

PROJEKT BUDOWLANY

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY, PLACU ZABAW
ORAZ SIŁOWNI PLENEROWEJ W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWĄ:
URZĄDZENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA TERENIE
DZIAŁKI NR 6 PRZY UL. MŁYŃSKIEJ W CZARNEM**

INWESTOR:

Gmina Czarne
ul. Moniuszki 12
77-330 Czarne

ADRES INWESTYCJI:

działka o nr ewid. 6, obręb 0002
jednostka ewid. 220302_4 Czarne
ul. Młyńska,
77-330 Czarne

BRANŻA:

zagospodarowanie, architektura

DATA OPRACOWANIA:

listopad 2017 r.

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Branża	Podpis
Projektant	mgr inż. Ewa Zagórzańska	POM/0353/POOK/12	architektura	

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	3
3.4. BILANS TERENU	4
3.5. POZOSTAŁE USTALENIA	4
4. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	4
4.1. PRZEZNACZENIE	4
4.2. OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI	4
4.2.1. PLAC ZABAW	5
4.2.2. STREFA RELAKSU	9
4.2.3. SIŁOWNIA PLENEROWA	10
5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	14
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”	15

RYSUNKI TECHNICZNE

Zagospodarowanie

Rys. Z-1: Projekt zagospodarowania działki o nr ewid. 6– skala 1:500

Architektura

Rys. A-1: Strefa aktywności - nawierzchnia – projekt – skala 1:200

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTA

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury, placu zabaw oraz siłowni plenerowej w ramach inwestycji pn.: Urządzenie otwartej strefy aktywności na terenie działki nr 6 przy ul. Młyńskiej w Czarnem. Inwestorem jest Gmina Czarne, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Umowę zawartą z Inwestorem;
- Własne oględziny terenu;
- Uzgodnienia z Inwestorem;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Obowiązujące normy i przepisy;
- Mapa pogładowa;

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie projektu zagospodarowania fragmentu działki nr 6 w miejscowości Czarne.

W ramach rządowego programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarta Strefa Aktywności, projektuje się siłownię plenerową, plac zabaw oraz strefę relaksu.

3.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie na którym planowana jest inwestycja znajduje się plac zabaw wraz z obiektami małej architektury. Teren placu zabaw jest ogrodzony metalowym ogrodzeniem o wymiarach 19 x 44 m. Wejście na plac zabaw znajduje się od strony zachodniej i wschodniej. Wierzchnią warstwę placu stanowi trawa oraz nawierzchnia bezpieczna usytuowana pod urządzeniami zabawowymi.

Teren działki nr 6 zaopatrzone jest w lampy parkowe oraz ciągi komunikacyjne. Powierzchnia działki jest równa, istniejąca szata roślinna o wysokiej formie trawiastej. Wraz z niską roślinnością zieleń wysoką stanowią drzewa liściaste umiejscowione w obrębie granic działki nr 6. Drzewa na terenie placu zabaw usunięte zgodnie z decyzją nr GiIE 6131.121.2016.

Teren posiada dostęp do drogi publicznej (dz. drogowa n 7).

3.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

USTALENIA OGÓLNE

Wytyczne dla stworzenia otwartej strefy aktywności w miejscu istniejącego placu zabaw:

- realizacja nie przewiduje wykonania robót ziemnych kształtujących nowy profil terenu,
- planowana inwestycja obejmuje demontaż istniejących urządzeń placu zabaw,
- przełożenie istniejącej nawierzchni bezpiecznej wraz z jej odświeżeniem, przewiduje się zagospodarowanie nowej nawierzchni bezpiecznej (dotyczy 10%).
- na terenie o kształcie prostokąta wydzielono: sprawnościowy plac zabaw z nawierzchnią bezpieczną i trawiastą, strefę relaksu z nawierzchnią z kostki brukowej oraz siłownię plenerową z nawierzchnią trawiastą.
- w ramach prowadzenia prac na terenie projektowanych robót nie zachodzi konieczność wycinki drzew,
- planowana inwestycja pozwoli na uatrakcyjnienie terenu pod względem rekreacji i sportu,

- inwestycje zaplanowano w sposób zapewniający harmonijne wkomponowanie w krajobraz.

