

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Dz. U. Nr 81 z dnia 27 kwietnia 2012r poz. 462- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa
i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r
w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego § 8 ust.2)

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

**„WYKONANIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W PROSZOWICACH dz. nr
652/3 gm. PROSZOWICE , pow. PROSZOWICKI, woj. MAŁOPOLSKIE”**

Na budowie należy zachować następującą kolejność realizacji obiektów:

- geodezyjne wyniesienie projektu budowlanego na grunt,
- wydzielenie stref prowadzenia robót budowlanych
- zabezpieczenie stref robót przed osobami postronnymi
- montaż urządzeń
- niwelacja terenu
- nasadzenia roślinności
- zasiew traw dywanowych
- roboty odtworzeniowe i porządkowe

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Istniejące obiekty budowlane

- alejki parkowe o nawierzchni bitumicznej
- betonowe ławki parkowe
- Betonowe kosze na śmieci
- Drzewa i krzewy

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedsięwzięcie obejmuje WYKONANIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI w m. Proszowice na dz. nr 652/3 – Park Miejski.

Siłownie zewnętrzne przyczyniają się do poprawy kondycji fizycznej osób regularnie ćwiczących. Ćwiczenia wpływają korzystnie na poprawę wydolności serca i układu krążenia

oraz zwiększenie wydolności płuc. Regularny trening przyczynia się do spalania nadmiernej tkanki tłuszczowej i pozwala zachować szczupłą sylwetkę. Ćwiczenia na niektórych urządzeniach fitness zalecane są dla osób cierpiących na reumatyzm. Ćwiczenia na urządzeniach ruchowych wpływają korzystnie na zwiększenie elastyczności stawów, co jest zalecane dla osób cierpiących na artretyzm. Regularny trening wzmacnia naturalną odporność organizmu. Badania dowodzą, że osoby ćwiczące na świeżym powietrzu rzadziej chorują na grypę i ulegają przeziębieniu. Trening na urządzeniach siłowych powoduje wzmocnienie i budowę tkanki mięśniowej.

Poza poprawą kondycji fizycznej ćwiczenia wpływają pozytywnie również na kondycję psychiczną. Regularne ćwiczenia redukują stres, uspokajają, pozwalają zrelaksować się po ciężkim dniu w szkole czy w pracy. Dobrze wykonywane ćwiczenia na zewnętrznych urządzeniach fitness mogą mieć charakter rehabilitacji. Dotyczy to zarówno rehabilitacji fizycznej (np osoby z urazami powypadkowymi) jak i psychicznej. Z siłowni zewnętrznych mogą korzystać osoby cierpiące na autyzm, zespół Aspergera oraz z niepełnosprawnością ruchową dla których korzystanie z tradycyjnych siłowni jest bardzo trudne lub często wręcz niemożliwe.

Niewątpliwymi korzyściami realizacji przedsięwzięcia jest:

- ogólnodostępność
- brak obciążenia finansowego za korzystanie
- korzystny wpływ na zdrowie
- spędzanie czasu na świeżym powietrzu
- zachęta do wyjścia z domu,
- propagacja zdrowego trybu życia
- integracja społeczna.

Strefa zawiera siłownię plenerową oraz strefę relaksu.

Projektowane zagospodarowanie – siłownię zewnętrzną (6 urządzeń) stanowią:

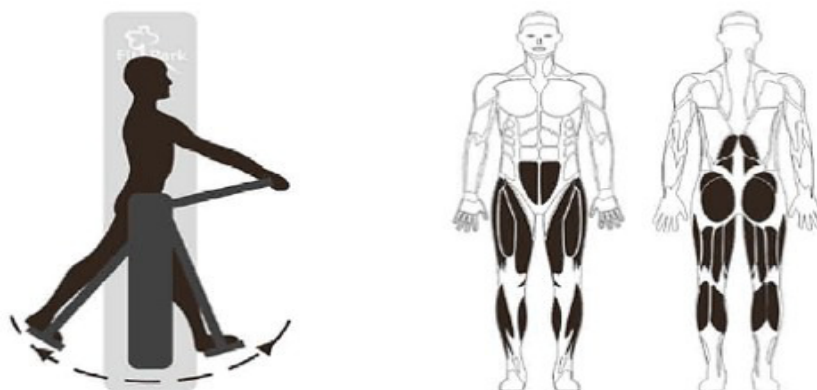
- biegacz
- wioślarz
- wahadło
- orbitrek
- prasa nożna
- stepper

