

NAZWA OPRACOWANIA: **PROJEKT WYKONAWCZY**

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: **BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ Z ELEMENTAMI WORKOUT'U
NA DZ. NR EW.101/6 OBR. GRANICA GM. MICHAŁOWICE**

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO: woj. mazowieckie, powiat pruszkowski, gmina Michałowice, miejscowość: Granica – ul. Sportowa

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: VIII

NAZWA I ADRES
INWESTORA: **GMINA MICHAŁOWICE**
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice



IDENTYFIKATORY
DZIAŁEK
EWIDENCYJNYCH, NA
KTÓRYCH OBIEKT JEST
USYTUOWANY: 142104_2.0001.101/6

| ZESPÓŁ AUTORSKI | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------------|--|---------------------|--------|
| FUNKCJA | IMIĘ I NAZWISKO | ZAKRES OPRACOWANIA | NR UPRAWNIEN/SPECJALNOŚĆ | DATA OPRACOWANIA | PODPIS |
| Projektant | mgr inż. arch. Michał Dłużniewski | Branża architektoniczna | 4/PDOKK/2014 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | 07.04.2022r. | |

NR EGZ.

Zambrów, 07.04.2022 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

| | |
|--|----|
| CZĘŚĆ OPISOWA | 26 |
| 1 Przedmiot zamierzenia budowlanego | 4 |
| 2 Inwestor | 4 |
| 3 Jednostka projektowa | 4 |
| 4 Materiały i dane wyjściowe do projektowania | 4 |
| 5 Lokalizacja inwestycji..... | 4 |
| 6 Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki. | 5 |
| 7 Warunki gruntowo-wodne | 5 |
| 8 Opis rozwiązań projektowych | 6 |
| 8.1 Odwodnienie..... | 6 |
| 8.2 Rozwiązanie wysokościowe | 6 |
| 8.3 Urządzenia siłowni plenerowej..... | 6 |
| 8.3.1 Urządzenia typu workout..... | 7 |
| 8.3.2 Urządzenia typu fitness | 9 |
| 8.4 Nawierzchnia w obszarze siłowni plenerowej..... | 11 |
| 8.5 Ławki..... | 11 |
| 8.6 Kosze na odpady | 12 |
| 8.7 Tablica informacyjna | 13 |
| 9 Zestawienie powierzchni | 14 |
| 10 Roboty ziemne | 14 |
| 11 Zieleń | 14 |
| CZĘŚĆ RYSUNKOWA..... | 16 |
| Rys. nr 1 Plan orientacyjny | 17 |
| Rys. nr 2 Projekt lan sytuacyjny | 18 |
| Rys. nr 3 Przekrój konstrukcyjny nawierzchni..... | 19 |

Część opisowa

1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa obiektów małej architektury w zakresie siłowni plenerowej na obszarze działki ew. nr 101/6 obręb Granica.

ZAKRES INWESTYCJI I KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie m.in. następujących robót:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne w zakresie zdjęcia warstwy ziemi urodzajnej i przygotowania koryta pod nawierzchnię
- wykonanie urządzeń budowlanych siłowni plenerowej
- montaż ławek oraz koszy na odpadki
- montaż tablicy informacyjnej
- roboty wykończeniowe w zakresie uporządkowania terenu oraz odtworzenia trawników

2 Inwestor

Inwestorem przedsięwzięcia jest:

GMINA MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

3 Jednostka projektowa

Jednostką projektującą jest:

KPK-PROJEKT

Krzysztof Polakowski
ul. Prymasa S. Wyszyńskiego 3b lok113
18-300 Zambrów

4 Materiały i dane wyjściowe do projektowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. [Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414]
- Wyniki inwentaryzacji stanu istniejącego
- Umowa i uzgodnienia z inwestorem

5 Lokalizacja inwestycji

| | |
|----------------------|-------------|
| Województwo: | mazowieckie |
| Powiat: | pruszkowski |
| Gmina: | Michałowice |
| Miejscowość: | Granica |
| Obręb ewid.: | Granica |
| Działki ewidencyjne: | 101/6 |

6 Istniejący stan zagospodarowania terenu oraz informacja o obiektach przeznaczonych do rozbiórki.

Obszar inwestycji znajduje się na części działki nr 101/6 obręb Granica. Przedmiotowa działka w obszarze planowanego zamierzenia budowlanego jest obecnie niezagospodarowana. Teren przeznaczony pod obiekty budowlane jest równinny i nie wykazuje znaczących spadków podłużnych oraz poprzecznych. W rejonie projektowanych obiektów występują pojedyncze drzewa, teren porośnięty jest trawą.

Teren inwestycji usytuowany jest w obszarze obowiązywania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - UCHWAŁA Nr LIV/405/2002 RADY GMINY MICHAŁOWICE z dnia 28 czerwca 2002 r. w sprawie zatwierdzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Michałowice obszaru "Komorów" - część I obejmująca fragmenty osiedla Komorów, wsi Komorów, wsi Granica i wsi Nowa Wieś.