3.4. BILANS TERENU

- powierzchnia planowanej inwestycji 836 m²

3.5. POZOSTAŁE USTALENIA

Teren objęty inwestycją nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani nie leży w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych.

Planowana inwestycja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich, a także nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Planowana inwestycja nie pozbawi dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.

Projektowane użytkowanie i zagospodarowanie terenu nie będzie stanowić źródła zanieczyszczeń dla środowiska wodno-gruntowego. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne ograniczają negatywny wpływ na środowisko.

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji, projektuje się zagospodarować w ramach własnej nieruchomości lub w sposób zgodny z przepisami.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

4.1. PRZEZNACZENIE

Przedmiotowa dokumentacja dotyczy urządzenia otwartej strefy aktywności w miejscu istniejącego placu zabaw przy ul. Młyńskiej w Czarnem.

Zakres obejmuje urządzenie placu zabaw jako strefy do zabaw i ćwiczeń ruchowych z nawierzchnią bezpieczną o pow. 215 m² oraz zielenią o pow. 310 m², strefę relaksu z nawierzchnią utwardzoną o pow. 96 m², siłownię plenerową z planowaną nawierzchnią trawiastą o pow. 215 m².

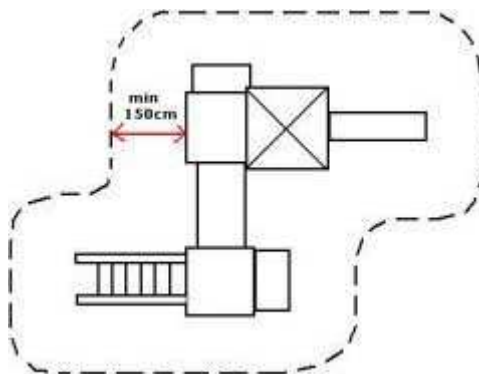
4.2. OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

Montaż urządzeń na uprzednio wyczyszczonym terenie. Teren należy odpowiednio przygotować poprzez demontaż istniejących urządzeń wraz z usunięciem istniejącej nawierzchni bezpiecznej i jej podbudowy. Nawierzchnia gumowa zostanie odświeżona i ułożona pod nowoprojektowane urządzenia placu zabaw. Urządzenie zabawowe tj. wałka oraz dwie ławki po zdemontowaniu zostaną zagospodarowane w innej przestrzeni placu zabaw zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Pod wałką zostanie wykorzystana istniejąca już nawierzchnia gumowa. Plac zabaw wyposażono w urządzenia zabawowe o konstrukcji stalowej. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 i planem zagospodarowania. Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia otwartej strefy aktywności muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek dostawcy.

Obszar strefy bezpieczeństwa

Każde urządzenie powinno być zamontowane na określonym obszarze z zachowaniem stref bezpieczeństwa. Strefa bezpieczeństwa rozciąga się co najmniej 1,5 m poza urządzenia. Strefy mogą czasami zachodzić na siebie – nie dotyczy to zjeżdżalni, karuzeli, zjazdów linowych i innych

zabawek ruchomych. W tej strefie nie wolno umieszczać żadnych przedmiotów np. inne urządzenia, ławki oraz nie wolno sadzić roślin, krzewów i drzew.