- wyciskanie siedząc
- podciąg nóg
- koło duże tai chi
- twister

opis urządzeń:

▪ **biegacz**

Wzmacnia siłę mięśni kończyn dolnych, brzucha oraz mięśni w lędźwiowym odcinku kręgosłupa. Poprawia funkcjonowanie układu krążeniowo oddechowego. Wspomaga redukcję tkani tłuszczowej oraz poprawia ujędrnienie ciała. Poprawia zmysł równowagi. Aktywuje ruch bioder, zwiększa ruchomość stawów kolanowych. Wzmacnia mięśnie tyłek oraz mięśnie bioder. Ćwiczenie na biegaczu wspomaga poprawę kondycji fizycznej oraz ogólne samopoczucie.

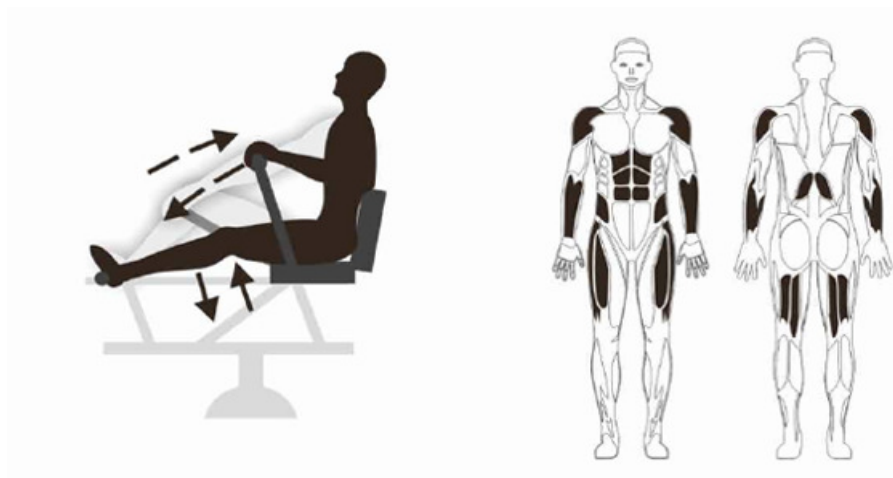


▪ **wioślarz**

Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydajność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

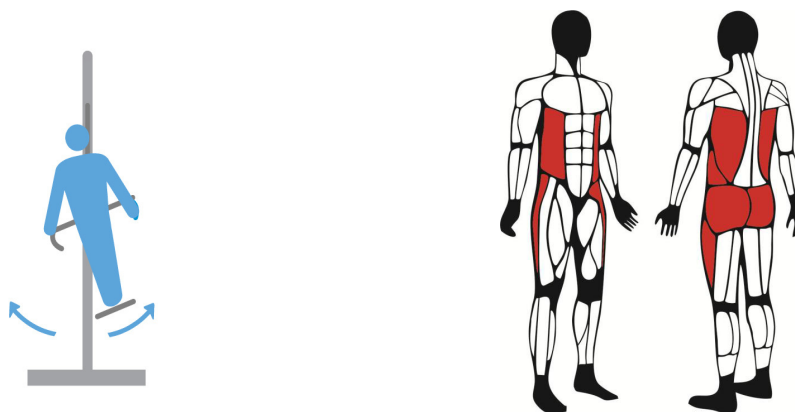
Ćwiczy nie tylko partię ramion, ale także mięśnie nóg i pleców. Angażuje do pracy takie mięśnie jak: mięśnie brzucha, grzbietu, ramion, nóg pośladków oraz klatki piersiowej.

Wzmacnia serce i naczynia krwionośne. Poprawia pracę układu oddechowego. Wioślarz pomaga w wysmukleniu oraz wyszczupleniu ciała. Spala zbędną tkankę tłuszczową oraz ujędrnia ciało. Ćwiczenia na tym urządzeniu poprawiają kondycję fizyczną.



▪ **wahadło**

Zestaw skupia się na budowaniu, wzmacnianiu mięśni oraz poprawie koordynacji użytkownika. Wahadło ćwiczy mięśnie bioder. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha i pleców. Twister wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.

