



eko-technologie.eu
Krzysztof Żelazkiewicz
ul. Borelowskiego 29
42-218 Częstochowa
NIP 949-154-76-51

☐/☐ 34 322 12 52
☐☐biuro@eko-technologie.eu

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Główny Inwestor:	Gmina Miedźno Ul. Ułańska 25 42-120 Miedźno
Adres inwestycji:	Miedźno ul. Szkolna 1, 42-120 Miedźno, dz. nr ewid. 1416/2, jedn. ewidencyjna Miedźno, obr. Miedźno 0005
Temat:	BUDOWA STREFY HISTORYCZNO-REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI MIEDŹNO
Branża:	architektoniczno - budowlana
Projektował:	mgr inż. arch. Małgorzata Gołąbek upr. UAN-VIII-7342/154/92
Data opracowania:	Częstochowa 03.2019

I. OPIS TECHNICZNY:

1. DANE OGÓLNE OBIEKTU.

Przedmiotowy teren strefy historyczno-rekreacyjnej znajduje się w miejscowości Miedźno przy ul. Szkolna 1, numer działki 1416/2 obręb Miedźno 0005, na terenie Zespołu Szkół w Miedźnie.

Nowo urządzonego placu zabaw, siłowni zewnętrznej i strefy relaksu dla mieszkańców gminy położony jest w południowej części działki. Teren ten jest ogrodzony, położony przy ulicy Szkolnej. Działka jest porośnięta zielenią niską nieurządzoną, a w miejscu projektowanych stref występują nasadzenia drzew. Działka jest częściowo utwardzona, uzbrojenie terenu jest wystarczające dla planowanej inwestycji. Działka posiada wjazd i wejście od strony wschodniej z ulicy Szkolnej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Projekt wykonano w oparciu o:

- mapę sytuacyjno-wysokościową,
- obowiązujące przepisy i normatywy,
- uzgodnienia z Inwestorem

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt urządzenia terenu siłowni zewnętrznej, placu zabaw, strefy relaksu i strefy historycznej.

Opracowanie dotyczy opisu:

- utwardzenie terenu pod urządzenia i dojścia do strefy
- posadowienie urządzeń i elementów małej architektury
- wykonanie nawierzchni piaszczystych, żwirowych i trawiastych
- oświetlenie terenu

Projektowane roboty budowlane.

Roboty ziemne:

1. wyrównanie terenu
2. ułożenie obrzeży betonowych w strefie placu zabaw, street workout i strefie relaksu
3. wykonanie nawierzchni trawiastej (737,0m²), piaszczystej (282,0m²), żwirowej (157,50), poliuretanowej (42,0m²) i dojścia z kostki betonowej 223,40m²),
4. wykop pod kabel energetyczny wewnętrznej instalacji oświetleniowej
5. ustawienie urządzeń i pozostałych elementów małej architektury wraz z lampami parkowymi

Zestawienie powierzchni pod urządzenia:

zestaw do ćwiczeń siłowych: 64,70m²

zestaw siłowni typu street workout: 93,8 m²

strefa relaksu: 42,0m²

strefa placu zabaw: 1032,0m²

strefa historyczna: 43,5m²

Suma powierzchni przeznaczonych pod planowaną inwestycję 1276,0m²

4. OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW.

Projektuje się wyrównanie i obsianie trawą placów przeznaczonych na siłownię zewnętrzną, oraz strefę historyczną. Dla strefy street workout projektuje się nawierzchnię żwirową. Dla placu zabaw projektuje się wykonanie nawierzchni trawiastej częściowo piaskowej oraz z kostki betonowej. Ograniczenie strefy placu zabaw w części z nawierzchnią piaskową, strefy street workout i strefy relaksu obrzeżami betonowymi na podbudowie z chudego betonu. Powierzchnia strefy relaksu pokryta warstwą poliuretanową.

Planowane jest wykonanie oświetlenia strefy placów lampami parkowymi zasilane z istniejącej elektroenergetycznej sieci wewnętrznej.

Dojścia do wszystkich stref planuje się z projektowanego chodnika z kostki betonowej z obrzeżami betonowymi obsadzonymi na podbudowie z chudego betonu. Na przygotowanym podłożu zostaną ustawione następujące urządzenia:

- część przeznaczona na siłownię zewnętrzną:
wyciskanie siedząc - pojedyncze, wioślarz pojedynczy, jeździec pojedynczy, narciarz podwójny, biegacz pojedynczy, prasa nożna podwójna, twister i wahadło razem, ławka, lampa zewnętrzna.

- część przeznaczona na strefę relaksu:
plac do gry w mini-golfa, ławka, kosz na śmieci, lampa zewnętrzna.

