



INŻYNIERYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI

mgr inż. Jacek Filosek

ul. Diamentowa 18, Mądrzechowo, 77-100 Bytów
tel. 691-979-467, email: jacek@filosek.pl



1

PROJEKT BUDOWALNY (roboty budowlane na zgłoszenie)

OBIEKT:

Budowa obiektów małej architektury - placu zabaw i siłowni plenerowej w ramach inwestycji pn.: „Urządzenie Otwartej Strefy Aktywności”, na terenie działki nr 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne.

LOKALIZACJA:

Wyczechy, Gmina Czarne, Dz. Nr 3/3
- obręb Wyczechy.

INWESTOR:

GMINA CZARNE,
ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Oświadczenie projektantów: Oświadczam zgodnie z wymogiem art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zmianami), że przedmiotowy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<i>Projektant branży architektonicznej upr. nr 13/6d/00</i>	<i>Projektant branży konstrukcyjnej upr. nr POM/0210/PWOK/07</i>

— — — Bytów – luty 2019 r. — — —

— — — Inżynierska Usługa Inwestycyjna „Jacek Filosek” — — —

Zawartość opracowania:

Strona tytułowa

Spis zawartości opracowania

Aktualne zaświadczenia z Izby Inżynierów

Kopie uprawnień budowlanych

I. Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

2. Podstawa opracowania

3. Zagospodarowanie terenu

Przedmiot inwestycji

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu

4. Opis architektoniczno - budowlany

Przeznaczenie

Otwarta Strefa Aktywności (OSA)

Siłownia plenerowa

Strefa relaksu

Plac zabaw dla dzieci

Konstrukcja nawierzchni

5. Wytyczne dotyczące obowiązków informacyjnych przy zadaniach inwestycyjnych dofinansowanych ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej (FRKF).

6. Charakterystyka ekologiczna

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

III. Część graficzna

Rys. nr 1 - projekt zagospodarowania działki z wrysowanymi nawierzchniami - skala 1:500

Rys. nr 2 - projekt zagospodarowania działki z wrysowaną Otwartą Strefą Aktywności (urządzenia i wyposażenie) - skala 1:500

Kopia mapy do celów projektowych - skala 1:500

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego na budowę obiektów małej architektury - placu zabaw i siłowni plenerowej w ramach inwestycji pn.: „Urządzenie Otwartej Strefy Aktywności”, na terenie działki nr 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury, tj. siłowni plenerowej i placu zabaw w ramach programu pn.: „Urządzenie Otwartej Strefy Aktywności” na terenie działki nr 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne. Inwestorem przedmiotowego zadania inwestycyjnego jest Gmina Czarne, z siedzibą przy ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie i obmiary,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy projektowe,
- Umowa z Gminą Czarne.

3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) składającej się z siłowni plenerowej, placu zabaw oraz strefy relaksu, na działce nr 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne.

Otwarta Strefa Aktywności zostanie wybudowana dzięki wsparciu rządowego programu rozwój małej infrastruktury sportowo – rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym.

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie działki 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne w chwili obecnej w trakcie realizacji jest budynek biblioteki wraz z infrastrukturą towarzyszącą, natomiast w miejscu realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego w postaci Otwartej Strefy Aktywności nie znajdują się żadne obiekty budowlane – powierzchnia działki w miejscu jej realizacji porośnięta jest trawą oraz nieregularną niską roślinnością. Powierzchnia

działki jest równa, a działka posiada dostęp do drogi publicznej.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

- Realizacja nie przewiduje robót ziemnych mających na celu wykonanie nowego profilu terenu,
- Planuje się wygrodzić ogrodzeniem panelowym z fundamentem, kwadrat o boku 19,0 x 19,0 m o powierzchni 361 m²,
- Nie planuje się wycinki drzew w ramach realizacji rzeczowej inwestycji,
- Planowana inwestycja uatrakcyjni działkę 3/3 oraz tereny do niej przyległe pod względem rekreacji i sportu,
- Na obiekcie pod nazwą „OSA” wydzielono trzy strefy: strefę plenerowej siłowni na której umieszczone zostaną urządzenia do ćwiczeń, strefę placu zabaw przeznaczoną dla dzieci oraz młodzieży i strefę relaksu wyposażoną w urządzenia do gry i odpoczynku takie jak stół do ping – ponga, czy stół do grania w szachy i chińczyka,
- Strefa relaksu posiada nawierzchnię z płytek betonowych 30x30 cm, płukanych koloru szarego układanych bez dylatacji, strefa siłowni oraz placu zabaw posiadają nawierzchnie trawiastą z rolki.

4. OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

PRZEZNACZENIE

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Wyczechy, gm. Czarne, Dz. Nr 3/3, przeznaczona jest do każdej grupy wiekowej począwszy od dzieci przez młodzież, aż do osób starszych.

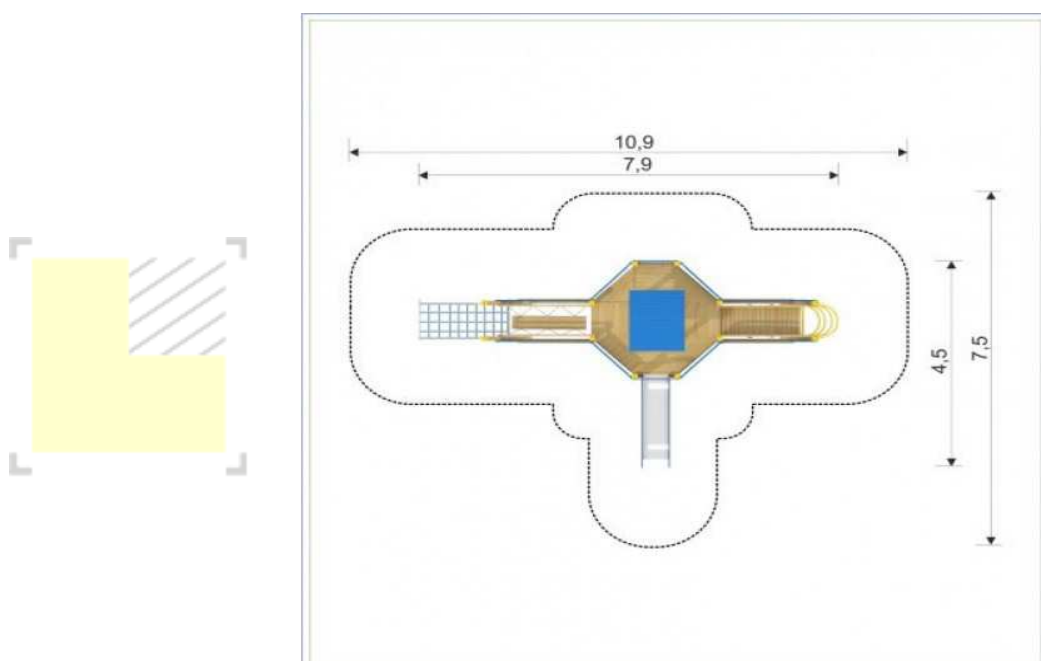
Zakres obejmuje urządzenie siłowni plenerowej o powierzchni 133 m², placu zabaw o powierzchni 133 m² oraz strefy relaksu o powierzchni 95 m².

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI (OSA)

Urządzenia będzie można montować dopiero po przygotowaniu terenu. Teren Otwartej Strefy Aktywności wygrodzony zostanie ogrodzeniem panelowym bezpiecznym z fundamentem betonowym. Ogrodzenie nie może mieć na górze ostrych elementów. Wysokość ogrodzenia min. 1,25 m, wysokość fundamentu min. 30 cm. Wszystkie urządzenia na placu zabaw oraz na placu zielonym dla dzieci muszą spełniać wymagania normy PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 oraz muszą być zakotwione do podłoża. Montaż urządzeń muszą dokonywać osoby uprawnione