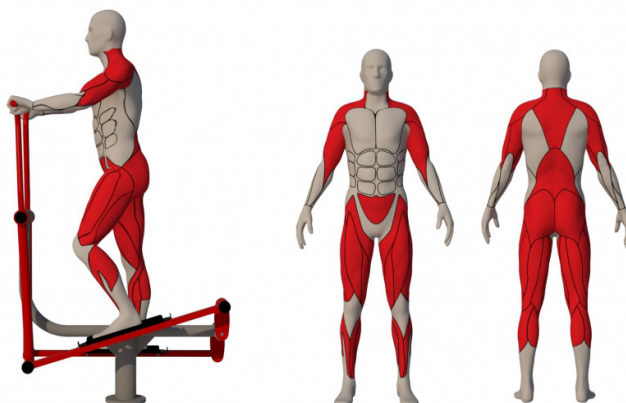


▪ **orbitrek**

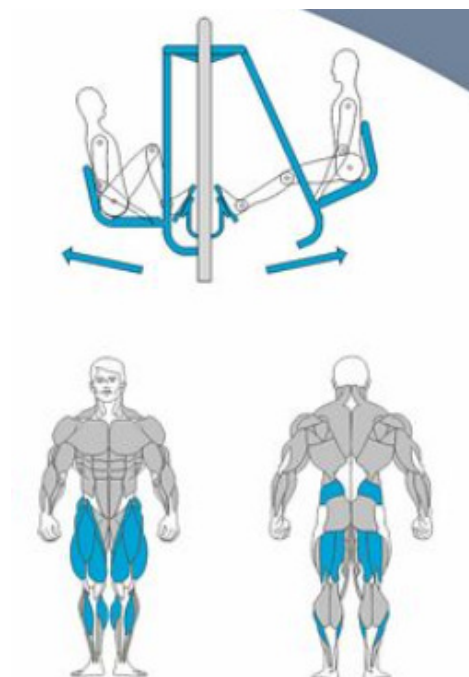
Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe, górne partie mięśniowe oraz pośladki.

Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

- budowa i wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- budowa i wzmocnienie mięśni pasa barkowego
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni bioder
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc

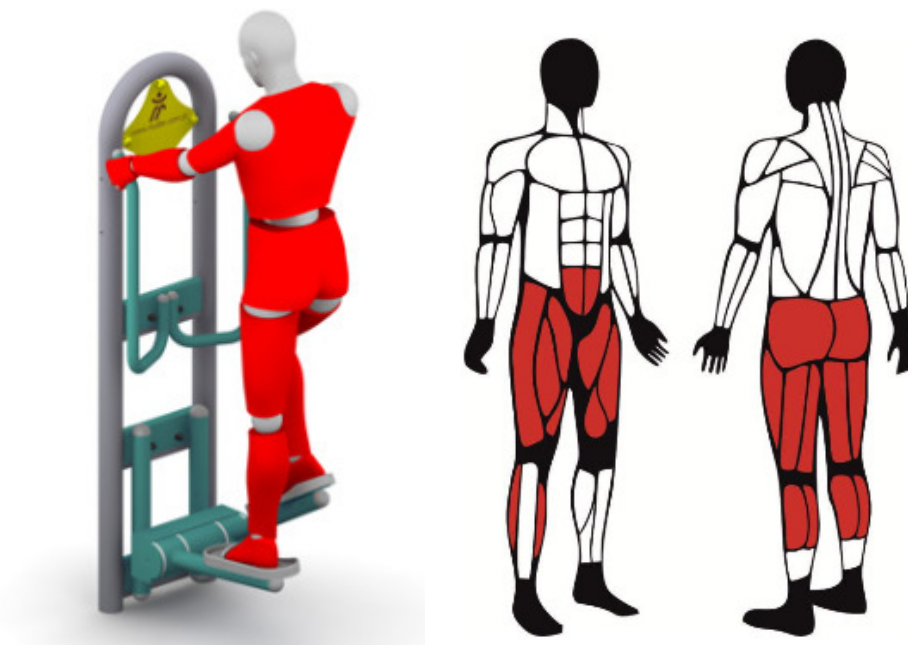


- **Prasa nożna**
- Aktywizuje wszystkie części ciała
- Poprawia ruchomości stawów kolanowych i biodrowych
- rozwija i wzmacnia mięśnie nóg i pasa, w szczególności mięsień czworogłowy, mięśnie pośladkowe oraz dolne mięśnie brzucha. Prasa nożna to ćwiczenie aktywizujące kończyny dolne, wpływające na rozbudowę mięśni
- Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę



▪ **Steper**

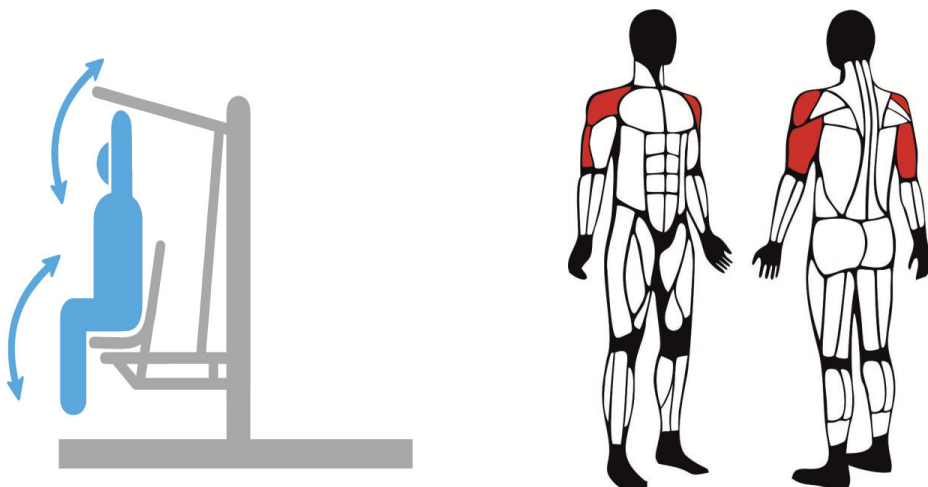
klasyczne urządzenie pozwalające na wzmocnienie mięśnie kończyn dolnych, pośladków a nawet brzucha, poprawiające przy okazji ogólną wydolność organizmu. Urządzenie pomaga wzmocnić i rozbudować mięśnie nóg, bioder i pośladków, dodatkowo ćwiczone są mięśnie zewnętrzne i wewnętrzne ud. Używanie tego urządzenia wyszczupla sylwetkę i nogi, stymulując jednocześnie budowę mięśni. Pomaga podnieść sprawność układu krążenia.



▪ **Wyciskanie siedząc**

Siłownia zewnętrzna **Wyciskanie siedząc** to urządzenie, które angażuje przede wszystkim mięśnie klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpłynąć na przyrost masy mięśniowej.

Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych
Wpływa na przyrost masy mięśniowej



▪ **Podciąg nóg**

Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej, kończyny górnej, pleców oraz przede wszystkim brzucha. Wpływa korzystnie na utrzymywanie prawidłowej postawy ciała, dzięki tak licznej grupie pracujących mięśni działa zapobiegawczo na skrzywienia kręgosłupa w płaszczyźnie strzałkowej ciała.

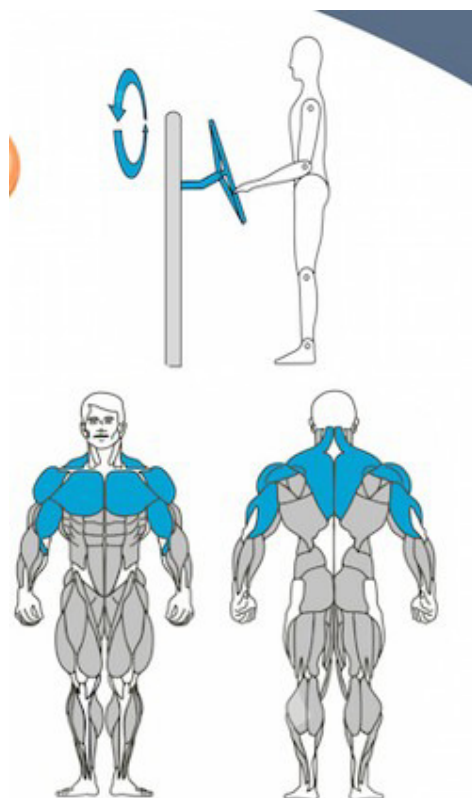


▪ **Koło tai chi**

Idealne urządzenie służące do rozgrzewki ale jego podstawową funkcją jest poprawa

ruchliwości stawów barków i kończyn górnych. Są również polecane w rehabilitacji, ponieważ są proste w obsłudze i mało wymagające ale skuteczne w poprawie ogólnej ruchliwości i kondycji.

