

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ, STERFY RELAKSU ORAZ PLACU ZABAW NA DZ. O NR EWID: 369/1 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI BILCZA .

TEMAT OPRACOWANIA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ, STERFY RELAKSU ORAZ PLACU ZABAW NA DZ. O NR EWID: 369/1 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI BILCZA .

INWESTOR: Gmina Obrazów,
Obrazów 84, 27-641 Obrazów

ADRES INWESTYCJI : m. Bilcza ,działka nr ewid: 369/1; Obręb 1 Bilcza

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:

Adam Szwed
Ul. Poniatowskiego 57b/41; 37-450 Stalowa Wola

Lp.	funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień/ specjalność	Data	Podpis
1	projektant	mgr inż. Arch. Marek Gierulski	29/TBG/93 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	02.2019	
2	opracował	Mgr inż. Adam Szwed		02.2019	

LUTY 2019

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1.	OŚWIADCZENIE	3
2.	UPRAWNIENIA I IZBY PROJEKTANTA	4
1.	OPIS TECHNICZNY PROJEKTU	6
1.1.	STUDIUM OPRACOWANIA	6
1.2.	NAZWA INWESTYCJI	6
1.3.	INWESTOR	6
1.4.	LOKALIZACJA OBIEKTU	6
1.5.	JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	6
1.6.	PODSTAWA OPRACOWANIA.	6
1.7.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	6
1.8.	DOKUMENTY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	7
1.9.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK	7
1.10.	WARUNKI GRUNTOWO- WODNE.....	7
1.11.	OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW ROBÓT.....	7
1.11.1.	OGÓLNE ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.....	7
1.11.2.	DANE OGÓLNE WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW	8
1.11.3.	URZĄDZENIA PLACU ZABAW	9
1.11.4.	FUNDAMENTY	9
1.11.5.	ZIELEŃ.....	9
1.11.6.	SIŁOWNIA PLENEROWA	10
1.11.7.	STREFA RELAKSU	10
1.12.	UWAGI	11
1.13.	UWAGI KOŃCOWE	11
13.	INFORMACJA BIOZ.....	13
14.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	15

1. OŚWIADCZENIE

**Oświadczenie
o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Działając w oparciu o przepisy Prawa budowlanego¹ oświadczam, że projekt :

**BUDOWY SIŁOWNI PLENEROWEJ, STERFY RELAKSU NA DZ. O NR EWID:
369/1 POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI BILCZA**

Opracowany dla :

Gminy Obrazów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne pod względem celu, któremu ma służyć.

Projektant :

<i>Lp.</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień/specjalność</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
1	mgr inż. Arch. Marek Gierulski	29/TBG/93 <i>uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej</i>	02. 2019	

¹ USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, art. 1, ust. 8 (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r. Nr 93, poz. 888)

2. Uprawnienia i izby projektanta

Województwo Tarnobrzędzkie

Nr 29/TBG/93

Tarnobrzeg, dnia 6 kwietnia 1993 r.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, §4 ust.1 i 2, §7,

i § 13 ust. 1 pkt 1 oraz zmiany Dz.U.Nr 69 poz.229 z 8 sierpnia 1991 r.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel Marek GIERULSKI

- magister inżynier architekt -

urodzony dnia 10 września 1964 r. w msc. Parczew

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności architektonicznej

Obywatel Marek GIERULSKI

jest upoważniony do:

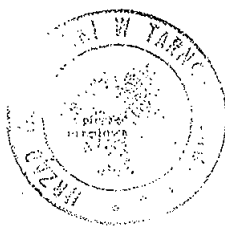
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześć.,
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem

Z up. Województwa Tarnobrzędzkiego

~~Województwa Tarnobrzędzkiego~~

inż. arch. Arnold Barański





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marek Gierulski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **29/TBG/93**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0184**.

Członek czynny od: 18-12-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2019 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0184-3155-B446-E48A-FE51

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.

1. Opis techniczny projektu

1.1. Studium opracowania

Projekt budowlany

1.2. Nazwa inwestycji

Budowa siłowni plenerowej, strefy relaksu na dz. o nr ewid.:369/1 położonej w miejscowości Bilcza ;
Obręb 1 Bilcza.

1.3. Inwestor

Gmina Obrazów
Obrazów 84; 27-641 Obrazów

1.4. Lokalizacja obiektu

Obręb: 1 Bilcza

Miejscowość: Bilcza

Działki ewidencyjne o numerach : 369/1

1.5. Jednostka projektująca

Adam Szwed
Ul. Poniatowskiego 57b/41; 37-450 Stalowa Wola

1.6. Podstawa opracowania.

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy budowlane
- mapa do celów opiniodawczych
- wytyczne oraz katalogi

1.7. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opracowanie materiałów do zgłoszenia dla budowy **urządzeń małej architektury** zawartych w zadaniu inwestycyjnym dotyczącym budowy infrastruktury sportowo-rekreacyjnej na dz. o nr ewid.: 369/1w m.Bilcza gm. Obrazów w zakresie rozszerzonym opisanym poniżej. Został on opracowany w oparciu o program Ministerstwa Sportu i Turystyki **D.U. Decyzja nr 5** z dnia 1.02.2019 r. pn.: „Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2019”.

Zakres opracowania obejmuje budowę infrastruktury sportowo-rekreacyjnej tj:

- Montaż urządzeń siłowni plenerowej (5 urządzeń montowanych podwójnie na pylonie tj.: 1 -zestaw koła tai-chi + motyl +pylon, 2 -zestaw rowerek + jeździec + pylon ,3 -zestaw biegacz+ wioślarz + pylon, 4 - zestaw prasa nożna+ sufler +pylon ,5 -zestaw stepper +twister+ pylon);
- Montaż urządzeń sprawnościowych (tj.: zestaw zabawowy, huśtawka ważka, bujaki szt. 1: samochodzik; huśtawka potrójna - bocianie gniazdo, z siedziskiem koszykowym i płaskim) ; zestaw linowy stożek,

- Montaż urządzeń strefy relaksu tj: betonowy stół do tenisa stołowego ,stół betonowy do gry w szachy chińczyka,
- Montaż urządzeń małej architektury: 4 ławeczki , 2 kosze na śmieci ,
- Wykonanie ogrodzenia placu zabaw
- Wykonanie nasadzeni zieleni tj szpaler tui szmaragdowych o długości l=9,00m
- Montaż regulaminu siłowni plenerowej
- Montaż regulaminu placu zabaw
- Montaż stojaka na rowery

Celem Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) – jest budowa ogólnodostępnych, wielofunkcyjnych, plenerowych stref aktywności, skierowanych do różnych grup wiekowych oraz tworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej

Przedmiotem opracowania jest opracowanie materiałów do zgłoszenia dla strefy relaksu i siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw.

1.8. Dokumenty wyjściowe do projektowania

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do opiniodawczych w skali 1:1000, przeskalowana do skali 1:500.
- Mapa ewidencji gruntów

1.9. Istniejący stan zagospodarowania działek

Działka przeznaczona pod inwestycję o nr ewid: 369/1 położona jest na terenie w m. Bilcza gm. Obrazów. W miejscu projektowanej siłowni plenerowej , strefy relaksu i placu zabaw znajduje się teren zielony , nawierzchni trawiasta .Działka jest częściowo zabudowana , istniejąca szkoła podstawowa wraz , terenem utwardzony i z zaprojektowanym boiskiem wielofunkcyjnym z chodnikiem i dojazdem. Działka przylega od strony północnej zachodniej z drogą o nr ewid:1982, od północy i wschodu z drogą gminną rolnymi o nr ewid: 807, od strony południowej z działką zabudowaną o nr ewid.369/3 i 371. W granicach opracowania rzędne terenu zawierają się w przedziale: 199,00 ÷ 199,30 m n.p.m. W działce znajduje się istnieje następujące uzbrojenie podziemne: gaz dn 25mm oraz przyłącza eNN, gazu i wody oraz szambo szczelne wraz z przyłączem, zaś w miejscu lokalizacji strefy OSA przebiega rurociąg niskiego ciśnienia g63mm. W strefie 2m od skrajni ,przewiduje się pozostawienie strefy niezabudowanej urządzeniami.

Teren działki na której znajduje się inwestycja jest terenem gminny przeznaczony pod potrzeby mieszkańców w miejscowości Bilcza. Teren działki jest ogrodzony.

1.10. Warunki gruntowo- wodne

Na terenie objętym inwestycją wody gruntowe znajdują się na wysokości ok. 297,00m n.p.m. Pod terenem przeważają grunty nasypowe, wymagające dodatkowego dogęszczenia. Teren zostanie także zniwelowany.

W obrębie boisk przeważają piaski średnie i drobne o współczynniku filtracji 6,5m/d. Dane uzyskane wizji i wywiadu w terenie lokalizacji obiektu.

1.11. Opis projektowanych elementów robót

1.11.1. Ogólne założenia projektowe

Projekt wykonano na podstawie uzgodnień z Inwestorem, wytycznych wynikających ze stosownych przepisów dotyczących tego rodzaju zabudowy. W dokumentacji uwzględniono pozostawienie placu pod planowane niewymiarowe boisko do piłki siatkowej. Zaprojektowano urządzenia siłowni zewnętrznej

, strefy relaksu oraz placu zabaw wraz z infrastrukturą towarzyszącą w sposób zapewniający formę architektoniczną dostosowaną do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projektuje się następujące obiekty:

- Siłownia plenerowa (5 urządzeń montowanych na stałe do fundamentu tj1 -zestaw koła tai-chi + motyl +pylon, 2 -zestaw rowerek + jeździec + pylon ,3 -zestaw biegacz+ wioślarz + pylon, 4 -zestaw prasa nożna+ sufler +pylon ,5 -zestaw stepper +twister+ pylon,)
- Urządzenia strefy relaksu tj: betonowy stół do tenisa stołowego ,stół betonowy do gry w szachy/chińczyka,
- Montaż urządzeń sprawnościowych (tj.: zestaw zabawowy, huśtawka ważka, bujaki szt. 1: samochodzik ; huśtawka potrójna - bocianie gniazdo, z siedziskiem koszykowym i płaskim) ; zestaw linowy stożek,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej na placu zabaw z warstwy piasku ;

Projektuje się następujące elementy uzbrojenia naziemnego powierzchniowego, nadziemnego:

- Urządzenia małej architektury : tablica informacyjna programu OSA, 4 ławeczki metalowe z oparciem, 2 metalowe kosze na śmieci .

Projektuje się następujące elementy zieleni:

- Trawa- jako wypełnienie wolnych przestrzeni
- Żywopłot - nasadzenia o długości 9,0m, wykonane ze szpaleru tui szmaragdowej

1.11.2. Dane ogólne wyposażenia placu zabaw

Projektuje się urządzenia zgodnie z kartami technicznymi. Projektowane urządzenia powinny być solidne i trwałe, bezpieczne i funkcjonalne, a jednocześnie atrakcyjne dla dzieci, wykonane z wysokiej jakości stali i tworzyw sztucznych. Łączniki muszą być ukryte w elementach bądź zakryte plastikowymi nakładkami. Wszystkie urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa, mieć wysoką odporność na wpływ czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia – obciążenia).

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

Przy instalacji producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać przynajmniej następujące informacje:

- 1 . Szczegóły dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia.
- 2 . Rozdział lub nota zwracająca uwagę użytkownika na konieczność wzmocnienia kontroli lub konserwacji, jeżeli urządzenie jest intensywnie użytkowane.
- 3 . Zalecenie ostrożności w odniesieniu do szczególnych zagrożeń dla dzieci wynikających z niepełnej instalacji, demontażu lub dokonywania konserwacji.

Urządzenia powinny być wyraźnie i trwałe oznakowane z podaniem co najmniej:

- a) nazwy i adresu producenta lub upoważnionego przedstawiciela,
- b) metryczki urządzenia i roku produkcji,
- c) znaku poziomego podstawowego,
- d) numerów i dat norm europejskich.

Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń.

Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcie się, uderzenie itp.) - wymogi posadowienia pokazano w części rysunkowej opracowania.

Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 400 mm pod płaszczyzną zabawy, chyba że zostały całkowicie zakryte.

Każde urządzenie wymaga montażu z zachowaniem stref bezpieczeństwa odpowiednich do wysokości swobodnego upadku (HIC). Lokalizacja urządzeń w strefie bezpieczeństwa – według wytycznych producenta. Strefy bezpieczeństwa dla danych urządzeń pokazano i zwymiarowano na projekcie zagospodarowania i rzucie placu zabaw.

1.11.3. Urządzenia placu zabaw

Powołując się na normę PN-EN 1176:2009 *Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami*.

Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań pod urządzeniami placu zabaw należy wykonać w strefie bezpieczeństwa nawierzchnię amortyzującą upadek.

Dla wyspecyfikowanych (dobrane z katalogu firmy: „SIMBA”), zastosowanych w niniejszym projekcie urządzeń wysokości upadku wynoszą:

1. Zestaw zabawowy metalowy Nigiel kod katalogowy zt-29, –0,9 m (strefa 22,8 m²). - 1szt
2. Bujaki na sprężynie kształt: króliczek 0,9 m (strefa 11,50 m²) ,kod katalogowy bj-08, -1 szt.
3. Huśtawka ważka pojedyncza –0,9 m, kod katalogowy hw005, (strefa 10,5 m²) - 1 szt.
4. Huśtawka metalowa potrójna – 1,7 m , kod katalogowy hw007, (strefa 42,4 m²) – 1 szt.
5. Stożek – 2,0 m kod katalogowy hn-001, (strefa 18,10 m²) – 1 szt.

Pozostałe urządzenia nie wymagają stref bezpieczeństwa.

Zgodnie z PN-EN 1176:2009 *Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami*, tablicą 4 zakłada się materiał podbudowy – **piasek kopany dla urządzeń: huśtawka ważka pojedyncza; bujaki sprężynowe kod katalogowy bj-08 - 1 szt , zestaw zabawowy gr. 20 cm podbudowy piaskowej, a dla huśtawki potrójnej kod katalogowy hw007 ,stożka kod katalogowy hn-001 o gr. 25 cm.**

Piasek nie powinien zawierać cząstek pylastych i ilowych.

Łączna powierzchnia stref bezpiecznych (stref z wymaganą nawierzchnią z piasku) 129,1 m². Objętość piasku $(22,8+42,4+18,1) \times 0,25 + (22,8+11,5+11,5) \times 0,2 = 29,99 \text{ m}^3$.

1.11.4. Fundamenty

Fundamenty wykonać z betonu C16/20 zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

1.11.5. Zieleń

Niezabudowana część działki wypełniona trawnikami.

Opracowanie obejmuje swoim zasięgiem:

- dla obsiania trawą: teren „zielony” - odtworzony po robotach ziemnych. Po wykonaniu robót ziemnych warstwa urodzajnej gleby pod trawnik powinna na całym terenie wynosić minimum 20cm. Po rozestaniu humusu i splantowaniu terenu należy górną warstwę przekopać i zagrabić.
- dla obsadzenia żywopłotem w postaci szpaleru tui o wys. min 1,2m i rozstawie 0,8m.

1.11.6. .Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie terenu placu zabaw w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz utrudnienia wjazdu rowerzystów i innych pojazdów.

Ogrodzenie musi być:

- bezpieczne - bez ostrych, wystających zakończeń. Powinno uniemożliwiać zakleszczenie części ciała dziecka i wspinywanie się po nim
- wysokie - przynajmniej 0,9 m. Nie ogranicza wtedy widoczności i zabezpiecza przed dostępem większości zwierząt
- posiadać 1 furtkę o szerokości 90 cm.

Projektuje się ogrodzenie z paneli metalowych, ocynkowanych i powlekanych poliestrem, o grubości drutu 5 mm, w kolorze zielonym lub grafitowym mocowane do słupków o przekroju prostokątnym. Słupki mają być stalowe, ocynkowane i powlekane, obsadzone w fundamentach wraz z podmurówką prefabrykowaną betonową o wysokości 25 cm wraz z łącznikami przy słupkowymi. Wysokość ogrodzenia 1,60 m. Furtkę wyposażać w zamek atestowany

1.11.7. Siłownia plenerowa

Projektuje się urządzenia zgodnie z załączonymi kartami technicznymi. Masywne metalowe przyrządy wykonane są z grubej stali w celu zapewnienia maksymalnej trwałości w różnych warunkach pogodowych i ochrony przed wandalizmem. Projektuje się urządzenia wykonane w oparciu o najnowsze Polskie Normy, a w szczególności PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

Wymagane bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B.

Stopy fundamentowe urządzeń prefabrykowane zabetonowane w gruncie lub inne zgodne z wytycznymi montażowymi (fundamentowania) producenta urządzeń.

Urządzenia siłowni plenerowej dobrano z katalogu firmy: „SIMBA” w - 5 urządzeń montowanych podwójnie na pylonie tj.:

- 1 - zestaw koła tai-chi + motyl + pylon
- 2 - zestaw rowerek + jeździec + pylon
- 3 - zestaw biegacz+ wioślarz + pylon
- 4 - zestaw prasa nożna+ sufler+ pylon
- 5 - zestaw stepper+ twister+ pylon

1.11.8. Strefa relaksu

Projektuje się urządzenia zgodnie z załączonymi kartami technicznymi. Urządzenia powinny być odporne na warunki pogodowe i wandalizm.

Wymagane bezpieczeństwo potwierdzone certyfikatem do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B. Projektowane urządzenia zamontowane zostaną w gruncie zgodnie z wytycznymi montażowymi producenta urządzeń.

Projektowana strefa relaksu wyposażona jest w następujące urządzenia firmy: „SIMBA” tj.:

- betonowy stół do gry w piłkarzyki – 1 szt.
- Betonowy stół do gry do tenisa stołowego – 1 szt.

konstrukcja: beton B30 i beton wibrowany zbrojony

1.11.9. Mała architektura:

- regulamin placu zabaw - 1 szt.
- kosze na śmieci ma-009 - 2 szt.
- ławki ma-004 - 4 szt.
- tablica informacyjna programu OSA - 1 szt.
- Stojak na rowery - 1 szt.

1.12. UWAGI

1.13. UWAGI KOŃCOWE

- **Przytoczone nazwy własne i nr katalogowe urządzeń należy traktować jako przykładowe tj.: "nie gorsze niż", dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego.**
- Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności: PN-EN 16630:2015-06 *Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*, PN-EN 1176:2009 *Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami* oraz PN-EN 1177:2009 *Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku*.
- Wymagania jakości i bezpieczeństwa urządzeń siłowni plenerowych zawarte są w normie PN-EN 16630:2015-06, która została opublikowana przez Polski Komitet Normalizacyjny dnia 10.06.2015 roku. Norma ta określa również wymagania produkcji, instalacji, kontroli i konserwacji urządzeń przeznaczonych na siłownie plenerowe. Wg ww. normy celem stosowania wyposażenia do ćwiczeń jest propagowanie zajęć fitness. Siłownie plenerowe służą rozwojowi fizycznemu, jak i psychicznemu. Norma określa również, że sprzęt znajdujący się na siłowniach plenerowych jest sprzętem rekreacyjnym i nie powinien być traktowany jako sprzęt sportowy do profesjonalnego treningu.
- Siłownia plenerowa to wydzielone miejsce, na którym są zainstalowane na stałe urządzenia rekreacyjne służące do wykonywania ćwiczeń fizycznych przez użytkowników bez nadzoru i pomocy z zewnątrz. Siłownie plenerowe są przeznaczone dla osób dorosłych i młodzieży powyżej 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140 cm.
- Zarządcy i właściciele placów zabaw i siłowni plenerowych mają obowiązek dokonywania regularnych przeglądów technicznych urządzeń zabawowych i urządzeń siłowni plenerowej, utrzymywania ich w należytym stanie technicznym, czyli dokonywania napraw i przeprowadzania konserwacji.
- Prace montażowe urządzeń wykonuje firma produkująca urządzenia. Lokalizacja urządzeń w poszczególnych strefach bezpieczeństwa – według wytycznych producenta.
- Gabaryty stref bezpieczeństwa pokazano na planie zagospodarowania zgodnie z wytycznymi producenta.
- Przy placu zabaw należy umieścić regulamin placu zabaw. Certyfikaty, deklaracje zgodności, instrukcje użytkowania winien przechowywać zarządca Otwartej Strefy Aktywności.
- **Wszystkie prace budowlano-montażowe urządzeń na Otwartej Strefie Aktywności wykonać zgodnie z zasadami BHP, dokonać protokolarnego odbioru prac.**

- Przed przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia ich wykonania do właściwego organu administracji państwowej zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

13. Informacja BIOZ

Nazwa obiektu: Budowa Otwartej Strefy Aktywności

Adres: m. Bilcza ,działki nr ewid: 369/1; Obręb 1Bilcza

Inwestor: Gmina Obrazów

Obrazów 84, 27-641 Obrazów

Projektant sporządzający informację: mgr inż. arch. Marek Gierulski 29/TBG/93

Przy nadzorowaniu i wykonywaniu obiektu **nie wymagane** jest sporządzenie planu BIOZ przez kierownika budowy, na podstawie § 6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126)

Zakres opracowania obejmuje budowę infrastruktury sportowo-rekreacyjnej tj:

- Montaż urządzeń siłowni plenerowej (5 urządzeń montowanych podwójnie na pylonie tj.: 1 -zestaw koła tai-chi + motyl +pylon, 2 -zestaw rowerek + jeździec + pylon ,3 -zestaw biegacz+ wioślarz + pylon, 4 - zestaw prasa nożna+ sufler +pylon ,5 -zestaw stepper +twister+ pylon);
- Montaż urządzeń sprawnościowych (tj.: zestaw zabawowy, huśtawka ważka, bujaki szt. 1: samochodzik; huśtawka potrójna - bocianie gniazdo, z siedziskiem koszykowym i płaskim) ; zestaw linowy stożek,
- Montaż urządzeń strefy relaksu tj: betonowy stół do tenisa stołowego ,stół betonowy do gry w szachy/chińczyka,
- Montaż urządzeń małej architektury: 4 ławeczki , 2 kosze na śmieci ,
- Wykonanie nasadzeni zieleni tj szpaler tui szmaragdowych o długości l=9,00m
- Montaż tablicy informacyjnej programu OSA
- Montaż regulaminu placu zabaw
- Montaż stojaka na rowery

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem działki znajduje się uzbrojenie podziemne w postaci gazu ziemnego g 65mm i sieci wodociągowej dn 160mm. Montaż urządzeń w odległości min. odpowiednio 2 i 1m..

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie działki po wykonaniu całości przedsięwzięcia nie przewiduje się występowania elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Istotne elementy mogące stanowić zagrożenia w fazie budowy to:

- brak

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż pracowników powinien być prowadzony przed przystąpieniem do poszczególnych etapów prac, zwłaszcza wymienionych powyżej. Nie wolno przystępować do prac szczególnie niebezpiecznych bez uzgodnienia z kierownikiem budowy i uzyskania jego zgody i instrukcji.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Środki techniczne:

- Ustawienie tablicy administracyjnej budowy; wraz z ogrodzeniem co najmniej podstawowego terenu budowy.
- Oznakowanie dróg dojazdowych, pożarowych i ewakuacyjnych.
- Wyznaczenie placów składowania materiałów budowlanych oraz stref montażu elementów budowlanych.
- Wyposażenie terenu budowy w sprzęt przeciwpożarowy i B.H.P. z uwzględnieniem prac na wysokości.
- Zapewnienie środków łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej, służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.

Środki organizacyjne:

- Prace przy budowie w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia technicznego prowadzić w obecności lub pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.
- Stosowanie wyłącznie materiałów atestowanych oraz sprawnego i odpowiedniego sprzętu mechanicznego.
- Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów fundamentowych .
- Bezwzględnie wyłączenia napięcia przy wszelkich pracach związanych z zasilaniem elektrycznym oraz zapewnienie możliwości szybkiego wyłączenia zasilania w wypadku zagrożenia.

Koniec opisu technicznego

Opracował:

.....
mgr inż. arch. Marek Gierulski
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
nr upr : 29/TBG/93

14. Część graficzna

Spis rysunków

OZNACZENIE RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA RYSUNKU
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2	Rzut Otwartej Stefy Relaksu OSA	1:100