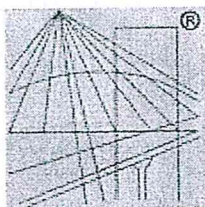


**PROJEKT SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE
277/34 W M. ZWIERZYNIEC,
NA TERENIE GMINY ZWIERZYNIEC**

Opis techniczny projektu budowlanego

Zwierzyniec GRUDZIEŃ 2021



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-R9A-2TC-6JU *

Pan Marian Kolmer o numerze ewidencyjnym LUB/BO/3023/02

adres zamieszkania Mokre 104b, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-24 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WIEŚWÓDZKI
W ZAMOŚCIU
Wydział Budownictwa
Kierownik: [nieczytelne]
Nr ewid. BGPK-VI-8387/18/89

Zamość, 18. maj 1989 r.

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 oraz § 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Ob. MARIAN KOLMER

z technika budownictwa ogólnego

urodzony dnia 15 sierpnia 1963 r. w Zamościu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Ob. MARIAN KOLMER jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-melioracyjnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

1. Ob. Marian Kolmer
zam. Zamość
ul. B. Bieruta 38/2.
2. a/a.

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Witold Wiliński

inż. Marian Kolmer

upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

KARTA TYTUŁOWA

INWESTOR Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Nasze Roztocze”
ul. Peowiaków 92
22-400 Zamość

ADRES BUDOWY m. Zwierzyniec
OBRĘB: 0001 ZWIERZYNIEC
dz. nr ewid. 277/34
pow. zamojski, woj. lubelskie

TEMAT Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce
277/34 w miejscowości Zwierzyniec na terenie Gminy
Zwierzyniec

ZAWARTOŚĆ Strona tytułowa
OPRACOWANIA Spis zawartości opracowania
Opis techniczny do projektu
Cześć graficzna

BRANŻA Budowlana

OPRACOWAŁA Joanna Kilian

J. Kilian

SPRAWDZIŁ Inż. Marian Kolmer

inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

PROJEKTANT
inż. Marian Kolmer
Upewnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

Zamość 26.12.2021 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r.
Nr 207. poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że Projekt Budowlany pt.

„Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce 277/34 w m. Zwierzyniec na terenie Gminy
Zwierzyniec”

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 062015_4 ZWIERZYNIEC- MIASTO

OBRĘB: 0001 ZWIERZYNIEC

Dz. ew. nr 277/34

miejsowość ZWIERZYNIEC; Gmina Zwierzyniec

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Opracowała: Joanna Kilian



~~Sprawdził:~~ inż. Marian Kolmer

PROJEKTANT
inż. Marian Kolmer
Upewnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

OŚWIADCZENIE	2
1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.1 Informacje ogólne	4
1.2 Warunki terenowo - prawne.....	4
1.3 Lokalizacja	5
1.4 Otoczenie inwestycji.....	5
1.5 Stan istniejący	5
1.6 Istniejące uzbrojenie terenu	5
1.7 Ukształtowanie terenu.....	5
1.8 Dane informacyjne	5
1.9 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	5
1.10 Dokumentacja fotograficzna.....	6
2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO.....	6
2.1 SIŁOWNIA PLENEROWA –szczegółowy opis urządzeń	8
3. UWAGI KOŃCOWE	22
4. SPIS RYSUNKÓW	23
5. Informacja dot. „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”	24

1 OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce 277/34 w m. Zwierzyniec na terenie Gminy Zwierzyniec”.

Inwestor

Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Nasze Roztocze” z siedzibą w Zamościu; ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość.

Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora.
- 2) Ustalenia z inwestorem.
- 3) Wizja lokalna.
- 4) Kopia map zasadniczych, skala 1:1000
- 5) Obowiązujące przepisy prawne:
- 6) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2013r. poz. 1409);
- 7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2009r.);
- 8) Aktualne przepisy i normatywy projektowania;

Zakres opracowania

Na działce nr 277/34 w miejscowości Zwierzyniec, projektuje się siłownię plenerową w skład, której wchodzi 8 urządzeń dla dorosłych, 2 urządzenia dla dzieci wraz z ławkami, koszem na śmieci oraz tablicą informacyjną.

1.2 WARUNKI TERENOWO - PRAWNE

Teren lokalizacji przedsięwzięcia, działka nr ewidencyjny 277/34, w miejscowości Zwierzyniec stanowi własność Gminy Zwierzyniec (Rynek 1; 22-470 Zwierzyniec).