- część przeznaczona na plac zabaw:
karuzela, 2 x bujak, huśtawka bocianie gniazdo, huśtawka podwójna dla starszych i młodszych dzieci, zestaw zabawowy, 2x ławka, kosz na śmieci

- część przeznaczona na siłownię street workout:
zestaw urządzeń: drążki gimnastyczne potrójne z rury – 1szt., drążek podwójny – 1szt, drążek pojedynczy - 2szt., drabinka pozioma – 1szt., ławeczka skośna – 1szt., rura wspinaczkowa – 1szt., uchwyt gimnastyczny – 1szt. drążki gimnastyczne z profilu – 1szt., drążki do pompek – 1szt., ławka, kosz na śmieci

- część przeznaczona na strefę historyczną:
2 x ławka, 5 tablic pamiątkowych (wg. odrębnego postępowania), lampa zewnętrzna, maszt na flagę (6m)

Cały teren zostanie wyposażony w trzy lampy parkowe regulamin korzystania z terenu. Teren strefy placu zabaw zostanie ogrodzony.

Wody opadowe zostaną zatrzymane i rozprowadzone po terenie Inwestora.

Planowana inwestycja nie zmienia zapotrzebowania w media, nie zwiększa bilansu terenu pod względem obsługi parkingowej czy ilości powierzchni biologicznie czynnej ani powierzchni zabudowy.

Zestawienie urządzeń przyjętych w projekcie:

Lp.	URZĄDZENIE	ILOŚĆ SZT.
1.	REGULAMIN KORZYSTANIA Z TERENU	1
2.	WYCISKANIE SIEDZĄC POJEDYNCZE	1
3.	WIOŚLARZ POJEDYNCZY	1
4.	JEŹDZIEC POJEDYNCZY	1
5.	NARCIARZ PODWÓJNY	1
6.	BIEGACZ POJEDYNCZY	1
7.	PRASA NOŻNA PODWÓJNA	1
8.	TWISTER I WAHADŁO RAZEM	1
9.	PLAC MINI-GOLF (4 dołki)	1
10.	ZESTAW SIŁOWNI STREET WORKOU	1
11.	ŁAWKA	7
12.	KARUZELA	1
13.	BUJAK	2
14.	HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO	1
15.	HUŚTAWKA PODWÓJNA	1
16.	ZESTAW ZABAWOWY	1
17.	KOSZ	3
18.	TABLICA PAMIĄTKOWA (wg. odrębnego postępowania)	5
19.	LAMPA PARKOWA	3
20.	MASZT NA FLAGĘ (wys. 6m)	1

Charakterystyka materiałowa wyposażenia:

Elementy konstrukcyjne urządzeń siłowych wykonane powinny być z rur stalowych galwanizowanych o wym. Przekrój rur: zasadniczych 90 mm $\pm 5\%$, grubość 3,6 mm $\pm 5\%$ pozostałe o grubości 3 mm $\pm 5\%$, malowanych proszkowo podwójną warstwą farby. Istniejące spawy zabezpieczone antykorozyjnie. Uchwyty i rączki wykonane z polichlorku winylu. Wszystkie złączki, podkładki, śruby, nakładki, siedziska, stopnice i oparcia wykonane ze stali nierdzewnej. Zastosowane łożyska winny być typu

bezobsługowego. Każde urządzenie ma posiadać w pylonie tablicę informacyjną składającą się z 2 ocynkowanych dwukrotnie malowanych proszkowo blach montowanych po obu stronach pylonu z naniesioną metodą sitodruku instrukcją użytkowania. Kolorystyka preferowana niebiesko – szara. Ostateczną kolorystykę i wygląd urządzeń należy ustalić z inwestorem.

Elementy składowe zestawu siłowni street workout:

1. Drążki gimnastyczne potrójne – 1 kpl.
2. Ławeczka skośna – 1 szt.
3. Drążek podwójny – 1 szt.
4. Drążek pojedynczy – 2 szt.
5. Drabinka Street 1 – 1 szt.
6. Drążki podwójne z profilu – 1 kpl.
7. Rura wspinaczkowa – 1 szt.
8. Poręcze do pompek – 1 kpl.
9. Uchwyty gimnastyczne – 1 kpl.

