



PA 12/2017

kwiecień 2017

ROZBUDOWA UJEJSKIEJ STREFY RUCHU

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Zakres inwestycji:

BUDOWA NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH, MONTAŻ NOWYCH ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY (URZĄDZENIA PLACU ZABAW, ŁAWKI, KOSZE NA ŚMIECI ITP.), PRZESADZENIE WSKAZANYCH ROŚLIN

Zakres opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr tomu | Branża | Stadium:

TOM II.A

ARCHITEKTONICZNA

PBW

Nazwa obiektu budowlanego:

Plac zabaw, siłownia zewnętrzna

VIII

Kategoria obiektu budowlanego:

Adres obiektu budowlanego:

ul. Olimpijska

41-300 Dąbrowa Górnicza

Numery ewidencyjne działek, obręb, jednostka:

1073

obręb: 0017 Ujejsce

jednostka: 246501_1

Inwestor:

GMINA DĄBROWA GÓRNICZA

ul. Graniczna 21 | 41-300 Dąbrowa Górnicza

Projektant:

mgr inż. arch. Bartosz Michalski

upr. bud. w specj. architektonicznej do
proj. bez ograniczeń

33/SLOKK/211/II,

członek ŚOIA nr **SL-1530**

Współpraca:

stud. arch. Julia Swoboda



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
WYCENA NIERUCHOMOŚCI
ANNA I BARTOSZ MICHAŁSCY S.C.
ul. Czarnieckiego 22a
44-100 Gliwice

strona:
www.abm-architektura.com

tel.
(32) 331 80 43

e-mail
abm_rysunki@interia.pl



TOM II.A – ARCHITEKTURA**CZĘŚĆ OPISOWA****Spis treści**

I. Informacje wstępne.....	6
1. Przedmiot inwestycji.....	6
2. Inwestor.....	6
3. Przedmiot opracowania.....	6
4. Zakres opracowania.....	6
5. Cel opracowania.....	6
6. Podstawa formalna i merytoryczna opracowania	6
7. Podstawa prawna opracowania.....	6
8. Zastrzeżenie.....	6
II. Projekt zagospodarowania terenu.....	7
1. Przedmiot inwestycji.....	7
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
2.1. Dane ogólne.....	7
2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna.....	7
2.3. Istniejące urządzenia techniczne i obiekty inżynierskie.....	7
2.4. Ukształtowanie terenu.....	7
2.5. Szata roślinna.....	7
2.6. Układ komunikacyjny.....	7
2.7. Istniejące obiekty budowlane kubaturowe.....	7
2.8. Opis projektowanych zmian.....	7
2.9. Planowane prace rozbiórkowe i demontażowe.....	7
2.9.1. Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych.....	7
2.9.2. Organizacja robót rozbiórkowych.....	8
2.9.3. Demontaż małej architektury.....	8
2.9.4. Przesadzenie wskazanych roślin	8
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	8
3.1. Opis ogólny.....	9
3.2. Nawierzchnie placu zabaw	9
3.2.1. Nawierzchnia z maty przerostowej.....	9
3.2.1.1. Dane techniczne:.....	9
3.2.1.2. Konstrukcja nawierzchni:.....	9
3.2.2. Nawierzchnia z kostki betonowej.....	9
3.2.3. Nawierzchnia toru do gry w bule.....	9
3.3. Elementy małej architektury	9
3.3.1. Wyposażenie placu zabaw.....	9
3.3.2. Pozostałe elementy małej architektury.....	12
3.4. Roślinność.....	13
3.5. Projektowany układ komunikacyjny.....	13
3.6. Projektowane sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.....	13
3.7. Projektowane instalacje zewnętrzne i przyłącza.....	13
3.8. Ukształtowanie terenu i zieleni.....	13
3.9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	13
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	13
4.1. Stan istniejący (w obrębie granic opracowania).....	14
4.2. Stan projektowany (w obrębie granic opracowania).....	14
5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	14
5.1. Zagadnienia dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu.....	14
5.2. Uwarunkowania planistyczne.....	14
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdujące się w granicach terenu górniczego	14

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.....	15
8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	15
8.1. Kategoria geotechniczna obiektu.....	15
9. Ochrona interesu osób trzecich.....	15
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	15

