

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 PRZEWORSK

Inwestor:



GMINA GAĆ
Gać 275
37-207 Gać

Projektant: Zbigniew Szczepański

Załącznik niniejszy stanowi
integralną część zgłoszenia

Nr *AM 6743 3.5.19*
z dnia *20.02.19*

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.
„Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Mikulice**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

Adres: Mikulice gmina Gać

Działka nr ewid. 240/8

PROJEKT WYKONAWCZY

	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	Zbigniew Szczepański	upr.bud. BA-VIII-8386/2/90	<i>Zbigniew Szczepański</i>

*upr. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 120 ul. 16 04-10-81
Upr. budowlane do kierowania i nadzorowania
robót budowlanych i projektowania w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w szczególności architektonicznej
w określonym zakresie.
Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90*

**WOJEWÓDZKI
URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
z/s w Przemyślu
UZGODNIONO**

DNIA *19.1.11.2019*
120-11-5183.24.2019.EK
OPINIA

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2019

Z upoważnienia
Podkarpackiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
Edyta Bieniasz
Edyta Bieniasz
st. insp. ochrony zabytków

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- A. ZAŁĄCZNIKI
- B. OPIS TECHNICZNY
- C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

KODY CPV:

- 37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
- 45262210-6 Fundamentowanie

Niniejsze opracowanie składa się z kolejno ponumerowanych stron.

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 PRZEWORSK

A. ZAŁĄCZNIKI

1. Mapa do celów projektowych
2. BIOZ.....
3. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izb projektantów
4. Oświadczenie projektanta.....

Inwestor:



GMINA GAĆ
Gać 275
37-207 Gać

Projektant:

Zbigniew Szczepański Upr. bud. BA-8386-VIII-2/90

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.
„Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Mikulice gmina Gać”**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

Adres: Mikulice gmina Gać
Działka nr ewid. 240/8,
obręb ewidencyjny Mikulice obręb 0004

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	Zbigniew Szczepański	upr.bud. BA-VIII-8386/2/90	

tech. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 120 741 16 841 44-61
upr. budowlane i nadzoru
robót budowlanych, projektowania w szczególności
- konstrukcyjnego i wykonanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w szczególności architektonicznej
w określonym zakresie.
Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90

DATA OPRACOWANIA: LUTY 2019

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Projekt budowlano-wykonawczy
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)

II. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBOT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy

W zakresie: oświetlenie i oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, wyznaczenie dojazdów oraz dojazdów pożarowych, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z oznaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych – strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojami i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

III. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie objętym inwestycją nie występuje zabudowa.

IV. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI:

Poza elementami podanymi w opisie nie będą występować.

V. ZAGROŻENIE W CZASIE WYKONYWANIA ROBOT BUDOWLANYCH:

- zagrożenie pożarowe: niewielkie
- zagrożenie upadkiem z wysokości: średnie
- zagrożenie porażeniem prądem: niewielkie

VI. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ” zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 23.06.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (hełmy, rękawice ochronne) z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty i koce gaśnicze).
- Należy wykonać i oznakować drogi ewakuacyjne, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania, muszą być one w każdej chwili dostępne.

W instrukcjach i szkoleniach uwzględnić przepisy BHP podczas wykonywania robót budowlanych zamieszczone w:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 2003 nr 120 poz. 1126)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844)
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263)
6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 287)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1966 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U.1997 nr 109, poz. 704)
9. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860)

Opracował :
Zbigniew Szczepański
nr upr.BA-VIII-8386/2/90

tech. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 10 tel. 18 841-14-81
Upr. budowlana do kierowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi, projektowania w specjalności
konstrukcyjnej budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie
At ewid. BA-VIII-8386/2/90

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt pt.:

Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Mikulice gmina Gać”

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: V

Adres: Mikulice działka ew. nr: 240/8,

Inwestor:
GMINA GAĆ
Gać 275
37-207 Gać

posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z właściwymi przepisami Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462) z późniejszymi zmianami został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

Mała architektura, nawierzchnie, zieleni

Zbigniew Szczepański nr upr.BA-VIII-8386/2/90

tech. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 121/240/8, 18 841-10-81
Upr. budowlane do nadzoru i nadzoru
robót budowlanych, projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w specjalności architektonicznej
w ograniczonym zakresie.
Nr swid. BA-VIII-8386/2/90

B. OPIS TECHNICZNY

1. 9
9
9
9
9
10
10
10
10
10
10
2. 10
10
10
3. 13
4. 18
5. 18
6. 18
7. 18
18
12. 18

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

1. Otwarta Strefa Aktywności - Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500
2. Otwarta Strefa Aktywności -Rzut projektu skala 1:200
2. Otwarta Strefa Aktywności - Montaż DFA skala 1:20

B. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Mikulice gmina Gać ”. Opracowanie obejmuje działkę ew. nr 240/8 w miejscowości Mikulice

1.2. LOKALIZACJA

Otwarta Strefa Aktywności zlokalizowana zostanie na terenie działki nr ewid. 240/8 w Mikulicach. Teren obecnie zagospodarowany jest jako trawnik z zielenią niską (trawnik).