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo, słupy z profilu o przekroju 70x70x3 mm. Słupy pionowe zabezpieczone kapturkami z tworzywa sztucznego. Łańcuchy nierdzewne. Uchwyty rurowe ze stali nierdzewnej o \varnothing 33,7mm. Ławeczka wykonana z płyty HDPE. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

Urządzenia do gry w mini-golfa wykonane z płyt wodoodpornych pokrytych sztuczną trawą o wysokiej trwałości na czynniki zewnętrzne. Konstrukcja mocowana na wypoziomowanych legarach betonowych. Burty wykonane z płyt HPL, a przeszkody na torach ze stali nierdzewnej, płyt HDPE lub HPL. Elementy złączeniowe ocynkowane galwanicznie. Plac mini-golf wyposażony w 6 kijków do gry, tablicę wyników oraz piłki do gry w mini-golf.

Elementy konstrukcyjne zestawu zabawowego oraz urządzeń zabawowych placu zabaw wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo i z drewna klejonego warstwowo (kantówka o wymiarach 100 mm x 100 mm o zaokrąglonych krawędziach). Wszystkie drewniane belki konstrukcyjne posiadają frez wzdłużny z każdej strony. Elementy konstrukcyjne zakończone są od góry kapturkami z tworzywa. Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach ocynkowanych, zabetonowanych w gruncie. Wszystkie elementy drewniane malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Wszystkie elementy wykonane ze sklejek malowane są natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Elementy wykonane z rurek stalowych grubościennych o średnicy 30 mm malowane proszkowo w kolorze. Śruby ocynkowane w słupach konstrukcyjnych, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Gniazda łączników zakryte zaślepkami z tworzywa. Daszki wykonane z wodoodpornej sklejki grubości 25 mm. Zjeżdżalnia ślimak wykonana z tworzywa sztucznego. Podest jest antypoślizgowy wykonany ze sklejki szalunkowej wodoodpornej grubości 25 mm. Liny w zestawie wykonane są z lin polipropylenowych ze stalowym wzmocnieniem (kordem).

Elementy wchodzące w skład zestawu:

1. Wieża z dachem i dwoma podestami; jeden na wysokości 60 cm, drugi na wysokości 200 cm.
2. Zjeżdżalnia na wysokości 200 cm w kształcie ślimaka wykonana w całości z tworzyw sztucznych.
3. Schody drabinka wejściowa na wysokości 60 cm, wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach z rurek stalowych malowanych proszkowo.
4. Zjeżdżalnia na wysokości 60 cm; ślizg wykonany ze stali nierdzewnej, konstrukcja nośna wykonana ze stali, boki wypełnione sklejką wodoodporną.
5. Schody wejściowe na wysokości 60 cm, wykonane w konstrukcji drewnianej na belkach policzkowych z drewna, poręcz przy schodach ze sklejki wodoodpornej.
6. Barierki ochronne w wieżyczkach wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo, sklejki wodoodpornej z oknami z typu bulaj.
7. Barierki podestu wykonane z rurek stalowych malowanych proszkowo.

Elementy dekoracyjne i korpusy bujaka ze sklejki wodoodpornej, malowane natryskowo farbami akrylowymi tworzącymi elastyczną warstwę z powłoką uv. Łańcuchy huśtawek ze stali nierdzewnej.

Sprężyny bujaka oraz elementy konstrukcyjne karuzeli ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Posadowienie za pomocą kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie. Siedziska i kierownica z płyt HDPE. Tarcza karuzeli ze sklejki wodoodpornej pokrytej filmem melaminowym.

Ławki z siedziskami i oparciami drewnianymi z drewna świerkowego, min. 2 klasa, malowane trzykrotnie lakierobejcą i impregnowane, na konstrukcji ze stali nierdzewnej.

Kosze na śmieci – metalowy malowany proszkowo, z zamykaną pokrywą, z wewnętrznym wyjmowanym metalowym wiaderkiem na odpadki.

Lampa parkowa w konstrukcji aluminiowej z oprawą LED z kloszem ze szkła bezpiecznego. Stopień szczelności IP44, napięcie wejściowe 230V.

Wszystkie urządzenia montowane śrubami do powierzchni betonowej.

Dojście do strefy projektuje się z kostki betonowej (gr. 6cm) na podłożu cementowo piaskowym (gr. 5cm) na podbudowie z zagęszczonego kruszywa 30-40cm - tłuczeń. Chodnik o szerokości 1,0 – 1,5 m i łącznej długości 120,0m i powierzchni 160m² zabezpieczony na krawędziach obrzeżami betonowymi obsadzonymi na chudym betonie.

