

II OPIS TECHNICZNY

1. Tytuł opracowania

Projekt budowlany Street Workout Parku (do ćwiczeń z wagą własnego ciała) w zielonych okolicach Wydziału Fizyki Stosowanej Uniwersytetu Łódzkiego przy ul. Pomorskiej w Łodzi.

2. Adres inwestycji

Łódź, ul. Pomorska, dz. nr 31/3, obręb S – 4.

3. Inwestor

Miasto Łódź

Departament Pracy, Edukacji i Kultury

WYDZIAŁ GOSPODARKI KOMUNALNEJ

90 – 447 Łódź, ul. Piotrkowska 175.

4. Jednostka projektowa

Projektowanie Architektoniczno – Budowlane

Wiktor Bartyka

93 – 222 Łódź, ul. Kaszyńskiego 15/37

5. Podstawa prawna

- Umowa Nr 45/2021 z dnia 19.03.2021 r.
- wytyczne funkcjonalno – programowe Autorów Wniosku
- wizja lokalna oraz pomiary własne w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem oraz z Autorami Wniosku
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych

6. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje :

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami do ćwiczeń
- wyposażenie obiektu w urządzenia do ćwiczeń
- umieszczenie tablicy informacyjnej z regulaminem obiektu
- umieszczenie tablicy pamiątkowej
- rekultywację terenu po zakończeniu robót

7. Opis terenu

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania to działka niezabudowana usytuowana pomiędzy obiektami dydaktycznymi Uniwersytetu Łódzkiego usytuowana pomiędzy ulicami Pomorską i H. Debicha, pełniący funkcję uczelnianego parku rekreacyjnego.

Teren ten od strony północnej zamyka ulica Pomorska i działki przy niej leżące.

Od strony wschodniej znajduje się budynek dydaktyczny Wydziału Filologii UŁ.

Od strony południowej znajdują się budynki gospodarcze Polskiego Radia Łódź przy ul. H. Debicha.

Od strony zachodniej znajdują się wolnostojące, usytuowane w zieleni parkowej, budynki użyteczności publicznej oraz dydaktyczne Uniwersytetu Łódzkiego.

Powierzchnia działki nr 31/3 - 0,2017 ha

7. Nawierzchnia projektowanej strefy bezpieczeństwa

Teren przeznaczony pod strefę bezpieczeństwa Street Workout Parku wykorytować na głębokość 35,0 cm (poziom wykończeniowy nawierzchni bezpiecznej względem poziomu terenu wokół wyniesiony o 5,0 cm), podłoże gruntowe zagęścić do $J_s \geq 1.0$.

Na wykorytowanej powierzchni wykonać warstwę odsączającą grub. 10,0 cm z piasku gruboziarnistego stabilizowanego mechanicznie.

Na tak przygotowanym podłożu wykonać nawierzchnię bezpieczną grub. 30,0 cm – piasek drobnoziarnisty płukany o grub. ziaren od 0,2 do 2,0 mm.

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa – 168,0 m².

Na styku nawierzchni bezpiecznej z nawierzchnią trawiastą wbudować trawnikowe obrzeża betonowe 100 x 30 x 8 na podsypce cementowo - piaskowej.

Łączna długość obrzeży – 68,0 mb.

8. Wyposażenie Street Workout Parku - przyjęte rozwiązania projektowe

Wyposażenie Street Workout Parku stanowią dwa uzupełniające się systemowe zestawy urządzeń typu drążki, poręcze, drabinki, ławka, lina, ławeczka do ćwiczeń, dodatkowy zestaw drążków i poręczy.

W/w zestawy treningowe służą do ćwiczeń z masą własnego ciała.

Zestawy pozwalają na harmonijny rozwój fizyczny w oparciu o trening gimnastyczny.

Całość wykonana z elementów stalowych pokrytych podwójną warstwą lakieru proszkowego.

Dobór poszczególnych elementów zestawu, ich rozmieszczenie oraz wykonanie winny być zgodne z aktualnymi normami zapewniającymi bezpieczeństwo użytkowania oraz komfort korzystania.

Cały zespół urządzeń musi być zgodny z normą PN – EN 16630:2015-06.

Cały zespół urządzeń musi posiadać Certyfikat Bezpieczeństwa : TUV Rheinland – jednostka akredytowana.

HIC min : 1,3 m.

HIC max : 2,5 m.

Maksymalna liczba ćwiczących jednocześnie – 20 osób.

Minimalny wzrost ćwiczącego – 1,4 m.

Maksymalne obciążenie – 120,0 kg.