W obszarze objętym opracowaniem występują obecnie następujące sieci uzbrojenia terenu:

- napowietrzna sieć niskiego napięcia

7 Warunki gruntowo-wodne

Uwzględniając zalecenia normy PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7 oraz PN-81/B-03020, grunty występujące w podłożu obiektów podzielono na:

- warstwę gleby
- 2 warstwy geotechniczne w obrębie gruntów rodzimych, nieskalistych, mineralnych

Opis warstw geotechnicznych:

Warstwa I - to plejstoceniowe, zastoiskowe piaski pylaste miejscami przewarstwione pyłami piaszczystymi oraz piaski drobne miejscami przewarstwione pyłami piaszczystymi, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone, o charakterystycznej wartości normowej stopnia zagęszczenia $ID = 0.50$

Warstwa II - to plejstoceniowe, zastoiskowe pyły piaszczyste i gliny pylaste, wilgotne, plastyczne, o charakterystycznej wartości normowej stopnia plastyczności $IL=0.30$. symbol geologicznej konsolidacji „C”. Zaliczono je do utworów wysadzinowych (grupa „C” wg Z. Wiłuna – „Zarys Geotechniki”) oraz rozmakających po nawilgoceniu

W podłożu projektowanych obiektów stwierdzono warstwę gleby urodzajnej śr. grubości 40cm. Poniżej warstwy gruntów organicznych zalegają grunty warstwy II o grubości od 0.90m do 1.0m. Poniżej warstwy piasków przewarstwionych pyłami piaszczystymi występuje warstwa pyłów piaszczystych i glin pylastych. Rozpoznanie dokonano do głębokości 2.0m.

W trakcie rozpoznania gruntowego stwierdzono swobodne zwierciadło wód gruntowych na poziomie 0,70-1.20m.

8 Opis rozwiązań projektowych

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie m.in. następujących robót:

- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne w zakresie zdjęcia warstwy ziemi urodzajnej i przygotowania koryta pod nawierzchnię
- wykonanie urządzeń budowlanych siłowni plenerowej
- montaż ławek oraz koszy na odpadki
- montaż tablicy informacyjnej
- roboty wykończeniowe w zakresie uporządkowania terenu oraz odtworzenia trawników

8.1 Odwodnienie

W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonania nawierzchni utwardzonych nieprzepuszczalnych. W obszarze projektowanych obiektów wykonana zostanie nawierzchni przepuszczalna z mieszanki kruszywa, w związku czy nie zachodzi konieczność zagospodarowania wód opadowych i roztopowych.

8.2 Rozwiązanie wysokościowe

Rozwiązanie wysokościowe projektowanej nawierzchni w obszarze urządzeń oraz posadowienie urządzeń siłowni plenerowej należy dostosować do ukształtowania istniejącego terenu, przy zachowaniu spadków podłużnych i poprzecznych od 1 do 3%.

8.3 Urządzenia siłowni plenerowej

Nie dopuszcza się stosowania urządzeń prototypowych. 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.

UWAGA: Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia 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, pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj oraz liczba elementów składowych, wymiary +/- 10%) – w przypadku występowania elementów ozdobnych, które zawierają się w całkowitej wysokości obiektu, a nie stanowią istotnej części konstrukcyjnej, w uzasadnionych przypadkach dopuszcza się zwiększenie zakresu tolerancji, po uzyskaniu akceptacji Inwestora

- charakteru użytkowego (funkcjonalnego),
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału),
- parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, konstrukcja),
- wyglądu (struktura, barwa, kształt),
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania.

Nowe urządzenia siłowni plenerowej powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Lokalizacja urządzeń powinna zostać sprawdzona przez wykonawcę w terenie i uwzględniać rzeczywiste strefy bezpieczeństwa. Urządzenia i ich lokalizacja musi spełniać wymogi normy PN-EN 16630:2015-06, PN-EN 1177-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177. Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe -- Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Wszelkie zmiany zwłaszcza urządzeń siłowni plenerowej muszą uzyskać uzgodnienie Inwestora i Projektanta.

Powierzchnie zderzenia zestawów urządzeń siłowni plenerowej muszą mieścić się na powierzchni projektowanej nawierzchni w obszarze urządzeń. Zakres projektowanej powierzchni wskazano w części rysunkowej – rys. nr 2.

UWAGA: Wizualizacje urządzeń załączonych do opracowania są poglądowe.

Kolorystyka urządzeń siłowni plenerowej opisanych w pkt. 8.3.1 oraz 8.3.2 musi być spójna. Zestaw urządzeń typu workout oraz zestaw urządzeń fitness powinny mieć jednakową kolorystykę.

Wykonawca przed przystąpieniem do montażu urządzeń przedstawi Zamawiającemu propozycję kolorystyczną urządzeń. Montaż urządzeń może odbyć się jedynie po akceptacji kolorystyki urządzeń przez Zamawiającego.

8.3.1 Urządzenia typu workout

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie zestawu urządzeń typu workout składających się z następujących elementów:

- drążek prosty 60cm – 2 szt.
- ławeczka skośna niska i wysoka – 2 szt. (dwie ławeczki o różnym kącie nachylenia)
- drążek prosty 120cm – 2 szt.
- drążek prosty 200cm – 2 szt.
- drabinka pozioma 120cm – 2 szt.
- drabinka pionowa 120/213/7 – 1 szt.
- drążek – pętla 120cm – 1 szt.
- poręcz wysoka – 2 szt.
- poręcz niska - 2 szt.
- poręcze do wykonywania pompek - 4 szt.