- budowa i wzmocnienie mięśni barków
- budowa i wzmocnienie mięśni ramion
- budowa i wzmocnienie mięśni nadgarstków
- budowa i wzmocnienie mięśni brzucha
- budowa i wzmocnienie mięśni grzbietu
- zwiększenie elastyczności stawów barkowych
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc



▪ **Twister**

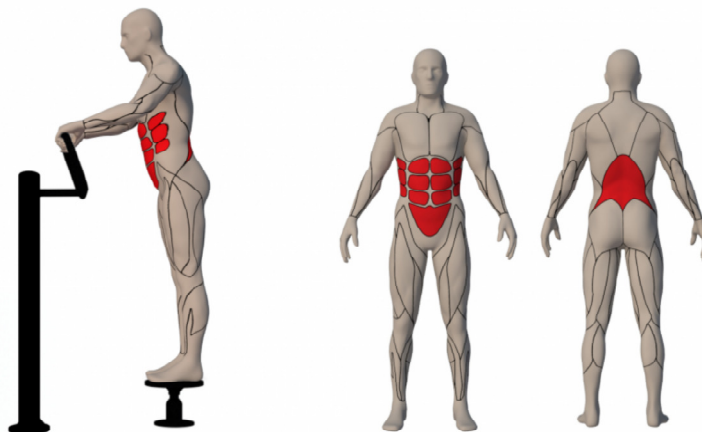
Wzmacnia siłę mięśni prostych i przede wszystkim skośnych brzucha,

ale także angażuje do pracy dolne partie mięśni pleców- lędźwi.

Ćwiczenie pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego.

Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.



strefa relaksu:

- stolik do gry szachy + warcaby mocowany na stałe

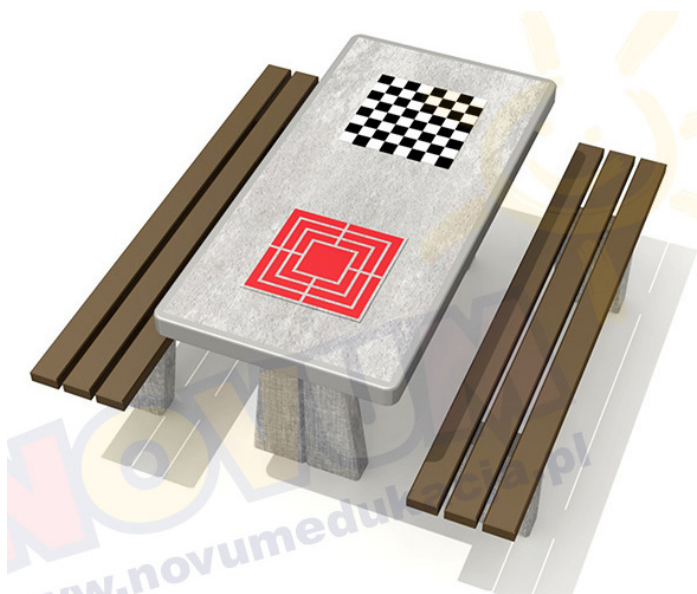
Stoły do gier to urządzenia, które umożliwiają granie w określony rodzaj gry towarzyskiej zazwyczaj więcej niż jednej osobie w tym samym czasie. Stanowią doskonałą formę zabawy we wspólnym gronie i przyczyniają się do integracji społecznej Stół do gier planszowych. Stoły takiego typu umożliwiają grę w różnego rodzaju gry planszowe. Błat stołu jest wyposażony w odpowiednią planszę.

Każdy stół może być wykorzystywany również jako miejsce do gier karcianych. Stoły takiego typu nadają się zarówno dla dzieci jak i osób starszych.

