

4.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Teren przeznaczony do montażu obiektów małej architektury stanowi teren częściowo urządzony. Teren jest płaski i pokryty trawą.

Teren przeznaczony do montażu obiektów małej architektury stanowi część działki ew. nr 1575/18, na której znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne.

Na terenie przeznaczonym pod nową inwestycją znajduje się już mały plac zabaw (piaskownica) oraz urządzenia siłowni zewnętrznej.

Istniejąca piaskownica zostanie rozebrana razem z jej ogrodzeniem i nawierzchnią z płyt betonowych wokół niej, a materiały pozyskane z rozbiórki poddane utylizacji lub w inny sposób zagospodarowane przez Inwestora.

Istniejące urządzenia siłowni zewnętrznej zostaną zdemontowane i zamontowane w innym miejscu – wg projektu.

4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje uzupełnienie istniejącego zagospodarowania działki ew. nr 1575/18 o nowe elementy małej architektury jakimi są urządzenia placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz innych urządzeń służących codziennej rekreacji Strefy Sportowej Aktywności Lokalnej.

Siłownia zewnętrzna będzie dostępna ze wszystkich stron (brak ogrodzenia) dla wszystkich chętnych, którzy postanowią spędzić tutaj swój czas wolny.

Plac zabaw będzie ogrodzony nowym ogrodzeniem systemowym z podmurówką. W ogrodzeniu będą znajdowały się 2 furtki oraz brama.

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje również budowę nawierzchni komunikacyjnej – chodnik o szerokości 1,5m z kostki betonowej brukowej gr. 6cm.

Elementy planowane do rozbiórki:

1) istniejący stary plac zabaw:

- piaskownica betonowa – 1 szt.
- ogrodzenie wokół piaskownicy – ok. 30mb.
- nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych wokół piaskownicy – ok. 44m²
- ławki – 2 szt.
- kosz na śmieci – 1 szt.

Materiały pozyskane z rozbiórki zostaną poddane utylizacji lub w inny sposób zagospodarowane przez Inwestora.

2) istniejące urządzenia siłowni zewnętrznej

- Orbitrek – 1szt
- Wioślarz – 1szt
- Wyciskanie siedząc – 1szt
- Biegacz – 1szt
- Wahadło – 1szt
- Koła Tai Chi Duże – 1szt
- Rowerek
- Regulamin na metalowej nodze – 1szt
- Ławka rekreacyjna – 2szt
- Stolik do gry w szachy – 1szt

Istniejące urządzenia siłowni zewnętrznej zostaną zdemontowane i zamontowane w innym miejscu – wg projektu.

4.4. Bilans powierzchni terenu

Powierzchnia działki ew. nr 1575/18 wynosi 12779 m².

Inwestycja będzie umiejscowiona na powierzchni w kształcie prostokąta o wymiarach: 29,0m x 20,0m, tj. o powierzchni 580,0m².

Powierzchnia przeznaczona pod montaż nowych elementów małej architektury:

1. Teren placu zabaw – 323,75m²
2. Teren siłowni plenerowej – 200m²

3. Nawierzchnia komunikacyjna z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm – 56,25m²

5. Siłownia zewnętrzna – strefa aktywności

5.1. Informacje ogólne

Opracowanie obejmuje montaż gotowych urządzeń siłowni zewnętrznej oraz innych elementów służących codziennej rekreacji na części działki ew. nr 1600/7, wcześniej zdemontowanych. Teren ten będzie służył jako miejsce rekreacji dla osób odwiedzających i pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu. Będzie to miejsce otwarte, ogólnodostępne.

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych siłowni zewnętrznych zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej osób w każdym wieku. Urządzenia siłowni zewnętrznej przeznaczone są dla stałych bywalców tradycyjnych siłowni, jak i dla tych, którzy z podobnym sprzętem nigdy się nie zetknęli. Urządzenia są całkowicie bezpieczne, odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Służą do ćwiczenia całego ciała: nóg, ramion, brzucha, pleców. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie. Projektowana siłownia zewnętrzna może stać się miejscem rodzinnych spotkań, kreując właściwy sposób spędzania wolnego czasu przez wszystkich członków rodziny. Wybrane urządzenia dostosowane są do wydajności i możliwości treningu także osób starszych. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji dla różnych grup wiekowych.

5.2. Zakres prac objętych opracowaniem

- demontaż istniejących urządzeń przeznaczonych do powtórnego montażu,
- roboty ziemne,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz innych elementów służących rekreacji,
- plantowanie terenu po robotach ziemnych,
- budowa nawierzchni z mat przerostowych na terenie siłowni plenerowej – 200m².