1.3 LOKALIZACJA

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Zwierzyniec należącej do Gminy Zwierzyniec na dz. nr ewid. 277/34, woj. lubelskie. Jest to teren położony bezpośrednio nad Zalewem Rudka.

1.4 OTOCZENIE INWESTYCJI.

Planowana inwestycja położona jest nad Zalewem Rudka. Obszar jest typowo rekreacyjny. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajduje się plaża, moło, pole kempingowe a także ciąg pieszy.

1.5 STAN ISTNIEJĄCY.

Działka przeznaczona pod inwestycję pełni już funkcję sportowo - rekreacyjną. Znajduje się na niej pole kempingowe.

1.6 ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

W obrębie granicy opracowanie nie przebiega uzbrojenie terenu.

1.7 UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren objęty opracowaniem jest bardzo delikatnie zróżnicowany wysokościowo, dlatego należy mieć to na uwadze podczas realizacji inwestycji. Projektowane elementy zagospodarowania wkomponowano w istniejący teren.

1.8 DANE INFORMACYJNE

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej.

1.9 WPŁYW PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja, zgodnie z przepisami odrębnymi, nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska. Tym samym nie występują oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników.

1.10 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



2. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Planowana siłownia plenerowa zlokalizowana będzie w części miasta Zwierzyniec nad Zalewem Rudka. Działka przeznaczona pod inwestycje jest typowo rekreacyjna. Ustawienie siłowni w takim miejscu dodatkowo podniesie atrakcyjność miejsca

Projekt zakłada budowę siłowni wyposażonej w osiem pojedynczych urządzeń dla dorosłych oraz dwa urządzenia dla dzieci.

Siłownia będzie wyposażona także w ławki, kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną z regulaminem . Projekt został przedstawiony na mapie sytuacyjnej w skali 1:1000 a szczegółowe rozmieszczenie urządzeń w skali 1:200.

Opracowanie obejmuje:

- **BUDOWA SIŁOWNI PLENEROWEJ**

Nawierzchnia

- Nawierzchnia bezpieczna DARŃ wokół urządzeń

Urządzenia pojedyncze na pylonie:

- Biegacz – 1 sztuka
- Wioślarz – 1 sztuka
- Prasa nożna – 1 sztuka
- Orbitrek – 1 sztuka
- Podciąg nóg – 1 sztuka
- Krzesło do wyciskania – 1 sztuka
- Twister – 1 sztuka
- Drabinka – 1 sztuka

Urządzenia wolnostojące dla dzieci:

- rower – urządzenie wolnostojące - 1 sztuka
- wahadło/surfer – urządzenie wolnostojące – 1 sztuka

Urządzenia uzupełniające:

- ławki – 2 szt.
- Kosz na śmieci – 1 szt.
- Tablica informacyjna – 1 szt.

Nawierzchnię pod projektowanymi urządzeniami siłowni należy pozostawić w formie zadarnionej. Ewentualne braki oraz ubytki powstałe w trakcie montażu urządzeń należy dosiać.

2.1 SIŁOWNIA PLENEROWA – SZCZEGÓŁOWY OPIS URZĄDZEŃ

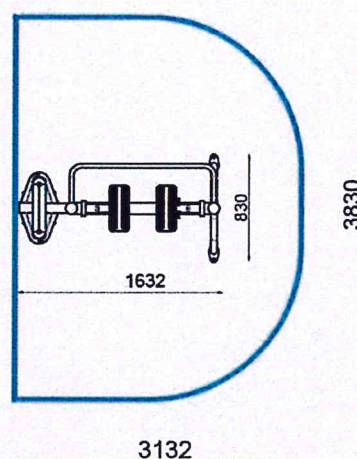
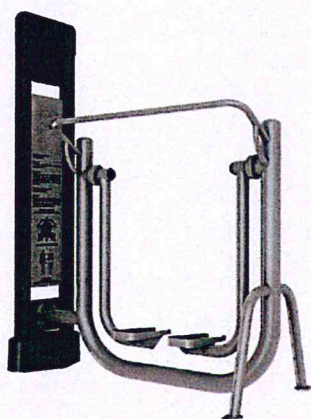
WSPÓLNE WYTYCZNE DO URZĄDZEŃ SIŁOWNI (w rozmiarze standardowym):