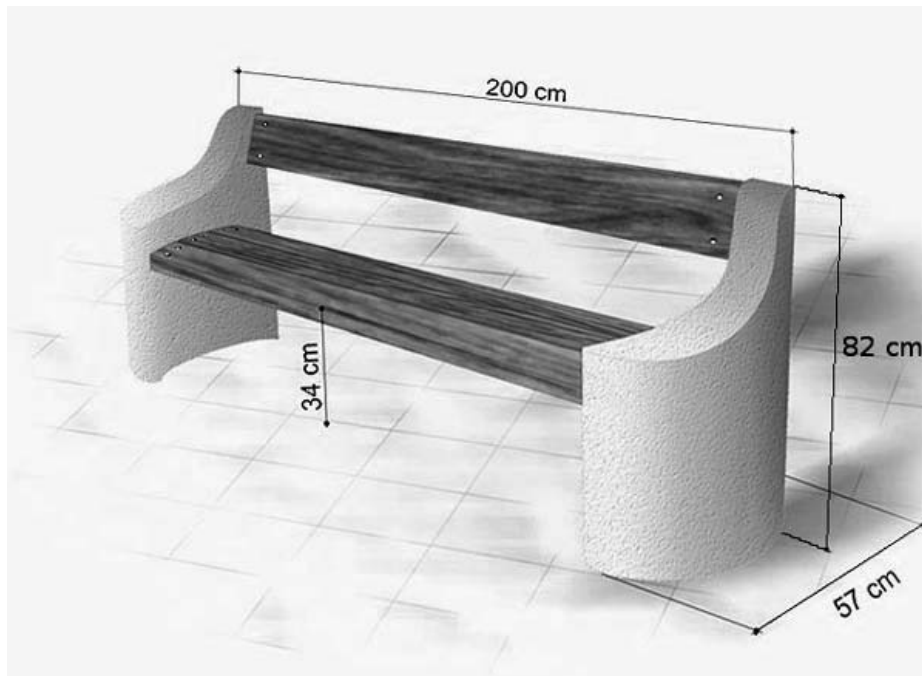
Stół z ławkami zlokalizowany w sposób ogólnodostępny pozwala również odpocząć rodzicom i opiekunom, spędzającym czas w aktywnych formach wypoczynku, jak również spacerowiczom i zapewnią rozrywkę różnorodnej grupie użytkowników.

Urządzenia takie są zazwyczaj wykonane ze zbrojonego betonu, przez co są niezwykle odporne na wandalizm oraz wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych.

Należy pamiętać, że należy zaopatrzyć się we własne dodatkowe wyposażenie.



- ławki betonowe parkowe szt. 4 (nawiązanie do istniejącego zagospodarowania)



Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3.2mm. Elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzacja).

- strefę zieloną – nasadzenie zieleni niskiej ozdobnej typu:
 - strzemielina oskrzydłona
 - wierzba Hakuro
 - ozdobne trawy np.: trawa Lampasowa biała(decyzja należy do inwestora)

zagospodarowanie uzupełniające:

- kosz na śmieci betonowy z wkładem wys. 60cm, pojemność 30l.
- tablica informacyjna zawierająca regulamin

- stojak na rowery (4 stanowiska)

Realizacja wymaga przygotowania terenu poprzez niwelację terenu pod kraty trawnikowe wys. 150mm, następnie rozścielanie urodzajnej warstwy ziemi oraz zasianie traw.

3.1. Inwestycja projektowana zgodnie z ustaleniami

- Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2017 poz.2285).
- Karty katalogowe opatrzone dopuszczeniem do użytkowania
- Ustaleniami zamawiającego.

3.2. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Inwestycja nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie utrudnia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, nie ogranicza dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, nie powoduje zagrożenia zanieczyszczania powietrza, gleby, zapewnia ochronę przed uciążliwościami oraz zapewnia ochronę przeciwpożarową.

3.3. Linia zabudowy

- NIE DOTYCZY.

3.4. Ochrona wód, gospodarka wodna, gospodarowanie odpadami

3.4.1. Gospodarka wodna

Projektowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Wody opadowe odprowadzane będą poza strefę robót a wykopy zabezpieczone przed napływem wód poprzez wykonanie grobli ochronnych.

3.4.2. Gospodarka odpadami

Materiał powstały w skutek przygotowania terenu do inwestycji należy zagospodarować w porozumieniu z inwestorem/ właścicielem/zarządcą.

Powstałe odpadki, kartony, folie należy składować w kontenerze czasowym zapobiegając niekontrolowanemu przemieszczaniu się odpadów. Ostatecznie wykonawca pozostawi teren uporządkowany.

3.5. Ochrona zieleni

Projekt nie przewiduje wycinki drzew i krzewów.

3.6. Ochrona powietrza, ochrona przed hałasem

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje przekroczeń standardów jakości środowiska – dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu oraz poziomu hałasu. Zanieczyszczenia powietrza będą okresowe – powodowane przez emisję spalin ze sprzętu budowlanego. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga ustanowienia strefy. Inwestycja nie będzie realizowana w okresie wiosennym, aby nie zakłócać migracji płazów.

3.7. Zaopatrzenie w wodę, energię elektryczną, ciepłą

Woda w trakcie realizacji inwestycji będzie niezbędna do właściwego uкорнення roślinności. Za zgodą administratora/właściciela sieci wodociągowej możliwość poboru medium.

Energia elektryczna wytwarzana będzie w agregatach prądotwórczych w ilości niezbędnej do napędu elektronarzędzi wykorzystywanych przy realizacji inwestycji.

Energia ciepła – nie dotyczy.

3.8. Dostęp do drogi publicznej

Przedmiotowa inwestycja nie zakłóca dostępu do drogi publicznej. Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia pod inwestycję = 189,0m². Docelowo teren zielony.

5. DANE INFORMUJĄCE, czy działka lub teren , na którym jest projektowany obiekt

budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na postawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania.

Obszar inwestycji nie posiada aktualnego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Nie widnieje w Rejestrze Zabytków, ani w Gminnej Ewidencji Zabytków. Inwestycja nie wymaga Decyzji Lokalizacyjnej.

6. OBJECIE TERENU INWESTYCJI FORMA OCHRONY PRZYRODY

a) Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na komponenty środowiska takie jak: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, dostępność do złóż kopalin, wymagany zakres monitoringu, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne (brak naruszania dóbr osób trzecich).

Obszar przedsięwzięcia położony jest poza obszarami objętymi formami przyrody, o których mowa w art. 6, ust. 1, pkt. 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 ze zmianami)

b) warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z potrzeb ochrony środowiska-
PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA (Dz. U. z 27 kwietnia 2012r poz. 460)

Uwzględniając zakres i funkcje zamierzenia inwestycyjnego (inwestycja proekologiczna) – zamierzenie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie było wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

c) warunki w zakresie ochrony wód i gospodarki wodnej

Inwestycja nie podlega konieczności zastosowania się do wymogów pozwolenia wodnoprawnego (art.122 ustawy z dnia 18.07.2001r Prawo Wodne – Dz. U. z 2012r nr 145 z póź. zmianami)

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO

Nie dotyczy – projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

7. ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I ICH OTOCZENIA.

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Zaprojektowano urządzenia do siłowych ćwiczeń rekreacyjnych przewidziane do zamontowania na zewnątrz. Użytkowanie ich ma być możliwe przez młodzież od 14 roku życia, osoby dorosłe, osoby starsze, zgodnie z przeznaczeniem, grupą wiekową oraz prawidłowym wykorzystaniem do celów rekreacyjnych.

Urządzenia zostaną wyposażone w karty informujące o przeznaczeniu oraz prawidłowym wykonywaniu aktywności. Przestrzeganie przez użytkowników tych wytycznych zaowocuje brakiem negatywnego wpływu na higienę oraz zdrowie.

Urządzenia należy fundamentować i instalować do podłoża zgodnie z instrukcją montażu określona przez producenta, z zachowaniem stref bezpieczeństwa i użytkowania urządzeń sąsiednich zgodnie z zasadami zawartymi w normie PN-EN 1176-2009, PN-EN 957-2006, PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177:2009.

Sposób montażu:

Grunt w miejscu posadowienia bloku fundamentowego należy wyrównać, oczyścić, wypoziomować oraz wykonać posypkę z piasku gr. 10cm.

