



MIASTO ŁASKARZEW

| | | |
|------------------|---|--|
| Inwestor: | Miasto Łaskarzew ul. Rynek Duży im. J. Piłsudskiego 32 | |
| Obiekt: | „Otwarta strefa aktywności na Rynku” | |
| | działka nr 705 w Łaskarzewie | |
| | PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MONIKA KARPIŃSKA 05-816 Michałowice ul. Widok 1 | |
| | Projektant | mgr inż. arch. Dominika Dębowa nr uprawień: MA-2664 |
| | Kategoria V | Data opracowania: luty 2018 |

I Zawartość opracowania:

| | |
|--|------|
| Oświadczenie projektanta, przynależność do izby..... | 3, 4 |
| Opis techniczny..... | 5 |
| 1. Przedmiot opracowania..... | 5 |
| 2. Cel opracowania..... | 5 |
| 3. Zakres opracowania..... | 5 |
| 4. Podstawa opracowania..... | 5 |
| 5. Opis ogólny..... | 5 |
| 5.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu..... | 5 |
| 5.2. Projektowane zagospodarowanie | 6 |
| 5.3 Urządzenia wchodzące w skład opracowania | 7 |
| 6. Jakość | 8 |
| 7. Specyfikacja techniczna- dokładny wykaz urządzeń..... | 8 |
| 7.1 Siłownia plenerowa | 8 |
| 7.2 Strefa rekreacji terenowej..... | 11 |
| 7.3 Sprawnościowy plac zabaw | 13 |
| 7.4 Roślinność..... | 14 |
| 7.5 Powierzchnia placu zabaw sprawnościowych..... | 14 |
| 7.6 Ogrodzenie - specyfikacja techniczna..... | 15 |
| 8. Wpływ inwestycji na środowisko..... | 15 |
| 9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych..... | 15 |
| 10. Kryterium posiadania certyfikatów | 16 |
| 11. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń..... | 16 |
| 12. Kryterium funkcjonalności | 17 |
| 13. Warunki BHP..... | 17 |
| 14. Uwagi końcowe..... | 17 |

II Rysunki

| | | |
|------------------------------|-------|-------------|
| Plan zagospodarowania terenu | 1:500 | - rys. nr 1 |
| Rozmieszczenie elementów | 1:200 | - rys. nr 2 |

Opracowanie zawiera 20 ponumerowanych stron

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisu art. 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt:

„ *Otwarte strefy aktywności przy rynku* „ został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. arch. Dominika Dębowa

I Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy placu rekreacji w mieście Łaskarzew, gm. Łaskarzew „*Otwarta strefa aktywności na rynku*”, na części działki nr:705. Obszar o powierzchni 585m² który będzie zajmować inwestycja oznaczona na rys 1 literami A, B, C, D – A.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w wariantcie rozszerzonym poprzez zainstalowane na stałe urządzeń rekreacyjnych służących wykonywaniu ćwiczeń fizycznych w postaci siłowni zewnętrznej, miejsca relaksu i ogrodzonego placu zabaw o charakterze sprawnościowym.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

Opis inwestycji, wykaz i opis elementów wraz z specyfikacją techniczną.

- Rys. nr 1 – Mapa zagospodarowania terenu: skala 1: 500
- Rys. nr 2 – Rozmieszczenie elementów: skala 1: 200

4. Podstawa opracowania.

- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych 1: 500
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja fotograficzna

5. Opis ogólny.

5.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

| | |
|---|---------------------|
| Powierzchnia terenu objętego projektem | - 585m ² |
| Powierzchnia terenu utwardzonego | brak |
| Powierzchnia z piasku płukanego frakcja 0.2-2mm grubości 30cm | - 93m ² |
| Powierzchnia biologicznie czynna | - 585m ² |