5.3. Opis urządzeń siłowni zewnętrznej oraz innych elementów rekreacji

Wszystkie zainstalowane urządzenia spełniają wymagania Polskich Norm PN-EN 1176 – 1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (będących odpowiednikiem norm europejskich) i PN-EN 16630:2015-06 (Fitness) oraz posiadają stosowne aktualne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

Urządzenia siłowni oraz inne elementy rekreacji powinny być rozmieszczone na sprawnościowym placu w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi dla każdego urządzenia.

Na sprawnościowym placu powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu, numery telefonów alarmowych.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać instrukcji montażu producenta. Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać instrukcji konserwacji producenta.

Fundamenty: beton klasy C20/25, głębokość fundamentowania – min. 80cm poniżej poziomu terenu.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren siłowni zewnętrznej będzie wyposażony w następujące urządzenia:

Orbitrek – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Koordynacja, krążenie krwi, budowa mięśni

Efekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni nóg i bioder. Dodatkowo trening mięśni pasa barkowego i ramion. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.

Sposób używania: Chwycić mocno rękami oba uchwyty i stać na pedałach.

Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.

Trudność ćwiczenia: Średnie

Wioślarz – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Efekt treningu: Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg.

Sposób używania: Postaw stopy na pedałach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powróć do pozycji wyjściowej.

Stopień zaangażowania energii i siły: Średni do wysokiego.

Wyciskanie siedząc – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Effekt treningu: Zwiększenie siły mięśni piersiowych, barków i ramion.

Sposób używania: Zajmij miejsce na siodełku. Oprzyj się i chwyć rękami oba drążki. Wyciskaj drążki od siebie i powracaj do pozycji wyjściowej.

Trudność ćwiczenia: Średnie do trudnego.

Biegacz – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, koordynacja

Effekt treningu: Delikatny dla stawów trening mięśni całych nóg i bioder. Poprawia ponadto zmysł równowagi.

Sposób używania: Chwyć mocno za uchwyt i postaw obie nogi na pedałach. Poruszaj nogami w przód i w tył.

Trudność ćwiczenia: Łatwe.

Wahadło – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni, koordynacja

Effekt treningu: Ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców.

Sposób używania: Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła.

Koła Tai Chi Duże i Małe – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Effekt treningu: Ćwiczy górne partie mięśniowe. Wpływa na poprawę sprawności kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej. Doskonałe ćwiczenie ogólnorozwojowe.

Sposób używania: Złap duże koło jednorącz i obracaj w lewo lub w prawo. Złap małe koła oburącz i obracaj w lewo lub w prawo.

Trudność ćwiczenia: Łatwe.

Rowerek – 1 szt.

Kategoria urządzenia: Krążenie krwi, budowa mięśni

Efekt treningu: Poprawia ono krążenie w dolnych partiach ciała. Doskonałe ćwiczenie ogólnorozwojowe.

Trudność ćwiczenia: Łatwe.

Przeznaczone dla jednej osoby.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej i innych elementów przewidzianych do montażu pokazano na Planie zagospodarowania terenu.

6. Plac zabaw

6.1. Informacje ogólne

Opracowanie obejmuje projekt montażu gotowych urządzeń placu zabaw oraz innych elementów służących codziennej rekreacji na części działki ew. nr 1610/22 w ramach uzupełnienia istniejącego zagospodarowania terenu o nowe elementy małej architektury. Będzie to miejsce ogrodzone, otwarte i ogólnodostępne.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji dla różnych grup wiekowych dzieci.

6.2. Zakres prac objętych opracowaniem

- roboty ziemne,
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz innych elementów służących rekreacji,
- plantowanie terenu po robotach ziemnych,
- wykonanie nawierzchni amortyzującej z piasku gr. min. 30cm - 323,75m²,
- ogrodzenie terenu placu zabaw systemowe z podmurówką – 72mb. (w tym dwie furtki wejściowe szer. 1m oraz brama szer. 3m),
- budowa nawierzchni komunikacyjnej z kostki betonowej brukowej gr. 6 cm – 56,25m²

6.3. Opis urządzeń placu zabaw oraz innych elementów rekreacji

Urządzenia placu zabaw powinny być fabrycznie nowe, ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Wszystkie zainstalowane urządzenia powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 – 1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań (będących odpowiednikiem norm europejskich) i PN-EN 16630:2015-06 (Fitness) oraz posiadać stosowne aktualne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Ponadto powinny być objęte min. 2 letnim okresem gwarancji.

Urządzenia placu zabaw oraz inne elementy rekreacji powinny być rozmieszczone na placu w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonymi dla każdego urządzenia.

Na placu zabaw powinna znajdować się tablica informacyjna zawierająca regulamin określający zasady i warunki korzystania z placu oraz wskazujący, na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z placu, numery telefonów alarmowych.