4.2.1. PLAC ZABAW

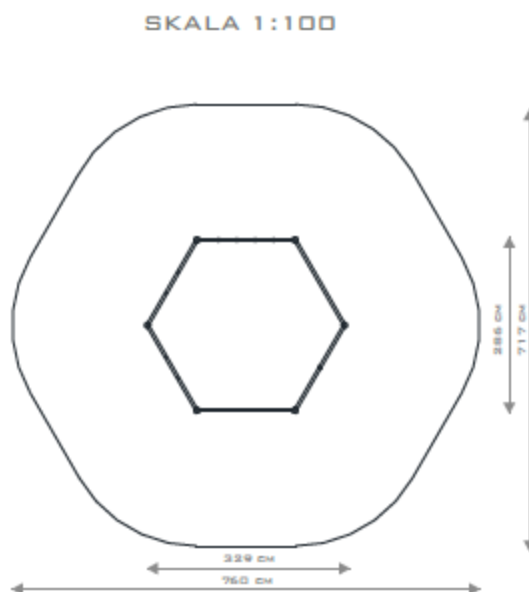
Wypośaenie placu zabaw w urządzenia:

Plac zabaw należy wypośażyć w urządzenia (zestawy) niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci młodszych w wieku szkolnym, które powinny posiadać o najmniej trzyletni okres gwarancji, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów

Dodatkowo projektuje się wypośaenie placów zabaw w ławki – 3 szt., kosze na śmieci z daszkiem przeciwdeszczowym – 2 szt., tablice informacyjną z regulaminem i oznaczeniami graficznymi.

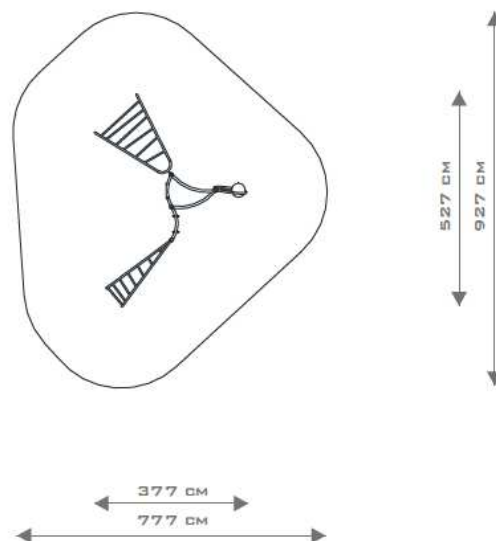
Przykładowe urządzenia na plac zabaw przedstawiono poniżej.

- Zestaw sprawnościowy - 1 szt.



- wymiary: 286 x 329 cm;
- strefa bezpieczeństwa: 717 x 760 cm;
- wysokość całkowita: 236 cm;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej odporna na warunki atmosferyczne, szczeble drabinek linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową, zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy.

- **Zestaw sprawnościowy - 1 szt.**



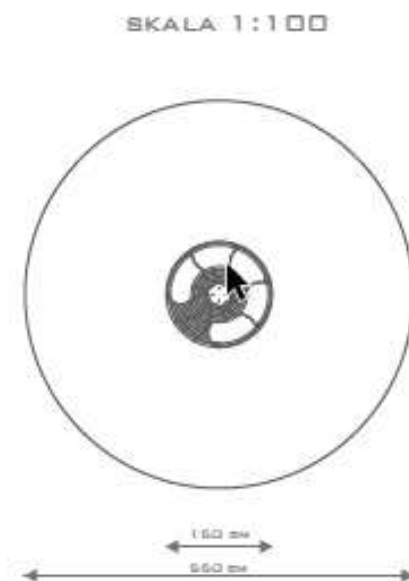
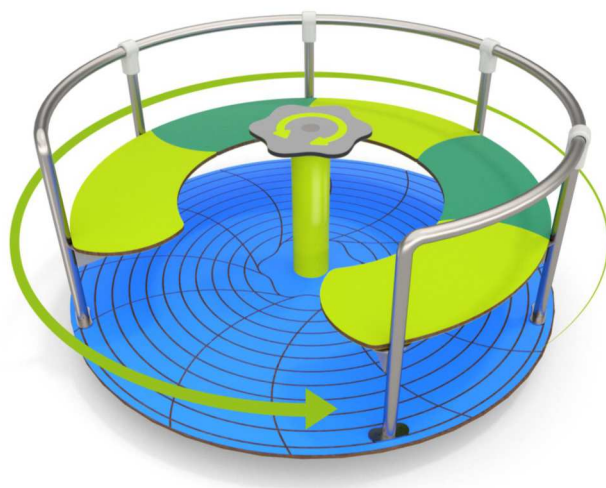
- wymiary: 377 x 527 cm;
- strefa bezpieczeństwa: 777 x 927 cm;
- wysokość całkowita: 226 cm;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- konstrukcja ze stali czarnej S235JR, zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym.