Parametry zestawu urządzeń

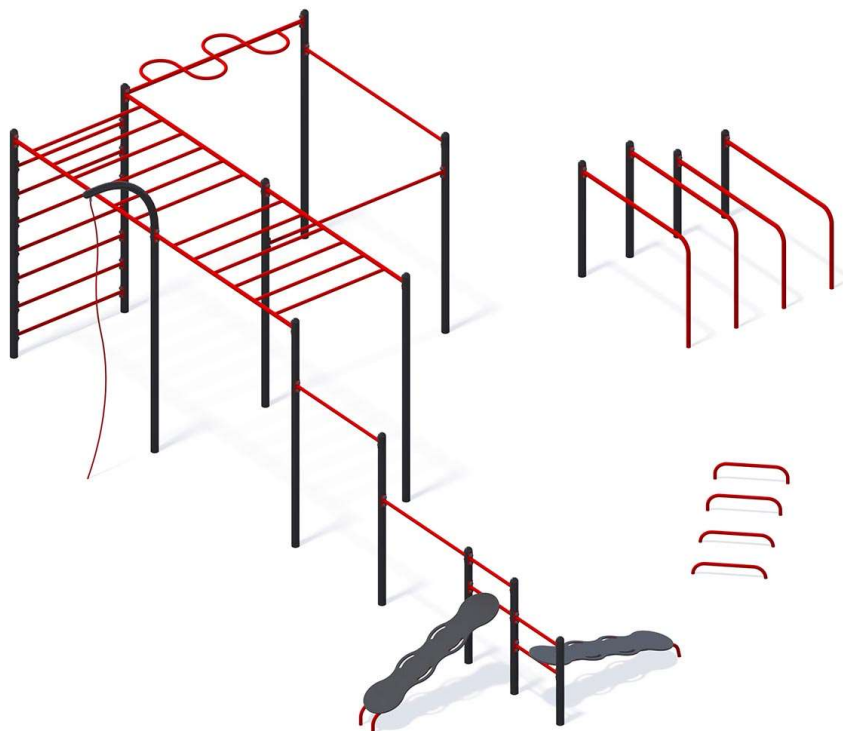
| | |
|---------------------------|--|
| Wymiary zestawu urządzeń | – maks. 800x840cm |
| Wysokość zestawu urządzeń | – 310 cm |
| Wysokość upadku: | – 210 cm |
| Konstrukcja: | – rury i profile stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie |

Wykończenie konstrukcji:

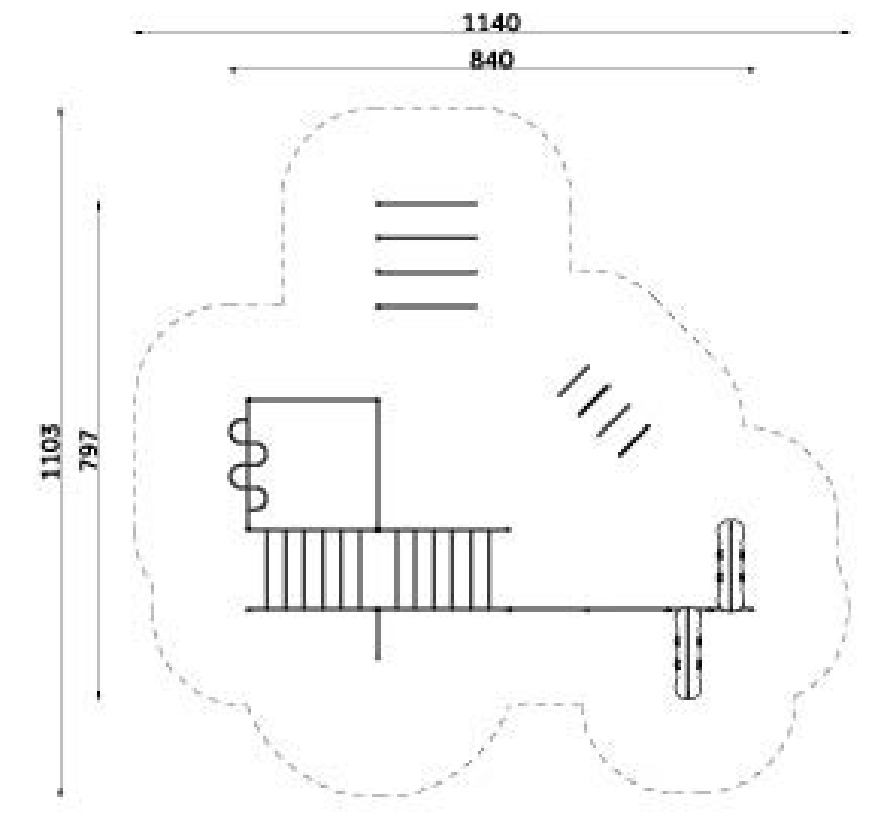
– elementy malowane proszkowo, lakier poliesterowy,
płyty PDHE anty-skid, lina zbrojona śr. 16mm