Teren na którym zaprojektowano plac rekreacji znajduje się na części działki nr: 705 pełniącej centralnego placu miasta w bezpośrednim sąsiedztwie urzędu. Teren zagospodarowany urbanistycznie, zadrzewiony, oświetlony nie jest ogrodzony. Część przeznaczona na inwestycję znajduje się w południowo zachodniej części placu i będzie przeznaczona na aktywność rekreacyjno – wypoczynkową. Planowana inwestycja nie koliduje z instalacjami podziemnymi i naziemnymi. Od zachodu

graniczy z jezdnią i jest oddzielona od niej szpalerem drzew. Od strony północnej, wschodniej i zachodniej do terenu zapewniają dojście alejki o charakterze spacerowym. Na terenie znajduje się drzewo przeznaczone do zachowania i krzewy wymagające usunięcia w przeważającej części teren pokryty nawierzchnią trawiastą, zadbane. Otoczenie ma charakter parkowy z dojrzałym drzewostanem.

Fot. 1



5.2 Projektowane zagospodarowanie części działki nr ewid. 705.

Na wydzielonej części działki oznaczonej na mapie do celów projektowych literami A, B, C, D – A zaprojektowano zespół urządzeń plenerowych służących do aktywnego wypoczynku i rekreacji dla mieszkańców miasta Łaskarzew. Bliskość urzędu, kościoła, sklepu spożywczego, przystanku autobusowego zapewni miejscu intensywne wykorzystanie przez różnorodnego odbiorcę. Część przeznaczona dla dzieci pełniąca funkcję sprawnościowego placu zabaw została oddzielona od ulicy niskim ogrodzeniem z furtką i bramą uchylną dostępną od strony parku.

Część placu przeznaczoną na siłownię zlokalizowano w zachodnio południowej części terenu. W skład jej wchodzi trwale zamontowane w gruncie sześć urządzeń rekreacyjnych służących do wykonywania ćwiczeń fizycznych przez użytkowników bez nadzoru i pomocy z zewnątrz zamontowanych na pylonach zabetonowanych w gruncie.

Strefa rekreacji zajmuje północną część terenu. Jest to stół do gry w pingponga, stół do gry w piłkarzyki i cztery ławki rekreacyjne.

W centrum założenia zaprojektowano sprawnościowy plac zabaw, wyposażony w sprzęty rekreacji dla dzieci do 14 roku życia. Na ogrodzonym terenie zabezpieczonym podłożem bezpiecznym w postaci warstwy piachu ustawiono huśtawkę okrągłą, zestaw sprawnościowy i ścianki wspinaczkowe.

Teren wokół urządzeń siłowni, rekreacji terenowej i ogrodzonego placu zabaw po zakończeniu montażu zostanie oczyszczony wyrównany i zadarniony.

5.3 Urządzenia wchodzące w skład opracowania

5.3.1 Siłownia plenerowa – wykaz urządzeń do montażu na konstrukcji stalowej.

- I - Pylon – szt 6
- II - Narty biegowe – szt 1
- III - Jeździec – szt 1
- IV - Twister - szt 1
- V - Rowerek – szt 1
- VI - Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha - szt 1
- VII - Steper - szt 1

5.3.2 Strefa rekreacji plenerowej – wykaz urządzeń

- VIII - Ławka parkowa – szt 4
- IX - Tablica regulaminowa – szt 1
- X - Stół do pingponga - szt 1
- XI - Gra w piłkarzyki – szt 1

5.3.3 Sprawnościowy plac zabaw – wykaz urządzeń do montażu na powierzchni amortyzującej – piaskowej w obrębie ogrodzenia.

- XII - Ławka młodzieżowa - szt 1
- XIII - Huśtawka bocianie gniazdo - szt 1
- XIV - Ścianki wspinaczkowe - szt 1
- XV - Zestaw sprawnościowy Futura Play 72 - szt 1

5.3.4 Roślinność.

Teren pokrywa naturalna nawierzchnia trawiasta. W miejscu wykonywania prac montażowych nie ma żadnych zadrzewień. Nawierzchnie trawiastą po zakończeniu montażu należy oczyścić a miejsca zniszczone zrehabilitować.