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestor:

GMINA GAĆ

Gać 275 37-207 Gać

Podstawa opracowania:

Projekt opracowany został na podstawie programu stanowiącego załącznik do Decyzji nr 55 Ministra Sportu i Turystyki z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie ogłoszenia „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2019”. Celem Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) – jest budowa ogólnodostępnych, wielofunkcyjnych, plenerowych stref aktywności, skierowanych do różnych grup wiekowych oraz tworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

Niniejszy projekt stanowi zadanie inwestycyjne dotyczące budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w podstawowy wariant realizacyjnym.

Wariant podstawowy obejmuje:

- A. siłownię plenerową (minimum 6 różnych urządzeń) ,
- B. strefę relaksu (minimum 4 ławki montowane na stałe do podłoża, urządzenia do gier edukacyjnych montowane na stałe do podłoża., zagospodarowanie zieleni - nasadzenia),.

Materiałami wyjściowymi do sporządzenia projektu były:

- Umowa zawarta z inwestorem,
- Mapa do celów projektowych,
- Materiały uzyskane od inwestora,
- Wizja lokalna,
- Aktualne przepisy i normy

1.4. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej zawierającej opis i załączniki graficzne w postaci rysunków na potrzeby zgłoszenia robót budowlanych.

W ramach inwestycji przewidziano budowę terenu sportowo-rekreacyjnego zwanego Otwartą Strefą Aktywności z montażem certyfikowanych urządzeń siłowni plenerowej oraz małej architektury.

Inwestycja będzie obejmowała:

- przygotowanie terenu pod inwestycję,
- instalację urządzeń siłowni plenerowej,
- montaż innych elementów małej architektury użytkowej,
- sadzenie krzewów ozdobnych w ramach strefy relaksu

1.5. ZALECENIA OGÓLNE

Certyfikaty i atesty.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace budowlane.

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną, obowiązującymi normami, wymogami technicznymi oraz warunkami technicznymi wykonywania robót. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym zgłoszeniem, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Zmiany w projekcie.

Wszelkie zmiany dokonywane w toku wykonywania robót, w stosunku do projektu budowlanego muszą być uzgodnione z autorem projektu. Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

1.6. ZAPISY MEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Dla terenu opracowania nie obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren opracowania jest wpisany do rejestru zabytków jak teren Parku Dworskiego z XIX wieku.

1.8. OCHRONA PRZYRODY

Teren opracowania nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody.

1.9. OCENA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z art. 34. ust. 3 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) zakres niniejszego opracowania nie wymaga sporządzenia opinii geotechnicznej.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2.1. INWENTARYZACJA STANU ISTNIEJĄCEGO

Otwarta Strefa Aktywności zlokalizowana zostanie na terenie z zielenią niską (trawnik) oraz istniejącymi zadrzewieniami oraz jest ogrodzony od strony drogi powiatowej

Teren jest uzbrojony w sieć kanalizacyjną (kanalizacja sanitarna). Montowane urządzenia zostaną rozmieszczone w sposób nie kolidujący z infrastrukturą podziemną.

2.2. ROZBIÓRKI

Na terenie opracowania nie przewiduje się rozbiórek ani demontażu.

2.3. ZABEZPIECZENIE DRZEW PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH

Odległość do 2,5 m od pnia

Prace ziemne w obrębie koron drzew najlepiej wykonywać jesienią w okresie od października do listopada, należy unikać prowadzenia tego typu prac wiosną i latem. Po zakończeniu prac budowlanych wszystkie drzewa i

krzewy powinny być dokładnie podlane.