Fundament

– urządzenia należy zamontować na fundamencie
betonowym, zgodnie z wytycznymi producenta,
posadowienie urządzenia na gruncie powinno
zapewniać właściwa stateczność konstrukcji
przewidzianą warunków użytkowania obiektu



Rys. nr 1 Przykładowy wygląd zestawu typu workout



Rys. nr 2 Przykładowe wymiary zestawu typu workout oraz strefy zderzenia

8.3.2 Urządzenia typu fitness

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie zestawu urządzeń typu fitness składających się z następujących elementów:

- poręcz wysoka – 2 szt.
- drabinka pionowa 60/93/3 – 1 szt.
- drążek prosty 120cm – 2 szt.
- rura strażacka średnia – 1 szt.
- drążek środkowy pętla 200cm – 1 szt.
- drabinka pionowa 60/183/6 – 1 szt.
- drążek prosty 60cm - 8szt.
- worek treningowy – 1 szt.
- ławeczka skośna wysoka - 1 szt.
- prasa nożna – 1 szt.
- surfer - 1 szt.
- stepper - 1 szt.
- twister – 1 szt.

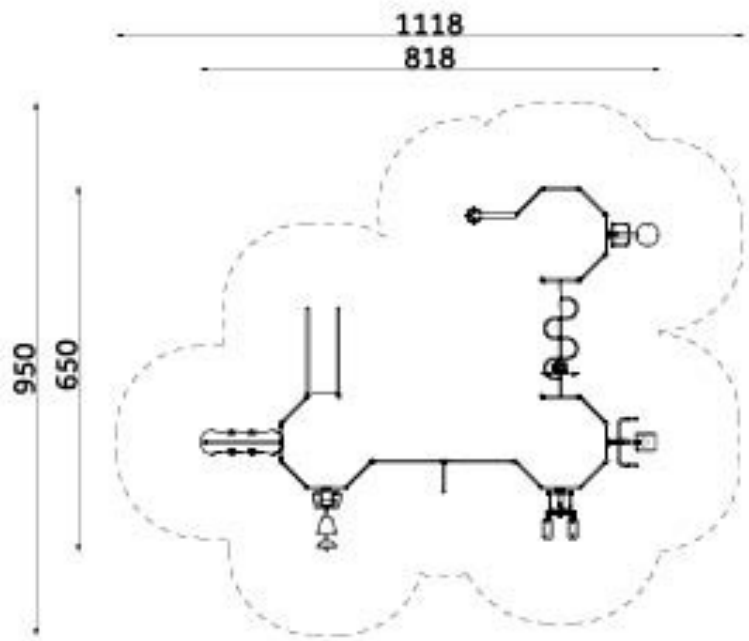
Parametry zestawu urządzeń

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Wymiary zestawu urządzeń | – maks. 650x820 cm |
| Wysokość zestawu urządzeń | – 275 cm |
| Wysokość upadku: | – 115 cm |

- Konstrukcja: – rury i profile stalowe zabezpieczone poprzez ocynkowanie
- Wykończenie konstrukcji: – elementy malowane proszkowo, lakier poliesterowy, płyty HDPE anty-skid
- Fundament – urządzenia należy zamontować na fundamencie betonowym, zgodnie z wytycznymi producenta, posadowienie urządzenia na gruncie powinno zapewniać właściwą stateczność konstrukcji przewidzianą warunków użytkowania obiektu



Rys. nr 3 Przykładowy wygląd zestawu typu fitness



Rys. nr 4 Przykładowe wymiary zestawu typu fitness oraz strefy zderzenia

8.4 Nawierzchnia w obszarze siłowni plenerowej

W obszarze projektowanej siłowni plenerowej należy wykonać nawierzchnię bezpieczną z piasku o uziarnieniu 0,2-2mm o grubości 40cm. Do wykonania nawierzchni należy stosować piasek atestowany.

Warstwę piasku należy wbudować na geowłókninie separacyjno-filtracyjnej. Geowłókninę na zakład min. 1,0m i zakotwić na szwach roboczych przy pomocy szpilek typu „J” lub „U” o dł. 300mm i średnicy 8mm, ze stali St0 w odstępach co 1,0m.

Jako oporniki nawierzchni należy stosować obrzeża betonowe 8x30cm posadowione na ławie z betonu C12/15 przez podsypce piaskowej.

Nawierzchnię należy wykonać zgodnie ze szczegółem konstrukcyjnym przedstawionym w części rysunkowej.

8.5 Ławki

Projektuje się ławkę stalową z oparciem połączoną z drewnianymi lamelami za pomocą połączeń śrubowych.

Przed montażem wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest przedstawić rodzaje ławek w oparciu o poniższe wytyczne do akceptacji Inwestorowi.