5.3.5 Pow. piaskowa - amortyzująca placu zabaw sprawnościowych.

Powierzchnia 93 m² amortyzująca o wymiarach 8,50m na 10,9m uprzednio wykorytowana pokryta piaskiem grubości min 30cm o gramaturze 0,2-2mm. W obrzeżach betonowych długości 50m. Z wyznaczeniem przejść od alejek.

5.3.6 Ogrodzenie

Teren placu zabaw (sprawnościowy) ogrodzony w systemie panelowym w górnym pasie zabezpieczone przed zranieniami. Kolor zielony 6005, fi prętów min 4mm, słupek 60/40mm. Z dostępem poprzez bramę i furtkę.

6. Jakość.

Zastosowane urządzenia mają posiadać certyfikaty i spełniać wymogi bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 16630: 2015-06 wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, PN-EN 1176-1: 2009, PN-EN 1176-7: 2009.

Sprzęt rekreacyjny i urządzenia zabawowe należy wykonać z bezpiecznych i trwałych materiałów. Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Powinien być rozmieszczony na sprawnościowym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw.

Nawierzchnia piaskowa – piasek płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm.

7. Specyfikacja techniczna- dokładny wykaz urządzeń.

7.1 Siłownia plenerowa :

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9$ mm,
Siedziska oraz oparcia wykonane z płyty z HDPE o grubości 15mm,
Ramiona do ćwiczeń wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm z rączkami z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego.

Płynny przyrost oporu zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe. Konstrukcja posiada zabezpieczenie w formie siłownika hydraulicznego przed nagłym cofnięciem ramion urządzenia.

Całość urządzeń zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.

Urządzenia przeznaczone są do montażu wg wskazań rys 2 na elemencie nośnym – pylonie

I - Pylon – szt 6

Urządzenie umożliwia mocowanie elementów siłowni plenerowych, o wymiarach zewnętrznych szer. ok 48cm i wysokości min.180cm Wykonany profili zamkniętych o przekroju okrągłym, zamontowany w gruncie z pomocą betonu klasy min B30.

- Konstrukcja wykonana z rury $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm, profili zamkniętych 120x40x3mm oraz blachy $\neq 8$,
- Ozdobna tabliczka wykonana z płyty HPL o grubości 6mm, z miejscem na instrukcje wykonywania ćwiczeń,
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone jest do montażu urządzeń siłowni zewnętrznych serii.

II - Narty biegowe – szt 1

Urządzenie do ćwiczeń aerobowych daje możliwość przeprowadzenia ogólnorozwojowego treningu angażującego jednocześnie większość mięśni ciała w jednym czasie. Wpływa na utrzymanie dobrej formy, poprawienie wydolności, gibkości i siły mięśni. Stymuluje i rozwijają mięśnie nóg, korpusu i przedramion poprzez symulację jazdy na nartach biegowych. Element montowany do pylonu o wymiarach 125cm szerokości min 56cm i wysokości wraz z pylonem min 180cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 88,9 \times 3,2$ mm,
- Podnóżki wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi,
- Uchwyty wykonane z rury $\varnothing 38 \times 2,6$ mm zapewniające stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

III - Jeździec – szt 1

Urządzenie do montażu na pylonie przeznaczone do wykonywania ćwiczeń aerobowych. Poprawia koordynację ruchową, korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy oraz wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej. Angażuje mięśnie nóg, klatki piersiowej, rąk, bioder i brzucha. Wymiary elementu wraz z pylonem ok. 125cm szer. 74cm i wysokości min, 180cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9$ mm,
- Ramię wychylne wykonane z rur $\varnothing 38 \times 2,6$ mm,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Uchwyty wykonane z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Urządzenie wyposażone w przeguby metalowo gumowe niewymagające konserwacji,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