Ponad to ustala się :

- Zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- Korzenie drzew nie powinny być wstrząsane, wyszarpywane bądź naruszane.
- Należy je ciąć prostopadle do osi bez wrywania fragmentów drewna. Powierzchnia cięcia musi być równa i możliwie najmniejsza. Cięcie powinno być wykonywane ostrym narzędziem ogrodniczym. Nie wolno używać do tego celu łopat i narzędzi budowlanych.
- Konieczność usuwania kolidujących korzeni >10 cm należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni.
- Bezwzględnie zakazane jest usuwanie korzeni centralnych - podtrzymujących statykę drzewa.
- W przypadku konieczności pozostawienia odkrytego wykopu przez kilka dni w bliskim sąsiedztwie drzewa (do 2m) strefę korzeniową drzewa należy zabezpieczyć trwałym ekranem z desek drewnianych lub siatki zamocowanych na drewnianych słupach.

Odległość większa niż 2,5 m od pnia drzewa

W przypadku gdy projektowany przebieg trasy wykopu/robót budowlanych itd. znajduje się większej odległości niż 2,5-2,0m istnieje możliwość przeprowadzenia prac ziemnych w formie otwartych wykopów. Wtedy to wszelkie prace w pobliżu drzew należy wykonywać ręcznie z zachowaniem maksymalnej liczby korzeni.

A ponadto:

- Nie wolno manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.
- W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą.
- W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto, grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

Drzewa będące w bliskim sąsiedztwie planowanych robót budowlanych należy odpowiednio zabezpieczyć przed przystąpieniem do prac. Konieczność zabezpieczania drzew i krzewów na terenie budowy określa art. 88 ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2009 r. nr 151, poz. 1220, z późn. zm.) oraz rozdział 3, art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 poz. 1202 z późn. zm.).

Obowiązek właściwego zabezpieczenia drzew na terenie budowy należy do obowiązków Wykonawcy.

Przed rozpoczęciem prac należy wygrodzić zespoły drzew wraz z powierzchnią zajmowaną przez ich korzenie i korony ustawiając ogrodzenia w odległości min. 1,5m od pnia. Zaleca się aby płót stanowił szczelną ścianę o wysokości 150-170 cm.

W obrębie systemów korzeniowych drzew (minimum 1,5m poza obrysem korony) prace związane z usunięciem gruntu należy wykonać ręcznie za pomocą szpadla lub innych ręcznych narzędzi unikając wycinania korzeni; lub za pomocą systemu airspade tj. kompresora wyposażonego w lance o maksymalnym przepływie powietrza 4,5m³/min.

Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, będących skutkiem ruchu pojazdów i maszyn pnie drzew, które nie mogą zostać wygrodzone z placu budowy jako zespół, należy zabezpieczyć oszalowując je deskami bądź uprzednio owijając matami słomianymi, a następnie mocując na maty deski. Jednocześnie zaznacza się, że zabezpieczanie pni drzew za pomocą samych mat słomianych jest niewystarczające. Przy szalowaniu pni należy zwrócić szczególną uwagę, aby szalunek przylegał szczelnie na całej powierzchni pnia, a jego wysokość wynosiła min. 150 cm. Najkorzystniejsze z punktu widzenia ochrony pnia jest, aby szalunek sięgał do wysokości pierwszych

gałęzi. Jeżeli z przyczyn niezależnych (morfologia pnia drzewa) szalunek nie przylega szczelnie do pnia, powstałą przestrzeń między pniem a szalunkiem należy wypełnić materiałem elastycznym (np. warkocz ze słomy, opona). Oszalowanie należy mocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej stosując opaskę co 40-60 cm, czyli min. 3 opaski na wysokości pnia. Dolna część każdej deski szalunku powinna opierać się w podłożu. Niedopuszczalne jest opieranie szalunku o nasadę pnia, korzenie bądź inne części drzewa. Jeżeli niemożliwe jest oparcie deskowania w podłożu, należy je obsypać ziemią bądź zastosować dodatkową opaskę z drutu.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie powierzchni pod koronami drzew. Przyjmuje się, że zasięg bryły korzeniowej równa się rzutowi prostopadłemu korony. Poruszanie się bądź parkowanie pojazdów bezpośrednio pod koronami drzew jest niewskazane, gdyż zbytne utwardzenie podłoża będzie skutkowało zagęszczeniem gruntu i niedotlenieniem korzeni. Ponadto nacisk kół pojazdów na grunt może powodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych. Zaleca się, aby wszelki ruch odbywał się poza rzutem korony drzewa. Jeżeli z przyczyn niezależnych (np. zbyt duże zagęszczenie drzew) jest to niemożliwe, zaleca się, aby zabezpieczyć grunt pod koronami drzew gdzie będzie prowadzony ruch pojazdów np. warstwą grubego żwiru bądź balami drewnianymi ułożonymi na legarach lub warstwie tłuczni. Zaleca się, aby prace ziemne, obejmujące zagęszczanie podglebia bądź górnych warstw gleby w obrębie lub w pobliżu obrysu korony drzew, wykonywać w okresach bezdeszczowych. Jeżeli mimo zastosowanych zabezpieczeń grunt został ubity podczas prowadzenia robót należy go przywrócić do stanu sprzed przystąpienia do robót.

Pod drzewami nie należy składować żadnych materiałów budowlanych. Zaleca się, aby miejsce składowania materiałów budowlanych lokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od obrysu rzutu korony. Jeżeli zachodzi konieczność chwilowego złożenia elementów konstrukcyjnych należy je składować w oddaleniu od pnia i poza obrębem rzutu korony. Jeżeli z przyczyn niezależnych zachodzi konieczności składowania materiałów budowlanych pod drzewami, pień drzewa musi być chroniony płótem lub szalunkiem, a ziemia powinna być pokryta 15 cm warstwą torfu lub wiórów drzewnych, z zaznaczeniem, aby warstwa ochronna nie przykrywała nasady pnia. Zabronione jest stosowanie materiałów ochronnych, które mogłyby alkalizować glebę.

Ze względu na przewidywane roboty ziemne należy odpowiednio zabezpieczyć korzenie drzew na ścianie wykopu. W przypadku wykonywania wykopu w obrębie rzutu korony, należy rozpocząć wykonywanie wykopu nie bliżej niż w odległości równej podwójnemu obwodowi pnia pomierzonemu u jego nasady, jeśli jego obwód przekracza 100 cm. W przypadku gdy obwód pnia mierzony u nasady wynosi mniej niż 100 cm wykop należy rozpocząć nie bliżej niż 2 m od osi drzewa.

W przypadku, gdy podczas prowadzenia robót ziemnych zostaną odsłonięte korzenie drzew lub krzewów należy niezwłocznie podjąć działania ochraniające je. Dopuszcza się przycięcie korzeni na krawędzi wykopu ostrym narzędziem (w celu uzyskania rany o gładkiej krawędzi).

Cięcie korzeni przeprowadzać w ostateczności (pod nadzorem) czystym, ostrym narzędziem do miejsca zdrowego, pionowo do osi korzenia w celu ograniczenia powierzchni rany. Ran nie należy zabezpieczać żadnymi preparatami – ogranicza to naturalne zalewanie ran tkanką przyranną. Należy ograniczyć do minimum czas odsłonięcia korzeni w wykopie. Nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni. Pracę należy podzielić na etapy, aby uniknąć niepotrzebnego odsłaniania korzeni. W razie konieczności odsłonięcia bryły korzeniowej na dłuższy czas należy zabezpieczyć korzenie w wykopie siatką drucianą lub ekranem z desek drewnianych zamocowanych na drewnianych słupach. Pomiędzy siatką lub deskami należy pozostawić 20cm przestrzeni, którą należy wypełnić mieszanką humusu lub torfu z piaskiem w stosunku 1:3 do 40cm wysokości od poziomu terenu. Pomiędzy ścianą wykopu, a siatką lub deskowaniem należy ułożyć geowłókninę. Po ułożeniu nawierzchni zaleca się wymienić grunt w obrębie systemu korzeniowego. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie stref korzeniowych drzew.

3. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. URZĄDZENIA SPRAWNOŚCIOWE ORAZ INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nie dopuszcza się stosowania urządzeń prototypowych. Wszelkie zastosowane urządzenia muszą być już zainstalowane na ogólnodostępnych terenach. Wykonawca przed na etapie oferty przetargowej przedstawi karty materiałowe z załączeniem wszelkich dokumentów potwierdzającym ich parametry techniczne i higieniczne oraz wykaz adresów gdzie dane urządzenie zostało zainstalowane.

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu, dopuszcza się stosowanie zamienników jednak o parametrach nie gorszych niż zaproponowane.

Wszystkie nowe urządzenia powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Rozmieszczenie urządzeń powinno zostać sprawdzone przez wykonawcę w terenie i uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i ich rozmieszczenie muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176:2009, PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177:2009.

Montaż urządzeń

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej, urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne) mocowane trwale do gruntu w sposób zgodny z instrukcją dostawcy lub producenta.

A. SIŁOWNIA PLENEROWA

Specyfikacja materiałowa urządzeń

Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT

Solidna konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.

Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.

Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny.

Antypoślizgowa, ryflowana blacha aluminiowa o grubości 2 mm. Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.

Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.

Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej.

Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

tech. bud. Zbigniew Szczyptański
Mikulice 120, tel. 15 641-14-61
Upr. budowlane do kierowania i nadzorowania
robót budowlanych, projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w specjalności architektonicznej
w określonym zakresie.
Nr ewid. GA-VIII-8386/2/90

BIEGACZ (POZ. S1)

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.
Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 126x151cm,
wysokość całkowita: 210cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]:
32

Ilość 1szt.



PRASA NOŻNA (POZ. S2)

Poprawia muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha.
Poprawia ogólną wydolność organizmu.
Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 126x150cm,
wysokość całkowita: 210cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 52

Ilość 1szt.



NARTY BIEGÓWKI (POZ. S3)

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.
Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 126x156cm,
wysokość całkowita: 210cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]:
48

Ilość 1szt.



WIOŚLARZ (POZ. S4)

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

Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 153x116cm,
wysokość całkowita: 210cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 93

Ilość 1szt.

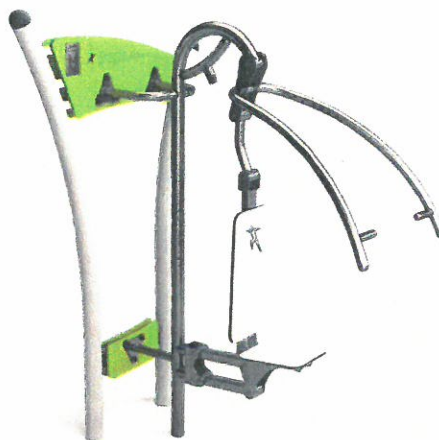


WYCIĄG GÓRNY (POZ. S5)

Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 126x173cm,
wysokość całkowita: 210cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 71

Ilość 1szt.



MOTYLEK (POZ. S6)

Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne ćwiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wpłynąć na przyrost masy mięśniowej.

Podesty do siedzenia/stania antypoślizgowe, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej.

Wymiary: 126x117cm,
wysokość całkowita: 214cm,
Maksymalna wysokość swobodnego upadku [cm]: 65

Ilość 1szt.



PYLON (POZ. S7)

Element uzupełniający stanowiący konstrukcję do montażu do urządzeń siłowni plenerowej. Konstrukcja stalowa, płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, odpornego na wilgoć i UV.

Ilość 6szt.



TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM (POZ. TI)

Stelaż tablicy w kształcie odwróconej litery „U” o konstrukcji stalowej cynkowanej, a następnie malowanej proszkowo, treść regulamin korzystania z terenu w formie wydruku na folii samoprzylepnej zabezpieczonej lakierem UV umieszczony na blasze ocynkowanej. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej.

Tablica na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie słupków (bet. C12/15).

Wymiary: 58x5 cm,
wysokość całkowita: 200cm,

Ilość 1 szt.



B. STREFA RELAKSU

ZESTAW DO GRY W SZACHY/WARCABY (POZ. R1)

Stół do gry w szachy o konstrukcji stalowej, blat w kolorystyce biało czarnej z planszą do gry w szachy/warcaby. Konstrukcja cynkowana, a następnie malowana proszkowo. Siedziska o konstrukcji stalowej, siedzisko bez oparcia w kolorystyce szarej. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. ławka na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie kotew (bet. C12/15).

Wymiary: 200x200 cm,
wysokość całkowita: 60 cm,

Ilość 1 szt.

TABLICA EDUKACYJNA KÓŁKO-KRZYŻYK (POZ. R2)

Tablica edukacyjna do gry w kółko i krzyżyk, o konstrukcji stalowej, panele obrotowe z tworzywa sztucznego. Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. Tablica na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie kotew (bet. C12/15).

Wymiary: 16x90 cm,
wysokość całkowita: 125 cm,
Strefa bezpieczeństwa: 316x390 cm,

Ilość 1 szt.

ŁAWKA Z OPARCIEM (POZ. Ł)

Ławka o konstrukcji stalowej stanowiącej stelaż do mocowania siedziska i podparcia. Konstrukcja cynkowana, a następnie malowana proszkowo, siedzisko oraz oparcie w kolorystyce drewnianej; Elementy łącznikowe ze stali nierdzewnej. Ławka na stałe zakotwiona w gruncie - zabetonowanie kotew (bet. C12/15).

Wymiary: 186x67x80 cm,
wysokość całkowita: 80 cm,

Ilość 4 szt.



KOSZ NA ŚMIECI (POZ. Ś)

Kosz na śmieci o konstrukcji stalowej z daszkiem, malowany proszkowo. Kosz na stałe zakotwiony w gruncie - zabetonowanie nóżki kosza (bet. C12/15).

Wymiary: 40x40 cm,
wysokość całkowita: 80cm,
Pojemność: 35l

Ilość 2 szt.



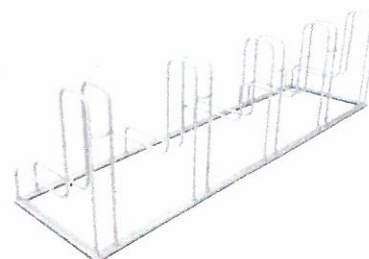
STOJAK NA ROWERY (POZ. R)

Stojak na rowery o konstrukcji stalowej, malowany proszkowo.

Stojak na stałe zakotwiony w gruncie - przykręcenie śrubami montażowymi do fundamentu osadzonego w gruncie (bet. C12/15). Fundament niewidoczny, zakryty warstwą ziemi.

Wymiary: 210x58x61 cm,

Ilość 1 szt.



3.3. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

W ramach strefy relaksu (cz. B) projektowane są nowe nasadzenia krzewów ozdobnych, bezpiecznych dla dzieci (niekłujących, niepylących). Nasadzenia z gatunku *Cornus alba* (dereń biały) w rozstawie 0,8x0,8m, dwurzędowo na mijankę. Wielkość pojemnika min. C3. Liczba roślin 10 szt.. Powierzchnia korowana warstwą kory odkwaszonej gr. 3cm (10m²).

4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren opracowania nie leży w granicy terenów górniczych.

5. WPŁYW NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE

Projektowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, a tym samym na zdrowie ludzi. Nie pogorszy wizualnych i urbanistycznych walorów terenu szkoły, jak również wartości użytkowych terenów sąsiadujących.

6. WYMAGANIA BHP DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW I WYROBÓW

Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy opracować projekt organizacji robót, który powinien być zaopiniowany przez rzeczoznawcę BHP.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane w projekcie wyroby muszą posiadać:

- aprobatę techniczną
- obowiązkowy certyfikat zgodności i oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B” lub świadectwo
- dopuszczenia Urzędu Dozoru Technicznego (UDT) dla urządzeń poddozorowych lub
- posiadać dobrowolny certyfikat zgodności i oznaczenie nadanymi znakami („PN”; „E”; „Q”) lub deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami oraz Polskimi Normami i aprobatą techniczną.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

11. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektowane zagospodarowanie strefy jest dostępne dla osób niepełnosprawnych, dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich dostępne w ograniczonym zakresie (nawierzchnia trawiasta, nawierzchnia wodoprzepuszczalna piaszczysta placu zabaw). Nie projektuje się progów ani stopni utrudniających poruszanie się.

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analizy dokonano na podstawie następujących aktów prawnych zawierających przepisy odrębne:

- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać objekty i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami)

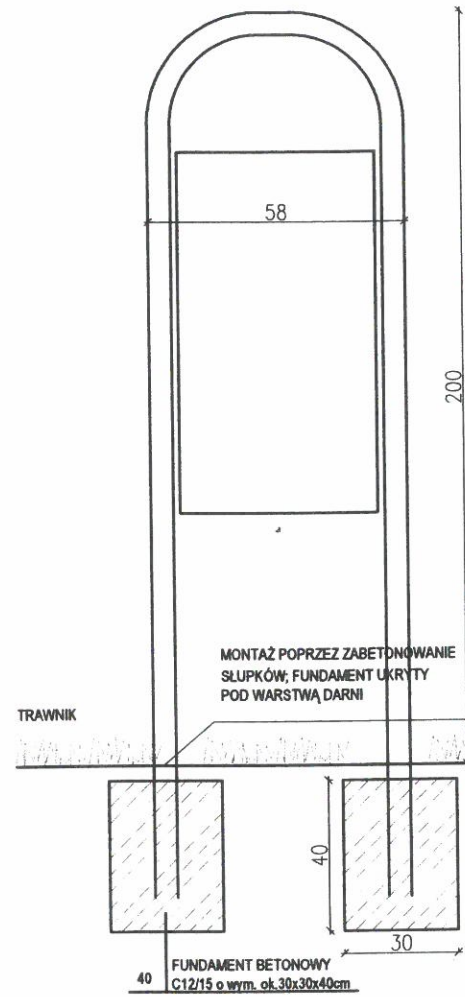
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213.1397 z późn. zmianami).

Przez wzgląd na specyfikę i sposób użytkowania inwestycji – obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości w granicy opracowania.

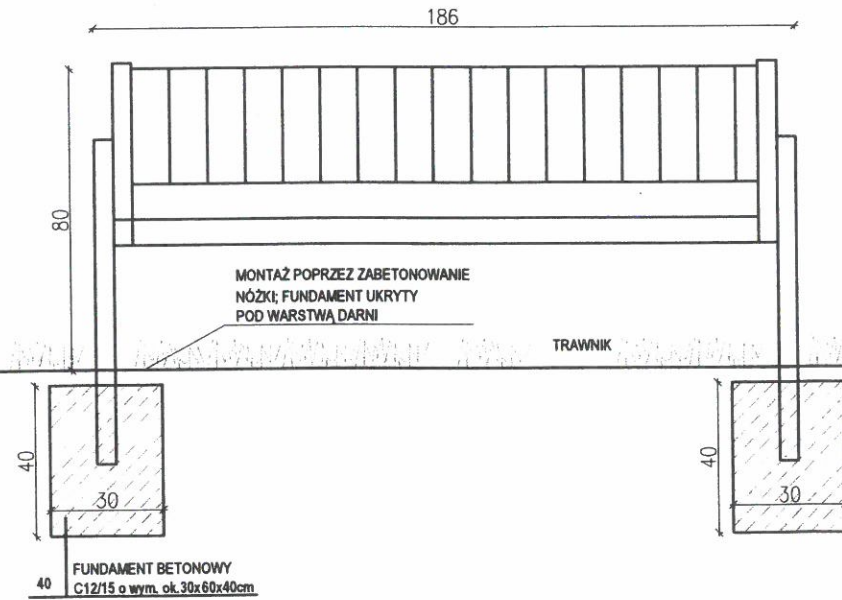
Zbigniew Szczepański
nr upr.BA-VIII-8386/2/90

inż. bud. Zbigniew Szczepański
Mikulice 120, tel. 66 841-14-81
Upr. budowlane do kierowania i nadzorowania
robót budowlanych, projektowania w szczególności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w szczególności architektonicznej
w ograniczonym zakresie.
Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90

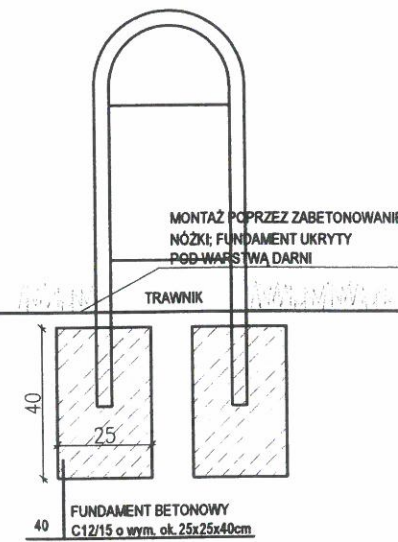
MONTAŻ TABLICY INFORMACYJNEJ



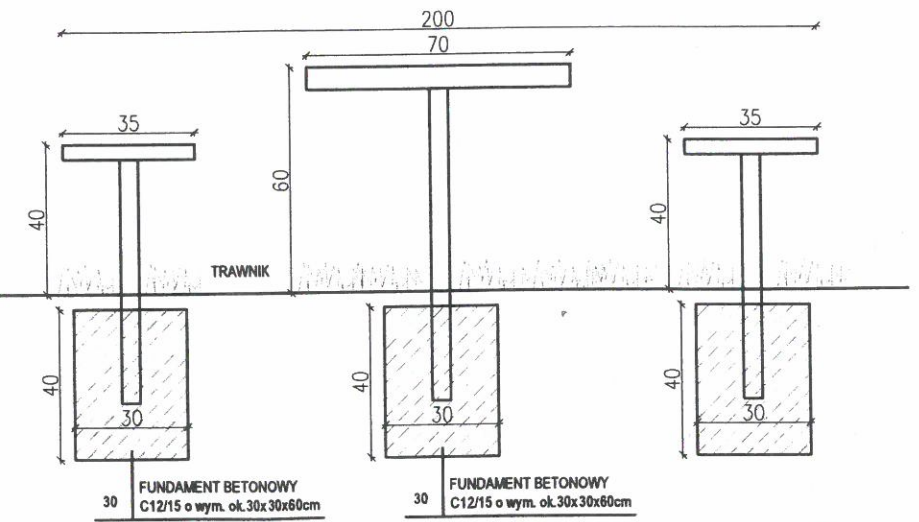
MONTAŻ ŁAWKI



MONTAŻ KOSZA NA ODPADY



MONTAŻ ZESTAWU DO GRY W SZACHY / WARCABY



Arch. bud. Zbigniew Szczępański
Mikulice 120, tel. 18 841-14-61
Upr. budowlane do kierowania i nadzoru nad
robotami budowlanymi, projektowania w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń, oraz
projektowania w specjalności architektonicznej
w pełnym zakresie.
Nr ewid. 6A-VIII-8386/2/90

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Godło sekcji mapy: 8.124.06.15.4.4, 8.124.06.15.4.2

Miejscowość: Mikulice

Działka nr: 240/8

Obręb: 181403_2.0004 Mikulice

Jednostka ewidencyjna: 181403_2_Gac

ID: GO.6640.166.2018 Licencja nr: GO.6640.166.2018_1814_K05

Układ współrzędnych: 2000 sfera 8, Kronstadt '86

Mapa aktualna na dzień 03.02.2018 r., w oznaczonym przerywaną linią zakresie aktualizacji.

08 LUT 2018

08 LUT 2018

STAROSTA PRZEWORSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Powiadza się za niniejszym dokumentem zostaję opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty, tymczasem, uśredniony wpisany do ewidencji map, stanowią podstawę do wyrobienia i wydruku mapy w skali 1:500. Wymiar: 1000x1000 mm. WYDZIAŁ GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY

Techniczny: **P1814 2018 184**
Z up. STAROSTY

DOMINIUK
mgr inż. **MICHAŁ BRZEZIŃSKI**
W POWIATOWYM OŚRODKU DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W WYDZIALE GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY

3.02.2018r. (data)

Wykazane na niniejszej mapie nce nieruchomości — działki nr 240/8 z działkami sąsiednimi nie zostały ustalone z wymaganą dokładnością.
Niniejsza mapa nie może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości poniżej 4 m od granicy nieruchomości.
Nieruchomość nie jest obciążona służebnościami gruntowymi.



Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Michał Brzeziński
nr 094-22900-REKON T.2
tel. 605 615 732
.....
(podpis)
USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. **Michał Brzeziński**
ul. Misiągiewicza 20/15, 37-200 Przeworsk
tel. 605 615 732, e-mail: michal.brzezinski@gmail.com
NIP 794-167-75-95 REGON 362675714

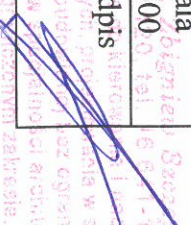


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 240/8 POŁOŻONEJ W MIKULICACH
 GMINA GAĆ POD LOKALIZACJĘ OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
 INWESTOR: GMINA GAĆ 37-207 GAĆ 275
 SKALA 1: 500

Oznaczenia

1. Siłownia zewnętrzna Biegacz
 2. Siłownia zewnętrzna Prasa Nożna
 3. Siłownia zewnętrzna Narty Biegówki
 4. Siłownia zewnętrzna Wioślarz
 5. Siłownia zewnętrzna Wyciąg górny
 6. Siłownia zewnętrzna Motylek
 7. Zestaw go gier w szachy i warcaby
 8. Tablica edukacyjna
 9. Ławka z oparciem szt.4
 10. Kosz na śmieci szt. 2
 11. Stojak na rowery
 12. Tablica informacyjna
 13. Rabatka
 14. Istniejący plac zabaw
 15. Istniejący budynek gospodarczy
-  istn. linia telefoniczna
 istn. kanalizacja sanitarna Ø 200mm PCV
 KD teren drogi powiatowej Mikulice – Białoboki
- Realizacja zadania na gruncie Bz
 Zestawienie powierzchni:
 Siłownie plenerowe 1-6 - 150 m²
 Strefa Relaksu 7-8 75 m²

OBIEKT ADRES	Otwarta strefa Aktywności Mikulice działka nr 240/8	Proj. Indyw.
Przedmiot	Projekt Zagospodarowania	Skala 1:500
Projektował Uprawnienia	Zb. Szczepański BA-VIII-8386/2/90	Podpis


 Zb. Szczepański
 Upr. budowlano-urbanistyczne
 Nr ewid. BA-VIII-8386/2/90

STAROSTA PRZEWORSKI
 ul. Jagiellońska 10
 67-200 PRZEWORSK