- WSZYSTKIE URZĄDZENIA MONTOWANE POJEDYNCZO NA PYLONIE.
- Ujednolicona kolorystyka dla wszystkich urządzeń – kolor dominujący należy ustalić z inwestorem.
- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem
- rama nośna rury stalowe: śr. 90 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- nakładka żeliwna
- oparcia i siedziska ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- Elementy ruchome, ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące
- stopy fundamentowe 600x600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi
- maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg
- proponowany kolor: popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty
- Urządzenia winny spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich normach.
- Strefy bezpieczne poszczególnych urządzeń mogą na siebie wzajemnie nachodzić, jednakże w strefach ochronnych nie mogą znajdować się żadne inne elementy. .
- Materiały budowlane użyte do montażu winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odpowiednich norm.
- Wszystkie prace montażowe winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, sztuką budowlaną oraz zaleceniami producenta.
- Sprzęt do użytku publicznego:
 - Klasa użytkowania: S
 - Klasa dokładności: A
- Wyrób winien spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
 - PN-EN 1176-1:2009,
 - PN-EN 1176-7:2009,
 - PN-EN 957-1:2006,
 - PN-EN 957-4:2006,



- PN-EN 957-9:2005,
- PN-EN 16630:2015,
- PN-EN 1090
- Wymagany certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B
- Dopuszcza się montaż urządzeń nieznacznie różniących się od projektowanych, jednak ich funkcja musi zostać zachowana, a parametry techniczne nie mogą być gorsze niż wynika to z projektu. **Każda zmiana wymaga bezwzględnej zgody INWESTORA.**
- Okres gwarancji urządzeń - **36 miesięcy**
- **KAŻDE URZĄDZENIE WINNO POSIADAĆ UMIESZCZONĄ NA PYLONIE INSTRUKCJĘ UŻYTKOWANIA ORAZ OPIS ĆWICZENIA.**

BIEGACZ + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 830 mm, długość: 1632 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3830 mm, długość 3132 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

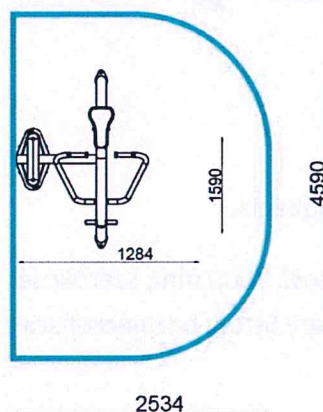
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

WIOŚLARZ + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 1284 mm, długość: 1590 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2534 mm, długość 4590 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

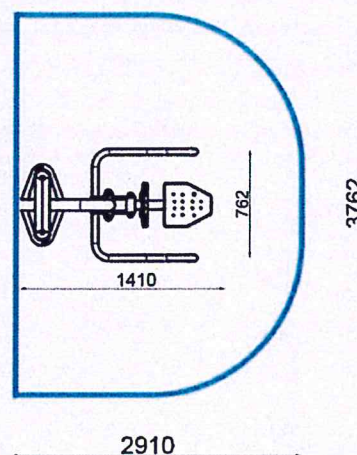
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

KRZESŁO + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 1410 mm, długość: 762 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2910 mm, długość 3762 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

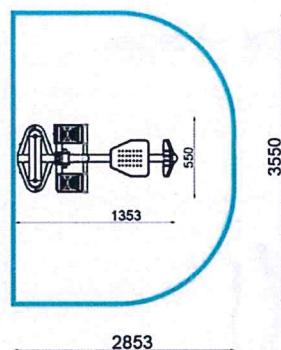
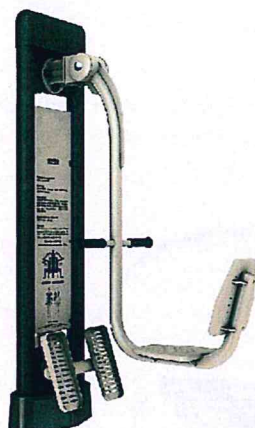
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

PRASA NOŻNA + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 1353 mm, długość: 550 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2853 mm, długość 3550 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