oraz firmy specjalistyczne posiadające doświadczenie w tego typu pracach. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, bez ukrytych wad oraz posiadać wszystkie wymagane prawem atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Każde urządzenie posiada tzw. strefę bezpieczeństwa, która zapewnia bezpieczne korzystanie z urządzenia. Montując urządzenie należy zachować strefę bezpieczeństwa, która posiada min. 1,5 m poza urządzenie. Strefy nie powinny na siebie zachodzić w takich urządzeniach jak zjeżdżalnie, karuzele, zjazdy liniowe oraz wszystkie zabawki ruchowe; w pozostałych przypadkach strefy mają prawo na siebie nachodzić. W strefie bezpieczeństwa nie montujemy ławek, koszy na śmieci oraz żadnych innych urządzeń.

Przykładowa strefa bezpieczeństwa:



Uwaga:

Poszczególne elementy otwartej strefy aktywności m.in. typ, rodzaj urządzeń, wyposażenia, osprzętu, kolorystykę, itp. przed wbudowaniem / dostarczeniem należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

SIŁOWNIA PLENEROWA

Urządzenia siłowni plenerowej wykonane o konstrukcji ze stali spawalniczej, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie, dwukrotnie malowane proszkowo farbami poliestrowymi w kolorze dowolnym z palety „RAL” (kolor urządzeń do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji). Siedziska i oparcia wykonane z trójwarstwowego polietylenu. Śruby osłonięte zaślepkami. Rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 90 mm, gr. ścianki min. 3,6 mm. Urządzenia powinny posiadać ogranicznik ruchu. Urządzenia montowane będą na nawierzchni trawiastej. Wszystkie

urządzenia będą zakotwione w gruncie poprzez stopy i płyty fundamentowe przystosowane wielkością i kształtem do każdego z urządzeń do ćwiczeń siłowych.

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej muszą spełniać wymagania normy PN-EN 16630:2015-06.

Siłownia składać się będzie z następujących urządzeń: Orbiterka, Drażka, Koła Tai Chi, Motyla, Odwodziciela, Biegacza.

Wszystkie urządzenia będą montowane po dwa na jednym pylonie w sumie planuje zamontować się 3 pylony.

PRZYKŁADOWE URZĄDZENIA:

BIEGACZ – 1 szt.



Wymiary :

Długość: 1390 mm, Szerokość: 500-1500 mm, Wysokość: 1920 mm.

Funkcja urządzenia:

Ćwiczy i aktywizuje dolne partie ciała, wzmacnia mięśnie nóg, pasa biodrowego jednocześnie odciążając stawy biodrowe.

DRAŻEK – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 930 mm, Szerokość: 830 mm, Wysokość: 2160 mm.

Funkcja Urządzenia:

Wzmacnia mięśnie ramion, górnej części pleców oraz klatki piersiowej.

KOŁA TAI CHI – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 740 mm, Szerokość: 1000 mm, Wysokość: 1920 mm.

Funkcja Urządzenia:

Wzmacnia mięśnie obręczy barkowej i ramion , poprawia ruchowość kończyn górnych.

MOTYL – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 740 mm, Szerokość: 800-1000 mm, Wysokość: 1920 mm.

Funkcja Urządzenia:

Wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej oraz aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.

ODWODZICIEL – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 910 mm, Szerokość: 740 mm, Wysokość: 1920 mm.

Funkcja Urządzenia:

Wzmacnia mięśnie nóg, głównie ud, bioder i pośladków oraz poprawia koordynację ruchową.

ORBITREK – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 1322 mm, Szerokość: 540 mm, Wysokość: 1550 mm.

Funkcja Urządzenia:

Wzmacnia mięśnie nóg i ramion, poprawia koordynację ruchową, zwiększa wydolność organizmu.

STREFA RELAKSU:

Przykładowe urządzenie strefy relaksu, umiejscowionej w miejscowości Wyczechy, gm. Czarne, na obiekcie pn.: „Otwarta Strefa Aktywności”.

STOLIK DO GRY W SZACHY I CHIŃCZYKA – 1 szt.