Blok fundamentowy o wym. 100*100*25cm z betonu C16/20 do którego w sposób fabryczny będą zamontowane marki do zamocowania urządzenia. Bezwzględnie przestrzegać wymogów i sposobu mocowania podane przez producenta opatrzone w certyfikat.

Po ustawieniu urządzenia dokonać kontroli zachowania pionu. W razie konieczności należy dokonać korekty zachowania pionu. Teren po zakończeniu montażu należy wyrównać i posprzątać.

Realizowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego lub decyzji lokalizacyjnych uwzględniając:

- obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- obszary wybrzeży,
- obszary górskie lub leśne,
- obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,
- obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- gęstość zaludnienia,
- obszary przylegające do jezior,
- uzdrowiska i obszary ochronne uzdrowiskowej,

8. ZASIĘG UCIAŹLIWOŚCI I OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji na środowisko ogranicza się do działki objętej wnioskiem. *Projektowany obiekt nie będzie wykazywał negatywnych cech oddziaływania na środowisko. Przedsięwzięcie nie wymaga ustanowienia strefy ograniczonego użytkowania.*

9. WPŁYW INWESTYCJI NA OBSZARY OBJĘTE PROGRAMEM „NATURA 2000”

Projektowana inwestycja nie znajduje się w żadnej strefie związanej z obszarem „NATURA 2000” (zgodnie z danymi zamieszczonymi na oficjalnej stronie www.Natura2000.mas.gov.pl). Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary „NATURA 2000”.

Inwestycja nie pogarsza obszaru środowiska- nie zmieni sposobu wykorzystania terenu. Projektowany zakres robót nie spowoduje zmiany przepływu wód powierzchniowych i podziemnych, nie naruszy istniejących stosunków wodnych oraz nie wpłynie na zmianę krajobrazu. Inwestycja nie spowoduje zmian poziomu wody gruntowej.

Najbliżej położone obszary objęte programem „NATURA 2000” to:

- ⇒ PLB 120002 PUSZCZA NIEPOŁOMICKA odległa o 10,48
- ⇒ PLH 120008 KOŁO GROBLI odległe o 10,48km
- ⇒ PLH120010 LIPÓWKA odległe o 12,95km

Rodzaj i skala możliwego oddziaływania:

- a. Zasięg oddziaływania- najbliższe sąsiedztwo do 100m,

- b. Transgraniczny charakter oddziaływanie przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze- BRAK,
- c. Wielkość i złożoność oddziaływania z uwzględnieniem istniejącej infrastruktury technicznej –BRAK SZKODLIWOŚCI,
- d. Prawdopodobieństwo oddziaływania- BRAK
- e. Czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania – BRAK SZKODLIWOŚCI –zastosowane atestowane materiały i technologie budowlane, rozmiar i skala inwestycji- znikomy dla zagrożenia obszarom NATURA 2000
- f. Hałas – *podczas użytkowania- BRAK.*

10. ZAGOSPODAROWANE MAS ZIEMNYCH

Przy realizacji inwestycji powstaną nadwyżki mas ziemnych pochodzące z wykopów pod fundamenty urządzeń oraz z korytowania terenu pod wykonanie nawierzchni trawiastej zagospodarowane zostaną przez Wykonawcę robót w porozumieniu z Inwestorem. Nadwyżki mas ziemnych mogą być wykorzystane do niwelacji terenu pod warunkiem zachowania dotychczasowych kierunków przepływu wód lub zhałdowane do dalszego wykorzystania przy realizacji innych zadań inwestycyjnych zgodnie z art.2 ust.1 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z póź. zm).

11. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI OBIEKTU BUDOWLANEGO, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja jest typowym rozwiązaniem dla wyposażenia Otwartych Siłowni Zewnętrznych w tym posadowienie, montaż.

12. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Ustawa prawo budowlane (Dz. U. R. P 2015 poz. 443 z dnia 13 marca 2015r.) w art. 20 ust. 1 pkt.1c nakłada obowiązek określenia obszaru oddziaływania obiektu na działki sąsiednie. Planowana inwestycja to obiekt punktowy zlokalizowany na działce PARKU MIEKJSKIEGO nie wykraczająca poza granice ewidencyjne tej działki.

UWAGA!!!

Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej

przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań, PN-EN 1176:2009, Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami oraz PN-EN 1177:2009.