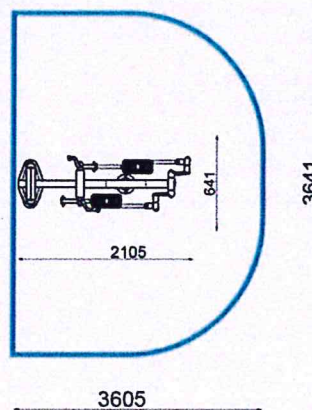
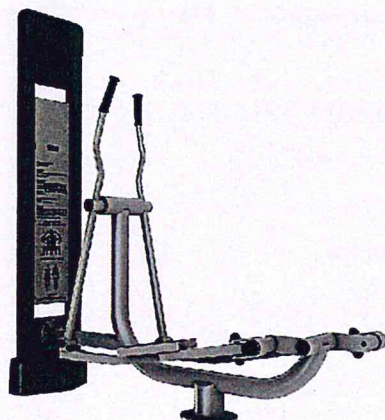
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

ORBITREK + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 2105 mm, długość: 641 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3605 mm, długość 3641 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

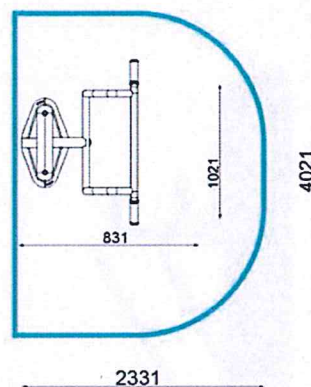
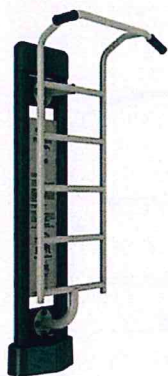
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

DRABINKA + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 831 mm, długość: 1021 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2331 mm, długość 4021 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

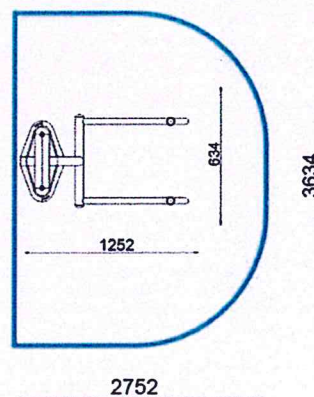
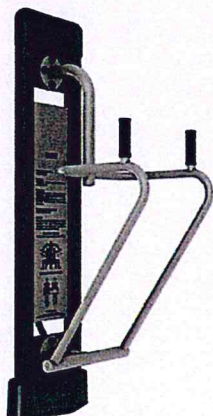
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

PODCIĄG NÓG + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 1252 mm, długość: 634 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2752 mm, długość 3634 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

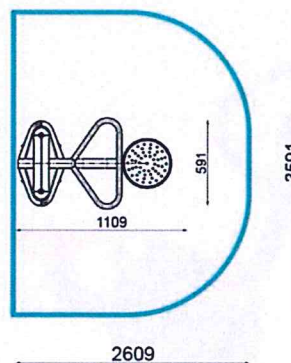
Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

TWISTER + PYLON – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 2000 mm, szerokość: 1109 mm, długość: 591 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 2609 mm, długość 3591 mm

Kolor:

- popiel/ciemny zielony lub popiel/żółty

Instrukcje:

- instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

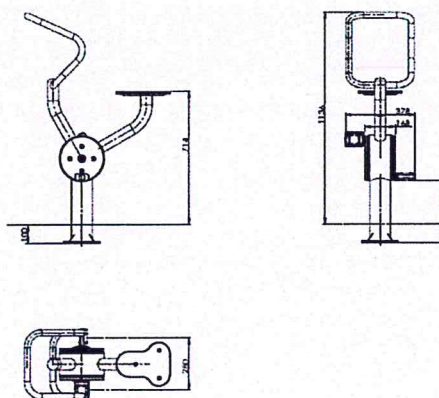
Dane techniczne:

- urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

J. Kolmer
PROJEKTANT
inż. Marian Kolmer
Uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

URZĄDZEŃ SIŁOWNI (w wersji dziecięcej):

ROWER – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 1136 mm, szerokość: 838 mm, długość: 462 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3838 mm, długość 3462 mm

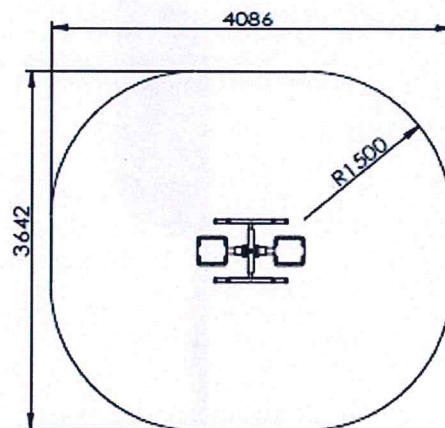
Kolor:

- popiel/żółty oraz detale niebieskie

Urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

- Dopuszczalna waga użytkownika: min. 100 kg
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017
- Funkcje: Poprawa ruchomości stawów kończyn dolnych, wzmocnienie mięśni nóg. Ogólna poprawa kondycji fizycznej, poprawa mięśni brzucha i zwiększenie wydolności organizmu.
- Urządzenie ozdobione wizerunkiem znanej postaci z bajki.