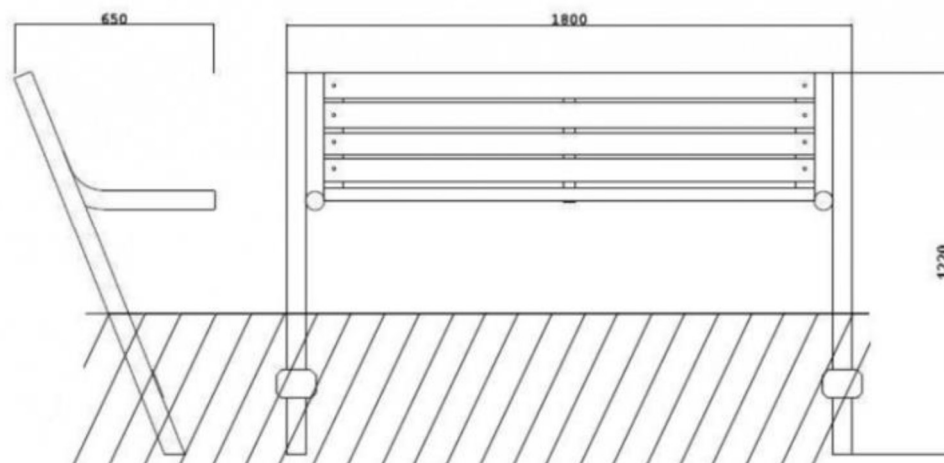
Zamieszczone poniżej ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt oraz schemat funkcjonalno - użytkowy elementów wyposażenia. Dopuszcza się zastosowanie elementów wyposażenia równoważnych. Ostateczny wzór i materiały ławek zaakceptuje Inwestor po przedstawieniu propozycji

przez Wykonawcę. Montaż ławek może odbyć się po zaakceptowaniu elementów przez Inwestora.

Parametry ławek

- ławka parkowa/miejska z oparciem
- ławka stalowo-drewniana
- elementy stalowe ocynkowane, malowane proszkowo z rur $\varnothing 6\text{cm}$
- listwy drewniane świerkowe, malowane farbą akrylową lub lakierobejcą
- listwy grub. 4cm, szer. 8cm
- kolorystyka listew – mahoń
- kolorystyka podstawy – czarny RAL 9005
- długość ławki – ~180cm
- szerokość ławki – ~65cm
- wysokość całkowita – ~77 cm
- montaż – kotwione do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta
- gwarancja zgodnie z warunkami SWZ i Umowy

Rys. nr 5 Przykładowy wzór ławki



8.6 Kosze na odpady

Projektuje się kosze na odpady o ocynkowanej konstrukcji nośnej malowanej proszkowo. Kosz zakotwiony według wytycznych producenta.

Przed montażem wyposażenia Wykonawca zobowiązany jest przedstawić rodzaje ławek w oparciu o poniższe wytyczne do akceptacji Inwestorowi.

Zamieszczone poniżej ilustracje nie wskazują dostawcy urządzeń, a jedynie obrazują formę, wzornictwo, kształt oraz schemat funkcjonalno - użytkowy elementów wyposażenia. Dopuszcza się zastosowanie elementów wyposażenia równoważnych. Ostateczny wzór i materiały koszy na odpadki zaakceptuje Inwestor po przedstawieniu propozycji przez Wykonawcę. Montaż koszy na odpadki może odbyć się po zaakceptowaniu elementów przez Inwestora.

Parametry koszy na odpadki

- konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, kosz z popielnicą
- pojemność – ~30l
- wysokość całkowita – 105cm
- wysokość pojemnika - 50cm
- średnica wkładu – 28cm

- średnica kosza – 31 cm
- montaż – kotwione do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta

Rys. nr 6 Przykładowy wzór kosza na odpady



8.7 Tablica informacyjna

Projektuje się tablice informacyjną o lokalizacji wskazanej w części rysunkowej. Na tablicy należy umieścić następujące treści:

- regulamin siłowni plenerowej
- numery alarmowe
- dane administratora lub zarządcy obiektu



Rys. nr 7 Poglądowy wygląd tablicy informacyjnej

Wymiary: wysokość - 1,7 – 2,3 m; szerokość - 0,10-0,15 m; długość 0,50-0,90m.
Elementy stalowe konstrukcyjne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Wszystkie elementy złączne takie jak śruby nakrętki i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych – nierdzewne. Wystające łepki śrub, nakrętki zabezpieczyć plastikowymi zaślepkami wandaloodpornymi wykonanymi z polimeru formowanego metodą wtryskową.

Słupy drewniane z drewna twardego o przekroju 90x90 cm. Drewno zabezpieczone przez impregnację, posadowione na kotwach stalowych ocynkowanych zatopionych w fundamencie betonowym z betonu C20/25 - według wytycznych producenta.
Rodzaj tablicy informacyjnej należy uzgodnić z Inwestorem przed wbudowaniem. Szczegółową treść tablicy informacyjnej należy uzgodnić z Inwestorem.

9 Zestawienie powierzchni

Zestawienie poszczególnych powierzchni w granicach obszaru inwestycji:

| | |
|--|------------------------|
| Całkowita powierzchnia działki nr 101/6 obręb Granica | - 6,8705 ha |
| Całkowita powierzchnia w granicach opracowania/oddziaływania obiektu | - 538,8 m ² |
| Powierzchnia biologicznie czynna: | |
| • projektowana nawierzchnia przepuszczalna z piasku | - 202,0 m ² |
| • powierzchnia zieleni (pow. biologicznie czynna) | - 336,8 m ² |

10 Roboty ziemne

W ramach robót przygotowawczych należy na pełnej szerokości projektowanej nawierzchni siłowni plenerowej zdjąć warstwę ziemi urodzajnej do pełnej głębokości jej zalegania.

W przypadku stwierdzenia w podłożu gruntów organicznych lub słabonośnych w lokalizacjach innych niż wskazane w dokumentacji, należy wykonać wymianę gruntów do pełnej głębokości w podstawie nasypu lub zastosować inne metody wzmocnienia słabego podłoża. O fakcie stwierdzenia w podłożu projektowanych nawierzchni gruntów organicznych lub słabonośnych należy poinformować Inwestora i projektanta, w celu ustalenia szczegółów związanych z ewentualnym wzmocnieniem podłoża.

11 Zieleń

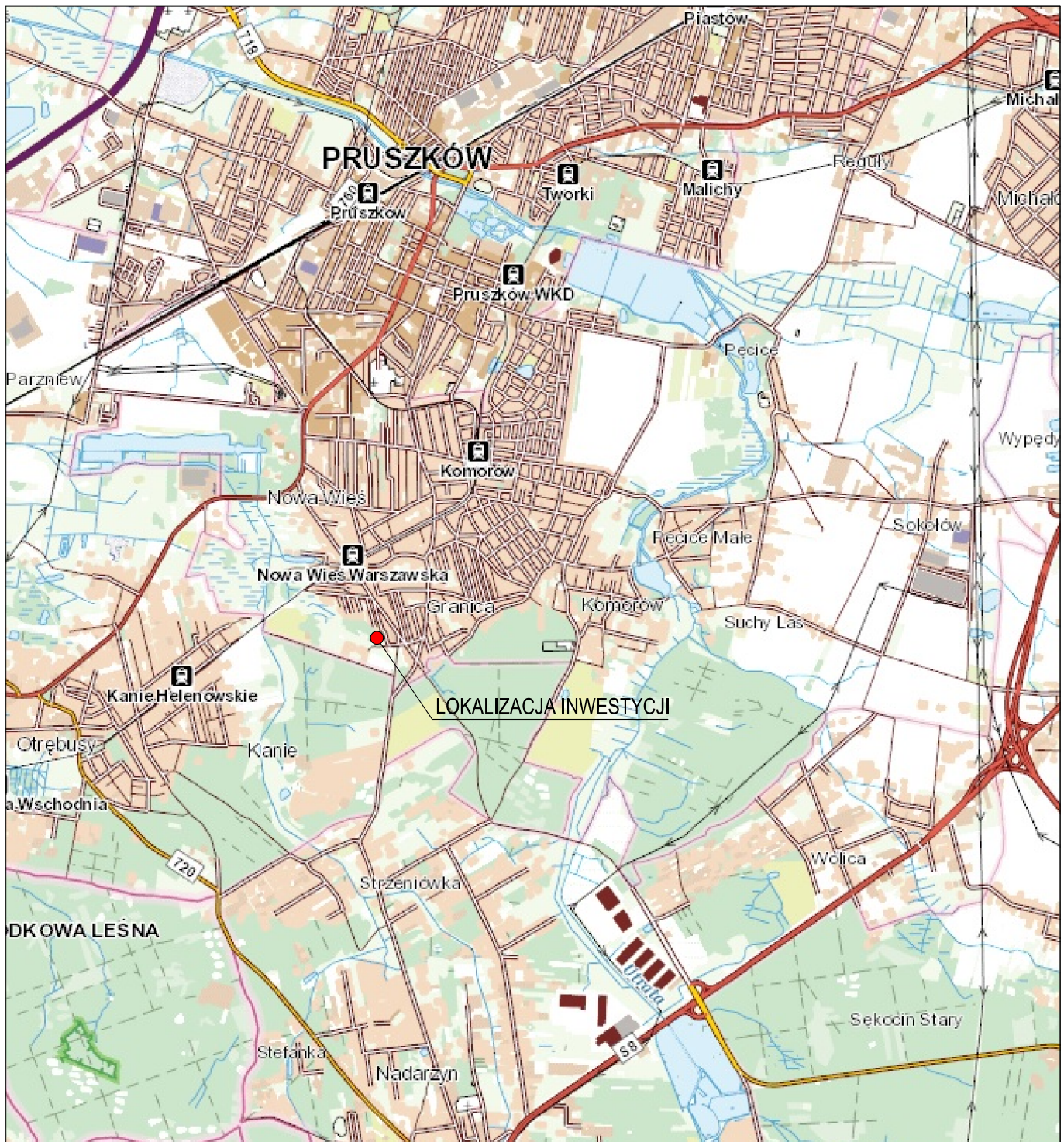
W ramach robót wykończeniowych należy wykonać odtworzenie trawników na długości wykonywanego opornika nawierzchni siłowni plenerowej oraz ławek, koszy na odpady oraz tablicy informacyjnej. Należy na szerokości min. 1.0m od obrzeża lub innego elementu zdjąć wierzchnią warstwę gruntu gr. ok. 5-10cm, nałożyć warstwę humusu o odpowiedniej grubości zapewniającej estetyczne wyprofilowanie terenu pomiędzy projektowanym obrzeżem i istniejącym terenem. Powierzchnię humusu należy obsiać mieszanką traw.