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys 1.	A01 –Inwentaryzacja – stan istniejący	1:500
rys 2.	A02 –Demontaże i rozbiórki	1:500
rys 3.	A03 –Projekt Zagospodarowania Terenu	1:500
rys 4.	A04 – Projekt - wytyczenia	1:250
rys 5.	A05 – Projekt – Przekrój A-A, Przekrój B-B	1:20
rys 6.	A06 – Projekt – Elementy małej architektury tablica regulaminowa	1:50
rys 7.	A07 – Projekt – Elementy małej architektury stół do tenisa stołowego plenerowy	1:50
rys 8.	A08 – Projekt – Elementy małej architektury tor do gry w bule	1:50
rys 9.	A09 – Projekt – Elementy małej architektury kręgielnia plenerowa dwutorowa	1:50
rys 10.	A10 – Projekt – Elementy małej architektury bilard plenerowy	1:50
rys 11.	A11 – Projekt – Elementy małej architektury ufo ball – piłkarzyki plenerowe	1:50
rys 12.	A12 – Projekt – Elementy małej architektury urządzenie koło młyńskie	1:50
rys 13.	A13 – Projekt – Elementy małej architektury zestaw do street workoutu	1:50
rys 14.	A14 – Projekt – Elementy małej architektury stolik do gry w szachy plenerowy	1:50
rys 15.	A15 – Projekt – Elementy małej architektury ławka betonowa z oparciem	1:50
rys 16.	A16 – Projekt – Elementy małej architektury kosz na śmieci	1:50

I. Informacje wstępne.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Ujejskiej Strefy Ruchu o plac zabaw na terenach rekreacyjnych w Dąbrowie Górniczej.

2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Dąbrowa Górnicza z siedzibą przy ul. Granicznej 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany i wykonawczy dla wyżej wymienionej inwestycji.

4. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem projekt zagospodarowania terenu dotyczący rozbudowy strefy ruchu o plac zabaw.

W zakresie inwestycji planowane są następujące **demontaże i rozbiórki**:

- demontaż elementów małej architektury (ławki, kosz na śmieci) do ponownego wykorzystania,
- przesadzenie wskazanej roślinności.

W zakresie inwestycji planowane są następujące **roboty budowlane**:

- budowa nawierzchni utwardzonych,
- budowa torów do gry w bule,
- montaż elementów małej architektury:
 - urządzenia placu zabaw,
 - ławki i kosze na śmieci
 - urządzenia do gier i zabaw terenowych

5. Cel opracowania

Celem wykonania opracowania jest uzyskanie dokumentacji niezbędnej do uzyskania pozwolenia na realizację inwestycji oraz realizacja robót budowlanych.

6. Podstawa formalna i merytoryczna opracowania

- Umowa z Gminą Dąbrowa Górnicza nr WKM 2715.203.2017 z dnia 07.03.2017r.
- Wytyczne, uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem.
- Wizja lokalna w terenie oraz wykonany na miejscu materiał dokumentacyjny – fotograficzny.
- Mapa do celów projektowych wykonana przez Anageo Usługi Geodezyjne Anna Pochtowska, ul. Bażantów 10 43-600 Jaworzno

7. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 4 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 462)
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. (Dz.U. Nr 80, poz. 717) tekst jednolity z dnia 24 kwietnia 2012 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 647)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2004 Nr 19 poz. 177)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. Nr 202, poz. 2072)
- Inne wiążące przepisy prawa oraz normy obowiązujące w zakresie którego dotyczy niniejsza dokumentacja

8. Zastrzeżenie.

Uwaga! Wszelkie nazwy producentów i marek materiałów budowlanych, produktów oraz sprzętu widniejące w niniejszym projekcie zostały podane jedynie w celu uszczegółowienia opisu zastosowanych technologii w zakresie właściwości i sposobu działania poszczególnych elementów. Dopuszcza się zastosowanie wszelkich materiałów i produktów budowlanych oraz sprzętu, których cechy i sposób działania jest równoważny lub lepszy niż tych, które zostały przywołane w projekcie.