SURFER/WAHADŁO – 1 zestaw



Wymiary urządzenia:

- wysokość 882 mm, szerokość: 740 mm, długość: 1086 mm
- Wymiary Strefy bezpieczeństwa: szerokość 3642 mm, długość 4086 mm

Kolor:

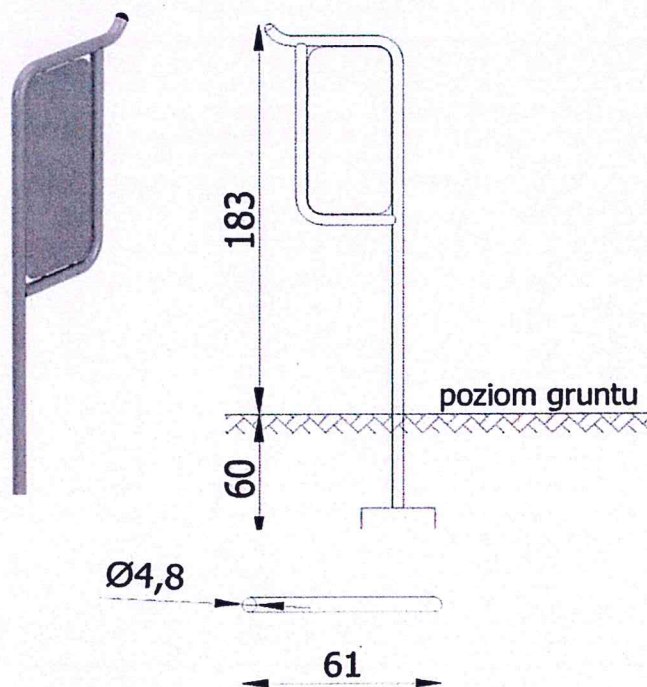
- popiel/żółty oraz detale niebieskie

Urządzenie winno spełniać wspólne wytyczne dla każdego urządzenia opisane powyżej.

- Dopuszczalna waga użytkownika: min. 100 kg
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017
- Funkcje: Wzmacnia muskulaturę pasa biodrowego, kończyn dolnych i górnych. Korzystnie wpływa na układ sercowo-naczyniowy, oddechowy i trawienny. Poprawia krążenie. Stopień trudności – łatwe.
- Urządzenie ozdobione wizerunkiem znanej postaci z bajki.

TABLICA INFORMACYJNA Z REGULAMINEM SIŁOWNI – 1 sztuka

Tablica z regulaminem o stalowej konstrukcji, trwała i odporna na warunki atmosferyczne.



- Posadowienie 60cm poniżej poziomu terenu.
- Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.
- Słupy nośne o przekroju okrągłym o średnicy 48,3mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Panel informacyjny wykonany z blachy konstrukcyjnej.
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.
- Regulamin umieszczony w sposób trwały, odporny na warunki atmosferyczne
- Treść regulaminu ustalić z INWESTOREM

ŁAWKA Z OPARCIEM – 2 sztuki

Dane techniczne:

- długość siedziska: 180 cm
- wysokość siedziska: 47 cm do 44 cm
- wysokość całkowita 84 cm
- głębokość siedziska: 46 cm



Materiały:

Cement portlandzki wieloskładnikowy CM II/A-M (S-LL) 52,5N DYNAMIK o klasie wytrzymałości 52,5 i składzie zgodnym z wymaganiami normy PN-EN 197-1, płukane kruszywa, piasek sortowany, beton o maksymalnej wytrzymałości (min. C 40), który spełnia wymagania wytrzymałościowe zgodne z normą europejską PN-EN 206+A1:2016-12.

Siedzisko - listwy z drewna **grubości 4 cm** impregnowane oraz malowane 3-krotnie.

Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.

Montaż:

- wolnostojące
- montaż w podłożu nieutwardzonym dzięki fabrycznie przedłużonym prefabrykatom stanowiącym fundament, poprzez zakopanie.



J. Kulis

KOSZ NA ŚMIECI – 1 sztuka

- Betonowy kosz na śmieci na okrągłej podstawie zwężając się ku górze
- wykonany z grysu kamiennego i kamienia płukanego
- odporny na warunki atmosferyczne
- w środku kosza winien znajdować się ocynkowany wkład na odpadypojemność 70 litrów
- łatwy w opróżnianiu
- trwały, estetyczny i funkcjonalny
- wymiary: ok 50x50x0 cm
- pojemność ok 40 l
- waga ok.190 kg
- kolor kruszywa ustalić z INWESTOREM



NORMY

ELEMENTY WYPOSAŻENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ WINNY ODPOWIADĄĆ WYMOGOM
BEZPIECZEŃSTWA ZGODNIE Z NORMAMI:

- PN-EN 16630:2015-06 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 957-1:2006 - Stacjonarny sprzęt treningowy -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-4 - Stacjonarny sprzęt treningowy -- Część 4: Ławy do ćwiczeń siłowych, dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 957-9 - trenażery eliptyczne, dodatkowe szczególne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- PN-EN 1090 – Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych.
- Wymagany certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

3. UWAGI KOŃCOWE

Stosowanie materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami:

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane
 - 2) Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
 - 3) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dot. wyrobów bud. (Dz. U. Nr 10).
- Biorąc pod uwagę przytoczone wyżej akty prawne należy je przestrzegać w sposób bezwzględny i stosować materiały (wyroby) dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, a więc posiadające:
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych

przepisów i dokumentów technicznych.

- Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą czy też aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, na które nie ustanowiono Polskiej Normy.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Projektem

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych

4. SPIS RYSUNKÓW

RYS. 1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT SIŁOWNI PLENEROWEJ - SKALA 1:1000

RYS. 2 - PROJEKT SIŁOWNI – ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ - SKALA 1:200

5. INFORMACJA DOT. „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Obiekt budowlany: PROJEKT SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ZLOKALIZOWANEJ NA DZIAŁCE 277/34
W M. ZWIERZYNIEC NA TERENIE GMINY ZWIERZYNIEC.

m. ZWIERZYNIEC
obręb: 0001 Zwierzyniec
Dz. nr ewid. 277/34
Pow. zamojski
Woj. lubelskie

Inwestor: Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania „Nasze Roztocze” ul. Peowiaków 92,
22- 400 Zamość

Opracowała: Joanna Kilian, Szopinek 74e; 22-400 Zamość

Część opisowa

1. Projektowe zamierzenie budowlane:
Tytuł opracowania: „Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce 277/34 w m. Zwierzyniec na terenie Gminy Zwierzyniec” .
Projekt obejmuje budowę siłowni plenerowej.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
Planowana inwestycja zlokalizowana jest w mieście Zwierzyniec na działce nr ewid. 277/34 należącej do Gminy Zwierzyniec, woj. lubelskie. Na opisywanej działce w innej jej części znajduje się pole kempingowe.
3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Na działce nie ma elementów bezpośrednio stwarzających zagrożenie dla ludzi.
4. Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas budowy:
 - praca z elektronarzędziami, możliwość porażenia prądem;
 - praca na otwartej przestrzeni , w czasie niesprzyjających warunków atmosferycznych;
 - montaż urządzeń siłowni plenerowej przy użyciu sprzętu mechanicznego;
 - upadek montowanego elementu lub materiału budowlanego.
 - awaria sprzętu,
 - przygniecenie pracownika montowanym sprzętem siłowni
 - Podczas budowy teren należy wygrodzić Prace budowlane prowadzić zgodnie z przepisami BHP (Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 19 marca 2003r. Nr 47, poz.401) oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia

budowlane do kierowania robotami budowlanymi.

- W obszarze objętym pracami budowlanymi i jego sąsiedztwie nie stwierdzono stref szczególnego zagrożenia zdrowia. Ewentualny dojazd karetki zapewnia droga istniejąca.

5. Wnioski końcowe

Budowa winna być prowadzona przez osoby posiadające uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy powinien opracować plan „BIOZ”.