Wymiary wraz z ławkami:

Długość: 1800 mm, Szerokość: 1600 mm, Wysokość: 780 mm.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie go w grunt na głębokość min. 230 mm, dopuszcza się inny montaż proponowany przez producenta.

Funkcja Urządzenia:

Stolik pozwala na plenerową grę w szachy i chińczyka, celem integracji społeczeństwa w różnych grupach wiekowych.

STÓŁ DO GRY W PING PONGA (PLENEROWY) – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 2740 mm, Szerokość: 1520 mm, Wysokość: 760 mm.

Montaż stołu odbywa się poprzez wkopanie go w grunt na głębokość min. 230 mm, dopuszcza się inny montaż proponowany przez producenta.

Funkcja Urządzenia:

Stół umożliwia integracje społeczeństwa poprzez grę w tenisa stołowego.

STÓŁ Z 2 ŁAWKAMI – 1 szt.



Wymiary wraz z ławkami:

Długość: 1850 mm, Szerokość: 1600 mm, Wysokość: 800 mm.

Funkcja Urządzenia:

Stół z ławkami służy odpoczynkowi jak również umożliwia grę w gry planszowe, szachy, itp. .

PLAC ZABAW DLA DZIECI:

Plac zabaw musi być wyposażony w zestawy niezbędne do rekreacji ruchowej i ćwiczeń zręcznościowych dla dzieci w różnych grupach wiekowych począwszy od najmłodszych dzieci, aż do dzieci w wieku szkolnym. Urządzenia muszą posiadać minimum 3 lata gwarancji, materiały użyte do budowy urządzeń winny być najwyższej klasy i posiadać muszą atesty oraz certyfikaty wymagane prawem.

Dodatkowo plac zabaw wyposażony będzie w 1 urządzenie małej architektury typu „bujak”, stojak na rowery, tablicę informacyjną, ławki z oparciem – 3 sztuki jak również w 2 kosze na śmieci z osłoną przeciwdeszczową.

Przewiduje się montaż 3 zestawów sprawnościowych. Poniżej przedstawiono przykładowe urządzenia, które mogą być zamontowane na placu zabaw:

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY NR 1 – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 1670 mm, Szerokość: 1610 mm, Wysokość: 1620 mm.

Funkcja Urządzenia:

Urządzenie rozwija funkcje psycho - ruchowe dzieci, służy ogólnemu rozwojowi mięśni. Integruje dzieci podczas zabawy.

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY NR 2 – 1 szt.



Wymiary:

Wysokość: 2490 mm, Szerokość: 3630 mm, Wysokość: 1620 mm.

Funkcja Urządzenia:

Urządzenie rozwija górne i dolne partie mięśni, wzmacnia rozwój koordynacji ruchu oraz zwiększa integrację dzieci podczas zabawy.

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY NR 3 - 1 szt.



Wymiary:

Długość: 5070 mm, Szerokość: 2950 mm, Wysokość: 2980 mm.

Funkcja Urządzenia:

Urządzenie rozwija górne i dolne partie mięśni, wzmacnia rozwój koordynacji ruchu oraz zwiększa integrację dzieci podczas zabawy. Zabawka posiada ślizg, który ucieszy najmłodszych użytkowników placu zabaw.

BUJAK – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 950 mm, Szerokość: 270 mm, Wysokość: 820 mm.

Funkcja Urządzenia:

Urządzenia przeznaczone dla najmłodszych dzieci.

ŁAWKA Z OPARCIEM – 3 szt.



Wymiary:

Długość: 1860 mm, Szerokość: 670 mm, Wysokość: 800 mm.

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR bądź równoważnej, wypasowana, ocynkowana i malowana proszkowo, kolor antracyt podstawy, listwy mahoń, deski pomalowane 2 krotnie, drewno świerk. Listwy przymocowane wkrętami ułatwiającymi wymianę podczas uszkodzeń.

KOSZ NA ŚMIECI – 2 szt.



Wymiary:

Wysokość z daszkiem: 1000 mm, Głębokość: 420 mm, Średnica obwodu: 285 mm.