Elementy zestawu „A” :

- | | |
|--|---------|
| - drążki Ø33,7 mm długości 1,2 – 2,0 m | szt. 7, |
| - drabinka pozioma długa | szt. 1, |
| - drabinka pionowa | szt. 1, |
| - słup rurowy Ø42,4 mm | szt. 1, |
| - ławka skośna z drabinką | szt. 1. |
| - poręcz wysoka | szt. 4, |
| - poręcz średnia | szt. 2, |
| - poręcz niska | szt. 2, |
| - lina do wspinania | szt. 1, |
| - ławka do ćwiczeń/siedzenia | szt. 1, |

Elementy zestawu „B” :

- | | |
|--|---------|
| - drążki Ø33,7 mm długości 1,2 - 1,8 m | szt. 2, |
| - poręcz średnia | szt. 2. |

Wymiary zewnętrzne strefy bezpieczeństwa : 28,0x6,0 m, pole powierzchni – 168,0 m².

HIC max – 2,5 m.

Kolory :

- RAL 1037 – żółty (słupy)

- RAL 9011 – czarny (drażki, drabinki)

Śruby łączące : M10, klasa min. 5.8.

Kotwy montażowe : M12 x 140 – kotwy pierścieniowe.

Średnica fundamentu – 35 c, wysokość min. 70 cm, klasa betonu min. C20/25 (B25).

Słupy – profil stalowy 100 x 100 x 3 mm.

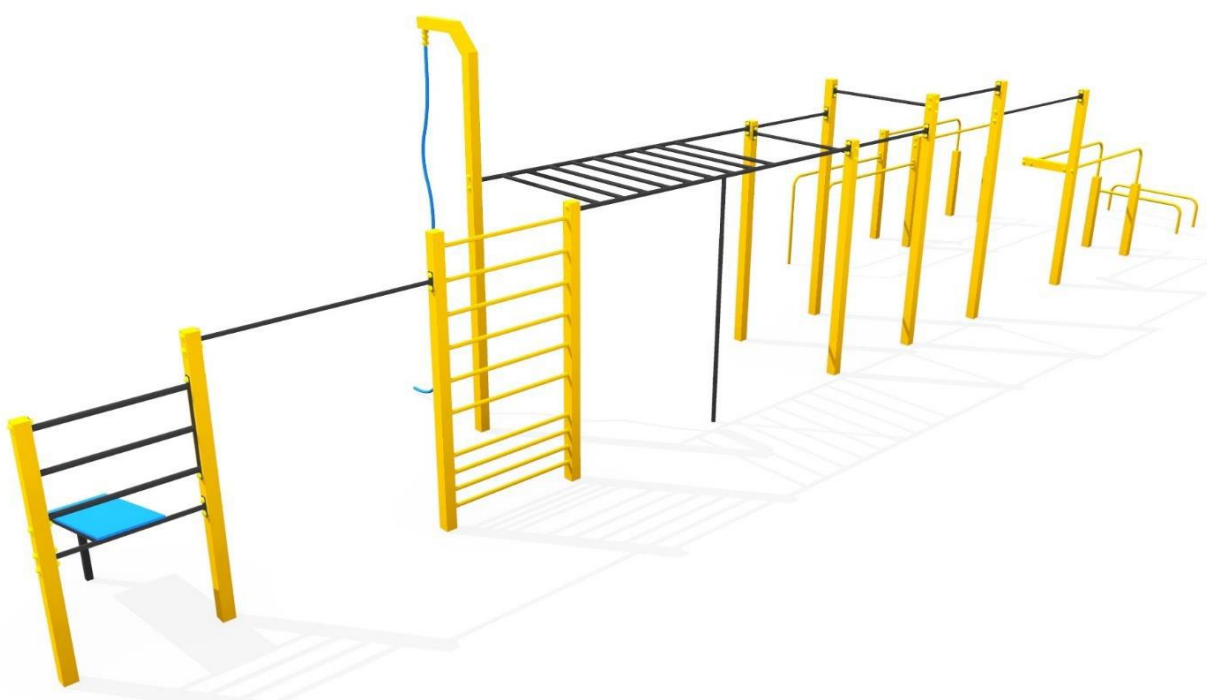
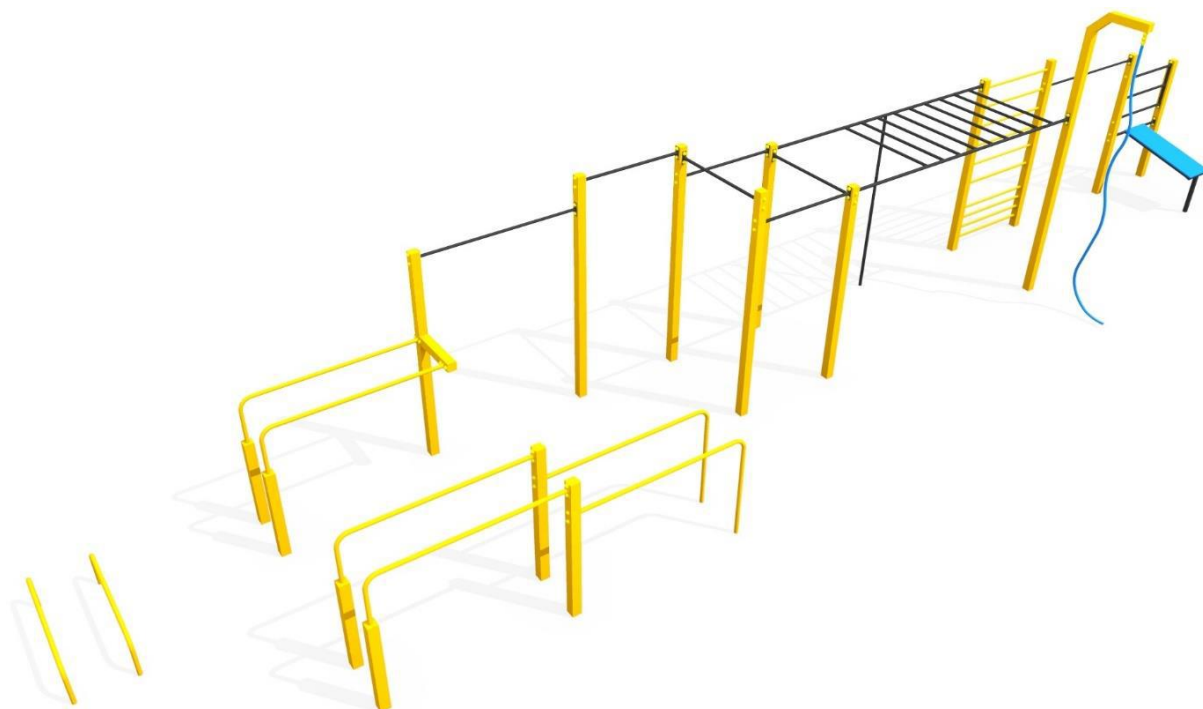
Drażki, poręcze – rury stalowe, grubość ścianki min. 3 mm.



Widok przykładowej ławeczki do ćwiczeń

PROJEKT BUDOWLANY
STREET WORKOUT PARKU (DO ĆWICZEŃ Z WAGĄ WŁASNEGO CIAŁA)
W ZIELONYCH OKOLICACH WYDZIAŁU FIZYKI STOSOWANEJ UL
ŁÓDŹ UL. POMORSKA, dz. nr 31/3, obręb S – 4
Budżet Obywatelski zadanie nr S019WS
(budowa obiektów małej architektury)

Zestaw urządzeń „A” :



PROJEKT BUDOWLANY
STREET WORKOUT PARKU (DO ĆWICZEŃ Z WAGĄ WŁASNEGO CIAŁA)
W ZIELONYCH OKOLICACH WYDZIAŁU FIZYKI STOSOWANEJ UL
ŁÓDŹ UL. POMORSKA, dz. nr 31/3, obręb S – 4
Budżet Obywatelski zadanie nr S019WS
(budowa obiektów małej architektury)

Zestaw urządzeń „B” :



Uwaga :

Wszystkie urządzenia do ćwiczeń wykonać zgodnie z normą PN – EN 16630:2015-06. Obydwa zestawy urządzeń muszą posiadać Certyfikat Polskiego Związku Kalisteniki i Street Workoutu.

W strefie ochronnej nie mogą znajdować się żadne inne elementy małej architektury typu ławka parkowa, kosz na śmieci itp.

W strefie ochronnej nie mogą znajdować się również żadne drzewa ani krzewy.

Zgodność urządzeń do ćwiczeń z powyższymi przepisami musi być potwierdzona jednostronnymi Certyfikatami Dopuszczenia wraz ze Świadectwami Zgodności.

10. Zagospodarowanie terenu

W bezpośrednim sąsiedztwie Street Workout Parku zamontować tablicę pamiątkową Budżetu Obywatelskiego oraz tablicę informacyjną – regulamin bezpiecznego korzystania z obiektu wraz z planem rozmieszczenia urządzeń, ich opisem i przykładowymi ćwiczeniami.

Model tablic oraz ich kolorystyka winny być zgodne z „Katalogiem modeli mebli miejskich 3D” zatwierdzonym dla miasta Łodzi.

Konstrukcja tablic wykonana z rurowych profili stalowych o przekroju prostokątnym, tablice wykonane z blachy stalowej lub lakierowanej płyty MFP-L, powierzchnia ekspozycyjna 1000,0 x 1000,0 mm.

Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie (ocynkowana ogniowo).

Całość malowana proszkowo w kolorze grafitowym farbą poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.



Widok przykładowej tablicy pamiątkowej/regulaminu



Wzór graficzny tablicy pamiątkowej B.O. /tekst uzgodnić z Inwestorem/

Uwaga:

Wszystkie wyroby betonowe zastosowane do budowy w/w obiektu winny być z betonu min. kl. C20/25 oraz posiadać wszystkie wymagane atesty i aprobaty techniczne.

11. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Przepisami Bezpieczeństwa i Higieny Pracy.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Teren objęty niniejszym opracowaniem został wyłączony z produkcji rolniczej.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest położony na obszarach wpływu eksploatacji górniczej.

Planowane przedsięwzięcie budowlane nie ma znaczącego oddziaływania na środowisko.

Materiały budowlane i wykończeniowe stosować zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez ich producentów.

Pod wszystkie projektowane urządzenia plenerowe należy stosować systemowe fundamenty betonowe prefabrykowane dostarczane w komplecie z urządzeniami lub inne spełniające wymagania podane przez producenta tych urządzeń.

Wszystkie w/w prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych prowadzić ręcznie pod nadzorem osób uprawnionych w porozumieniu z ich gestorem.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne oraz winny być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez ich producentów.

Wszystkie urządzenia do ćwiczeń oraz komunalne zainstalowane na terenie objętym niniejszym opracowaniem winny bezwzględnie spełniać wszystkie wymagania w zakresie bezpieczeństwa użytkowania zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w tym zakresie.

Jakość i bezpieczeństwo tych urządzeń powinny potwierdzać odnośne certyfikaty wydane przez niezależne osoby lub instytucje do tego uprawnione.

We wszystkich urządzeniach do ćwiczeń oraz komunalnych zainstalowanych na terenie objętym niniejszym opracowaniem dopuszcza się różnicę w podanych wymiarach +/- 10,0 cm.

Po zakończeniu w/w inwestycji oraz po dokonaniu jej odbioru końcowego Wykonawca winien dostarczyć Inwestorowi Certyfikat Dopuszczenia wraz ze Świadectwem Zgodności z odnośnymi normami, wykonane przez niezależne osoby lub instytucje uprawnione.

Wszystkie zastosowane w projekcie urządzenia do ćwiczeń muszą być zgodne z normą PN – EN 16630:2015-06.

Zastosowane w projekcie estawy urządzeń muszą posiadać Certyfikat Polskiego Związku Kalisteniki i Street Workoutu.

Wszystkie zastosowane w projekcie elementy małej architektury muszą być wykonane i zamontowane w terenie zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/966/16 Rady Miasta w Łodzi z dnia 16.10.2016 r.

12. Standardy dostępności

Wszystkie zastosowane w projekcie rozwiązania funkcjonalne i przestrzenne oraz materiałowe i kolorystyczne spełniają wymogi przepisów Zarządzenia Prezydenta Miasta Łodzi Nr 7120/VII/17 z dnia 20.10.2017 r.

Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych :

- ciągi pieszce na terenie obiektu odseparowano od ruchu kołowego pojazdów mechanicznych, brak możliwości parkowania w/w pojazdów w ich sąsiedztwie,
- w obrębie w/w ciągów pieszych brak elementów stanowiących potencjalne zagrożenie dla osób niepełnosprawnych typu reklamy, potykacze, stojaki, bariery itp.,
- brak studzienek instalacyjnych, brak progów,
- gładkie, nie śliskie, pozbawione nierówności powierzchnie ruchu,
- nawierzchnie nie odbijające światła i nie oślepiające,
- szerokość dojeżdż – min. 1,5 m,
- pochylenie poprzeczne ciągów pieszych nie większe niż 3%,
- urządzenia obiektu z możliwością dojazdu wózkiem inwalidzkim,
- obiekt wyposażony w urządzenia dostępne dla osób niepełnosprawnych również poruszających się na wózkach inwalidzkich,
- wszystkie urządzenia obiektu dostępne z poziomu „0”,
- elementy małej architektury (kosze, tablice informacyjne, regulaminy, ławki itp.) usytuowane w sposób bezkolizyjny dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich w obrębie obiektu,
- istniejąca zieleń w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu w żadnym stopniu nie ogranicza światła przejścia ciągiem pieszym oraz światła dojeżdż do urządzeń projektowanego obiektu.