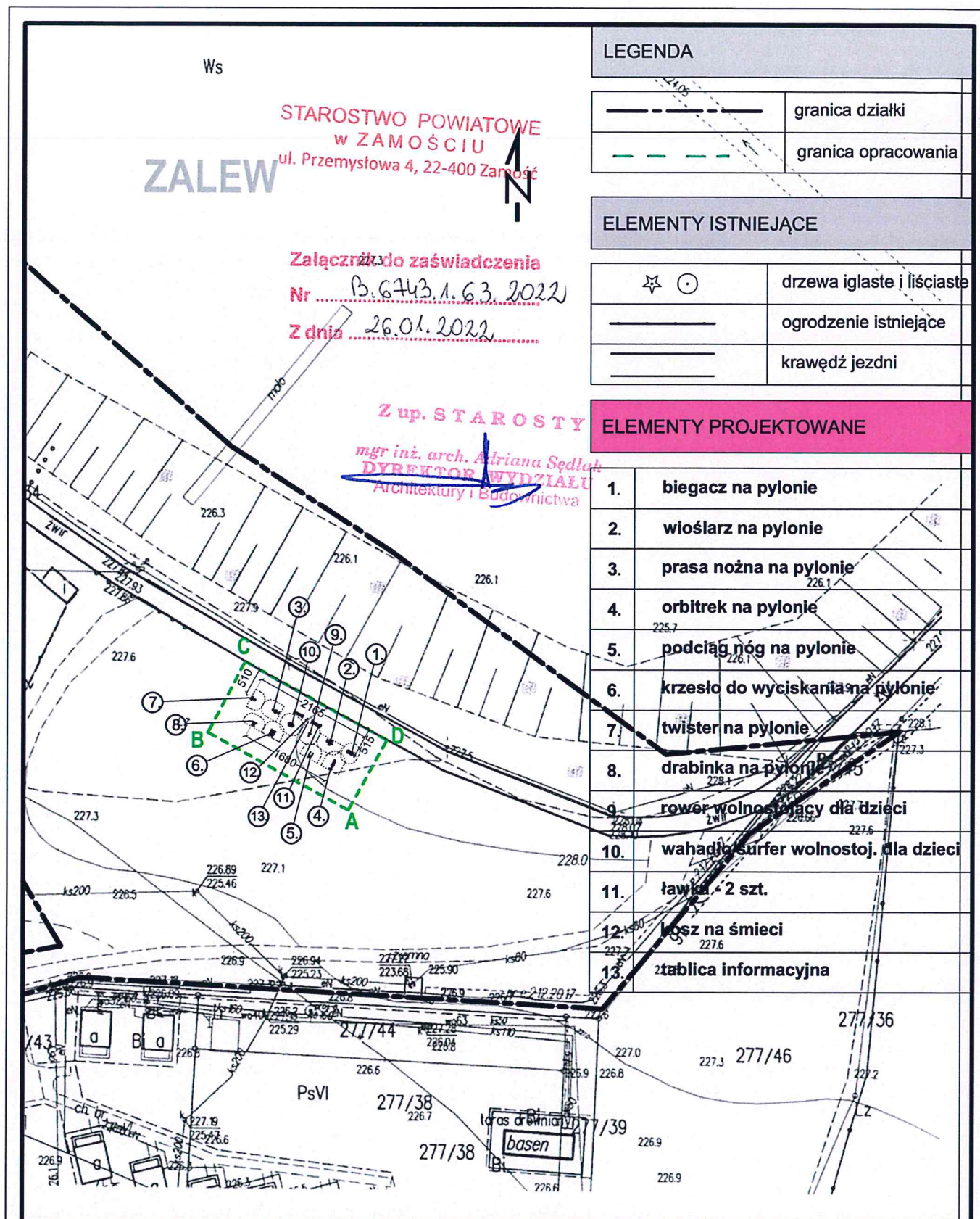
Plac budowy winien być ogrodzony i niedostępny dla osób nieupoważnionych.

Tablica informacyjna budowy powinna znajdować się na widocznym miejscu.

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną przy BHP.

Materiały i narzędzia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty na znak bezpieczeństwa „B”.