IV - Twister - szt 1

Urządzenie do ćwiczeń rotacyjnych odcinka korpusu. Urządzenie wyposażone jest w obrotową platformę umożliwiającą wprawienie korpusu w ruch skrętny z jednoczesnym zabezpieczeniem poprzez podparcie ramion na dwóch podporach. Wymiary elementu wraz z pylonem ok. 79cm szer. 53cm i wysokości min, 180cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 28cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rury okrągłej $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ zapewnia stabilne podparcia podczas wykonywania ćwiczeń,
- Element obrotowy wykonany na bębnie $\varnothing 470\text{mm}$, pokryty blachą antypoślizgową,
- Płynny opór urządzenia zapewnia sprężyna powrotna,
- Narastający opór pozwala na maksymalny kąt obrotu talerza 105° w prawo i w lewo, co zapobiega kontuzjom,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

V - Rowerek – szt 1

Urządzenie do ćwiczeń mięśni nóg w pozycji siedzącej przyrząd umożliwiający ćwiczenie poprzez podnoszenie i opuszczanie ugiętych nóg z jednoczesnym równomiernym obciążeniem stawów. Podczas regularnego treningu rośnie sprawność całego układu mięśniowego i spala się bardzo dużo kalorii. Jazda na rowerze treningowym pobudza układ oddechowy i krwionośny a także nie obciąża stawów. Regularna jazda na rowerze pomaga wysmuklić biodra i wyrzeźbić mięśnie nóg. Wymiary elementu wraz z pylonem ok. 101cm szer. min 53cm i wysokości min, 180cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 90cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rur okrągłych $\varnothing 76,1 \times 3,2\text{mm}$,
- Uchwyt wykonany z pręta $\varnothing 20$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Siedzisko wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Praca urządzenia oparta na łożyskach nie wymagających konserwacji,
- W urządzeniu jest możliwe ustawienie siły oporu elementu obrotowego,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

VI - Urządzenie do ćwiczenia mięśni brzucha - szt 1

Urządzenie do ćwiczeń mięśni brzucha przyrząd umożliwiający ćwiczenie mięśni prostych i skośnych brzucha poprzez podnoszenie i opuszczanie ugiętych nóg z jednoczesnym odcieżeniem poprzez podparcie ramion na dwóch podporach. Wymiary elementu wraz z pylonem ok. 92cm szer. min 70cm i wysokości min. 180cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 31cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowej okrągłej $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$,
- Ramiona wyposażone są w rączki z pręta $\varnothing 16$ w osłonie z tworzywa sztucznego,
- Przedłużenie ramion wykonane z rury $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$, przeznaczone do wykonywania pompek w pionie,
- Oparcie wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,

- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie,
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym,
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

VII - Steper - szt 1

Urządzenie do ćwiczeń mięśni nóg w pozycji stojącej przyrząd umożliwiający ćwiczenie poprzez podnoszenie i opuszczanie nóg z jednoczesnym równomiernym obciążeniem stawów. Charakterystyczne ruchy przypominające wchodzenie po schodach wykonywane w trakcie treningu nie tylko wyszczuplają ciało i pozwalają zrzucić zbędne kilogramy, ale wpływają także korzystnie na układ oddechowy, układ krążenia oraz samopoczucie skutecznie redukując stres. Angażują mięśnie nóg bioder i brzucha. Wymiary elementu wraz z pylonem ok. 85cm szer. min 53cm i wysokości min. 180cm. Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 58cm.

- Konstrukcja nośna wykonana z rury stalowych okrągłych $\varnothing 60,3 \times 2,9\text{mm}$.
- Podnóżki wykonane rury $\varnothing 57 \times 2,9\text{mm}$ ze stopami z żywicy epoksydowej zapobiegające ześlizgnięciu się nogi.
- Uchwyt wykonany z rury $\varnothing 38 \times 2,6\text{mm}$ zapewniający stabilne podparcie podczas wykonywania ćwiczeń.
- Płynny przyrost oporu urządzenia zapewniają bezobsługowe przeguby metalowo-gumowe.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie i dodatkowo malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Urządzenie przeznaczone do montażu na Pylonie.