Roboty budowlane należy prowadzić przy zachowaniu szczególnej ostrożności w rejonie istniejących drzew. Istniejące drzewa w bezpośredniej bliskości prowadzonych robót należy zabezpieczyć na cały czas prowadzenia robót budowlanych.

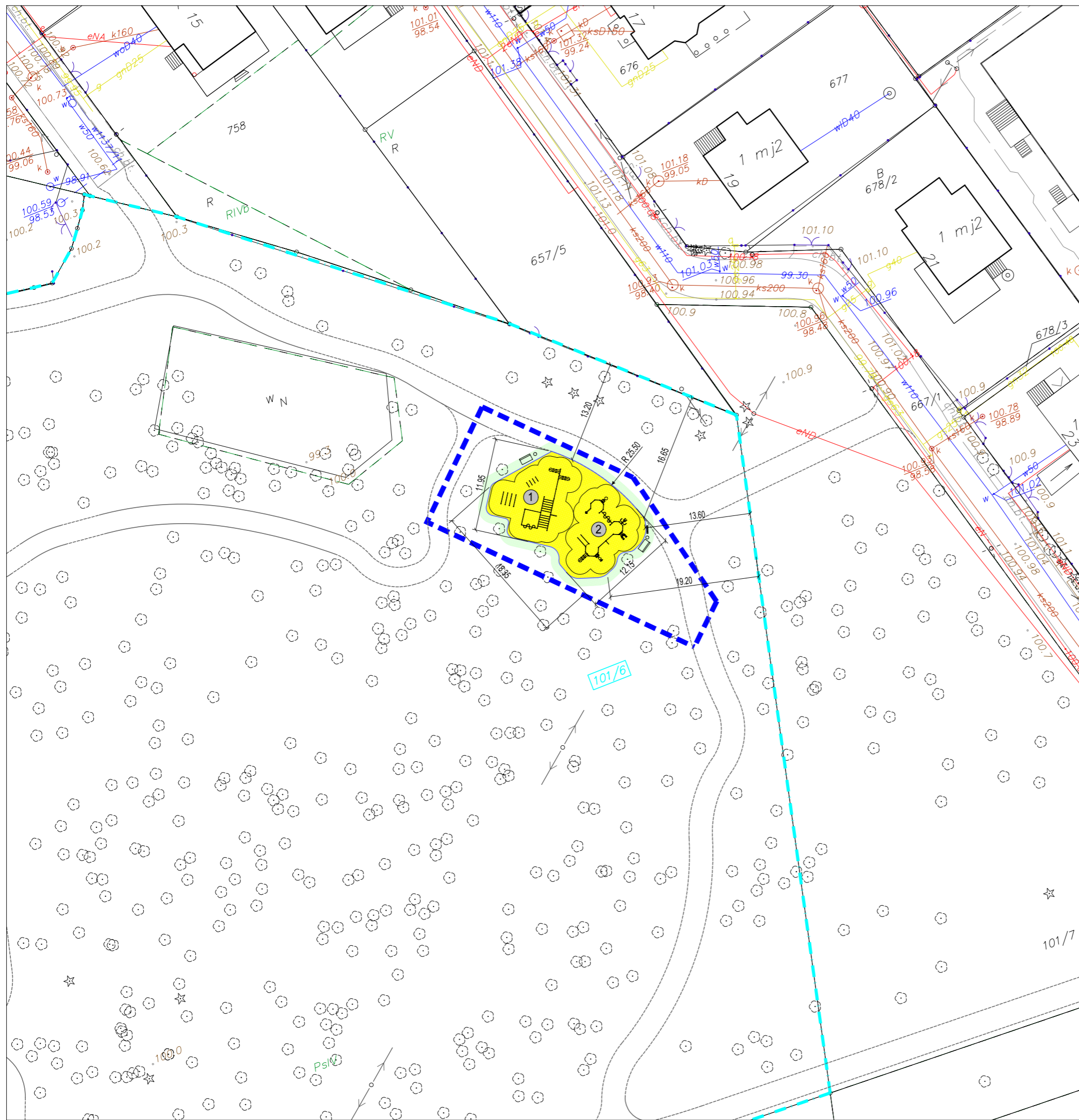
W przypadku konieczności należy wykonać podcinkę pielęgnacyjną korony drzew, których gałęzie mogłyby utrudniać użytkowanie urządzeń siłowni plenerowej.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA
PROJEKT WYKONAWCZY

| | | SPIS RYSUNKÓW | | | |
|--|---------------|-----------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|
| L.p. | Rys nr | Liczba arkuszy | Tytuł | Branża | Numer strony |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | Plan orientacyjny | - | 17 |
| 2 | 2 | 1 | Plan sytuacyjny | ARCHITEKTONICZNA | 18 |
| 3 | 3 | 1 | Przekrój konstrukcyjny nawierzchni | ARCHITEKTONICZNA | 19 |