- **Zestaw sprawnościowy ze zjeżdżalnią - 1 szt.**



- wymiary: 539 x 343 cm;
- strefa bezpieczeństwa: 866 x 643 cm;
- wysokość całkowita: 316 cm;
- wysokość podestu: 140 cm;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- zakończenie słupów w postaci czopów z miękkiej gumy, kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych, liny polipropylenowe z rdzeniem stalowym, antypoślizgowa płyta podestowa o gr. 10 mm z wysoką klasą odpornościową na ścieranie, konstrukcja ze stali czarnej S235JR, uchwyty z poliamidu formowane metodą wtryskową.

- **Karuzela tarczowa - 1 szt.**



- wymiary: 150 x 150 cm;
- strefa bezpieczeństwa: 550 x 550 cm;
- wysokość całkowita: 70 cm;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
- opatentowany system łączników i klamr wykonanych z mocnych stopów aluminiowych, konstrukcja ze stali czarnej S235JR, płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu.

- **Ławki z oparciem – 3 szt.**



- wymiary: wysokość 77 cm, szerokość 180 cm, głębokość 65 cm
- wykonana z rury stalowej fi 6 cm;
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo;
- drewniane listwy dodatkowo wzmocnione;
- deski świerkowe pomalowane farbą akrylową lub lakierobejcą;
- listwy przymocowane specjalnymi wkrętami ułatwiającymi wymianę w razie uszkodzenia,
- podstawowa kolorystyka: listwy mahoń, podstawa czarna RAL 9005.

- **Kosz na śmieci – 2 szt.**



- wymiary: wysokość 66 cm, głębokość 42 cm, średnica obwodu 28,5 cm
- kosz wykonany jest z blachy ocynkowanej;
- całość malowana proszkowo farbami odpornymi na wszelkie warunki atmosferyczne;
- odporny na promieniowanie UV;
- kosz wiszący na stałe, przymocowany do słupka;
- kosz opróżniany przez obrót po zwolnieniu blokady za pomocą specjalnego klucza,
- pojemność 30 l.

- **Stojak na rowery - 1 szt.**



- wymiary: wysokość 40 cm, szerokość 34 cm, głębokość 54 cm;
- wykonany z materiałów ocynkowanych ogniowo.

Pod projektowany stojak na rowery należy ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej kostkę brukową koloru melanz gr. 7 cm. Do obramowania placu o wymiarach 3,00 x 2,50 m przyjęto obrzeża betonowe w kolorze szarym o wymiarach 6x20x100 cm umiejscowione na ławie betonowej z oporem z betonu B-15.

Stojak na rowery usytuowany przy istniejącym wejściu na plac zabaw od strony wschodniej.

- **Tablica informacyjna - 1 szt.**

- wymiary: 58 x 5 cm;
- wysokość całkowita: 200 cm;
- konstrukcja ze stali czarnej S235JR,;
- elementy stalowe ocynkowane ogniowo;
- tablica informacyjna z wydrukiem na folii UV, naklejonej na ocynkowaną blachę stalową.



- **Nawierzchnia na placu zabaw**

Pod urządzenia do ćwiczeń ruchowych zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną amortyzującą upadek. Nawierzchnia dwuwarstwowa - dolna warstwa amortyzująca wykonana z granulatu SBR, górna warstwa ścieralna wykonana z granulatu EPDM. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. Na brzegach ułożyć elementy krawędziowe. Planuje się obrzeża betonowe w kolorze szarym o wym. 6x20x100 cm.