Kosz wykonany z blachy ocynkowanej, malowany farbami odpornymi na warunki atmosferyczne, odporny na promienie UV, kosz wiszący na stałe przymocowany do słupka, opróżnianie kosza następuje poprzez zwolnienie blokady za pomocą specjalnego klucza, pojemność kosza 30 - 40 l.

STOJAK NA ROWERY – 1 szt.



Wymiary:

Długość: 2100 mm, Szerokość: 510 mm, Wysokość: 610 mm.

Stojak wykonać z materiałów ocynkowanych ogniowo. Pod stojakiem należy ułożyć nawierzchnię jak na chodniku tzn. płytki chodnikowe betonowe koloru szarego o wym. 30x30 cm płukane. Obramować należy obrzeżem szarym szer. 8 cm tak jak całą nawierzchnię w środku „OSA”. Obrzeże umiejscowić na ławie z oporem z betonu B-15. Stojak usytuowany po prawej stronie od wejścia na plac zabaw.

TABLICA INFORMACYJNA – 1 szt.



Wymiary:

Wysokość: 2000 mm, Szerokość: 680 mm, Grubość: 50mm.

Konstrukcja ze stali czarnej S235JR. Elementy stalowe ocynkowane ogniowo. Wydruk na tablicy odporny na promienie UV. Treść na tablicy zgodna z poniższym rozporządzeniem.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI:

Strefa siłowni oraz placu zabaw – nawierzchnia trawiasta z rolki, mieszanka traw sportowych.

Strefa relaksu - parking dla rowerów oraz chodnik w środku obiektu – płytka betonowa o wym. 30x30 cm, min. gr 4 cm, kolor szary, układana bez fazowo na podsypce cementowo – piaskowej gr. 8 cm oraz na warstwie odcinającej z piasku 0-2 mm gr. 10 cm.

Obramowanie z obrzeża bet. szarego grub. 8 cm.

5. WYTYCZNE DOTYCZĄCE OBOWIĄZKÓW INFORMACYJNYCH PRZY ZADANIACH INWESTYCYJNYCH DOFINANSOWANYCH ZE ŚRODKÓW FUNDUSZU ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ (FRKF) W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY SPORTOWO – REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE WIELOPOKOLENIOWYM – OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI (OSA) EDYCJA 2019

5.1. W przypadku przekazywania informacji o zadaniu inwestycyjnym do mediów, bądź wydawania publikacji i materiałów promocyjnych, należy zamieszczać w nich informację o dofinansowaniu zadania przez Ministerstwo Sportu i Turystyki ze środków FRKF.

5.2. Beneficjent niezwłocznie po zakończeniu zadania umieszcza tablicę informacyjną w widocznym miejscu zrealizowanej inwestycji, o treści zgodnej z Załącznikiem.

5.3. Tablica powinna być utrzymywana w dobrym stanie estetycznym przez przynajmniej pięć lat po oddaniu obiektu do użytkowania.

5.4. Tablica powinna znajdować się przy głównym wejściu na teren obiektu na ogrodzeniu lub w innym widocznym miejscu.

5.5. Należy zachować układ treści tablicy zgodny z Załącznikiem. Wymiary tablicy nie powinny być mniejsze niż 60 cm (wysokość) x 80 cm (szerokość).

5.6. Tablicę wykonuje się z trwałych materiałów, np.: stali nierdzewnej, blachy lub pleksi.

5.7. Napisy na tablicy wykonuje się w sposób czytelny i trwały w kolorze czarnym na białym tle.

5.8. Wszelkie odstępstwa od niniejszych zasad muszą być uzgodnione z Ministerstwem Sportu i Turystyki.

	OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI		Ministerstwo Sportu i Turystyki
Otwarta Strefa Aktywności (OSA) dofinansowana przez Ministra Sportu i Turystyki ze środków Funduszu Rozwoju Kultury Fizycznej (FRKF) w ramach Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo - rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym - Otwarte Strefy Aktywności (OSA) edycja 2019			
Całkowita wartość inwestycji obejmująca XX¹ obiekt/y² na terenie gminy XXXXXXXXXXXXXXX²: XXXXXXXXXX⁴ PLN			
Kwota dofinansowania ze środków FRKF: XXXXXXXXXX⁵ PLN			
			XXX⁶