Charakterystyka podbudowy dla warstwy poliuretanowej:

Konstrukcja nawierzchni „od góry”:

1. Nawierzchnia poliuretanowa około 13mm
2. Warstwa stabilizująca ET (poliuretan + żwir kwarcowy)

2. Warstwa klinująca – kruszywo łamane 0,5 - 3,0mm – gr. 3,0cm
3. Warstwa stabilizacyjna – kruszywo łamane 4 - 40mm – grubość około 15,0cm
4. Warstwa filtracyjna – piasek płukany gruboziarnisty zagęszczony warstwowo do $I_s=1$, grubość 15cm
5. grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do $I_s=0,95$

Ogrodzenie należy wykonać z paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,00-1,20m. Panele ogrodzeniowe z trzema przetłoczeniami, wykonane z drutu o średnicy 4mm ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Słupki obsadzone w betonie na głębokość minimum 70cm, słupki o przekroju prostokąta 6x4cm, ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym.

Jako wejście do strefy należy wykonać bramkę dwuskrzydłową o szerokości przejścia 2,2m z profilu stalowego ocynkowanego, malowany proszkowo na kolor zielony. Jedno ze skrzydeł z funkcją furtki o świetle przejścia 1,1m.

Nawierzchnia piaszczysta zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177 określającymi parametry nawierzchni sypkich, min. 30 cm grubości w obrzeżach betonowych, z zastosowaniem piasku posiadającego atest PZH (piasek kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych). Wielkość ziaren od 0,06 do 2 mm.

Projektowaną nawierzchnię trawiastą należy wykonać poprzez spulchnienie nawierzchni glebogryzarką ręczną, następnie wyrównanie nawierzchni oraz w ostatnim etapie trzykrotny siew trawy z nawożeniem z uwzględnieniem ostatecznego dosiewu trawy w miejscach widocznych jej braków.

**ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE PRZEDSTAWIAJĄCE PRZYKŁADOWE WYPOSAŻENIE I
URZĄDZENIA**



REGULAMIN KORZYSTANIA Z TERENU



WYCISKANIE SIEDZĄC POJEDYNCZE



WIOŚLARZ POJEDYNCZY



JEŹDZIEC POJEDYNCZY



NARCIARZ PODWÓJNY



BIEGACZ POJEDYNCZY



PRASA NOŻNA PODWÓJNA



TWISTER I WAHADŁO (RAZEM)



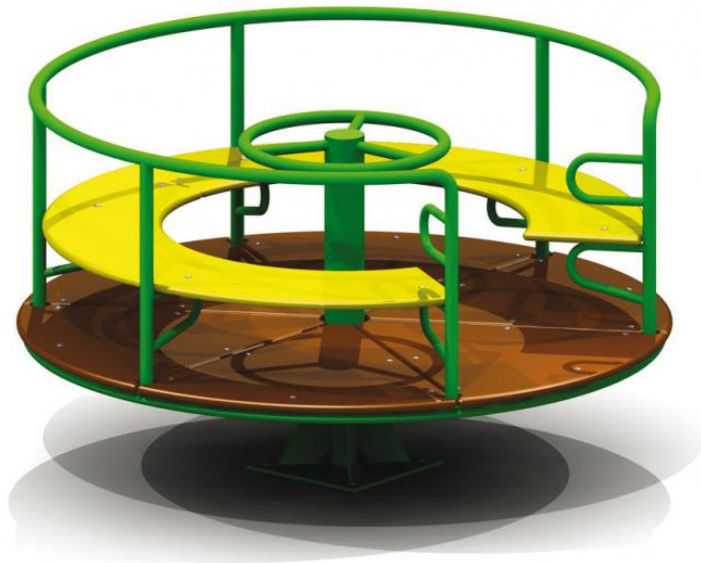
ŁAWKA



KOSZ



LAMPA PARKOWA



KARUZELA



BUJAK



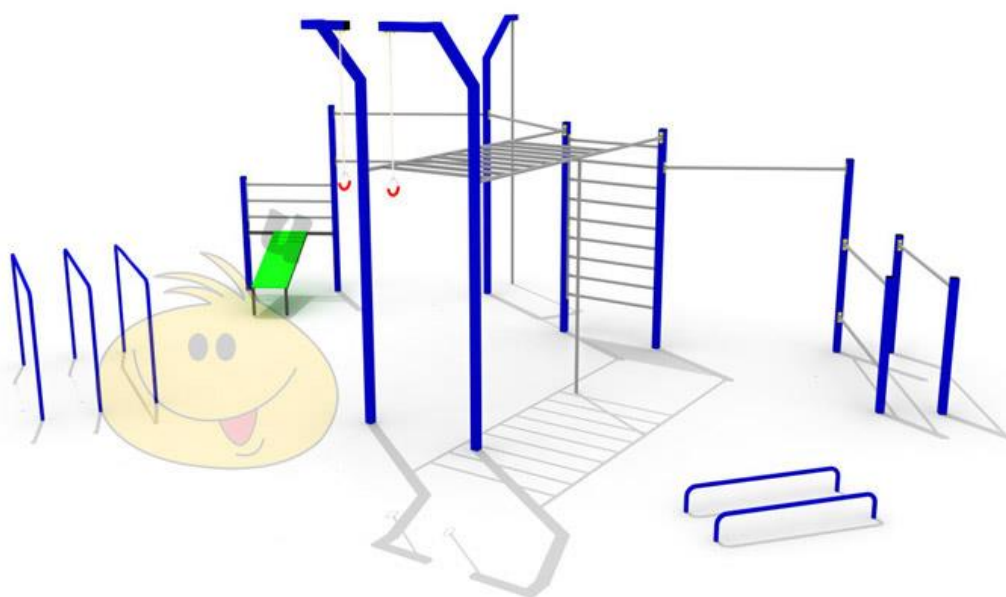
HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO



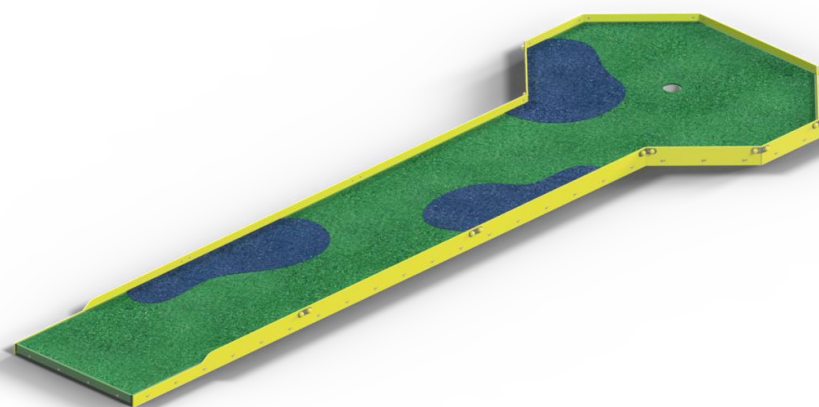
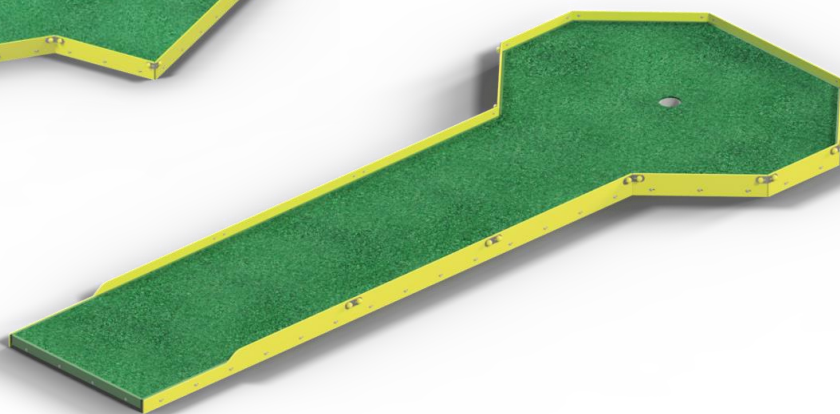
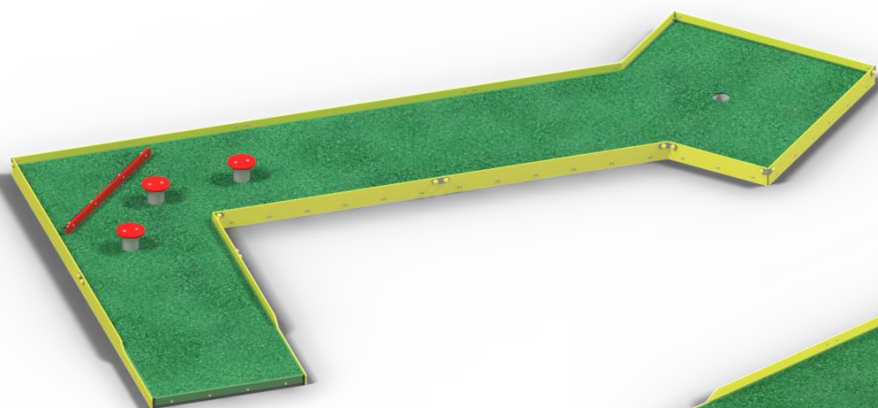
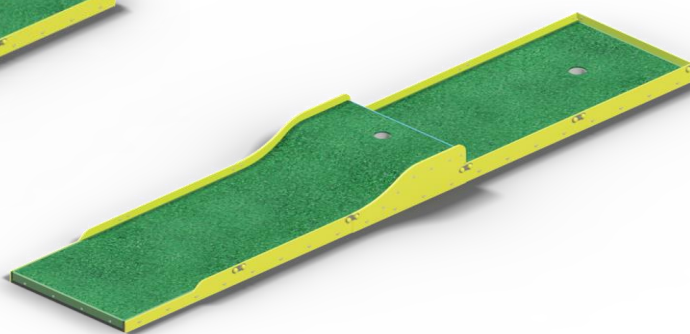
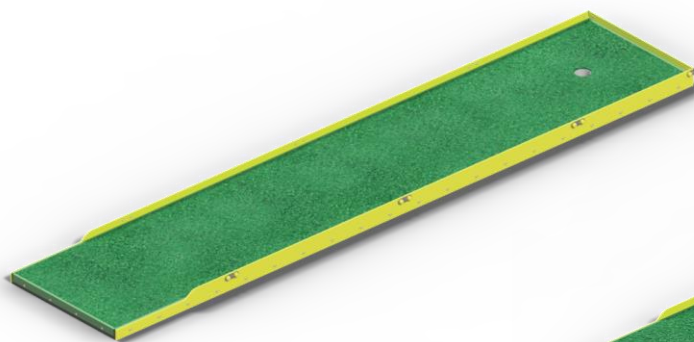
HUŚTAWKA PODWÓJNA



PRZYKŁADOWY ZESTAW ZABAWOWY



PRZYKŁADOWA SIŁOWNIA TYPU STREET WORKOUT



PRZYKŁADOWE MODUŁY PŁYT DO MINI-GOLFA



PRZYKŁADOWA TABLICA PAMIĄTKOWA
(wg. odrębnego postępowania)

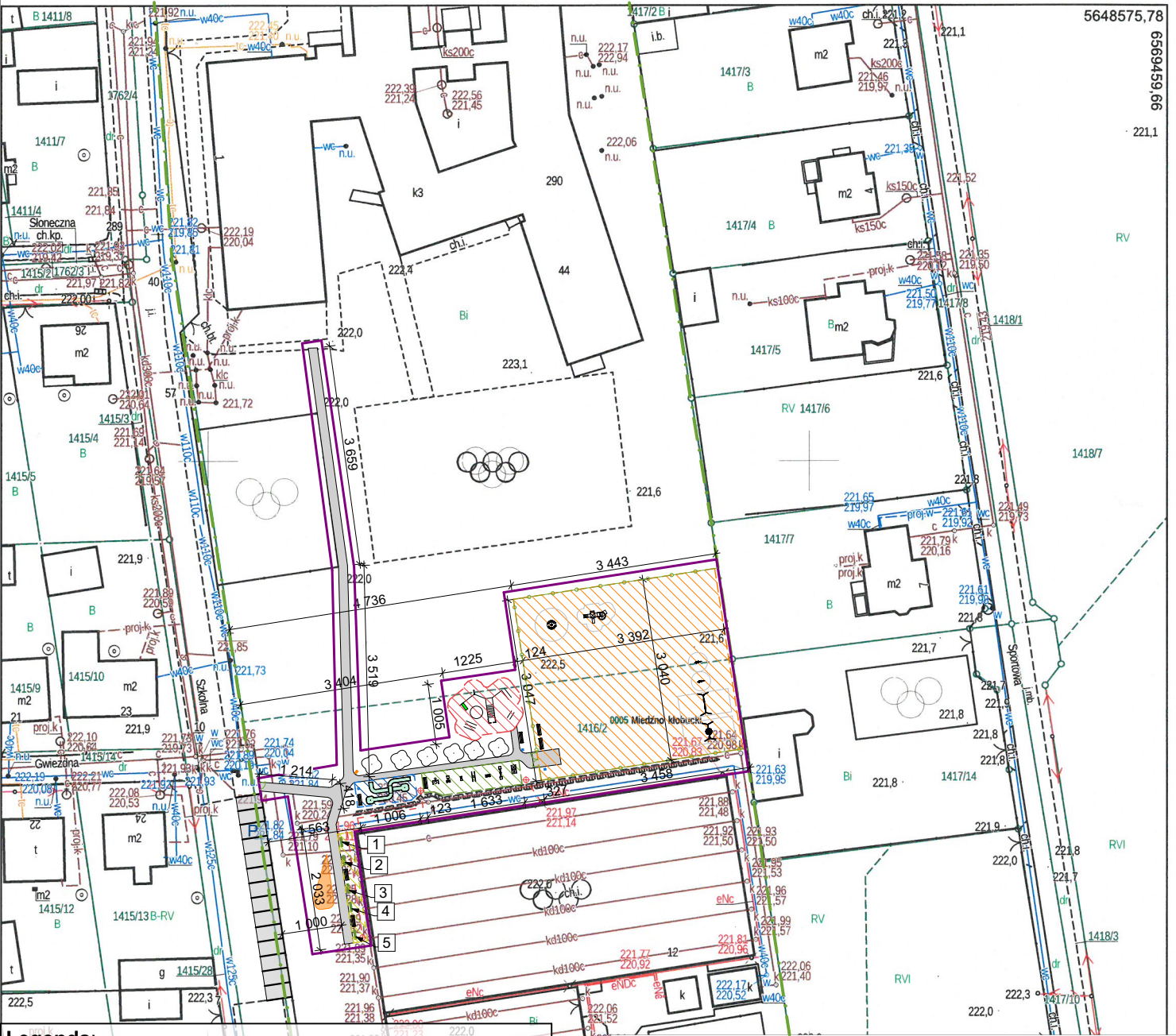
Kopia mapy zasadniczej

Skala mapy 1:1000

Godło arkusza mapy	6.145.29.09.1, 6.145.29.09.3
Jednostka ewid.	Miedźno 240604_2
Obręb ewid.	Miedźno 0005
Numer działki	1416/2
Ulica, nr	
Układ współrz. płaskich	2000/18
Układ wysokości	

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Numer sprawy	GKK.6642 9/17 / 2019
Nazwa materiału zasobu	
Data wykonania kopii	02.04.2019 Z up. STAROSTY
Sporządził(a): Krystyna Ligenza	

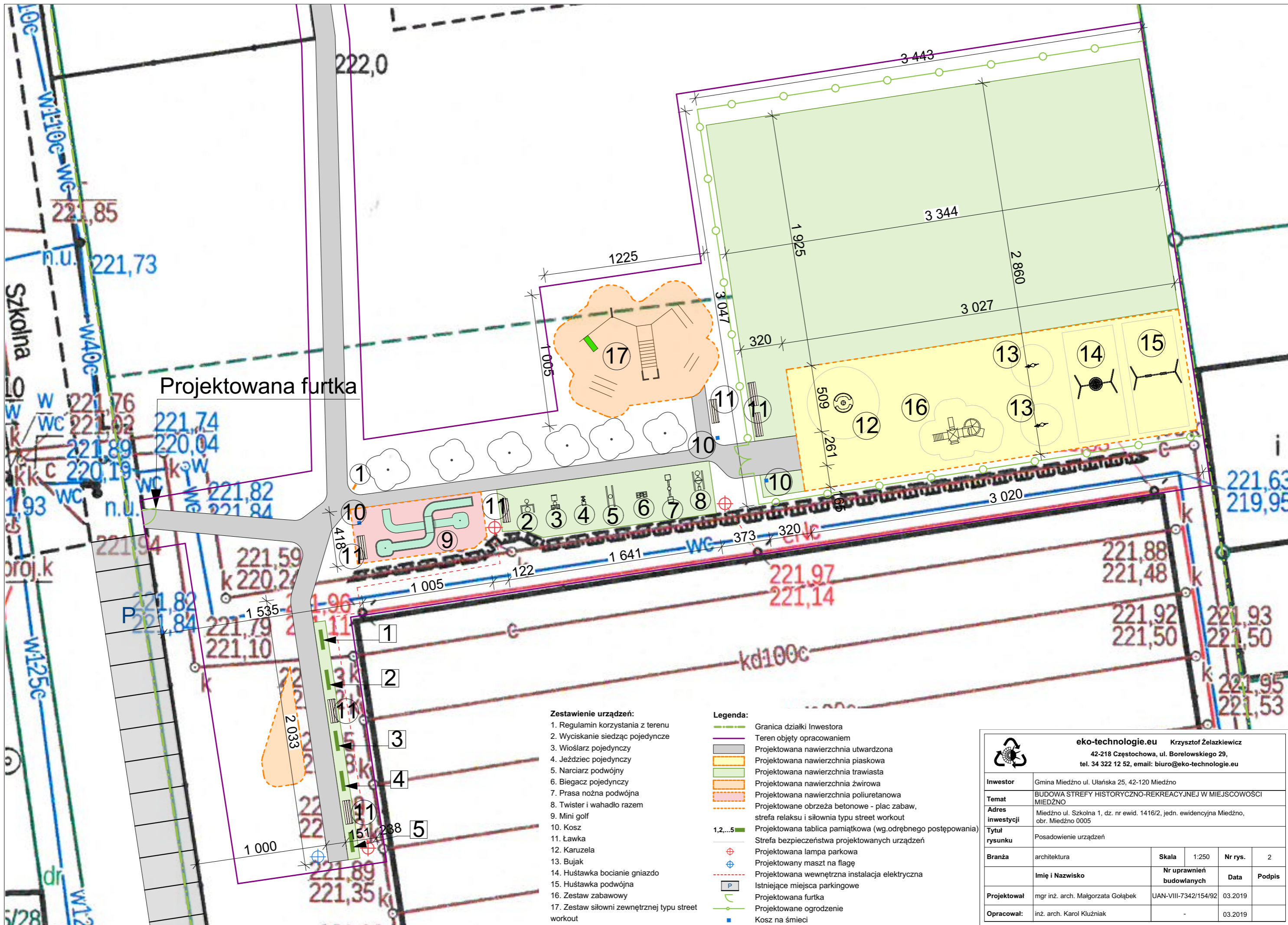
Krystyna Ligenza
Inspektor Wydziału Geodezji i Kartografii i Katastru



Legenda:

- Granica działki Inwestora
- Teren objęty opracowaniem
- Projektowana strefa placu zabaw
- Projektowana strefa siłowni plenerowej
- Projektowana strefa relaksu
- Projektowana strefa historyczna
- Projektowana strefa siłowni typu street workout
- Projektowana nawierzchnia utwardzona
- Projektowana nawierzchnia żwirowa
- Istniejące miejsca parkingowe
- 1, 2, 3, 4, 5 Tablice pamiątkowe (wg. odrębnego postępowania)

eko-technologie.eu Krzysztof Żelazkiewicz 42-218 Częstochowa, ul. Borelowskiego 29, tel. 34 322 12 52, email: biuro@eko-technologie.eu	
Inwestor	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25, 42-120 Miedźno
Temat	BUDOWA STREFY HISTORYCZNO-REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI MIEDŹNO
Adres inwestycji	Miedźno ul. Szkolna 1, dz. nr ewid. 1416/2, jedn. ewidencyjna Miedźno, obr. Miedźno 0005
Tytuł rysunku	Plan sytuacyjny
Branża	architektura
Skala	1:1000
Nr rys.	1
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych
Data	Podpis
Projektował	mgr inż. arch. Małgorzata Gołąbek
Opracował	inż. arch. Karol Kluźniak



Projektowana furтка

- Zestawienie urządzeń:**
1. Regulamin korzystania z terenu
 2. Wyciskanie siedząc pojedyncze
 3. Wiosłarz pojedynczy
 4. Jeździec pojedynczy
 5. Narciarz podwójny
 6. Biegacz pojedynczy
 7. Prasa nożna podwójna
 8. Twister i wahadło razem
 9. Mini golf
 10. Kosz
 11. Ławka
 12. Karuzela
 13. Bujak
 14. Huśtawka bocianie gniazdo
 15. Huśtawka podwójna
 16. Zestaw zabawowy
 17. Zestaw siłowni zewnętrznej typu street workout

- Legenda:**
- Granica działki Inwestora
 - Teren objęty opracowaniem
 - Projektowana nawierzchnia utwardzona
 - Projektowana nawierzchnia piaskowa
 - Projektowana nawierzchnia trawiasta
 - Projektowana nawierzchnia żwirowa
 - Projektowana nawierzchnia poliuretanowa
 - Projektowane obrzeża betonowe - plac zabaw, strefa relaksu i siłownia typu street workout
 - 1,2...5 --- Projektowana tablica pamiątkowa (wg. odrębnego postępowania)
 - ⊕ Projektowana lampa parkowa
 - ⊕ Projektowany maszt na flagę
 - Projektowana wewnętrzna instalacja elektryczna
 - P Istniejące miejsca parkingowe
 - Projektowana furтка
 - Projektowane ogrodzenie
 - Kosz na śmieci

 eko-technologie.eu Krzysztof Żelazkiewicz 42-218 Częstochowa, ul. Borelowskiego 29, tel. 34 322 12 52, email: biuro@eko-technologie.eu	
Inwestor	Gmina Miedźno ul. Ułańska 25, 42-120 Miedźno
Temat	BUDOWA STREFY HISTORYCZNO-REKREACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI MIEDŹNO
Adres inwestycji	Miedźno ul. Szkolna 1, dz. nr ewid. 1416/2, jedn. ewidencyjna Miedźno, obr. Miedźno 0005
Tytuł rysunku	Posadowienie urządzeń
Branża	architektura
Skala	1:250
Nr rys.	2
Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych
Projektował	Data
Opracował:	Podpis