7.2 Strefa rekreacji terenowej

VIII - Ławka parkowa z oparciem - szt 4

Ławka parkowa z oparciem z oparciem długości 150 cm szerokości ca. Min 50 cm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne. Trwale związana z gruntem. - Szt 4

- Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 oraz kątowników z blachy o grubości 5mm.
- Siedzisko ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne kolor ciemny brąz.
- Elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie.
- Ławka zakotwiona trwale w gruncie z pomocą fundamentów z betonu B30.

IX - Tablica regulaminowa - szt. 1

Tablica regulaminowa łącznej wysokości 200cm trwale związana z gruntem Wyposażona w treść regulaminu na płycie o wymiarach 70/50cm. W treści należy umieścić oświadczenie producenta o zgodności wykonania elementów parku z normami bezpieczeństwa i o sposobie

korzystania z urządzeń zgromadzonych na terenie i zasad zachowania oraz wskazaniem kontaktów alarmowych.

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø35x2mm,
- Tablica o wymiarach min 50/70cm wykonana z płyty HPL 10mm.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie. Malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Fundament z betonu min B30.
- W treści należy umieścić oświadczenie producenta o zgodności wykonania elementów parku z normami bezpieczeństwa i o sposobie korzystania z urządzeń zgromadzonych na terenie i zasad zachowania oraz wskazaniem kontaktów alarmowych.

X - Stół do pingponga – szt.1

Służący do gry w tenisa stołowego stanowi element małej architektury przeznaczony do zabawy na wolnym powietrzu. Wymiary blatu 152cm x 274cm na wysokości 76cm nad podłożem.

- Wymiary blatu 152x274cm, umieszczony na wysokości 76cm.
- Stół trwale zamontowany w gruncie – do wkopania.
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.
- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.
- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.
- Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

XI - Gra w piłkarzyki – szt 1

Gra o rozmiarze 83cm na 139cm wysokość 84cm. Gra umożliwiająca umiarkowane aktywne przebywanie na powietrzu. Betonowy stolik do postawienia na gruncie. - szt 1

Parametry stołu Piłkarzyki :

- Wysokość: 84 cm,
- Szerokość: 83 cm,
- Długość: 139 cm,
- Waga: 470 kg.
- Urządzenie przeznaczone do zabawy na wolnym powietrzu
- Konstrukcja wykonana z betonu klasy B30, a blat z betonu z kruszywem ozdobnym.
- Powierzchnia boiska jest szlifowana na gładko co zapewnia wysoki komfort gry.
- Pręty poruszające piłkarzykami, zakończone gumowymi uchwytami, wykonane są ze stali nierdzewnej, odpornej na działanie warunków atmosferycznych.
- Figurki piłkarzy wykonane z twardego tworzywa sztucznego w dwóch kolorach.
- Obrzeże boiska wykonane z listwy aluminiowej zabezpieczającej przed uderzeniami i odbiciem.
- Urządzenie nie wymaga fundamentowania.
- Stół Piłkarzyki należy wykonać zgodnie z zaleceniami zawartymi w PN-EN 13198:2005.

7.3 Sprawnościowy plac zabaw

XII - Ławka młodzieżowa – szt 1

- Wymiary 150cm na 55cm, wysokość 85cm z poprzeczką pełniącą rolę podnóżka na wysokości 45cm i długości 150cm
- Konstrukcja ławki wykonana jest z rury o średnicy przekroju 48,3 x 2,9mm, ceowników z blachy gr.3mm,
- Siedzisko ławki wykonano z listew z tworzyw sztucznych odpornych na czynniki atmosferyczne,
- Wszystkie elementy stalowe ławki są ocynkowane metodą ogniową, opcjonalnie malowane farbami akrylowymi strukturalnymi.
- Element wymaga fundamentowania.

XIII - Huśtawka bocianie gniazdo – szt 1

Huśtawka wahadłowa z czterema metalowymi nogami. Wyposażona w nietypowe siedzisko w kształcie koła o średnicy 100cm wypełnione kratownicą z liny umożliwiającej zmianę pozycji ciała podczas korzystania z urządzenia z siedzącą na leżącą.

- Wymiary urządzenia: 138cm x 240cm x 212cm
- Konstrukcja nośna wykonana rury nierdzewnej (chromowej) Ø60,3x2,6mm oraz blachy nierdzewnej (chromowej) grubości 4mm,
- Płyty wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 19mm,
- Elementy połączone odporne na warunki atmosferyczne
- Zawiesie wykonane z łańcucha Ø5 ze stali nierdzewnej oraz liny zbrojonej o średnicy Ø16mm,
- Zawiesie wyposażone w tuleje teflonowe, które zapewniają płynność ruchu oraz nie wymagają konserwacji,
- Zawiesie wyposażone w dodatkowe zabezpieczenie przed zerwaniem,
- element osadzony w fundamenty wykonane z betonu klasy B30
- HIC (WSU): 1,25m
- Wymiary powierzchni zderzenia: 710 cm x 230cm – wymagana powierzchnia amortyzująca np.: piasek gr 20cm plus 10cm na przemieszczania.
- Fundamenty wykonane z betonu B30 na głębokości -35cm.

XIV - Ścianki wspinaczkowe – szt 1

Element o wysokości 203 cm i wymiarach 133cm x 78cm - to dwie ustawione prostopadle względem siebie płaszczyzny, wyposażone w uchwyty umożliwiające wspinanie. Przyrząd sprzyja ćwiczeniu muskulatury całego ciała i rozwojowi koordynacji ruchowej.

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty HPL.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Powierzchnia zderzenia 432cm na 377cm – wymagana powierzchnie amortyzująca np.: piasek gr 20cm plus 10cm na przemieszczania.
- Fundamenty wykonane z betonu B30 na głębokości -35cm.

XV - Zestaw sprawnościowy Futura Play 72 – szt 1

Zestaw sprawnościowy o wymiarach 233cm x 121cm i wysokości 297cm. Wyposażony w zjeżdżalnię, podesty do wspinania na różnej wysokości, kratownice z lin do przemieszczania pionowego i poziomego. Różnorodne atrakcyjne kolorystycznie i fakturowo przeszkody rozstawione na wielu poziomach rozwijają orientację przestrzenną, rozwój fizyczny i emocjonalny.

- Konstrukcja wykonana ze stali chromowej Ø60,3x2mm, Ø48,3x2,6mm, Ø38x2,6mm oraz Ø30x2mm.
- Zjeżdżalnia wykonana z frezowanej płyty HDPE o grubość 19mm oraz blachy nierdzewnej o grubości 2mm.
- Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodpornej o grubości 21mm.
- Elementy powierzchniowe z płyt HPL o grubości 6 i 8mm oraz płyty HDPE 19mm.
- Elementy linowe wykonane z liny zbrojonej o średnicy Ø16mm.
- Poszczególne moduły połączone ze sobą uchwytami z tworzywa sztucznego.
- Maksymalna wysokość swobodnego upadku 169cm.
- Powierzchnia zderzenia 8893cm na 6313cm – wymagana powierzchnie amortyzująca np.: piasek gr 20cm plus 10cm na przemieszczania.
- Fundamenty wykonane z betonu B30.

7.4 Roślinność.

Teren pokrywa naturalna nawierzchnia trawiasta. W miejscu wykonywania prac montażowych nie ma żadnych zadrzewień. Nawierzchnie trawiastą po zakończeniu montażu należy oczyścić a miejsca zniszczone zrehabilitować.

7.5 Powierzchnia piaskowa – amortyzująca placu zabaw sprawnościowych – specyfikacja techniczna

Powierzchnia 93 m² amortyzująca o wymiarach 8,50m na 10,9m uprzednio wykorytowana pokryta piaskiem grubości min 30cm o gramaturze 0,2-2mm. Projektuje się nawierzchnię piaskową, przepuszczalną, W celu ułatwienia spływu wód

opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %. Obrzeża zabezpieczające powierzchnię piaszczystą obrzeżami betonowymi na ławie betonowej o wymiarach 6x30x100cm.

Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

- PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
- PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.

7.6 Ogrodzenie - specyfikacja techniczna

Teren placu zabaw (sprawnościowy) należy ogrodzić. Zakłada się wygrodenie poprzez wykonanie płotu panelowego z jedną furtką szer i bramę o wysokości min. 100 cm. Zaprojektowano ogrodzenie w systemie panelowym w górnym pasie zabezpieczone przed zranieniami. Kolor zielony 6005, fi prętów min 4mm, słupek 60/40mm. W dolnym pasie pomiędzy słupkami należy umieścić panele betonowe. Furtka szerokości min 120cm, Brama szerokości min 420cm.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko i nie narusza praw osób trzecich nadmiernym hałasem spowodowanym przez użytkowanie urządzeń zabawowych w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw, siłowni plenerowych) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wykonawca oferujący rozwiązania równoważne w celu wykazania ich równoważności winien przedstawić:

- Szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizacje oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).

- Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń PFU, wielkości stref ani nie spowoduje nachodzenia się stref.

- Aktualne certyfikaty zawierające nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanych urządzeń wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN_EN 16630:2015-06 (fitness), które należy dostarczyć razem z ofertą.

Równoważność w szczególności zagwarantować ma:

- realizację robót w zgodzie z założeniami PFU,
- bezpieczeństwo użytkowników (aktualne certyfikaty)
- zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

- a) próbek, opisów lub szczegółowych renderów oferowanych produktów;
- b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

Kryteria równoważności:

Kryterium technologii wykonania:

- metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych winna zostać zabezpieczona poprzez warstwę ocynku oraz pomalowana proszkowo w odcieniach szarości - dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej
- Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej
- Elementy linowe - wykonane z lin polipropylenowych o gr. min. 16 mm na rdzeniu stalowym.

10. Kryterium posiadania certyfikatów

Wszystkie urządzenia zabawowe i siłowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN_EN 16630:2015-06 (fitness) na dzień składania ofert.

11. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.

Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +10% względem urządzeń planowanych - długość / szerokość/ wysokość upadkowa - przy czym: - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach koncepcji tj.

nachodzenia się stref bezpieczeństwa w miejscach występowania elementów kinetycznych/ruchu wymuszonego (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie itp.)

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji administratora tj zmiana konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób aby zjeżdżalnie ukierunkowane były na stronę południową lub zaburzenie podziału stref wg wieku użytkowników - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji tj zmiana obrysu strefy ogólnej i podłoża bezpiecznego względem projektowanego placu zabaw

12. Kryterium funkcjonalności:

a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych urządzeń winna odpowiadać ilości zaplanowanych urządzeń;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenia oferowane winny zawierać minimalną określoną we wniosku ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych;

W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać w ofercie oraz załączonej tabeli ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz przedłożyć administratorowi do akceptacji koncepcję zagospodarowania terenu z naniesionymi proponowanymi rozwiązaniami uwzględniając wielkość stref bezpieczeństwa oraz wykazując, iż zmiana nie spowoduje istotnych zmian w koncepcji, a rozwiązania będą o równych lub lepszych parametrach.

13. Warunki BHP.

Podczas prowadzenia prac budowlano - montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Zapoznać pracowników z technologią montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na groźące niebezpieczeństwa.
- W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowania, należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem z mechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznaczyć.

14. Uwagi końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- Po zakończeniu robót budowlano - montażowych należy uporządkować teren budowy,
- Prace wykonać w zgodzie ze sztuką budowlaną. zgodnie z aktualnie obowiązującymi Polskimi Normami.

- Sprzęt fitness znajdujący się na siłowniach zewnętrznych jest sprzętem rekreacyjnym i nie powinien być traktowany jako sprzęt sportowy do profesjonalnego treningu.
- Zarządca, właściciel siłowni zewnętrznej ma obowiązek dokonywania regularnych przeglądów technicznych urządzeń fitness, utrzymywania ich w należyтым stanie technicznym i dokonywania napraw, przeprowadzanie konserwacji zgodnie z obowiązującymi normami.

Zaprojektował:

mgr inż. arch. Dominika Dębowa