6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA:

W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397) planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też wykonanie raportu oddziaływania na środowisko nie jest konieczne.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo – wodne:

Inwestycja nie powoduje szczególnego zacieniania, uszkodzenia systemów korzeniowych drzew przyległych do miejsca planowanej inwestycji. Nie powoduje zakłóceń w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja nie pogorszy aktualnego stanu środowiska i wód podziemnych analizowanego terenu. Charakter użytkowania inwestycji nie wpływa na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem inwestycji.

Emisja hałasów i wibracji:

Brak wpływu negatywnego.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

Produkowane zanieczyszczenia nie wpłyną negatywnie na środowisko, nie powiększą standardów jakości środowiska.

Gospodarka odpadami:

Na zagospodarowaniu nie projektuje się miejsca do przechowywania czasowego śmieci, lecz dwa kosze na śmieci o litrażu min. 30 l, które będą na bieżąco opróżniane przez służby porządkowe.

Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące:

W inwestycji nie projektuje się urządzeń promieniujących.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze i krajobraz:

Inwestycja wkomponowuje się w krajobraz, nie zaburza go. Nie wpływa negatywnie na środowisko przyrodnicze, wody podziemne i powierzchniowe, glebę.

Wpływ na istniejący drzewostan i zieleni:

Nie planuje się wycinki drzew, planuje się podkrzesanie krzaków istniejących oraz posadzenie nowych. Nie zostaną uszkodzone systemy korzeniowe istniejących drzew. Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo.

Opracował:

II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa zadania

Budowa obiektów małej architektury – placu zabaw i siłowni plenerowej w ramach inwestycji pn.: „Urządzenie Otwartej Strefy Aktywności”, na terenie działki nr 3/3 w miejscowości Wyczechy, gm. Czarne.

2. Nazwa i adres Inwestora

GMINA CZARNE, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne.

3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje budowę obiektów małej architektury – placu zabaw i siłowni plenerowej w ramach inwestycji pn.: „Urządzenie Otwartej Strefy Aktywności”.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce nr 3/3 w m. Wyczechy, gm. Czarne w chwili obecnej w trakcie realizacji jest budynek biblioteki wraz z infrastrukturą towarzyszącą, natomiast w miejscu realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego w postaci Otwartej Strefy Aktywności nie znajdują się żadne obiekty budowlane – powierzchnia działki w miejscu jej realizacji porośnięta jest trawą oraz nieregularną niską roślinnością.

5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na przedmiotowej działce w obrębie projektowanych prac nie występują żadne elementy zagospodarowania działki, które mogłyby stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji prac budowlanych przewiduje się następujące zagrożenia:

- możliwość upadku z wysokości (skala zagrożenia: niska, czas występowania: podczas realizacji robót budowlanych),
- zagrożenie życia pracowników od ruchu samochodowego na placu budowy (skala zagrożenia: niska, czas występowania: od rozpoczęcia do zakończenia robót),
- obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym – piły, różnego rodzaju drobne urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe), ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic antywibracyjnych.

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nieodpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

Wszelkie prace grożące zagrożeniem życia lub zdrowia należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane bez ograniczeń.

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

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie BHP przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne ze szczególnym zaakcentowaniem niebezpieczeństw, które mogą wystąpić:

- przy obsłudze sprzętu mechanicznego,
- przy obsłudze urządzeń elektrycznych.

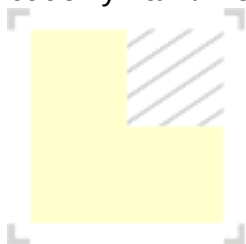
Na budowie powinna być przenośna apteczka oraz powinna znajdować się informacja dotycząca kontaktu do najbliższego gabinetu lekarskiego (np. numer telefonu powinien być znany brygadziście).

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia

- teren robót należy ogrodzić folią białą-czerwoną zawieszoną na wysokości ok. 0,7 m nad poziomem terenu,
- robót budowlanych nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub przy złej widoczności oraz w złych warunkach pogodowych,
- zapewnić pracownikom sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej,
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy na w/w obiekcie.



INŻYNIERYJNA
OBSŁUGA INWESTYCJI
Jacek Filosek

Opracował:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NAWIERZCHNIE

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
Wyczechy, gm. Czarne, Dz. Nr 3/3 - obręb Wyczechy
Inwestor: GMINA CZARNE, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne
skala 1:500

OZNACZENIA:

-  - projektowana nawierzchnia trawiasta - trawa z rolki
-  - proj. nawierzchnia utwardzona - płyt. chodnikowa płukana 30x30 cm
-  - budynek biblioteki - obiekt w trakcie realizacji
-  - nawierzchnie utwardzone - w trakcie realizacji
-  - nr działki
-  - ogrodzenie panelowe
-  - przyłącze wodociągowe - w trakcie realizacji
-  - zakres opracowania mapy do celów projektowych

Opracował: mgr inż. J. Filosek

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

- PŁYTKA BETONOWA KOLORU SZAREGO O WYM. 30X30 CM
- PODSYPKA CEM. - PIASKOWA Z BET. B-10 - GR. 8 CM
- WARSTWA ODCINAJĄCA Z PIASKU 0-2MM - GR. 10 CM

 INŻYNIERSKA OBSŁUGA INWESTYCJI mgr inż. Jacek Filosek ul. Diamentowa 48, Młodzieżowice, 77-100 Bytów tel. 691 979-467, email: jacek@filosek.pl		  	
Objekt: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NAWIERZCHNIE			
Adres: Wyczechy, gm. Czarne, Dz. Nr 3/3 – obręb Wyczechy.			
Skala: 1:500	Data: luty 2019 r.		Rys. nr 1.
Projektował:			podpis
Proj.-arch. mgr inż. arch. M. Sobański, upr. nr 13/Gd/00			
Proj.-konst. mgr inż. J. Filosek, upr. nr POM/0210/PWOK/07			

OZNACZENIA:

- projektowana nawierzchnia trawiasta - trawa z rolki
- proj. nawierzchnia utwardzona - płyt. chodnikowa płukana 30x30 cm
- budynek biblioteki - obiekt w trakcie realizacji
- nawierzchnie utwardzone - w trakcie realizacji
- nr działki
- ogrodzenie panelowe
- przyłącze wodociągowe - w trakcie realizacji
- zakres opracowania mapy do celów projektowych

Opracował: mgr inż. J. Filosek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI
Wyczechy, gm. Czarne, Dz. Nr 3/3 - obręb Wyczechy
Inwestor: GMINA CZARNE, ul. Moniuszki 12, 77-330 Czarne
skala 1:500

1- Biegacz

2- Drajek

3- Koła Tai Chi

4- Motyl

5- Odwodziciel

6- Orbitrek

A- zestaw spr. kwadrat

B- zestaw spr. ze zjeżdżalnią

C- zestaw spr. z drabinką

D- bujak

a- stół do ping ponga

b- stolik do gry w szachy

c- stół z ławkami

d- ławka

f- stojak na rowery

e- kosz na śmieci

g- tablica

INŻYNIERNA OBSŁUGA INWESTYCJI mgr inż. Jacek Filosek ul. Diamentowa 48, Mądrzechowo, 77-100 Bytów tel. 691-979-467, email: jacek@filosek.pl		
Obiekt: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE		
Adres: Wyczechy, gm. Czarne, Dz. Nr 3/3 – obręb Wyczechy.		
Skala: 1:500	Data: luty 2019 r.	Rys. nr 2.
Projektował:		
Proj.-arch. mgr inż. arch. M. Sobański, upr. nr 13/Gd/00		
Proj.-konst. mgr inż. J. Filosek, upr. nr POM/0210/PWOK/07		