- wymiary: 500 x 500 x 42 mm;
- kolor: szary;



Pozostałe fragmenty terenu placu zabaw stanowią tereny zielone w postaci nawierzchni trawiastej. Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu zabaw nawierzchnią trawiastą w miejscach po zdemonstrowanej nawierzchni bezpiecznej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

4.2.2. STREFA RELAKSU

Przykładowe urządzenia strefy relaksu przedstawiono poniżej:

- **Stolik do gier - 1 szt.**



- wymiary: 170 x 170 cm;
- strefa bezpieczna: 470 x 470 cm;
- wysokość całkowita 60 cm;
- produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009;
- solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR, płytki ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu, HDPE o gr. 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.

- **Ławko stół - 1 szt.**



- wymiary: wysokość blatu 71 cm, szerokość 154 cm, długość 180 cm, wysokość siedziska 43 cm;
- Ławostół modrzewiowy, ogniowo ocynkowana stal.

- **Nawierzchnia strefy relaksu**

Konstrukcja nawierzchni

- kostka brukowa kolor melanz 7,00 cm
- podsypka piaskowo-cementowa 5,00 cm
- podłoże gruntowe

Do obramowania nawierzchni o wym. 5,0 x 19,15 m przyjęto obrzeża chodnikowe w kolorze szarym o wymiarach 6x20x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B-15. W nawierzchnię z kostki brukowej wkomponowano dwa miejsca z nawierzchnią trawiastą o wymiarach 1,5 x 2,5 m.

4.2.3. SIŁOWNIA PLENEROWA

Urządzenia siłowni terenowej wykonane z konstrukcji ze stali nierdzewnej AISI304 odpornej na warunki atmosferyczne, płyty oparc i siedzisk z trójwarstwowego polietylenu. HDPE o gr. 15 mm. Płyty pylonu z tworzywa HPL gr. 6 mm. Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE gr. 18 mm. Zakończenia w postaci czopów z miękkiej gumy.

Urządzenia siłowni plenerowej posadowione na nawierzchni trawiastej.

Przykładowe urządzenia siłowni terenowej przedstawiono poniżej.

- **Biegacz - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 126 cm, długość 151 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 463 x 451 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 32 cm;

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

- **Orbitrek - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 126 cm, długość 156 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 445 x 456 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 48 cm;

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

- **Prasa nożna - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 126 cm, długość 150 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 445 x 502 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 52 cm;

Poprawia maskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha. Poprawia ogólną wydolność organizmu.

- **Wioślarz - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 153 cm, długość 116 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 466 x 416 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 93 cm;

Urządzenie oddziałuje na górne partie mięśni. Doskonale na ogólną poprawę wydolność organizmu.

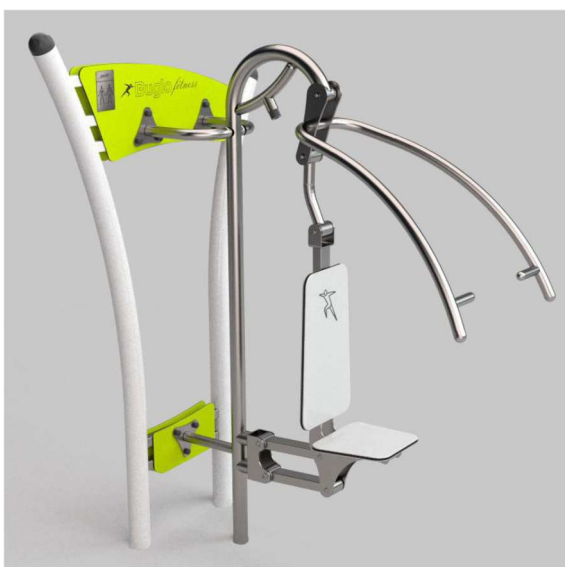
- **Wahadło - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 126 cm, długość 89 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 462 x 389 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 36 cm;

Doskonale angażuje mięśnie brzucha. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

- **Wyciskanie siedząc - 1 szt.**



- wymiary: szerokość 126 cm, długość 173 cm, wysokość całkowita 210 cm;
- strefa bezpieczna: 445 x 486 cm;
- wysokość swobodnego upadku: 71 cm;

Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych.