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać instrukcji montażu producenta. Podczas użytkowania urządzenia należy przestrzegać instrukcji konserwacji producenta.

Fundamenty: beton klasy C20/25, głębokość fundamentowania – min. 80cm poniżej poziomu terenu.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora teren placu zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia firmy COMES Sokołowski Sp.J. (karty katalogowe urządzeń w załączeniu):

1. Karuzela Trzmiel 1 – 1szt
2. Huśtawka wahadłowa Piotr AAG – 1szt
3. Zestaw rekreacyjny modułowy 06.52.08 – 1szt
4. Przeplotnia Drażki – 1szt
5. Urządzenie linearne Dwie sieci z rurą – 1szt
6. Piaskownica Mała 3x2m – 1szt
7. Regulamin Placu zabaw – 1szt
8. Ławka rekreacyjna – 2szt (ławka pochodząca z demontażu)

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń placu zabaw i innych elementów przewidzianych do montażu pokazano na Planie zagospodarowania terenu.

UWAGA! Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i wymiarów niż podane w projekcie pod warunkiem spełnienia wymagań minimalnych.

6.4. Wymagania minimalne stawiane dla urządzeń siłowni zewnętrznej

Kryterium technologii wykonania:

Zestawy urządzeń do placu zabaw i innych elementów służących codziennej rekreacji muszą być przewidziane i przeznaczone do zamontowania i użytkowania na zewnątrz.

Wszystkie urządzenia i inne elementy przewidziane do montażu powinny być w maksymalnie możliwy sposób zabezpieczone przed wandalizmem (brak widocznych i łatwo dostępnych śrub i nakrętek co utrudniałoby demontaż fragmentów urządzeń. Masywne metalowe przyrządy wykonane z grubej stali w celu zapewnienia maksymalnej trwałości w różnych warunkach pogodowych i ochrony przed wandalizmem), muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów.

Wszystkie materiały użyte do wykonania urządzeń i innych elementów przewidzianych do montażu muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.

Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń i innych elementów przewidzianych do montażu od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +15% względem urządzeń planowanych - długość / szerokość/ - przy czym:

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach koncepcji tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa,
- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji tj zmiany obrysu strefy ogólnej.

Kryterium funkcjonalności:

- ilość oferowanych urządzeń winna odpowiadać ilości zaplanowanych urządzeń;
- z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenia oferowane winny zawierać minimalną określoną w projekcie ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych;

7. Wymagania dla montażu i użytkowania urządzeń siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw

Wykonawca powinien w czasie trwania budowy zapewnić na terenie budowy w granicach przekazanych przez Zamawiającego należyty ład, porządek, przestrzeganie przepisów BHP, ochronę znajdujących się na terenie obiektów i sieci oraz urządzeń uzbrojenia terenu i utrzymywać je w należytych stanie technicznym, a po zakończeniu budowy uporządkować teren.

Urządzenia należy fundamentować i instalować do podłoża zgodnie z instrukcją montażu określoną przez producenta, zachowaniem stref bezpieczeństwa i użytkowania urządzeń i elementów sąsiednich zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-EN 1176-2009, PN-EN 957-2006 i PN-EN 16630:2015-06.

Pod każdą pojedynczą stopę fundamentową wykonać wykop. Stopy betonowe wylewane na mokro z betonu C20/25. Równocześnie z zalewaniem otworu betonem zamontować elementy kotwiące przewidziane w instrukcji producenta urządzenia. Po okresie wiązania betonu i uzyskaniu wymaganej wytrzymałości zamontować urządzenia. Po ustawieniu każdego urządzenia dokonać kontroli zachowania pionu. W razie konieczności należy skorygować montaż urządzenia.

Powierzchnia terenu po pracach powinna być wyrównana i posprzątana.

Zamontowane urządzenia należy stale kontrolować. Po stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę.

Rozmieszczenie poszczególnych urządzeń siłowni zewnętrznej i innych elementów przewidzianych do montażu pokazano na Planie zagospodarowania terenu.

8. Odwodnienie terenu siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw.

Nawierzchnia pod urządzeniami siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw jest projektowana jako przepuszczalna dla wód opadowych.

Dodatkowo wody opadowe z placu wokół urządzeń siłowni zewnętrznej będą odprowadzane powierzchniowo, zgodnie z wykonanym spadkiem, na tereny zielone

wokół tego terenu. Należy wykonać spadek od 0,5% do 2% w zależności od naturalnego ukształtowania terenu.

PIOTR STOLARSKI
MGR INŻ. BUDOWNICTWA LĄDOWEGO
P. Stolarski
UPR. BUD. Nr MAZ/0065/OWOK/08