PROJEKTANT
inż. Marjan Kolmer
Uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89



NAZWA
OBIEKTU: Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce
277/34 w m. Zwierzyniec na terenie
Gminy Zwierzyniec

PRZEDMIOT:
zagospodarowanie terenu

FAZA:
PROJEKT

ADRES:
dz. nr 277/34 w m. Zwierzyniec
22-470 Zwierzyniec

INWESTOR:
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "Nasze Roztocze
ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość

SKALA:
1:1000

PROJEKTANT:
Joanna Kilian

PODPIS:

NR RYS.:

DATA:
XII 2021

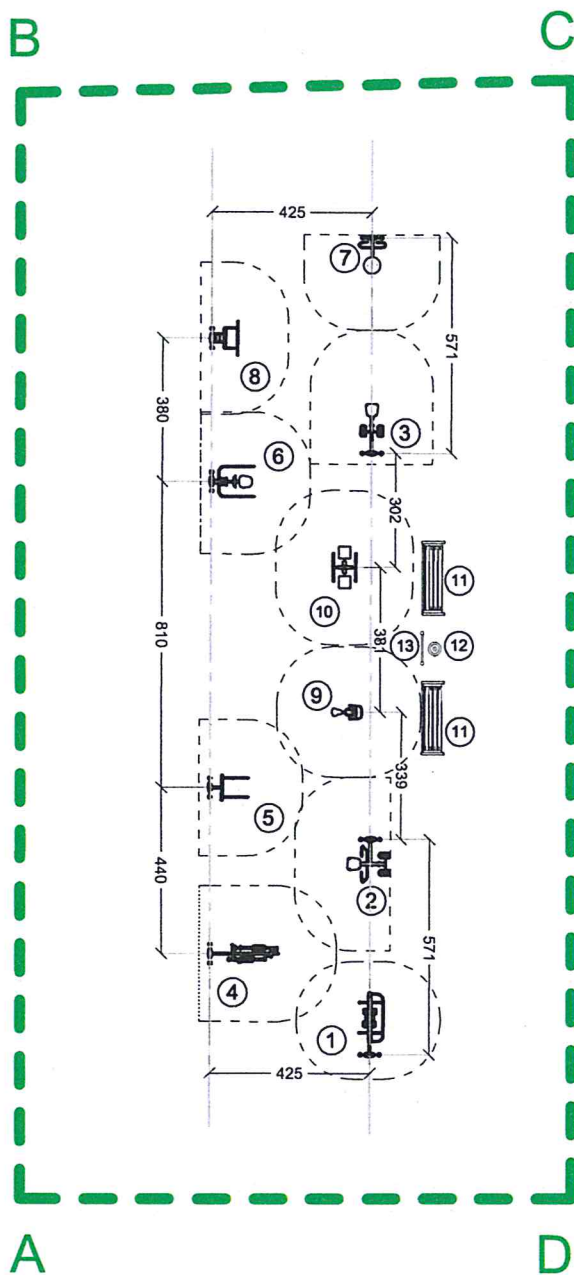
SPRAWDZAJĄCY
PROJEKTANT
inż. Marian Kolmer

PODPIS:
inż. Marian Kolmer
upr. bud. BGP-K-VI-8387/18/89

1

Uprawnienia do projektowania
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGP-K-VI-8387/18/89

ZALEW



LEGENDA

---	granica działki
A B C D	granica opracowania

ELEMENTY ISTNIEJĄCE

☆ ○	drzewa iglaste i liściaste
---	ogrodzenie istniejące
---	krawężń jezdni

ELEMENTY PROJEKTOWANE

1.	biegacz na pylonie
2.	wioślarz na pylonie
3.	prasa nożna na pylonie
4.	orbitrek na pylonie
5.	podciąg nóg na pylonie
6.	krzesło do wyciskania na pylonie
7.	twister na pylonie
8.	drabinka na pylonie
9.	rower wolnostojący dla dzieci
10.	wahadło/surfer wolnostoj. dla dzieci
11.	ławka - 2 szt.
12.	kosz na śmieci
13.	tablica informacyjna

NAZWA
OBIEKTU: Projekt siłowni zewnętrznej zlokalizowanej na działce
277/34 w m. Zwierzyniec na terenie
Gminy Zwierzyniec

PRZEDMIOT:
rozmieszczenie urządzeń

FAZA:
PROJEKT

ADRES: dz. nr 277/34
22-470 Zwierzyniec

INWESTOR:
Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania "Nasze Roztocze
ul. Peowiaków 92, 22-400 Zamość

SKALA:
1:200

PROJEKTANT:
Joanna Kilian

PODPIS:
Joanna Kilian

NR RYS.:

2

DATA:
XII 2021

PROJEKTANT

SPRAWDZAJĄCY: inż. Marian Kolmer

inż. Urban Kłopotliński
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89

PODPIS:
inż. Marian Kolmer

upr. bud. BGPK-VI-8387/18/89