5.0 CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r. Nr 213 Poz. 1397) planowaną inwestycję nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla której sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko nie jest wymagane.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Prace związane z urządzeniem aktywnej strefy będą miały niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka. Ich stężenie nie przekroczy standardów jakości środowiska.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne

Inwestycja nie powoduje szczególnego zacienienia otoczenia oraz naruszenia układów korzeniowych.

Nie wprowadza także zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania inwestycji nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu.

Oddziaływanie inwest. na środow. przyrodnicze i krajobraz

Na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze.

Projektowana inwestycja nie spowoduje szczegółowych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanych nieprawidłowym użytkowaniem.

Emisja hałasów i wibracji

Inwestycja nie wprowadza emisji hałasów i wibracji.

Gospodarka odpadami

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsce przeznaczone na pojemniki do czasowego gromadzenia odpadów.

Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące

W inwestycji nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

Wpływ na ist. drzewostan, pow. Ziemi, glebę, wody pow. i podziemne

Inwestycja nie powoduj zacienienia otoczenia oraz nie powoduje naruszenia układów korzeniowych. Nie wprowadza także zakłócenia w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Wody opadowe z utwardzeń odprowadzane będą powierzchniowo.

Opracował:

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury, placu zabaw oraz siłowni plenerowej w ramach inwestycji pod nazwą: Urządzenie otwartej strefy aktywności na terenie działki nr 6 przy ul. Młyńskiej w Czarnem, obręb 0002, jednostka ewid. 220302_4 Czarne

2. Nazwa i adres Inwestora

Gmina Czarne, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Ewa Zagórzeńska, ul. Szczecińska 9c/1, 77-300 Człuchów.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Przewiduje się następujący zakres robót:

- demontaż istniejących urządzeń oraz przełożenie nawierzchni bezpiecznej,
- przygotowanie terenu,
- wykonanie nawierzchni,
- montaż urządzeń,
- roboty wykończeniowe.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie inwestycji znajduje się plac zabaw oraz urządzenia rekreacyjne.

6. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

7. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich występowania podczas wykonywania robót mogą wystąpić zagrożenia związane z:

- montaż i demontaż ciężkich elementów prefabrykowanych i urządzeń,
- warunki przygotowania robót budowlanych,
- wykonanie robót ziemnych,
- eksploatacja maszyn i urządzeń technicznych,
- z uwagi na montaż urządzeń występuje zagrożenie upadku z wysokości do 2 m,
- pracą maszyn budowlanych,
- ruchem pojazdów.

8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osoby wykwalifikowanej, posiadającej odpowiednie uprawnienia;
- należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki zdrowotnej, straży pożarnej, policji, jak również apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych;
- przed dopuszczeniem pracowników do budowy, firma wykonująca ma obowiązek zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem wystąpienia następujących niebezpieczeństw – urazów mechanicznych, porażeniem prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku do wody lub innych szkodliwych czynników.

- należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Sprzęt ten winien być sprawny i posiadać odpowiednie atesty;
- należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na prowadzonym terenie robót;
- należy wykonać i odpowiednio oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej i karetki pogotowia. Wjazdów nie można zastawiać, ani wykorzystywać do innych celów (do składowania materiałów). Muszą być one drożne;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu technicznego maszyn i urządzeń;
- należy systematycznie dokonywać kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy;
- do miejsc zagrożonych należy wprowadzić zakaz wstępu dla pracowników nie zatrudnionych i osób postronnych.

Opracował: