

PROJEKT BUDOWLANY

W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA 'REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W BYCHAWIE'

KLASYFIKACJA ROBÓT WG. CPV	45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH 77211600-8 SADZENIE DRZEW 77310000-6 USŁUGI SADZENIA ROŚLIN ORAZ UTRZYMANIE TERENÓW ZIELONYCH 45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE 74232000-6 USŁUGI PROJEKTOWANIA ARCHITEKTONICZNEGO	45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH 45112210-0 USUWANIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU 45233253-7 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG DLA PIESZYCH 45233161-5 ROBOTY W ZAKRESIE ŚCIEŻEK PIESZYCH 77211400-6 USŁUGI WYCINANIA DRZEW
INWESTOR	GMINA BYCHAWA UL. PARTYZANTÓW 1 23-100 BYCHAWA NIP 713-10-03-445, REGON 431020090	
ADRES INWESTYCJI	NR EWIDENCYJNE DZIAŁEK: 49 ULICA: PILECKIEGO 8 MIEJSCOWOŚĆ: BYCHAWA GMINA: BYCHAWA POWIAT: LUBELSKI WOJEWÓDZTWO: LUBELSKIE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 060903_4.0001.49 OBRĘB EWIDENCYJNY: 0001	
KATEGORIA OBIEKTU BUD.	VIII	
DATA	WRZESIEŃ 2017 r.	
OPRACOWANIE	PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE „BROS” PIOTR POROSA UL. STEFANA GROTA ROWECKIEGO 7 61-695 POZNAŃ	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
MACIEJ JASNOCH 49/WPOKK/2014	GŁÓWNY PROJEKTANT	
KATARZYNA NAZARCZUK mgr inż. arch. kraj.	PROJEKTANT ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	
PIOTR POROSA tech. 320/PW/93	KOORDYNATOR PROJEKTU	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- Kopie uprawnień budowlanych projektanta;
- Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Izb Architektów i Inżynierów Budownictwa;
- wydruk lub potwierdzone kopie mapy z oryginałem do każdego egzemplarza.

CZĘŚĆ OPISOWA:

- Wstęp i podstawa opracowania
- Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
- Projekt budowlany – część opisowa. Opis przyjętych rozwiązań opisowych

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

- Zał. 1. Mapa z zagospodarowaniem terenu
- Zał. 2. Inwentaryzacja zieleni
- Zał. 3. Projekt zagospodarowania terenu
- Zał. 4. Detal piłkochwyłów
- Zał. 5. Wizualizacje

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA:

Zgodnie z art.20 ust.4 Dz.U.Nr93 z 2004 r poz. 888 oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ ZADANIA

'REWITALIZACJA PARKU MIEJSKIEGO W BYCHAWIE'

zlokalizowany:

NR EWIDENCYJNY DZIAŁKI: **49**
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: **060903_4.0001.49**
OBRĘB EWIDENCYJNY: **0001**
GMINA: **BYCHAWA, MIASTO**
POWIAT: **LUBELSKI**
WOJEWÓDZTWO: **LUBELSKIE**

Inwestor:

MIASTO BYCHAWA,

ul. Partyzantów 1

23-100 Bychawa

NIP: 713-10-03-445, REGON: 431020090

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis projektantów

.....
GŁÓWNY PROJEKTANT

.....
PROJEKTANT
ARCHITEKTURA
KRAJOBRAZU

.....
KOORDYNATOR PROJEKTU



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

**WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Znak sprawy: WOIA/OKK/UpB/38/2014

Poznań, dnia 12 grudnia 2014 r.

DECYZJA nr 49/WPOKK/2014

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

**stwierdza się, że
Pan**

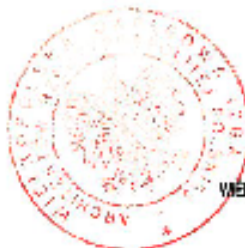
mgr inż. arch. Maciej Jasnoch
urodzony w dniu 31.01.1985 r. w Toruniu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYWSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Stefan Bajer |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Jarosław Wronski |
| 4. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz - Walenciak |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Jacek Bulat |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sieński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Żyburka |



Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Maciej Jasnoch
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

87-100 Toruń, ul. Kołłątaja 28A/B
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42
61-772 Poznań, Stary Rynek 56



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maciej Jasnoch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **49/WPOKK/2014**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1099**.

Członek czynny od: 07-11-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-10-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1099-4918-373A-3CE6-3AY5

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Poznaniu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Al. Niepodległości 18
60-967 Poznań

Nr 320/PW/93

Poznań, dnia 10.12.1993r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Pan Piotr P O R O S A
technik budowlany

urodzony 03 marca 1967r. w Sompólnie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
w zakresie konstrukcji budowlanych

Pan Piotr P O R O S A

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, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2/sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Jerzy Gładysiak
Z-ca Dyrektora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EVK-JE2-9F1 *

Pan Piotr Porosa o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0405/12
adres zamieszkania ul. Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-14 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

* 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.



SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	9
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	11
1. Wstęp.....	11
1.1. Podstawa opracowania	11
1.2. Przedmiot opracowania.....	11
1.3. Cel opracowania	11
1.4. Zakres opracowania	12
1.5. Materiały wyjściowe.....	12
2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa	14
2.1. Lokalizacja terenu	14
2.2. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki nr 49	14
2.3. Inne informacje dotyczące planowanej inwestycji	14
2.4. Obszary oddziaływania wszystkich projektowanych obiektów.	15
3. Projekt budowlany – część opisowa. Opis przyjętych rozwiązań projektowych	15
3.1. Założenia ogólne	15
3.2. Opis prowadzonej inwestycji	15
3.3. Zakres inwestycji.....	16
3.4. Informacja dotycząca zgodności projektowanej inwestycji z zapisami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego	17
3.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu	19
3.6. Zagospodarowanie terenu.....	20
3.7. Charakterystyka ekologiczna	21
Wpływ zapotrzebowania wody i odprowadzania ścieków na środowisko.....	21
4. Prace rozbiórkowe	22
_Toc497491463	
5. Gospodarka drzewostanem.....	23
5.1. Inwentaryzacja drzewostanu.....	23
5.2. Wycinka drzew.....	23
5.3. Projekt nasadzeń	24
6. Projekt nawierzchni.....	24
6.1. Nawierzchnia bezpieczna	24

6.2. Nawierzchnia mineralna	25
7. Boisko sportowe	26
8. Projekt części architektury krajobrazu	28
8.1.1. Oświetlenie.....	29
8.1.1.1. Latarnia hybrydowa	29
8.1.2. Zestawienie projektowanych elementów	30
8.1.2.1. Ławki z oparciem	30
8.1.2.2. Kosze na śmieci.....	30
8.2. Elementy siłowni zewnętrznej	31
8.2.1. Twister + wahadło	31
8.2.2. Biegacz + orbitrek + pylon.....	32
8.2.3. Prasa nożna + wiosłarz + pylon	33
8.2.4. Rowerek + stepper	34
8.2.5. Tablica informacyjna	35
8.3. Urządzenia zabawowe.....	36
8.3.1. Tablica informacyjna	36
8.3.2. Huśtawka dla niepełnosprawnych	37
8.3.3. Mostek kapitański.....	38
8.3.4. Karuzela tarczowa.....	39
8.3.5. Linarium	40
8.3.6. Karuzela z wieszakami.....	41
9. Uwagi końcowe	42
10. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	42
11. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót	43
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	44

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja projektu budowlanego opracowana została na zlecenie Gminy Bychawa z siedzibą w Bychawie, ul. Partyzantów 1, 23-100 Bychawa, zwanej niżej „Zamawiającym”.

Podstawą niniejszego opracowania stanowi umowa zawarta 05.09.2017 r. w Bychawie między Zamawiającym, a Firmą: Piotr Porosa „BROS” Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe, ul. Stefana Grota Roweckiego 7, 61-695 Poznań, reprezentowaną przez: **Pana Piotra Porosa – właściciel.**

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany na budowę kompleksu rekreacyjno-sportowego przy ul. Pileckiego 8 w Bychawie. Teren ma łączną powierzchnię 9640 m² i jest położony w województwie lubelskim. Obszar opracowania położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 49.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest stworzenie dokumentacji projektowo – kosztorysowej wraz z wszelkimi uzgodnieniami formalno – prawnymi niezbędnymi do uzyskania decyzji o pozwolenie na budowę/potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

1.4. Zakres opracowania

W projekcie przedstawiono techniczną stronę zagadnienia:

- urządzenie placu zabaw;
- urządzenie siłowni zewnętrznej;
- budowa boiska sportowego;
- wprowadzenie oświetlenia terenu z zastosowaniem instalacji OZE;
- montaż monitoringu terenu;
- wprowadzenie elementów małej architektury: ławki oraz kosze na śmieci, urządzenia placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej

Określono rozmiar i zakres niezbędnych do wykonania robót, przedstawiono elementy, materiały, z których należy je wykonać, ich lokalizacje oraz sposób mocowania.

1.5. Materiały wyjściowe

Materiałem wyjściowym do opracowania niniejszej dokumentacji była:

- Umowa o wykonanie prac projektowych z Inwestorem
- Miejscowy Plan Zagospodarowania przestrzennego
- Wytyczne zamawiającego
- Wizja lokalna na terenie działki
- Mapa do celów projektowych sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500
- Normy i wytyczne projektowe:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym;
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku – prawo budowlane;
 - Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (Dz. U. z 2002 r., Nr 169, poz. 1386);

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r., nr 92 poz. 881);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 15 stycznia 2002 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia;
- Wszystkie pozostałe przepisy i szczególne i Normy Polskie, mające zastosowanie i wpływ na kompletność i prawidłowość wykonania zadania projektowego oraz docelowe bezpieczeństwo użytkowania wraz z trwałością i ekonomiką rozwiązań technicznych;
- Norma PN-EN 1176:2008 grupa norm przedmiotowych składa się z dziewięciu części, pierwsza dotyczy ogólnych wymagań bezpieczeństwa i metod badań i odnosi się do wszystkich placów zabaw i wszystkich urządzeń, które na nim się znajdują, a także innego sprzętu, który nie jest przeznaczony do zabawy;
- Norma PN-En 1177:2008 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- Wytyczne w zakresie realizacji zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020 z dnia 8 maja 2015 r.

2. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

2.1. Lokalizacja terenu

Bychawa jest miejscowością położoną w województwie lubelskim, położoną ok. 30 km od stolicy województwa. Jest to gmina miejsko-wiejska, która prawa miejskie odzyskała w 1958 roku. Miejscowość ma powierzchnię 6,69 km² i liczy 5033 osób.

Na obszarze miasta znajduje się rezerwat przyrody Podzamcze.

Obszar opracowania znajduje się przy ul. Pileckiego 8 i ma powierzchnię 9640 m². Na terenie opracowania znajdują się 2 budynki mieszkalne.

2.2. Zestawienie powierzchni zagospodarowania działki nr 49

Rodzaj zagospodarowania		Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
Cała powierzchnia działki		9640	100%
W tym:			
Powierzchnia dróg i placów	Nawierzchnia mineralna	933,9	9,69%
	Nawierzchnia bezpieczna	246,4	2,56%
	SUMA	1180,3	12,24%
Powierzchnia biologicznie czynna terenu działki	Tereny zielone	6025,04	62,50%
Powierzchnia boiska sportowego - powierzchnia biologicznie czynna		1396,6	14,49%
	SUMA	7421,64	76,99%
Powierzchnia zabudowy istniejących budynków mieszkalnych	Budynek nr 1	601,89	6,24%
	Budynek nr 2	436,17	4,52%
	SUMA	1038,06	10,77%

2.3. Inne informacje dotyczące planowanej inwestycji

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami.) Obszar zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego. Projektowane zamierzenie inwestycji w nowym charakterze i celach nie

spowoduje zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i ich otoczenia.

Realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2.4. Obszary oddziaływania wszystkich projektowanych obiektów.

Wszystkie projektowane obiekty nie oddziałują na obszary przyległe, dlatego nie wyznaczono strefy oddziaływania.

3. Projekt budowlany – część opisowa.

Opis przyjętych rozwiązań projektowych

3.1. Założenia ogólne

Projekt opracowano w sposób zgodny z wymaganiami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

W ramach rozwiązań projektowych przewiduje się:

- urządzenie placu zabaw;
- urządzenie siłowni zewnętrznej;
- budowa boiska sportowego;
- wprowadzenie oświetlenia terenu z zastosowaniem instalacji OZE;
- montaż monitoringu terenu;
- wprowadzenie elementów małej architektury: ławki oraz kosze na śmieci.

3.2. Opis prowadzonej inwestycji

Obszar opracowania znajduje się w Bychawie na działce o numerze ewidencyjnym 49. Na terenie opracowania znajdują dwa budynki mieszkalne oraz liczne budynki gospodarcze przewidziane do rozbiórki.

Oprócz budowy placu zabaw, siłowni zewnętrznej oraz boiska sportowego planuje się także wprowadzenie ciągów komunikacyjnych pieszo-jezdnym z nawierzchni mineralnej HanseGrand. Na obszarze zaprojektowano miejsca parkingowe wraz z polem manewrowym.

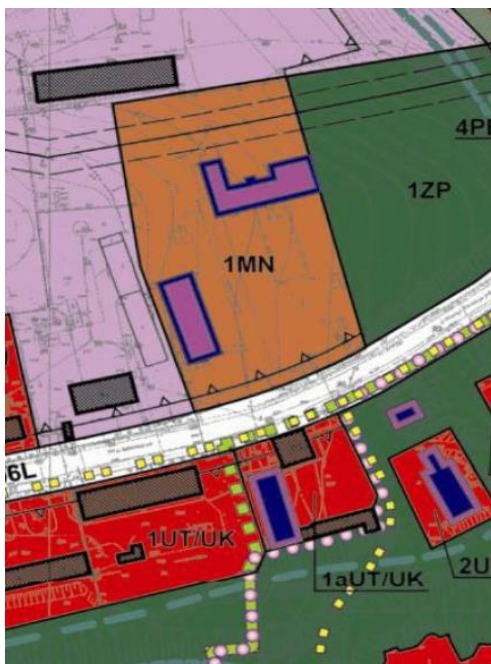
Obszar zostanie wzbogacony o małą architekturę w postaci ławek i koszy na śmieci. Boisko sportowe zostanie ogrodzone siatką typu „piłkochwyt” o wysokości 8 m. Teren zostanie ogrodzony od sąsiedniej działki żywopłotem z ligustra pospolitego.

Na terenie całej inwestycji wymienione zostanie wprowadzone oświetlenie hybrydowe i wprowadzony zostanie monitoring.

3.3. Zakres inwestycji

- Roboty rozbiórkowe:
 - Rozbiórka istniejących obiektów gospodarczych
 - Demontaż istniejących elementów małej architektury (ławki, kosze
- Wycinka kolidujących drzew i krzewów
- Budowa nawierzchni utwardzonych (ścieżek i alejek, placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej)
- Budowa boiska, placu zabaw, siłowni na świeżym powietrzu
- Montaż elementów małej architektury
- Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia,
- Budowa instalacji monitoringu.

3.4. Informacja dotycząca zgodności projektowanej inwestycji z zapisami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego



Projekt obejmuje działkę o numerze 49. Obecnie teren pełni funkcję parku miejskiego.

W ramach terenu obowiązują następujące ustalenia: Uchwała nr XIII/87/2011 rady miejskiej w Bychawie z dnia 29 grudnia 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Bychawa.

Ustalenia dotyczące terenu 1MN:

Przeznaczenie terenu: teren zabudowy jednorodzinnej teren zabudowy jednorodzinnej wraz z ew. usługami

- dopuszcza się wprowadzenie funkcji uzupełniających: usług handlu, gastronomii, rzemiosła nieuciążliwego, działalności biurowej i innych - mieszczące się w kubaturze budynku mieszkalnego;
- na terenie oznaczonym 1 MN (wpisany do gminnej ewidencji zabytków d. dwór i tzw. "czworak") dopuszcza się wprowadzenie jako funkcji uzupełniającej - obsługę turystyki lub ochrony zdrowia (jako dom opieki społecznej), której lokalizację dopuszcza się poza budynkiem mieszkalnym. Plan nie ustala ograniczenia powierzchni tej funkcji

- zakazuje się lokalizacji usług wykraczających zasięgiem uciążliwości poza obszar własnej działki. Zapis ten nie dotyczy obiektów i urządzeń inwestycji celu publicznego z zakresu łączności publicznej (komunikacji elektronicznej);
- zakazuje się lokalizacji funkcji związanych z wytwarzaniem dóbr materialnych metodami przemysłowymi, których funkcjonowanie stwarza uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, promieniowania, zanieczyszczenia wody, powietrza, powierzchni ziemi, gleby, zapachu;
- zakazuje się lokalizacji funkcji przemysłowych (zakłady produkcyjne, bazy, składy, magazyny itp.).

Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- ustala się utrzymanie stonowanej, harmonijnej kolorystyki elewacji w gamie kolorów naturalnych materiałów budowlanych;
- utrzymania stonowanej, harmonijnej kolorystyki dachów w gamie kolorów naturalnych materiałów budowlanych, zakaz stosowania pokryć dachowych w jaskrawych kolorach (w tym jaskrawoczerwonego, żółtego);
- zakazuje się realizacji elewacji z wykorzystaniem listew plastikowych;
- dopuszcza się umieszczania elementów reklamowych
- dopuszcza się modernizację i budowę nowych sieci infrastruktury technicznej
- należy zapewnić miejsca garażowe lub postojowe dla mieszkańców w ilości min.1/1 gospodarstwo domowe oraz dla dopuszczonych funkcji usługowych.

Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego:

- nakazuje się urządzenie na terenie działki elementów zieleni komponowanej z użyciem gatunków rodzimych;
- udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniej niż 40%;
- nakazuje się dotrzymanie standardów ochrony środowiska wymaganych przepisami szczególnymi.

Wymagania wynikające z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych:

- zakaz stosowania ogrodzeń z prefabrykowanych ażurowych elementów żelbetowych lub betonowych;
- oświetlenie zewnętrzne jednorodne w formie, dostosowane skalą do potrzeb ruchu samochodowego i pieszego;
- nakaz urządzenia nawierzchni ciągów komunikacyjnych jezdnych i pieszych w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania i estetykę przestrzeni.

3.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejące obiekty kubaturowe, drogowe, elektryczne i ogrodzenia:

Obecnie na terenie znajdują się budynki gospodarcze przeznaczone do rozbiórki, a także obiekty małej architektury. Teren nie jest ogrodzony.

Do istniejących obiektów kubaturowych doprowadzone są istniejące przyłącza:

- przyłącze elektroenergetyczne
- sieć telekomunikacyjna.

Istniejąca zielen

Teren działki pokryty jest zaniedbaną zielenią niską i wysoką. Realizacja inwestycji koliduje z istniejącym drzewostanem, pod budowę parkingów, boiska sportowego i infrastruktury towarzyszącej planuje się wycinkę drzew i krzewów.

3.6. Zagospodarowanie terenu

Układ komunikacyjny

Na teren inwestycji można dostać się dwoma wjazdami od ulicy Mikołaja Pileckiego.

Zaprojektowano układ dróg wewnętrznych obejmujący:

- o układ chodników i alejek
- o układ pieszo-jezdny z miejscami parkingowymi i miejscem manewrowym.

Przyłącza, sieci i uzbrojenie terenu

Przyłącze elektro energetyczne – istniejące.

Kanalizacja deszczowa – projektowane zagospodarowanie wody deszczowej odbędzie się na terenie działki.

Ukształtowanie terenu

Teren działki ukształtowany jest na rzędnych 213-216,5 m n. p. m. Teren jest płaski.

Przystosowanie obiektu do poruszania się osób niepełnosprawnych

W celu umożliwienia dostępu dla osób niepełnosprawnych usprawniono układ komunikacyjny. Alejki zostały poszerzone do szerokości minimalnej 1,5 m. Na terenie placu zabaw przewidziano urządzenia zabawowe dla osób niepełnosprawnych.

3.7. Charakterystyka ekologiczna

Wpływ zapotrzebowania wody i odprowadzania ścieków na środowisko.

Inwestycja nie wywiera wpływu negatywnego. Ścieki będą odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Obiekt zrealizowany zgodnie z dokumentacją techniczną i przyjętymi rozwiązaniami technicznymi nie będzie negatywnie wpływał na środowisko.

Wpływ emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych na środowisko

Planowane funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń powietrza.

Wpływ hałasu, wibracji oraz promieniowania na środowisko, wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

Na co dzień użytkownicy terenu odpady stałe gromadzą w śmietnikach, które opróżniane są przez służby komunalne.

Plac zabaw, siłownia zewnętrzna oraz boisko sportowe nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Obiekty nie emitują promieniowania ani wibracji.

Emisja hałasu: wpływ minimalny ze względu na lokalizację boiska sportowego.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 (Dz. U. z dnia 8 października 2012 r. Poz. 1109) zmieniającym rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wartości dopuszczalne poziomu hałasu dla terenów o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej:

- w porze dziennej $LA_{eqD}=50dB$
- w porze nocnej $LA_{eqN}=40dB$.

Wibracje

Emisje wibracji nie występują na terenie planowanej inwestycji.

4. Prace rozbiórkowe

Planuje się rozbiórkę obecnie występujących budynków gospodarczych. Budynki jednokondygnacyjne pełnią funkcje obiektów magazynowych i gospodarczych. Obiekty nie posiadają wewnętrznych instalacji sanitarnych i elektrycznych ani doprowadzonych przyłączy. Obiekty kwalifikują się do rozbiórki ze względu na bardzo zły stan techniczny oraz niefunkcjonalność.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić w następującej kolejności:

- pokrycie dachu
- stropy i ściany
- posadzki parteru z fundamentami.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

5. Gospodarka drzewostanem

5.1. Inwentaryzacja drzewostanu

W tabeli zostały ujęte drzewa i krzewy rosnące na projektowanej działce o numerze 49.

Rozmieszczenie nasadzeń zostało przedstawione w załączniku nr 2.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód na wysokości 130 [cm]	Uwagi
1.	<i>Salix sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	Wierzba płacząca 'Chrysocoma'	56+111	
2.	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa pospolita	30	
3.	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	-	
4.	<i>Corylus avellana</i>	Leszczyna pospolita	-	
5.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	155	drzewo złamane na wysokości 3 m, zaleca się usunięcie
6.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	145	-
7.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	203	-
8.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	171	-
9.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	176	-
10.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	162	-
11.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	193	-
12.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	214	-
13.	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	46	-
14.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	286	-
15.	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	31	-
16.	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	203	-
17.	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	136	peknięta na wysokości ok 2,5 m, duża rana, pusta w środku, zaleca się usunięcie
18.	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	43+34	-
19.	<i>Prunus cerasus</i>	Wiśnia pospolita	51	-
20.	<i>Tilia cordata</i>	Lipa drobnolistna	205	-
21.	<i>Fraxinus excelsior</i>	Jesion wyniosły	197	-

5.2. Wycinka drzew

Budowa inwestycji koliduje z aktualnie występującą szatą roślinną. Pod budowę boiska sportowego planuje się wycinkę drzew występujących na obszarze. Wycinka dotyczy także drzew o złym stanie zdrowotnym, zagrażających bezpieczeństwu użytkownikom terenu. Planowana wycinka dotyczy drzew o numerach: 1, 3, 4, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21.

5.3. Projekt nasadzeń

W projekcie zaproponowano wprowadzenie nowych nasadzeń:

- Szpaler grabów kolumnowych (*Carpinus betulus* 'Fastigiata')
- Żywopłot z ligustra pospolitego (*Ligustrum vulgare*) o długości 58 m i wysokości 1,6 m. Projektowany żywopłot znajdzie się w zachodniej części obszaru i oddzieli plac zabaw i siłownię od sąsiedniej działki.

6. Projekt nawierzchni

Ciągi komunikacyjne pokryte są nawierzchnią gruntową. Planuje się wprowadzenie 2 typów nawierzchni: nawierzchni mineralnej oraz nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej. Na obszarze boiska sportowego zaprojektowano nawierzchnię trawiastą.

6.1. Nawierzchnia bezpieczna

Na opracowywanym terenie zaproponowano nawierzchnię bezpieczną, która znajdować się pod wybranymi urządzeniami zabawowymi. Zastosowana nawierzchnia zostanie wykonana z wykorzystaniem granulatu EPDM (gr. 1 cm) poprzedzonego warstwą amortyzującą z granulatu SBR o miąższości 6 cm. Zaleca się również wprowadzenie obustronnego spadku nawierzchni wynoszącego 0,5-0,8% umożliwiającego spływ nadmiernej ilości wody.

Podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną:

Podbudowa pod nawierzchnię bezpieczną powinna zostać wykonana z uwzględnieniem następujących warstw:

- podsypka piaskowa (gr. 10 cm)
- podbudowa z tłucznia frakcji 0-31,5 mm o grubości 12 cm
- granulatu SBR o frakcji 25-85mm (gr. 6 cm)

Obrzeże elastyczne:

- Krawężnik elastyczny nawierzchni bezpiecznej o wymiarach 5x25x100.

6.2. Nawierzchnia mineralna

Podbudowę należy wykonać z materiału o wysokiej przepuszczalności wody, zbliżonej do przepuszczalności samej nawierzchni HanseGrand, tak, aby nie doszło do zatoru filtrowania i rozmoknięcia wierzchniej warstwy. Do tego celu wykorzystuje się naturalny kamień łamany 0-2 mm a na to warstwę dynamiczną o grubości 5 cm z HanseMineral 0-16 mm. Nawierzchnię powinno się wykonać przy pomocy układarki, belki profilującej, piaskarki bądź ręcznie. Pochylenie podłużne ścieżki z nawierzchni HanseGrand może stanowić dwukrotność pochylenia poprzecznego. Warstwę pośrednią z materiału HanseMineral trzeba ubić dynamicznie, natomiast wierzchnią z HanseGrand o grubości 3 cm i frakcji 0-8 mm ubija się statycznie za pomocą ubijarki ręcznej lub walca. Po wywalcowaniu warstwę zamykającą należy lekko wzruszyć za pomocą grabi bądź miotły. Dzięki temu nawierzchnia będzie chłonać wodę. W czasie silnego nasłonecznienia nawierzchnię trzeba dodatkowo nawadniać. Nawierzchni z HanseGrand nie można wykonywać podczas mrozów ani w temperaturze zbliżonej do temperatury zamarzania.

7. Boisko sportowe

Na terenie inwestycji zaprojektowano boisko sportowe o nawierzchni trawiastej. Wymiary płyty boiska wynoszą 28x45 m, a płyty boiska 26x40 m.

Wyposażenie boiska: dwie bramki aluminiowe 5x2m do piłki nożnej montowane w tulejach.



bramka - rysunek przykładowy

Odwodnienie boisk zaprojektowano poprzez spadki poprzeczne określone na szczegółowym zagospodarowaniu poza strefę płyty boiska na przyległe tereny zielone. Całość boisk ograniczona obrzeżem betonowym 8/30/100cm na ławie betonowej. Ogrodzenie boisk: systemowe z siatki polipropylenowej bezwzłowej o najwyższej wysokości do 8 m, rozmiar oczka 100/100 mm, grubość splotu 5 mm. Konstrukcję ogrodzenia stanowią słupki w rozstawie 5 m. Słup stalowy ocynkowany, malowany proszkowo. Do naciągu siatki stosować linię stalową powlekaną śrubą rzymską naciagową. Furtki projektuje się jako systemowe o szerokości 120 cm. Min. wysokość przejścia 200 cm. Kolor ogrodzeń zielony RAL6005.

Warstwy płyty boiska sportowego:

- grunt rodzimy,

- warstwa drenażowa – piaskowa gr. 20cm,
- warstwa wegetacyjna gr. 15cm z mieszanki humusu rodzimego ziemi ogrodniczej próchnicznej, pospółki i nawozów w stosunku: 5 jednostek humusu, 2 jednostki torfu, 3 jednostki pospółki oraz 2,5kg azofoski na 1m³ mieszanki,
- nawierzchnia trawiasta z traw naturalnych, warstwa darniowa 3cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1.

Budowa boiska

Przed wykonaniem nawierzchni boiska należy zdjąć warstwę humusu o średniej grubości ok. 20 cm. Glebę urodzajną należy zgromadzić i wykorzystać do przygotowania mieszanki glebowej do budowy warstwy wegetacyjnej, pozostałą część usunąć.

Po zdjęciu humusu oraz wyrównaniu i zagęszczeniu podłoża, wykonać warstwę drenażową - piaskową o grubości 20 cm.

Następnie należy położyć 15 cm warstwę wegetacyjną z odpowiednio przygotowanej gleby, tj. mieszanki humusu rodzimego ziemi ogrodniczej, próchnicznej, pospółki i nawozów. Warstwa wegetacyjna powinna być odpowiednio ukształtowana do rzędnych określonych w projekcie, a następnie uwałowana. Na tak przygotowaną warstwę wegetacyjną należy wysiać odpowiednią mieszankę traw naturalnych w ilości ~4 kg/100m², warstwa darniowa grubości 3 cm z mieszanki torfu i humusu rodzimego w stosunku 1:1.

Płytę boiska należy wykonać z odpowiednimi spadkami, określonymi w części graficznej opracowania. Trawa naturalna i warstwy podbudowy z kruszywa naturalnego są przepuszczalne dla wody.

8. Projekt części architektury krajobrazu

RODZAJ ELEMENTU		ILOŚĆ
MAŁA ARCHITEKTURA	ŁAWKI	14 szt.
	KOSZE NA ŚMIECI	10 szt.
	LATARNIE	7 szt.
PLAC ZABAW	HUŚTAWKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	1 szt.
	MOSTEK KAPITAŃSKI	1 szt.
	KARUZELA TARCZOWA	1 szt.
	LINARIUM	1 szt.
	KARUZELA Z WIESZAKAMI	1 szt.
	TABLICA INFORMACYJNA	1 szt.
SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	TWISTER + WAHADŁO + PYLON	1 szt.
	BIEGACZ + ORBITREK + PYLON	1 szt.
	PRASA NOŻNA + WIOŚLARZ + PYLON	1 szt.
	TABLICA INFORMACYJNA	1 szt.
BOISKO SPORTOWE	BRAMKI DO PIŁKI NOŻNEJ	2 szt.

8.1.1. Oświetlenie

8.1.1.1. Latarnia hybrydowa



Latarnia hybrydowa - rysunek przykładowy

Na obszarze opracowania zaprojektowano 7 sztuk hybrydowych latarni. Proponowana latarnia solarna ma wysokość 400 cm. Jest to ledowe oświetlenie hybrydowe – podczas niesprzyjających warunków atmosferycznych, które utrzymują się przez ponad 5 dni, latarnia zaczyna być zasilana z sieci, dzięki czemu nie ma przerw w oświetlaniu terenu. Latarnia posiada również czujnik zmierzchu, a oświetlenie pod latarnią wynosi 360°. Zalecana odległość pomiędzy kolejnymi obiektami wynosi pomiędzy 15, a 20 m. Latarnia posiada również wbudowane baterie wspierające, dzięki którym możliwe jest ciągłe oświetlanie do 3 dni bez ładowania.

8.1.2. Zestawienie projektowanych elementów

8.1.2.1. Ławki z oparciem



Ławka z oparciem - rysunek przykładowy

Na terenie parku miejskiego zaprojektowano 14 szt. ławek o wysokości 95 cm i długości 190 cm. Ławki wykonane są z drewna egzotycznego olejowanego w jasnym odcieniu oraz stali kwasoodpornej. Montaż zgodnie z zaleceniem producenta.

8.1.2.2. Kosze na śmieci



Kosz na śmieci - rysunek przykładowy

W projekcie użyto 10 szt. koszy na śmieci z zadaszeniem o wysokości 100,5 cm o pojemności 35 l. Głębokość wynosi 60,3 cm, a szerokość 38 cm. Konstrukcja kosza jest wykonana z drewna egzotycznego olejowanego o jasnej barwie oraz szlifowanej stali kwasoodpornej. Montaż zgodnie z zaleceniem producenta.

8.2. Elementy siłowni zewnętrznej

8.2.1. Twister + wahadło



Twister + wahadło - rysunek przykładowy

Twister wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Doskonale rozluźnia. Wahadło podobnie jak twister doskonale aktywizuje dolne części ciała. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Strefa bezpieczeństwa wynosi 390x420 cm. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.2.2. Biegacz + orbitrek + pylon



Biegacz + orbitrek - rysunek przykładowy

Na obszarze opracowania zaproponowano orbitrek, którego trudność jest określana jako średnia. Urządzenie ma wymiary 132x60x188 cm, a jego strefa bezpieczna wynosi 432x360 cm. Orbitrek jest przeznaczony dla dorosłych, którzy nie przekraczają 120 kg wagi i dzieci, które osiągną 140 cm wzrostu. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

Wymiary biegacza wynoszą 99x49x175 cm, a strefa bezpieczeństwa 399x349 cm. Urządzenie umożliwia trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów. Trudność: łatwe. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.2.3. Prasa nożna + wioślarz + pylon



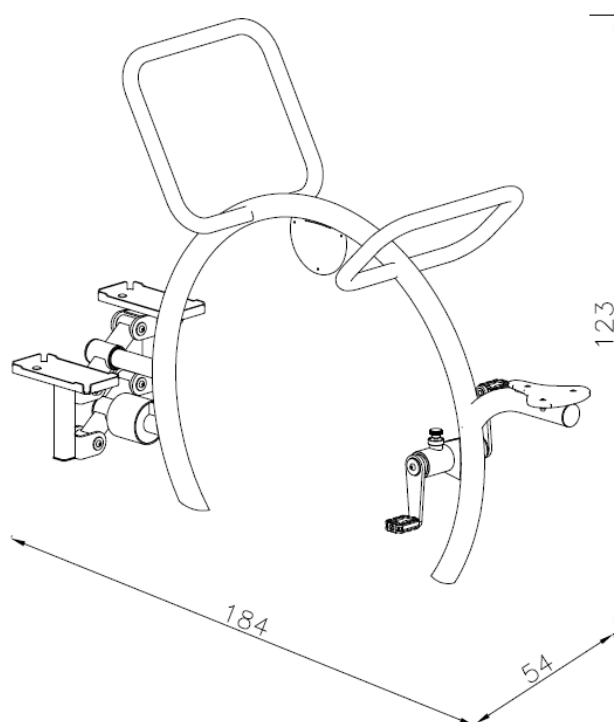
Wioślarz + prasa nożna + pylon - rysunek przykładowy

Prasa nożna buduje masę mięśniową kończyn dolnych. Nieznacznie obciąża stawy. Pomaga usprawnić prawidłowe funkcjonowanie nóg. Jeśli podczas wykonywania ćwiczenia nie wychyla się kolan do wewnątrz ani na zewnątrz, stabilizuje się stawy kolanowe. Wymiary urządzenia wynoszą 62x106x218 cm, a strefa bezpieczeństwa 362x406 cm.

Wioślarz jest jednym z bardziej wszechstronnych urządzeń. Aktywizuje właściwie wszystkie części ciała. Doskonałe ćwiczenie na ogólną poprawę wydolności organizmu. Trudność ćwiczenia: średnie. Urządzenie ma wymiary 104x115x140 cm i strefę bezpieczeństwa o wymiarach 388x404 cm.

Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.2.4. Rowerek + stepper



Rowerek + stepper - rysunek przykładowy

Urządzenie ma wymiary 54x184x123 cm i strefę bezpieczeństwa o wymiarach 354x484 cm. Rowerek to jedno z najbardziej wszechstronnych urządzeń siłowych. Aktywizuje praktycznie wszystkie części ciała. Ćwiczenia doskonale zwiększają wydajność organizmu.

Ćwiczenia na stepperze pozwalają uzyskać szybkie efekty bez wielkiego wysiłku. Ćwiczenia łączą elementy treningu cardio i siłowego, poprawiają krążenie oraz kondycję.

Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.2.5. Tablica informacyjna



Tablica informacyjna - rysunek przykładowy

Stalowa konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu. Dodatkowo na tablicy znajdują się miejsce na umieszczenie danych kontaktowych do administratora. Element ma wysokość 210 cm i szerokość 45 cm. Wysokość tablicy z miejscem na opis ma 59 cm wysokości.

Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.3. Urządzenia zabawowe

8.3.1. Tablica informacyjna



Tablica informacyjna- rysunek przykładowy

Na proponowanej tablicy informacyjnej będzie się znajdować regulamin korzystania z placu zabaw. Tablica ma wymiary 90x10 cm i wysokość całkowitą 174 cm. Informacje są wydrukowane na folii odpornej na promieniowanie UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

8.3.2. Huśtawka dla niepełnosprawnych



Huśtawka dla niepełnosprawnych - rysunek przykładowy

Huśtawka ma wymiary 300 x 262 cm i strefę bezpieczeństwa 264 x 750 cm. Wysokość całkowita wynosi 240 cm. Urządzenie jest przeznaczone dla dzieci w wieku 3-12 lat. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Pod urządzeniem zaplanowano nawierzchnię bezpieczną.

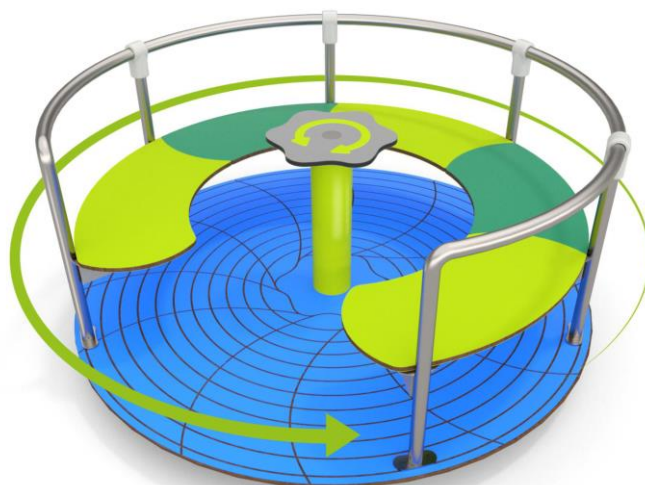
8.3.3. Mostek kapitański



Mostek kapitański - rysunek przykładowy

Urządzenie ma wymiary 305 x 313 cm i strefę bezpieczeństwa w granicach 605 x 663 cm. Mostek kapitański ma wysokość całkowitą 315 cm i wysokość swobodnego upadku 90 cm. Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Urządzenie jest przeznaczone dla dzieci w wieku 1-8 lat. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Pod urządzeniem zaplanowano nawierzchnię bezpieczną.

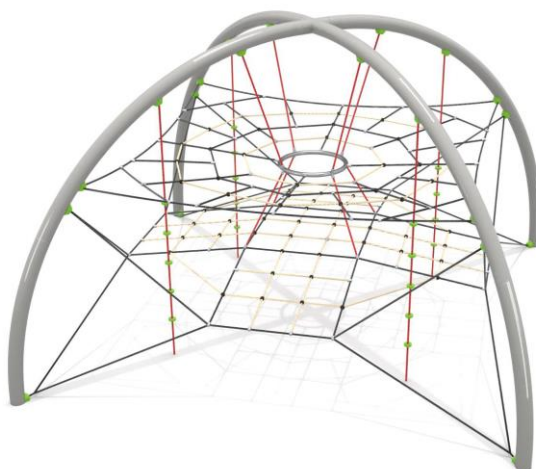
8.3.4. Karuzela tarczowa



Karuzela tarczowa - rysunek przykładowy

Karuzela tarczowa o wymiarach 150 x 150 cm i wysokości 70 cm jest polecana dla dzieci w wieku 3-12 lat. Strefa bezpieczeństwa wynosi 550 x 550 cm, a wysokość swobodnego upadku 70 cm. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Pod urządzeniem zaplanowano nawierzchnię bezpieczną w kolorze niebieskim.

8.3.5. Linarium



Linarium- rysunek przykładowy

Linarium ma wymiary: 646x646 cm i strefę bezpieczeństwa 950 x 950 cm. Wysokość urządzenia wynosi 307 cm, a wysokość swobodnego upadku 191 cm. Zabawka posiada solidne i estetyczne kulowe połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 jest całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Z linarium mogą korzystać dzieci w wieku 3-12 lat. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Pod urządzeniem zaplanowano nawierzchnię bezpieczną.

8.3.6. Karuzela z wieszakami



Karuzela z wieszakami - rysunek przykładowy

Karuzela posiada wymiary 319 x 319 cm i wysokość całkowitą 265 cm. Wysokość swobodnego upadku wynosi 70 cm. Strefa bezpieczna rozciąga się w granicach 885 x 885 cm. Z urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku 3-12 lat. Siedzisko wykonane jest z miękkiej gumy, a wewnątrz zbrojone stalową blachą. Zawieszone jest na galwanizowanym łańcuchu osłoniętym gumową powłoką. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Pod urządzeniem zaplanowano nawierzchnię bezpieczną.

9. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary do dokładnego ustalenia na terenie budowy. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Przed odbiorem końcowym należy przedstawić komplet certyfikatów PZH i załączyć je do dokumentacji odbiorowej. Prace budowlane należy wykonać z należyta starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

10. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- przed przystąpieniem do robót pracowników należy zapoznać z opracowanym przez kierownika budowy planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- każdy pracownik winien zostać odpowiednio przeszkolony i posiadać odpowiednie uprawnienia do prac, które ma wykonywać,
- przeprowadzenie szkoleń i instruktażu potwierdzić pisemnie wskazując ich zakres, rodzaj, datę oraz wykaz osób uczestniczących zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- szkolenie w zakresie udzielania pierwszej pomocy,
- szkolenie w zakresie powiadomienia stosownych służb medycznych i ratowniczych,
- szkolenie w zakresie zabezpieczenia miejsca zagrożenia
- prace prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych: kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego.

11. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- przed rozpoczęciem budowy opracować plan budowy, wyznaczyć drogi i organizację ewakuacji pracowników budowy na wypadek zagrożeń,
- zorganizować i oznakować stanowisko ppoż,
- przy wykonywaniu prac stosować standardowe, dostosowane do rodzaju prac, środki ochrony zdrowia,
- zwrócić szczególną uwagę na uniemożliwienie kontaktu osób postronnych z placem budowy (w czasie prac i podczas przerw w ich wykonywaniu),
- wszystkie prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje,
- zachować zasady bezpieczeństwa przy wjazdach na teren inwestycji podczas dostaw na budowę,
- podczas prowadzenia prac budowlanych należy w sposób stały zapewnić możliwość komunikacji telefonicznej.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- Zał. 1. Mapa z zagospodarowaniem terenu
- Zał. 2. Inwentaryzacja zieleni
- Zał. 3. Projekt zagospodarowania terenu
- Zał. 4. Detal piłkochwytów
- Zał. 5. Wizualizacje