| | | | |
|--|--------------------------|--|----------|
| INWESTOR | | | |
|  | | GMINA MICHAŁOWICE Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | | |
|  | | KPK-PROJEKT Krzysztof Polakowski ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | | | |
| BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ Z ELEMENTAMI WORKOUT'U NA DZ. NR EW.101/6 OBR. GRANICA GM. MICHAŁOWICE | | | |
| Nazwa obiektu budowlanego: | | | |
| Siłownia plenerowa | | | |
| Adres obiektu: | | | |
| woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, m. Granica działki nr ew.:101/6 - obręb Granica | | | |
| Nazwa opracowania: | | | |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| Data: | Tytuł rysunku: | Nr rys.: | Nr str.: |
| 07.04.2022r. | Plan orientacyjny | 1 | |
| Skala: | | Nr ark. / Ilość ark.: | |
| 1:50000 | | 1/1 | |




LEGENDA

| | |
|--|--|
| | granica działki objętej zamierzeniem budowlanym |
| | zakres opracowania |
| | projektowane oporniki nawierzchni z piasku |
| | projektowana nawierzchnia z piasku |
| | ścieżka pieszo-rowerowa według odrębnego opracowania - poza zakresem zgłoszenia robót budowlanych |
| | odtworzenie istniejących trawników |
| | projektowana lokalizacja ławek |
| | projektowana lokalizacja koszy na odpadki |
| | projektowana lokalizacja tablicy informacyjnej |

Wykaz urządzeń siłowni plenerowej:

| | |
|--|--|
| | urządzenia siłowni plenerowej typu workout |
| | urządzenia siłowni plenerowej typu fitness |

INWESTOR



GMINA MICHAŁOWICE
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



KPK-PROJEKT
Krzysztof Polakowski
ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113
18-300 Zambrów
tel. 502 502 729

Nazwa zamierzenia budowlanego:
**BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ Z ELEMENTAMI WORKOUT'U
NA DZ. NR EW.101/6 OBR. GRANICA GM. MICHAŁOWICE**

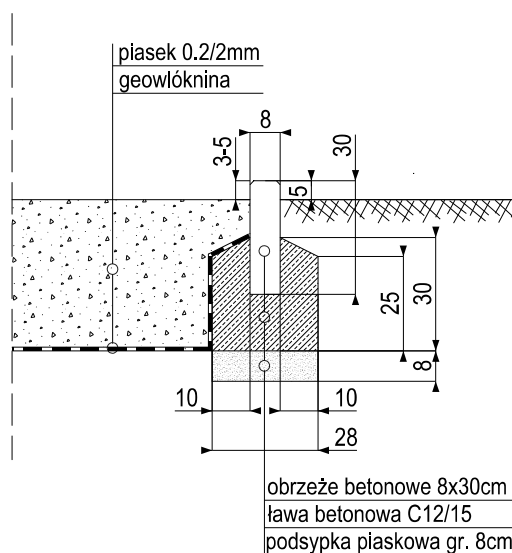
Nazwa obiektu budowlanego:
Siłownia plenerowa

Adres obiektu:
woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, m. Granica
działki nr ew.:101/6 - obręb Granica

Nazwa opracowania:
PROJEKT WYKONAWCZY

| | | | |
|-------------------------|--|---|----------|
| Data: 07.04.2022r. | Tytuł rysunku: Plan sytuacyjny | Nr rys.: 2 | Nr str.: |
| Skala: 1:500 | | Nr ark. ilość ark.: 1/1 | |
| Zespół autorski | Imię i nazwisko | Nr uprawnień/Specialność | Podpis |
| BRANŻA ARCHITEKTONICZNA | | | |
| Projektant | mgr inż. arch. Michał Dłużniewski | 4/PDOKK/2014 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | |

Szczegół wykonania nawierzchni z piasku
skala 1:20



| | | | |
|---|---|--|----------|
| INWESTOR | | | |
|  | | GMINA MICHAŁOWICE Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1 05-816 Michałowice | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | | |
|  | | KPK-PROJEKT Krzysztof Połakowski ul. Wyszyńskiego 3b lok. 113 18-300 Zambrów tel. 502 502 729 | |
| Nazwa zamierzenia budowlanego: | | | |
| BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ Z ELEMENTAMI WORKOUT'U NA DZ. NR EW.101/6 OBR. GRANICA GM. MICHAŁOWICE | | | |
| Nazwa obiektu budowlanego: | | | |
| Siłownia plenerowa | | | |
| Adres obiektu: | | | |
| woj. mazowieckie, pow.pruszkowski, m. Granica działki nr ew.:101/6 - obręb Granica | | | |
| Nazwa opracowania: | | | |
| PROJEKT WYKONAWCZY | | | |
| Data: 07.04.2022r. | Tytuł rysunku: Przekrój konstrukcyjny nawierzchni | Nr rys.: 3 | Nr str.: |
| Skala: 1:20 | | Nr ark. Ilość ark.: 1/1 | |
| Zespół autorski | Imię i nazwisko | Nr uprawnień/Specialność | Podpis |
| BRANŻA ARCHITEKTONICZNA | | | |
| Projektant | mgr inż. arch. Michał Dłużniewski | 4/PDOKK/2014 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej | |