

---

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**DZIAŁKI**  
**WRAZ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ROZBUDOWY**  
**ISTNIEJĄCEJ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ**  
**O KOLEJNE URZĄDZENIA I UTWARDZENIE TERENU**  
**Reda nr ewid. działki 480/7 obr 01**

OBIEKT: **SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, UTWARDZENIE TERENU**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

LOKALIZACJA : **REDA UL. Gniewowska**  
**NR EWID. DZIAŁKI 480/7 OBR. 1**

INWESTOR: **GMINA MIASTO REDA**  
**REDA UL. GDAŃSKA 33**

WYKAZ PROJEKTANTÓW:

projektant	branża	nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Katarzyna Reszka spec. arch. do proj. bez ograniczeń	architektura upr. bud. do proj. bez ograniczeń	488/POOKK/2012	

**SIERPIEŃ 2020 R.**



---

## **SPIS ZAWARTOŚCI**

- 1. WYKAZ PROJEKTANTÓW, OŚWIADCZENIA**
- 2. ZAŁĄCZNIKI, UZGODNIENIA, DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**
- 3. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
- 4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



---

**1.**  
**WYKAZ**  
**PROJEKTANTÓW**  
**OŚWIADCZENIA**



---

**04.08.2020.**

## ***OŚWIADCZENIE***

Na podstawie art.20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany rozbudowy siłowni zewnętrznej oraz utwardzeniem terenu wraz z infrastrukturą techniczną położonej w Redzie, nr działki 480/7, obr.1 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. arch. KATARZYNA B. RESZKA  
488/POOKK/2012**



---

**2.**  
**ZAŁĄCZNIKI**  
**UZGODNIENIA**  
**DOKUMENTY**  
**FORMALNO-PRAWNE**



---

## **WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW, UZGODNIEŃ I DOKUMENTÓW**

- 1.0. Uchwała nr V/55/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011r.
- 2.0. Wypis z rejestru gruntów



---

**3.  
INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**



---

# **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**OBIEKT: SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA, UTWARZENIE TERENU**

**BRANŻA: ARCHITEKTURA**

**LOKALIZACJA : REDA UL. GNIEWOWSKA  
NR EWID. DZIAŁKI 480/7**

**INWESTOR: GMINA MIASTO REDA  
REDA, UL. GDAŃSKA 33**

**PROJEKTANT: mgr inż. arch. KATARZYNA B. RESZKA 488/POOKK/2012**

**SIERPIEŃ 2020 R.**



---

## **CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1.0 Przedmiot i podstawa opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wykonana dla potrzeb rozbudowy siłowni zewnętrznej oraz utwardzenia terenu usytuowanych w Redzie na terenie działek o nr ewid. 480/7 obr. 01.

Podstawa opracowania:

- projekt budowlany
- RMI z dnia 23 VI 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, (Dz. U. nr 120, poz. 1126)
- RMB i PMB z dnia 28. 03. 1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych, (Dz. U. nr 13, poz. 93)
- RMP i PS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy
- RMP i PS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 37, poz. 138)
- prawo budowlane oraz inne akty prawne, przepisy i normy obowiązujące projektanta.

### **2.0 Zakres robót budowlanych i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

Inwestycja polega na budowie siłowni zewnętrznej, utwardzenia terenu

Zakres robót budowlanych dla zamierzenia budowlanego:

- roboty przygotowawcze i porządkowe
- roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- usunięcie wierzchniej warstwy ziemi w miejscu projektowanej siłowni zewnętrznej
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia
- montaż nowych urządzeń proj. siłowni zewnętrznej
- układanie nawierzchni ciągu pieszego z kostki betonowej wzdłuż siłowni zewnętrznej, układanie ciągu pieszego oraz utwardzenia wjazdu z płyt ażurowych przy wjeździe na teren działki jak na rys. PZT-1
- montaż elementów geokraty w strefach bezpieczeństwa pod urządzeniami siłowni
- roboty ziemne i porządkowe

*Uwaga: Roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.*

### **3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie inwestycji znajdujące się elementy architektury, małej architektury, zagospodarowania terenu – do zachowania. Obszar objęty opracowaniem – to ściśle wyznaczony obszar projektowanej rozbudowy siłowni oraz projektowanych części utwardzonych, w skład których wchodzi ciąg pieszy, geokrata pod urządzeniami siłowni oraz utwardzenie wjazdu na teren działki poprzez zastosowanie płyt ażurowych – jak na rys. części graficznej projektu. Jedynym elementem do likwidacji jest prowizoryczne utwardzenie wjazdu na działkę.

### **4.0. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie



---

trwania budowy. Ponadto teren budowy trzeba zabezpieczyć przed przedostaniem się na teren budowy przypadkowych i niepożądanych osób.

**5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

Proces inwestycyjny mający na celu realizację zadania określonego w projekcie stwarza zagrożenie stopnia średniego spotykanego podczas realizacji prac budowlanych. Wykonawca z przeciętnym doświadczeniem, poprawnie zorganizowany powinien bez większych trudności zrealizować zadania wytyczone w projekcie architektoniczno - budowlanym. Podczas robót ziemnych należy liczyć się z możliwością występowania w ziemi niezainwentaryzowanych kabli i instalacji mogących stanowić zagrożenie podczas prowadzonych robót. O powstałych uszkodzeniach instalacji zewnętrznych poinformować inspektora nadzoru oraz gestorów instalacji podziemnych.

Prace stwarzające ewentualne zagrożenie i wymagające większej ostrożności:

- roboty ziemne oraz układanie podbudowy pod nawierzchnie utwardzone
- układanie nawierzchni z trawy
- montaż geokrat
- montaż elementów wyposażeni siłowni zewnętrznej
- montaż kostki beronowej i płyt ażurowych
- roboty ziemne oraz porządkowe

**6.0. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed ich przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 2.0.
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 5.0.
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

*Przed rozpoczęciem prac zakład pracy zobowiązany jest wyposażyć pracownika w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

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

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz rysunki i inne szczegółowe wytyczne zawarte w obowiązujących przepisach oraz projekt organizacji placu budowy, technologii prowadzenia robót budowlanych, harmonogram prac budowlanych.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych, pracownicy powinni odbyć szkolenie oraz zostać wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, a także w sprzęt ochrony osobistej.

Osoby prowadzące prace przy użyciu maszyn budowlanych powinny posiadać odpowiednie zezwolenia i uprawnienia.

Prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej złożonej z osób posiadających odpowiednie uprawnienia techniczno-budowlane.



---

Na budowie w widocznym miejscu powinna być zamieszczona informacja z wykazem zawierającym adresy i numery telefonów stosownych służb, w tym najbliższego lekarza lub Pogotowia Ratunkowego, Straży Pożarnej, Posterunku Policji.

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy, obsługiwane przez wyszkolonych pracowników. Na budowie powinny być odpowiednio wytyczone i oznaczone drogi i ciągi komunikacyjne, drogi ewakuacyjne, bramy i drogi pożarowe. Budowa powinna być wyposażona w odpowiedni podręczny sprzęt gaśniczy.

**Opracowała:**

**mgr inż. arch. Katarzyna Reszka**



---

**4.  
PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**



---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

- 1.0. Przedmiot i zakres opracowani
- 2.0. Opis inwestycji
- 3.0. Uwarunkowania urbanistyczne i ochrony konserwatorskiej
- 4.0. Opis stanu istniejącego
- 5.0. Zestawienie powierzchni i ogólne dane liczbowe
- 6.0. Mała architektura i elementy zewnętrzne zagospodarowania terenu
- 7.0. Ocena stanu istniejącego
- 8.0. Siłownia zewnętrzna
- 9.0. Nawierzchnia trawiasta
- 10.0. Nawierzchnie utwardzone
- 11.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych
- 12.0. Obszar oddziaływania obiektu
- 13.0. Ochrona przeciwpożarowa
- 14.0. Uwagi końcowe

### **CZĘŚĆ GRAFICZNA:**

<b><u>NR RYSUNKU</u></b>	<b><u>TYTUŁ RYSUNKU</u></b>	<b><u>SKALA</u></b>
R-1	SZKIC SYTUACYJNY – STAN ISTNIEJĄCY	1:500
PZT-1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-1	RZUT SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	1:50
A-2	FUNDAMENTOWANIE URZĄDZEŃ SIŁOWNI	1:50
A-3	PRZEKROJE PRZEZ NAWIERZCHNIĘ	1:20



---

## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **1.0. Przedmiot i zakres opracowania:**

##### **1.1. Podstawa opracowania:**

- program dostarczony przez Inwestora
- mapa sytuacyjno-wysokościowa z podziemnym uzbrojeniem terenu, przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
- uchwała nr V/55/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011 roku
- umowa nr IN.78.2020 zawarta z Gminą Miast Reda na wykonanie aranżacji fragmentu działki nr 480/7 zlokalizowanej w Redzie przy ul. Gniewowskiej, obr. 01
- proj. w ramach budżetu obywatelskiego na 2020 rok pod tyt.: ROZBUDOWA MIEJSC DO AKTYWNEGO WYPOCZYNKU PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 6 W REDZIE
- obowiązujące akty prawne i przepisy techniczne oraz inne normy i przepisy branżowe
- wizja lokalna

##### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji polegającej na budowie siłowni zewnętrznej oraz utwardzenie nawierzchni ciągu pieszego wzdłuż rozbudowanej części siłowni zewnętrznej, wejścia i wjazdu na teren działki od strony ul. Piaskowej wraz z infrastrukturą techniczną.

Zakres opracowania:

- lokalizacja siłowni zewnętrznej
- lokalizacja ciągów pieszych, utwardzenia wjazdu na działkę płytami ażurowymi oraz wzmocnienia nawierzchni trawiastej geokratą w obrębie stref bezpieczeństwa pod urządzeniami siłowni
- sposób zagospodarowania terenu, obejmujący między innymi: siłownię zewnętrzną, Projektowane utwardzenie terenu, ukształtowanie terenu inwestycji, zieleń.

Projekt spełnia ustalenia uchwały nr V/55/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011 roku

Projekt opracowano w zakresie podstawowym i nie zawiera on szczegółowych danych i rozwiązań, takich jak: detale urbanistyczne i architektoniczne małej architektury, rysunki wykonawcze i montażowe, kosztorysy itp., będących przedmiotem odrębnego opracowania.

#### **2.0. Opis inwestycji:**

##### **2.1. Zakres i cel oraz ogólny opis inwestycji:**

Zagospodarowanie terenu opracowano dla działki o nr 480/7 dla terenu o symbolu 31UO – teren usług oświaty.

Projektowana inwestycja to rozbudowa istniejącej siłowni zewnętrznej o kolejnych sześć urządzeń wraz z przedłużeniem istniejącego ciągu pieszego wzdłuż istniejącej części siłowni oraz utwardzenie ciągu pieszego oraz wjazdu na teren inwestycji od strony ul. Piaskowej.

Elementy towarzyszące: układ komunikacji pieszej, zieleń urządzona na terenach przyległych.

Projektowana rozbudowa siłowni zewnętrznej ma na celu poprawę warunków technicznych infrastruktury sportowej tak, aby siłownia zewnętrzna spełniała wymagania przepisów Prawa Budowlanego, norm branżowych oraz potrzeb użytkowników.

#### **3.0. Uwarunkowania urbanistyczne i ochr. konserwatorskiej:**

Projektowane obiekty usytuowane są na działce o nr ewid. 480/7 dla terenu o symbolu 31UO w miejscowości Reda.

3.1. Zasadnicze uwarunkowania i ograniczenia urbanistyczne dotyczące zagospodarowania działki wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:



Zgodnie z Uchwałą nr V/55/2011 Rady Miejskiej w Redzie z dnia 16 lutego 2011 roku teren w/w działki o symbolu 31UO – teren usług oświaty:

- powierzchnia działek 480/7 i 480/8	14 329m <sup>2</sup>
* powierzchnia działki 480/7	13 650,0m <sup>2</sup>
* powierzchnia działki 480/8	679,0m <sup>2</sup>
- dopuszczalna pow. biologicznie czynna:	min. 30% = 4 298,7m <sup>2</sup>
- łączna powierzchnia biologicznie czynna:	58,23% = 8 917,75m <sup>2</sup>
- łączna powierzchnia utwardzona:	21,18% = 2 461,04m <sup>2</sup>
* istniejąca powierzchnia utwardzona:	20,59% = 2 377,64m <sup>2</sup>
* projektowany ciąg pieszy wzdłuż siłowni zewnętrznej:	0,21% = 30,00m <sup>2</sup>
* projektowany ciąg pieszy przy wejściu na teren inwestycji od strony ul. Piaskowej:	0,23% = 32,40m <sup>2</sup>
* projektowane utwardzenie wjazdu na teren inwestycji od strony ul. Piaskowej z płyt ażurowych:	0,08% = 23,00m <sup>2</sup> x 50% = 11,5m <sup>2</sup>
* projektowane wzmocnienie gruntu w strefach bezpieczeństwa wokół projektowanych urządzeń siłowni za pomocą geokraty:	0,07% = 95,00m <sup>2</sup> x 10% = 9,5m <sup>2</sup>
- powierzchnia zabudowy – istniejąca:	20,59% = 2 950,21m <sup>2</sup>

### 3.2. Wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Na terenie inwestycji nie występują obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków województwa pomorskiego ani inne obiekty i tereny zabytkowe wskazane do objęcia ochroną konserwatorską.

### 3.3. Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Projektowane obiekty nie przekroczą standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich, zasięg uciążliwości ograniczony będzie do granic obszaru, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Ponadto zobowiązuje się Inwestora do uwzględnienia ochrony środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Wykorzystanie, przekształcenie elementów przyrodniczych dopuszcza się wyłącznie w takim zakresie jaki jest konieczny do realizacji inwestycji. W razie powstania szkód wynikających z prowadzenia inwestycji należy podjąć działania w celu ich naprawienia np. przez kompensację przyrodniczą.

### 3.4. Ochrona interesów osób trzecich:

Projektowane urządzenia spełniają warunki techniczne określone w przepisach techniczno – budowlanych (ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane –t.j. Dz.U. z 2013 r. poz 1409.)

## 4.0. Opis stanu istniejącego:

### 4.1. Lokalizacja i opis otoczenia:

Teren inwestycji – działka nr 480/7 o symbolu 31UO o powierzchni 13 650,0m<sup>2</sup>, usytuowany jest w Redzie przy ul. Gniewowskiej. W otoczeniu terenu projektowanej inwestycji występuje głównie współczesna zabudowa jedno. Na terenie objętym zainwestowaniem znajduje się Szkoła Podstawowa nr 6.. Od str. pn.-zach. działki graniczą z ul. Gniewowską, a od str. pd.-wsch. z ul. Piaskową, od str. pn.-wsch. i pd.-zach. z współczesną zabudową jednorodzinną. W pasach drogowym istnieje następujące uzbrojenie inżynierskie: sieć elektroenergetyczna, wod-kan, energetyczne, gazowe oraz teletechniczne.

### 4.2. Opis stanu istniejącego terenu inwestycji:

Teren inwestycji jest w większości obszaru płaski, ze spadkiem od strony ul. Piaskowej (kierunek pd.-wsch.), różnica wysokości terenu wynosi ok 1,4 m, rzędna terenu kształtuje się na wysokości od ok 30,50m npm – pn.-zach. kraniec terenu do 31,9m npm pd.- wsch. kraniec terenu opracowania. Na terenie inwestycji znajdują się istniejące urządzenia siłowni zewnętrznej oraz ciąg pieszy poprowadzony wzdłuż tych urządzeń oraz miniboisko z nawierzchnią bitumiczną (jak na rys. PZT-1). Na terenie działki znajduje się szkoła



---

podstawowa nr 9 z niezbędną, przyległą do niej infrastrukturą – dojścia, dojazdy, miejsca postojowe, plac zabaw, boisko itp. Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

## **5.0. Zestawienie powierzchni i ogólne dane liczbowe:**

### **5.1. Bilans terenu inwestycji**

W obrębie inwestycji wyodrębniono następujące zasadnicze formy zagospodarowania terenu:

- 1) teren zabudowany (mierzony po obrysie zewnętrznym kondygnacji nadziemnej)
- 2) tereny niezabudowane z nawierzchniami utwardzonymi (miejsca postojowe, chodniki, Dojazdy, miniboisko, z nawierzchnią bitumiczną itp)
- 3) tereny niezabudowane „zielone” (pokryte roślinnością)

### Zestawienie powierzchni terenu inwestycji:

Teren inwestycji działki o nr ewid. 480/7 i 480/8	14 329,0m <sup>2</sup>
w tym:	

1) tereny zabudowany – istniejąca szkoła podstawowa:	2 950,21m <sup>2</sup>
2) tereny niezabudowane z nawierzchnią biologicznie czynną:	2 461,04m <sup>2</sup>
3) Teren niezabudowany z nawierzchnią biologicznie czynną	8 917,75m <sup>2</sup>

## **6.0. Mała architektura i elementy zewnętrzne zagospodarowania terenu:**

Projekt nie przewiduje dodatkowych urządzeń małej architektury na terenie objętym opracowaniem.

## **7.0. Ocena stanu istniejącego**

Na terenie opracowania istnieje mini boisko z nawierzchnią bitumiczną, plac zabaw dla dzieci z nawierzchnią syntetyczną, oraz ogrodzenie tereny – wszystkie te elementy – do zachowania.

## **8.0. Siłownia zewnętrzna**

Teren przeznaczony pod siłownię posiada nawierzchnię gruntową. Teren jest płaski, porośnięty trawą, obecnie nieużytkowany. Siłownię projektuje się wzdłuż istniejącego miniboiska z nawierzchnią bitumiczną, od str. pn.- wsch., jako rozwinięcie istniejącej już siłowni. jak na rys zagospodarowania terenu – PZT-1. Rozmieszczenie urządzeń siłowni projektuje się z zachowaniem stref bezpieczeństwa w obrębie każdego z urządzeń tak jak przedstawiono to w części graficznej opracowania. Montowane urządzenia muszą posiadać wymagane atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych. Na siłowni zewnętrznej zostaną umieszczone czytelne tablice informacyjne pokazujące możliwość i pożądany sposób wykorzystania urządzeń, gwarantujący bezpieczne korzystanie z tych urządzeń. Nowe urządzenia swoją kolorystyką, gabarytem oraz sposobem ich wykorzystania mają ściśle współgrać z istniejącą już częścią siłowni.

Urządzenia treningowe modułowe o konstrukcji nośnej wykonanej ze stalowych rur o przekroju ok. Ø90mm i grubości ok. 3,6mm. Siedziska i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości np. 2mm z otworami. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Wszystkie elementy zabezpieczone przed czynnikami zewnętrznymi. Stal kwasoodporna (nierdzewna), stal malowana proszkowo z podkładem cynkowym.

Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu wg wytycznych producenta.

### 8.1. rodzaj nawierzchni:

Projektowana nawierzchnia siłowni to nawierzchnia trawiasta, bezpośrednio pod urządzeniami siłowni projektuje się panele stabilizujące nawierzchnię trawiastą typu coregravel, instalowaną wg instrukcji producenta.



## 8.2. elementy wyposażenia siłowni zewnętrznej:

### \* **drabinka – słup - podciąg (1)**

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg



#### KARTA TECHNICZNA:

nazwa: drabinka – słup – podciąg

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA



- 
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **rower** (2) - przykładowe rozwiązanie:

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.



#### KARTA TECHNICZNA:

nazwa: rower

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA



- 
- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **prasa – słup- prasa** (3) - przykładowe rozwiązanie:

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.



#### KARTA TECHNICZNA:

nazwa: prasa nożna - słup – prasa nożna

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- siedziska ruchome
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**



- 
- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, 16630:2015, PN-EN 1090
  - CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA
  - Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **narty** (4) - przykładowe rozwiązanie:

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.



#### KARTA TECHNICZNA:

nazwa: narty

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony
- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej
- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm
- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35
- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.



---

- **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **pajac – słup - pajac (5)** - przykładowe rozwiązanie:

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.



**KARTA TECHNICZNA:**

nazwa: pajac – słup pajac

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

- **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

- **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

- **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

- **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm

- wsporniki ruchowe rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- siedziska i oparcia ze stali

- uchwyty i rączki z polichloru winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

- **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25



---

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

• PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2005, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

• Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **tai -chi (6)** - przykładowe rozwiązanie:

Przeznaczenie dla dorosłych i dzieci od 10 roku życia, dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej, z urządzenia mogą korzystać użytkownicy powyżej 140 cm, maksymalny ciężar użytkownika 150 kg..



**KARTA TECHNICZNA:**

nazwa: tai chi duże – słup – tai chi małe

Urządzenia do ćwiczeń – siłownie zewnętrzne, to bezobsługowe urządzenia odporne na warunki atmosferyczne.

• **Kolor:** RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

• **Instrukcje:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej

• **Sprzęt do użytku publicznego:**

Klasa użytkowania: S

Klasa dokładności: A

• **Opis techniczny zestawu:**

Przedmiotowy zestaw zbudowany jest z elementów stalowych, ze stali St3 (R35) z następujących materiałów:

- rama nośna rury stalowe: śr. 140 x 3,6 mm
- wsporniki ruchome rury stalowe: śr. 40 – 63 x 3,6 mm
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium
- siedziska i oparcia ze stali
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu
- łożyska typu zamkniętego, NSK
- stopy fundamentowe 600 x 600mm, H=600mm



---

- połączenie słupków nośnych ramy nośnej w fundamencie wykonane jest śrubowe jako sztywne

• **Zastosowano następujące materiały:**

- stal: St/R35

- beton: B30/B25

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

• **Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

• PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 957-1:2006, PN-EN 957-4:2006, PN-EN 957-9:2003, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

• Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

\* **tablica informacyjna:**

W obrębie istniejącej części siłowni zewnętrznej znajduje się istniejąca tablica informacyjna spełniająca wymogi obiektu ( w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu PZT-1)

### **9.0. Nawierzchnia trawiasta**

W obrębie opracowania przewiduje się odtworzenie, regenerację nawierzchni trawiastej. Teren przeznaczony pod zieleń oczyścić z resztek gruzu i kamieni. Następnie wykonać wertykulację i aerację. Regenerowany trawnik zasypać warstwą ziemi urodzajnej grubości ok. 5-10cm. Gdy ziemia dostatecznie osiadnie należy ją przegrabić a następnie wysiewamy nawozy o dużej zawartości fosforu, potasu i azotu. Po wysiewie nawozów należy bezwzględnie i starannie wymieszać je z glebą np. poprzez grabienie. Następnie wysiewamy nasiona traw i przeprowadzamy wałowanie specjalnym walcem do trawników. Dla prawidłowego wzrostu zapewnić prawidłowe nawadnianie i regularną pielęgnację (koszenie, odchwaszczanie).

Sugeruje się nasadzenia z drzew i krzewów rodzimych.

Uwaga: wszystkie rośliny powinny być dostosowane wymaganiami do istniejących warunków glebowych. Gatunki drzew i ewentualne zmiany w ich usytuowaniu do uzgodnienia z Inwestorem lub Projektantem.

### **10.0. Nawierzchnie utwardzone**

w obrębie objętym opracowaniem projektuje się nawierzchnię utwardzoną ciągu pieszego o szerokości 1m, wzdłuż siłowni zewnętrznej, oraz ciąg pieszego od wejścia od str. ul. Piaskowej do istniejącego placu zabaw o szerokości 1,5m. Projektuje się nawierzchnię z kostki betonowej gr. 6 cm, na podsypce piaskowo-cementowej gr ok. 3cm. Kolorystyka: czerwona kostka – wzdłuż siłowni zewnętrznej – zbliżona do istniejącego ciągu wzdłuż siłowni, jasno szara – ciąg pieszego od wejścia na teren inwestycji od str ul. Piaskowej do istniejącego placu zabaw.

Utwardzenie wjazdu na teren inwestycji od str. ul. Piaskowej projektuje się z płyt ażurowych typu Meba (wymiary: 60x40x8cm) w kolorze szarym, przerośniętych trawą.

Teren trawiasty wokół urządzeń siłowni należy wzmocnić geokrata – montaż wg wskazań producenta.

### **11.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Projektowane założenie sportowo-rekreacyjne w zakresie dojść/chodników jest przystosowane do poruszania się dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich.

### **12.0. Obszar oddziaływania obiektu.**

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów zawiera się w obrębie granic posesji inwestycji, a ich usytuowanie nie wprowadza żadnych ograniczeń w zagospodarowaniu terenu działek sąsiednich. Projektowane obiekty nie będą wpływały ujemnie na środowisko w wymiarze jakości powietrza i jakości gleb. Poziom emisji hałasu i drgań w fazie realizacji i eksploatacji nie przekroczy dopuszczalnych norm i utrzyma się w zakresie własnej działki. Projektowana inwestycja nie wpływa na zmianę jakości wód i pozwala na utrzymanie jej na



---

poziomie wymagany w przepisach wykonawczych do ustawy z dn. 18 lipca 2001 roku – Prawo Wodne.

### **13.0. Ochrona przeciwpożarowa.**

[1] Ustalenia wg wymagań zawartych w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej.

[2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zmianami).

[3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).

[4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarniczych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030).

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji  
Siłownia zewnętrzna
2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego  
Typowe urządzenia siłowni zewnętrznej
3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji  
- ilość osób na terenie projektowanej siłowni do 50.
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego  
- nie wymaga się
5. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych  
- nie wymaga się
6. Klasa odporności pożarowej, klasa odporności ogniowej:  
- nie dotyczy
7. Podział obiektu na strefy pożarowe  
- nie wymaga się
8. Odległość od obiektów sąsiadujących  
- wg projektu zagospodarowania – ok 17,5 m od budynku szkoły
9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe  
- nie wymaga się  
Na tablicy informacyjnej należy umieścić informację ze wskazaniem wyznaczonej osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo i organizację obiektu wraz z numer telefonu, a także informację o zakazie palenia, lokalizacji gaśnicy i wyjść ewakuacyjnych, nr telefonu jednostki ratowniczej – nr 112.
10. Sposób zabezpieczenia pożarowego instalacji użytkowych  
- nie projektuje się .
11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie  
- nie wymaga się
12. Wyposażenie w gaśnice:  
- w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego ( tablica z regulaminem) umieścić informacje na temat lokalizacji gaśnicy, którą należy oznakować znakiem wg normy **PN-EN ISO 7010** - ( skrzynka z gaśnicą GP-6Z ABC ).  
Oznakowanie boisk wg normy **PN-EN ISO 7010**
13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych  
**Informacja o drogach pożarowych:**  
Siłownia zewnętrzna: obiekty rekreacyjno-sportowy, do 50 osób  
- nie wymaga się drogi pożarowej.



---

**Informacja o zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:**

Istniejące zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia wynosi 10 dm<sup>3</sup>/s,

Odległość najbliższego zewnętrznego hydrantu – do 50m

Jednostki ratownicze alarmowane ( tel. znajduje się na terenie szkoły ) na nr 112 .

**14.0. Uwagi końcowe:**

14.1. Roboty rozbiórkowe prowadzić z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.

14.2. Użyte materiały budowlane winny posiadać ważne atesty lub aprobaty techniczne PZH i ITB. Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wymogów p.poż., warunków technicznych i Polskich Norm. Stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich myśli.

14.3. Wszelkie roboty budowlane należy wykonywać ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną oraz zachowaniem szczególnych środków ostrożności i przepisów BHP.

14.4. Wszelkie dane zawarte w projekcie należy bezwzględnie sprawdzić w naturze na miejscu prowadzonych robót budowlanych. Ewentualne odchylenia skorygować bezpośrednio na budowie powiadamiając projektanta. Wykonawcy robót powinni posiadać odpowiednie uprawnienia i doświadczenie do wykonywania robót.

14.5. Wszystkie zmiany w wyborze proponowanych urządzeń należy konsultować i uzyskać aprobatę Inwestora.

14.6. Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować materiały i rozwiązania równoważne, tj. w żadnym stopniu nie obniżające standardu i nie zmieniające zasad oraz rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. Dopuszcza się zatem zastosowanie urządzeń dowolnej firmy spełniających wymagania techniczne określone w projekcie, ale po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem wyglądu, parametrów i sprawdzeniu certyfikatu lub deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

14.7. W przypadku wystąpienia w niniejszej dokumentacji projektowej znaków towarowych, patentów marek lub nazw producenta wskazujących na pochodzenie produktu, metod, urządzeń, materiałów itp. są to produkty referencyjne służące do określenia jakości i parametrów wyrobu

14.8. Użytkowanie – wszystkie urządzenia i nawierzchnie należy użytkować zgodnie z instrukcjami przedstawionymi przez producentów.

***Opracowała:***

***mgr inż. arch. Katarzyna Reszka***