II. Projekt zagospodarowania terenu.

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa Ujejskiej Strefy Ruchu o urządzenia placu zabaw oraz elementy małej architektury.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

2.1. Dane ogólne.

Przedmiotowy obszar opracowania stanowi obecnie siłownię zewnętrzną oraz teren zielony. Teren inwestycji zlokalizowany jest na działce ewidencyjnej o numerze 1073, obręb: 0017 Ujejskie. Siłownia zewnętrzna wyposażona jest w pięć urządzeń. Ponadto w obrębie terenu inwestycji znajduje się mała architektura w postaci ławek i koszy na śmieci. Dostęp do działki ma miejsce z drogi dojazdowej od strony zachodniej oraz od strony południowej. Teren inwestycji znajduje się w sąsiedztwie terenów sportowych, rekreacyjnych oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej. Bezpośrednio z przedmiotowym terenem sąsiaduje boisko piłkarskie, które jest ogrodzone. Poza tym teren nie jest ogrodzony, naturalną barierę stanowi ściana lasu.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna

Przedmiotowy teren opracowania jest obszarem uzbrojonym w media. Działka inwestycyjna posiada dostęp do sieci energetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

2.3. Istniejące urządzenia techniczne i obiekty inżynierskie

Na przedmiotowym terenie nie występują urządzenia techniczne oraz obiekty inżynierskie.

2.4. Ukształtowanie terenu.

Obszar inwestycji położony jest na terenie o niewielkim spadku w kierunku południowo-wschodnim.

2.5. Szata roślinna.

Na obszarze opracowania występuje zieleń wysoka w postaci drzew. Cała powierzchnia terenu inwestycji stanowi powierzchnię biologicznie czynną porośniętą trawą.

2.6. Układ komunikacyjny.

Dostęp do działki drogą dojazdową prowadzącą od strony ulicy Dobrawy oraz od strony ulicy Olimpijskiej.

2.7. Istniejące obiekty budowlane kubaturowe

W obrębie obszaru opracowania nie występują obiekty budowlane kubaturowe.

2.8. Opis projektowanych zmian

W ramach niniejszej inwestycji projektuje się zmiany w zakresie zagospodarowania terenu polegające na:

W zakresie inwestycji planowane są następujące **demontaże i rozbiórki**:

- demontaż elementów małej architektury (ławki, kosz na śmieci) do ponownego wykorzystania,
- przesadzenie wskazanej roślinności.

W zakresie inwestycji planowane są następujące **roboty budowlane**:

- budowa nawierzchni utwardzonych,
- budowa torów do gry w bule,
- montaż elementów małej architektury:
 - urządzenia placu zabaw,
 - ławki i kosze na śmieci,
 - urządzenia do gier i zabaw terenowych.

2.9. Planowane prace rozbiórkowe i demontażowe

2.9.1. Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie konieczne i wymagane stosownymi przepisami zabezpieczenia i oznakowania prowadzonych robót, umieścić tablice ostrzegawcze, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, oraz przygotować się do sprawnego usuwania z terenu nieruchomości materiałów rozbiórkowych. Usuwanie jednego elementu nie może pociągać za sobą nieprzewidzianego spadania czy zawałania się innych elementów. Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce muszą być zapoznani z technologią i harmonogramem prowadzenia robót, wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną oraz sprzęt zabezpieczający, zgodnie z wymogami bhp przy prowadzeniu takich robót.

W przypadku stwierdzenia stanu odbiegającego od założeń projektowych lub stwarzającego zagrożenie dla dalszego prowadzenia robót należy porozumieć się z projektantem celem wprowadzenia

ewentualnych zmian w technologii lub harmonogramie prowadzenia robót.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać podane poniżej czynności w następującej kolejności :

- odłączyć od zasilania wszelkie instalacje przebiegające przez obszar rozbiórek;
- dokonać wpisów do dziennika rozbiórek/budowy o wykonaniu powyższych czynności.
- wykonać dojazd na teren rozbiórki
- wyznaczyć miejsca gromadzenia materiałów porozbiórkowych, odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych
- wyznaczyć miejsce przygotowania i załadunku materiałów rozbiórkowych i odpadów,
- wykonać ogrodzenie terenu rozbiórki i oznakowanie
- usunięcie z terenu obiektów wszelkich elementów ruchomych, sprzętów, nagromadzonych śmieci i nieczystości;
- wykonanie stosownych zabezpieczeń, w tym wymaganych podstemplowań.

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku budowy/rozbiórki. Należy zwrócić szczególną uwagę aby następujące informacje znalazły swoje odzwierciedlenie w odnośnych wpisach do dziennika rozbiórek :

- kolejność i sposób prowadzenia robót;
- protokolarne stwierdzenie wystarczającej nośności elementów konstrukcyjnych, na których będą pracować robotnicy, lub będzie ustawiany sprzęt pomocniczy;
- opis zastosowanych przy rozbiórce środków zabezpieczających;
- datę ustawienia i usunięcia urządzeń pomocniczych oraz daty badania stanu technicznego tych urządzeń;
- opis okoliczności towarzyszących pracom rozbiórkowym, a mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi prowadzących rozbiórkę.

Materiały i elementy przeznaczone do ponownego montażu należy magazynować w bezpiecznym miejscu w sposób gwarantujący ich ponowne wykorzystanie i zapobiegający zniszczeniu.

Po wykonaniu prac pozostałe odpady należy składować w odpowiednich kontenerach, następnie załadować na środki transportowe i wywieźć na najbliższe wysypisko, chyba że Inwestor podejmie decyzję o usunięciu gruzu w inne wskazane przez Inspektora Nadzoru miejsce.

2.9.2. Organizacja robót rozbiórkowych

Wykonawca robót jest zobowiązany do takiego prowadzenia prac aby nie spowodować zagrożenia dla nieruchomości sąsiadujących, w szczególności nie może spowodować zagrożenia w ruchu samochodowym.

2.9.3. Demontaż małej architektury

Projektuje się demontaż istniejących elementów małej architektury – ławek i kosza na odpadki. Roboty demontażowe należy wykonać z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i PPOŻ z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub ręcznie. Uwaga: elementy te są przeznaczone do ponownego wykorzystania w obrębie przedmiotowej inwestycji zatem należy je demontować ostrożnie, dbając o to, żeby nie uległy uszkodzeniu lub zniszczeniu. Na czas prowadzenia robót zdemontowane materiały należy składać w sterty poza obszarem prowadzonych prac.

2.9.4. Przesadzenie wskazanych roślin

W ramach inwestycji przewiduje się przesadzenie wskazanych drzew o wysokości mniejszej niż 3 metry kolidujących z projektowanym chodnikiem.

Roślinę okopać tak, jak pada rzut korony, i podciąć szpadlem od dołu. Pod bryłę korzeniową podłożyć mocną folię (lub płótno) i otoczyć nią bryłę, aby się nie rozpadła podczas przenoszenia rośliny. Roślinę gotową do transportu najlepiej przewieźć taczka ze względu na ciężar bryły korzeniowej. Następnie należy wykopać dół. Należy spulchnić jego dno i boki, by ułatwić młodym korzeniom wrosnięcie w podłoże. Na dno wysypać żyzną ziemię. Roślinę umieścić w dole i delikatnie usunąć folię, żeby nie rozerwać bryły korzeniowej. Następnie zasypać żyzną ziemię i ubić. Roślinę sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosta w poprzednim miejscu. Wokół drzewa uformować w podłożu zagłębienie i wypełnić je wodą.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.



3.1. Opis ogólny.

W ramach inwestycji przewiduje się rozbudowę istniejącej siłowni zewnętrznej o plac zabaw. Przewiduje się wykonanie nowych nawierzchni utwardzonych. Pod częścią urządzeń zabawowych oraz pod urządzeniem do street workoutu przewiduje się wykonanie nawierzchni z maty przerostowej. Pod pozostałymi urządzeniami planuje się wykonanie nawierzchni z kostki betonowej. Reszta nawierzchni stanowić będzie powierzchnię biologicznie czynną porośniętą trawą.

3.2. Nawierzchnie placu zabaw

3.2.1. Nawierzchnia z maty przerostowej

Projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznych pod urządzeniami placu zabaw w postaci nawierzchni z maty przerostowej. Maty przerostowe są wykonane z ażurowej, antypoślizgowej gumy pochodzącej z recyklingu.

3.2.1.1. Dane techniczne:

Wymiary 1,5m x 1,0m x 22mm

Materiał NR/SBR

Wysokość upadku (HIC; norma EN1177:2008) >3,0m

Twardość (Shore A) 60°

Wytrzymałość na rozciąganie (MPa) 3,0

Wydłużenie przy zerwaniu 250%

Ścieralność (mm²) 400.0000

Testu odkształceń trwałych : nie ma odkształceń

Test na wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne

- (PAH) ZEK 01.4-08 AfPS GS 2014:01 PAH - zgodność - kategoria 3

- REACH Aneks XIV - zgodność

Posiada certyfikat zgodności z normą **PN-EN 1177:2009** oraz **Atest Higieniczny PZH**.

3.2.1.2. Konstrukcja nawierzchni:

- 2,2 cm mata przerostowa
- biowłóknina z nasionami traw
- 15 cm zagęszczony humus
- podłoże istniejące

3.2.2. Nawierzchnia z kostki betonowej

Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej, wykończoną obrzeżem betonowym 8x30x100 cm.

Konstrukcja nawierzchni:

- 6 cm kostka betonowa,
- 3 cm podsypka piaskowa (lub miał kamienny),
- 4 cm warstwa klinująca z kruszywa kamiennego (fr. kliniec),
- 23 cm warstwa konstrukcyjna (podbudowa zasadnicza) z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr. 31,5-63mm, lub 20-40mm),

Uwaga: Wymagany moduł sztywności E2 pod podbudowę E2=100Mpa, zgęszczenie można uznać za prawidłowe jeśli spełniony zostanie warunek $E2/E1 < 2,2$.

3.2.3. Nawierzchnia toru do gry w bule

Projektuje się wykonanie dwóch torów do gry w bule wykończonymi obrzeżem betonowym 10x30x100 cm. Konstrukcja nawierzchni:

- 6 cm tłuczeń granitowy strzegomski rozmiar 0-6mm
- 15 cm żwir rozmiar 2-16mm
- warstwa geowłókniny
- 15 cm piasek wiślany

3.3. Elementy małej architektury

Projektuje się urządzenia placu zabaw, zestaw do street workoutu oraz pozostałe elementy małej architektury - wg rysunków oraz załączonych kart technicznych. Montaż urządzeń placu zabaw ściśle wg wytycznych wybranego producenta. Urządzenia muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 oraz PN-EN 1176:1-2009.

3.3.1. Wyposażenie placu zabaw

1) Stół do tenisa stołowego plenerowyDANE TECHNICZNE:

Szerokość:	152 cm
Długość:	274 cm
Wysokość:	76 cm
Strefa bezpieczeństwa:	552x874 cm

MATERIAŁY:

Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm. Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji ocynkowane metodą ogniową. Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom. Stół do ping-ponga posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Stół do tenisa stołowego plenerowy

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009.

Montaż na podłożu z kostki betonowej.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie.

2) Tor do gry w buleDANE TECHNICZNE:

Szerokość:	420 cm
Długość:	1520 cm
Wysokość:	2 cm

MATERIAŁY:

Nawierzchnia z tłuczni granitowego na podbudowie. Boisko obwiedzione obrzeżem betonowym o wymiarach 10x30x100 cm wystające około 2 cm nad poziom terenu

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych zawartych w opisie technicznym oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

OPIS URZĄDZENIA:

Tor do gry w bule. Każdy z torów należy wyposażyć w 2 zestawy kul do gry w bule zawierający 8 kul wykonanych ze stali hartowanej, kulę drewnianą oraz miarkę.

3) Kręgielnia plenerowa dwutorowaDANE TECHNICZNE:

Szerokość:	256 cm
Długość:	1250cm
Wysokość:	40 cm

MATERIAŁY:

Rama toru wykonana jest z profili metalowych pokrytych płytami wodoodpornymi. Podłoga i ścianki boczne wykonane są ze antypoślizgowej wodoodpornej sklejki o grubości 16 mm. Na podłodze rozłożona jest 3 mm taśma gumowa powodująca lepsze prowadzenie kuli. Tor jest tak wyprofilowany by kula sama wracała do punktu wyjścia.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Kręgielnia plenerowa dwutorowa

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009 PN-EN 1176-5: 2009.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie. W skład zestawu wchodzi dwa komplety kręgli oraz cztery kule. Do urządzenia należy dokupić dodatkowe dwa komplety kręgli wraz z czterema kulami.

4) Bilard plenerowyDANE TECHNICZNE:

Szerokość:	432 cm
Długość:	832cm



Wysokość: 16 cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja wykonana z rury o średnicy 16 cm oraz ceownika ocynkowanego 8x4 cm. Nawierzchnia wykonana z płyt gumowych. Kosze na bile wykonane z blachy ocynkowanej i płaskownika.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia. Montaż na podłożu z kostki betonowej

OPIS URZĄDZENIA:

Bilard plenerowy to urządzenie do gry w bilarda plenerowego bez użycia kijów lub piłki nożnej. W skład zestawu wchodzi zestaw piłek do gry o średnicy 21 cm.

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009 PN-EN 1176-5: 2009.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie. W skład zestawu wchodzi zestaw piłek do gry o średnicy 21 cm. Do urządzenia należy dokupić dodatkowy zestaw piłek do gry.

5) Ufo ball – piłkarzyki plenerowe

DANE TECHNICZNE:

Szerokość: 200 cm
Długość: 200cm
Wysokość: 80 cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja ze stali nierdzewnej, osadzona na kulistej podstawie. Krążki wykonane ze stali nierdzewnej, powierzchnia pomiędzy krążkami pokryta sztuczną trawą. Uchwyty wykonane ze stali nierdzewnej.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Ufo Ball - piłkarzyki plenerowe to urządzenie służące do gry w piłkarzyki w plenerze. Zawodnicy to stałowe krążki, gra odbywa się piłką do gry o średnicy 6,5 cm.

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009 PN-EN 1176-5: 2009.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie. W skład zestawu wchodzi 5 piłek do gry o średnicy 6,5 cm.

6) Urządzenie koło młyńskie

DANE TECHNICZNE:

Szerokość: 110 cm
Długość: 200cm
Wysokość: 215 cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja koła i rama podstawy wykonane są z profili metalowych, podest wykonany jest z desek kompozytowych o powierzchni antypoślizgowej. .

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Koło młyńskie

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009 PN-EN 1176-5: 2009.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie.

7) Zestaw do street workoutu

DANE TECHNICZNE:

Szerokość: 800 cm
Długość: 750cm
Wysokość: 309 cm
Strefa bezpieczeństwa: 890x870cm
Wysokość upadku: 300cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych, siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej gr. 3mm z otworami odprowadzającymi wodę. Całość malowana proszkowo farbą epoksydową odporną na zarysowania.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Zestaw do street workoutu

Street workout to uniwersalny zestaw ćwiczeń siłowych, m.in.: brzuszki, pompki, podciąganie na drążku, które angażują wszystkie najważniejsze partie mięśni.

Urządzenia wykonane w oparciu o normy PN-EN 16630:2015 .

Na urządzenie składa się szesnaście stanowisk do ćwiczenia:

-twister

-poręcz do pompek

-poręcze równoległe

-worek treningowy

-2 drążki do podciągania

-"łapki"

-lina

-2 stanowiska z kółkami gimnastycznymi

-2 stanowiska z drążkiem progresywnym

-ławka skośna

-ławka skośna - podciąg nóg

-2 stanowiska z drążkami do pompek

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie.

8) Stolik do gry w szachy plenerowy**DANE TECHNICZNE:**

Szerokość: 180 cm

Długość: 180cm

Wysokość: 76 cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, zbrojonego drutem $\varnothing 8$. Błat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach. Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

OPIS URZĄDZENIA:

Stolik do gry w szachy plenerowy.

Urządzenie wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:1-2009 PN-EN 1176-5: 2009.

SKŁAD ZESTAWU:

Kompletne urządzenie.

3.3.2. Pozostałe elementy malej architektury**3) Tablica informacyjna x2****DANE TECHNICZNE:**

Szerokość: 10 cm

Długość: 55 cm

Wysokość: 170 cm

MATERIAŁY:

Konstrukcja z drewna klejonego o przekroju kwadratowym 90 x 90 mm, zabezpieczonego przed wpływem warunków atmosferycznych. Elementy stalowe - ocynkowane oraz dwukrotnie malowane proszkowo. Elementy kolorowe z płyty polietylenowej HDPE, elementy złączne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia. Fundament zagłębiony w ziemię na głębokość 22 cm.

OPIS URZĄDZENIA:

Tablica regulaminowa to wolnostojąca tablica informacyjna na dwóch drewnianych słupach z nadrukiem



regulaminu placu zabaw lub użytkowania danego urządzenia oraz miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. Produkt posiada certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

4) Ławka x3

DANE TECHNICZNE:

Szerokość: 62 cm
Długość: 180 cm
Wysokość: 80 cm

MATERIAŁY:

Siedzisko i oparcie wykonane z drewna iglastego i lakierowane, wzmocnienie siedziska: stal lakierowana, podstawa wykonana z betonu.

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

W projekcie wykorzystuje się ławki istniejące przeznaczone do ponownego montażu w nowych lokalizacjach wskazanych w części rysunkowej.

5) Kosz na śmieci x3

DANE TECHNICZNE:

Szerokość: 45 cm
Głębokość: 45 cm
Wysokość: 60 cm
Pojemność: 75 l

MATERIAŁY:

obudowa: beton min. C40
wkład stal nierdzewna

MONTAŻ:

Ściśle według wytycznych producenta zastosowanego urządzenia.

Pozostałe kosze na śmieci to elementy istniejące, które zostały przeznaczone do ponownego wykorzystania w niniejszym projekcie.

3.4. Roślinność

Wskazane rośliny należy przesadzić.

Pozostały teren nieutwardzony w obrębie placu zabaw należy obsiać trawą.

3.5. Projektowany układ komunikacyjny.

W ramach niniejszej inwestycji nie planuje się zmian w istniejącym układzie komunikacyjnym.

3.6. Projektowane sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Projekt nie przewiduje ingerencji w istniejące sieci i urządzenia terenu zapewniające wodę do gaszenia pożaru. Przedmiotowy obiekt nie wymaga zapewnienia wody do gaszenia pożaru.

3.7. Projektowane instalacje zewnętrzne i przyłącza

Projekt przewiduje budowę wewnętrznej instalacji zasilającej oświetlenie wraz z szafką sterującą oraz układem pomiarowym. Szczegóły w projekcie branży elektrycznej.

3.8. Ukształtowanie terenu i zieleni.

Nie przewiduje się zmian w zakresie ukształtowania terenu.

3.9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Istniejący teren inwestycji teren jest płaski i nie występują na nim bariery architektoniczne.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Przedsięwzięcie realizowane będzie na fragmencie przedmiotowych działek o łącznym obszarze: 1639,17 m² stanowiących teren niniejszego opracowania:

4.1. Stan istniejący(w obrębie granic opracowania)

Zestawienie powierzchni dla stanu istniejącego		
Lp	Rodzaj	Pow. m2
1	Powierzchnia biologicznie czynna	1470,62
2	Nawierzchnia utwardzona – kostka betonowa	168,55
RAZEM		1639,17

4.2. Stan projektowany (w obrębie granic opracowania)

Zestawienie powierzchni dla stanu projektowanego		
Lp	Rodzaj	Pow. m2
1	Powierzchnia biologicznie czynna łącznie (w tym):	1051,8
	- Nawierzchnia z maty przerostowej	138,43
	- nawierzchnia trawiasta	913,37
2	Nawierzchnia utwardzona łącznie (w tym)	587,37
	- kostka betonowa istniejąca	168,55
	- kostka betonowa gr. 6 cm projektowana	253
	- tłuczeń granitowy (gra w bule)	127,68
	- sklejka drewniana (gra w kręgle)	38,14
RAZEM		1639,17

5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

5.1. Zagadnienia dotyczące ochrony konserwatorskiej terenu

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty żadną formą ochrony konserwatorskiej.

5.2. Uwarunkowania planistyczne

Obszar na którym znajduje się przedmiotowy teren opracowania objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVIII/778/14 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza w rejonie Ujejsca – część centralna i północna. Obszar oznaczony został jako: **ZP – teren zieleni urządzonej**.

Zgodnie z planem na terenach **zieleni urządzonej - ZP** ustala się następujące przeznaczenie terenu:

- podstawowe: pod zielenią urządzonej, co oznacza:
 - a) zielenią urządzonej o funkcji rekreacyjno – wypoczynkowej z obiektami małej architektury, placami zabaw dla dzieci.
- uzupełniające:
 - a) dla 3ZP – parkingi na potrzeby zabudowy rekreacyjno-sportowej 1US,
 - b) ścieżki piesze, rowerowe,
 - c) uzbrojenie terenu,

Obowiązują następujące ustalenia:

- Nakazy:
 - ustala się następujące parametry i wskaźniki zabudowy:
 - minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu: - 85%,
 - powierzchnia zabudowy nie większa niż – 5%
 - dopuszczalny poziom hałasu jak dla terenów rekreacyjno-wypoczynkowych
- Zakazy:
 - realizacji budynków
 - lokalizacji reklam wolnostojących

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia bu-



dowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Ewentualna eksploatacja górnicza nie będzie miała negatywnego wpływu na projektowaną inwestycję.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Planowana inwestycja nie zalicza się do mogących w znaczącym stopniu wpływać na środowisko a jej realizacja nie wpłynie na zwiększenie zagrożenia środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu, ani nieruchomości istniejących w jego otoczeniu.

Materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. W projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Inwestycja ma niewielki wpływ na krajobraz otoczenia.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**8.1. Kategoria geotechniczna obiektu**

Projektowane obiekty zaliczają się do „I” kategorii warunków geotechnicznych.

9. Analiza zgodności projektu z aktualnie obowiązującym MPZP

Obszar na którym znajduje się przedmiotowy teren opracowania objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego przyjętym uchwałą nr XXXVIII/778/14 Rady Miejskiej w Dąbrowie Górniczej z dnia 25 czerwca 2014 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Dąbrowa Górnicza w rejonie Ujejsca – część centralna i północna. Obszar oznaczony został jako: **ZP – teren zieleni urządzonej**.

Zgodnie z planem na terenach **zieleni urządzonej - ZP** ustala się następujące przeznaczenie terenu:

- zieleni urządzona o funkcji rekreacyjno – wypoczynkowej z obiektami małej architektury, placami zabaw dla dzieci. - **warunek spełniony** – W ramach inwestycji przewiduje się rozbudowę istniejącej siłowni zewnętrznej o plac zabaw

Obowiązują następujące ustalenia:

- minimalny udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni terenu: - 85%, - **warunek spełniony** – Powierzchnia ewidencyjna działki nr 1073 ark. 6 obręb: Ujejsce stanowiącej symbol: 2ZP – teren zieleni urządzonej wynosi 28 995 m². Powierzchnia terenu biologicznie czynnego wynosi 28407,63 (98%)
- powierzchnia zabudowy nie większa niż – 5% - **warunek spełniony** – nie planuje się na terenie inwestycji lokalizacji budynków. Powierzchnia nawierzchni utwardzonej wynosi 587,37 m² (2%)
- zakaz realizacji budynków - **warunek spełniony** – nie planuje się na terenie inwestycji lokalizacji budynków
- zakaz lokalizacji reklam wolnostojących - **warunek spełniony** – nie planuje się na terenie inwestycji lokalizacji reklam wolnostojących

10. Ochrona interesu osób trzecich.

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje wzrostu ograniczenia dostępu do światła dziennego dla sąsiednich budynków i nieruchomości, jak również nie spowoduje wzrostu przesłaniania. Realizacja inwestycji nie pozbawi nikogo dostępu do drogi publicznej, nie ograniczy możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej ani ciepłej. Realizacja inwestycji nie spowoduje wzrostu uciążliwości powodowanych przez hałas i wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie ani nie wprowadzi zanieczyszczeń powietrza i wody.

11. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Niniejsza inwestycja nie dotyczy budowy lub przebudowy obiektów wymagających zapewnienia dojazdu i drogi pożarowej. W wyniku realizacji niniejszej inwestycji nie buduje oraz nie przebudowuje obiektów wymagających zapewnienia wody do gaszenia pożaru. Inwestycja nie wprowadza żadnych zmian w zakresie istniejących dróg pożarowych oraz istniejących warunków zapewnienia wody do gaszenia pożaru. Inwestycja nie obejmuje zakresem żadnych obiektów kubaturowych. Nie dokonuje się żadnych zmian mających wpływ na warunki ochrony pożarowej istniejących, sąsiadujących obiektów budowlanych. Obiekt będący przedmiotem inwestycji będzie przeznaczony dla jednoczesnego użytkowania przez nie więcej niż 50 osób.