

**SPECYFIKACJA TECHN. WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZY BUDOWIE URZĄDZEŃ  
DO ĆWICZEŃ NA ŚWIEŻYM POWIETRZU – LESZCZYDÓŁ DZIAŁKI, GMINA WYSZKÓW.**

---



ul. Grochowska 357, lok. 125  
03-822 Warszawa

**SPECYFIKACJA TECHN. WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWY URZĄDZEŃ DO  
ĆWICZEŃ NA ŚWIEŻYM POWIETRZU – LESZCZYDÓŁ DZIAŁKI, OBRĘB LESZCZYDÓŁ STARY, GMINA  
WYSZKÓW”**

**OBIEKT BUDOWLANY** (nazwa, adres, numery działek):

**Teren przy klubo-kawiarni „Świetlica Wiejska”  
Leszczydół Działki, obręb Leszczydół Stary, Gmina Wyszków  
Jedn. ew. 143505\_5, obr. 0009, nr ew. dz. 29**

---

**ZAMAWIAJĄCY** (nazwa, adres):

**Gmina Wyszków  
Aleja Róż 2  
07-200 Wyszków**

---

**UMOWA** (numer, data):

**Umowa nr INW.7013.4.26.2017 z dnia 12.04.2017.**

---

**PROJEKTANCI**

**architektura krajobrazu** (specjalność, zakres opracowania, tytuł, imię, nazwisko, uprawnienia):

mgr inż. arch. kraj. Urszula ĆWIEK  
mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Cybulska-Łysiak

**SPECYFIKACJA TECHN. WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT PRZY BUDOWIE URZĄDZEŃ  
DO ĆWICZEŃ NA ŚWIEŻYM POWIETRZU – LESZCZYDÓŁ DZIAŁKI, GMINA WYSZKÓW.**

---

**SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>4</b>
1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego	4
1.2. Inwestor	4
1.3. Jednostka projektowania	4
1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych	4
1.5. Elementy zagospodarowania terenu objęte projektem zagospodarowania terenu	4
1.6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu	4
1.7. Podstawa opracowania specyfikacji	5
<b>2. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH Z UWZGLĘDNIENIEM OBMIARU I SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH</b>	<b>5</b>
2.1. Rozbiórki i roboty porządkowe	5
BRAK.	5
2.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA	5
2.2.1. Rodzaj robót wg wspólnego słownika zamówień	5
2.3.2. Normy	5
2.3.3. Zakres robót i szczegółowy obmiar	6
Urządzenia wchodzące w skład siłowni plenerowej	6
<b>3. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH</b>	<b>8</b>
<b>4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY</b>	<b>9</b>
4.1. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót	9
4.2. Organizacja robót budowlanych i placu budowy	9
4.3. Stan prawny terenu i zabezpieczenie interesów osób trzecich	9
4.4. Wpływ inwestycji na środowisko	9
4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy	9
<b>5. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW</b>	<b>10</b>
<b>6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT ORAZ ŚRODKÓW TRANSPORTU</b>	<b>11</b>
<b>7. KOLEJNOŚĆ I UWAGI na temat TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT</b>	<b>11</b>
7.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)	11
7.2. Zasady kontroli jakości robót	12
7.3. DOKUMENTY BUDOWY	12
7.3.1. Dziennik budowy	12
7.3.2. Książka obmiarów (w przypadku gdy jest wymagana)	13
7.3.3. Dokumenty laboratoryjne	13
7.3.4. Pozostałe dokumenty budowy	13
7.3.5. Przechowywanie dokumentów budowy	13
<b>8. USTALENIA DOTYCZĄCE KOSZTORYSÓW, PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT</b>	<b>13</b>
<b>9. DOKUMENTY ODNIESIENIA</b>	<b>13</b>

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Wykonanie dokumentacja projektowo - kosztorysowa na potrzeby realizacji budowy siłowni plenerowej tj. urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu – Leszczydół Działki, obręb Leszczydół Stary, gmina Wyszków.

### 1.2. Inwestor

Gmina Wyszków  
Aleja Róż 2  
07-200 Wyszków

### 1.3. Jednostka projektowania

firma LandAR LandAR Projects Sp. z o. o.  
ul. Brazylijska 10a lok. 37, 03-946 Warszawa

### 1.4. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem inwestycji jest budowa siłowni plenerowej tj. urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu – przy klubo-kawiarni „Świetlica Wiejska” - Leszczydół Działki, obręb Leszczydół Stary, gmina Wyszków. Teren znajduje się na działce o numerze 29.

Teren oraz siłownia plenerowa będą wykorzystywane przez użytkowników i gości klubo-kawiarni „Świetlica Wiejska” w Leszczycie Działki w gminie Wyszków.

Celem inwestycji jest budowa i wyposażenie siłowni plenerowej.

Zakres projektowania obejmuje takie zadania, jak:

plan rozmieszczenia urządzeń do ćwiczeń

- ✓ wyposażenie obiektu w elementy:
  - urządzenie do wzmacniania mięśni brzucha i poprawy koordynacji ruchowej - twister – 1 szt.
  - urządzenie do wzmacniania mięśni pasa biodrowego – wahadło – 1 szt.
  - urządzenie do wzmacniania mięśni nóg i brzucha oraz poprawy koordynacji ruchowej – biegacz – 1 szt.
  - urządzenie do wyszczuplania pośladków i zwiększania siły mięśni nóg – stepper – 1 szt.
  - urządzenie do wzmacniania i budowy mięśni górnych i dolnych kończyn, klatki piersiowej i brzucha – wioślarz - 1 szt.
  - urządzenie do wzmacniania mięśni nóg, ramion i tułowia oraz poprawy koordynacji ruchowej – orbitrek – 1 szt.
  - tablica informacyjna – 1szt.

### 1.5. Elementy zagospodarowania terenu objęte projektem zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu obejmuje następujące elementy:

- ✓ projektowane elementy wyposażenia siłowni plenerowej (urządzenia i tablica informacyjna)

### 1.6. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu

Elementy zagospodarowania	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Powierzchnia [%]
✓ szata roślinna	48,8 m <sup>2</sup>	100
- trawnik	48,8 m <sup>2</sup>	100
<b>RAZEM:</b>	<b>48,8 m<sup>2</sup></b>	<b>100%</b>

## **1.7. Podstawa opracowania specyfikacji**

---

- ✓ ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072);
- ✓ PKN Katalog Polskich Norm;
- ✓ WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ.

## **2. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH Z UWZGLĘDNIENIEM OBMIARU I SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH**

---

### **2.1. Rozbiórki i roboty porządkowe**

---

**BRAK.**

### **2.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISKA**

---

#### **2.2.1. RODZAJ ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ**

- CPV 45262520-2 Roboty murarskie.

#### **2.3.2. NORMY**

PN-88/B-06250 Beton zwykły;

PN-86/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu;

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw;

PN-B-19701 Cement powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności;

PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne;

BN-88/6731-08 Cement. Transport i przechowywanie.

PN-EN-1610 Roboty ziemne.

### 2.3.3. ZAKRES ROBÓT I SZCZEGÓŁOWY OBMIAR

#### Zakres robót:

#### Urządzenia wchodzące w skład siłowni plenerowej

---

W skład siłowni plenerowej będzie wchodziło 6 urządzeń zamontowanych na 6 słupach montażowych oraz tablicę informacyjną – wszystkie osadzone na fundamencie:

- fundament żelbetowy
- głębokość posadowienia 1,2 m

Szczegółowy opis urządzeń:

✓ 1 słup

- urządzenie do wzmacniania mięśni brzucha i poprawy koordynacji ruchowej - twister – 1 szt.
  - długość: 750 mm
  - szerokość: 730 mm
  - wysokość: 1680 mm
  - wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
  - waga 22 kg (waga ze słupem: 72 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 –  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
  - Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.
  - Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
  - Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
- urządzenie do wzmacniania mięśni pasa biodrowego – wahadło – 1 szt.
  - długość: 690 mm
  - szerokość: 880 mm
  - wysokość: 1530 mm (wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm)
  - waga 22 kg (waga ze słupem: 72 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 –  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
  - Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.
  - Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
  - Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.

✓ 2 słup

- urządzenie do wzmacniania mięśni nóg i brzucha oraz poprawy koordynacji ruchowej – biegacz – 1 szt.
  - długość: 820 mm
  - szerokość: 950 mm
  - wysokość: 1240 mm
  - wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
  - waga 40 kg (waga ze słupem: 90 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3 –  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.

- Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
- Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.
- Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
- Śruby ze stali nierdzewnej A2.
- Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
- Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
- Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
- Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
- urządzenie do wyszczuplania pośladków i zwiększania siły mięśni nóg – stepper – 1 szt.
  - długość: 561 mm
  - szerokość: 930 mm
  - wysokość: 1602 mm
  - wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
  - waga 28 kg (waga ze słupem: 78 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3–  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
  - Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.
  - Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
  - Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.

✓ 3 słup

- urządzenie do wzmacniania i budowy mięśnie górnych i dolnych kończyn, klatki piersiowej i brzucha – wioślarz - 1 szt.
  - długość: 1520 mm
  - szerokość: 530 mm
  - wysokość: 1520 mm
  - wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
  - waga 50 kg (waga ze słupem: 100 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3–  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
  - Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.
  - Siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej 1.4301 (X5CrNi18-10).
  - Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
  - Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
- urządzenie do wzmacniania mięśni nóg, ramion i tułowia oraz poprawy koordynacji ruchowej – orbitrek – 1 szt.
  - długość: 1320 mm
  - szerokość: 660 mm
  - wysokość: 1530 mm
  - wysokość słupa nad poziom gruntu: 1520 mm
  - waga 52 kg (waga ze słupem: 102 kg)
  - Słup ze stali konstrukcyjnej o wzmocnionej wytrzymałości S355J2G3–  $\varnothing$  193,7 x 4,0 mm.
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur  $\varnothing$  60,3 x 3,2 mm.
  - Uchwyty i pozostałe elementy rurowe z rur  $\varnothing$  31,8 x 3,6 mm, oraz  $\varnothing$  48,3 x 3,2 mm.

- Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Nakrętki kołpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontruujące zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.
  - Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone są w łożyska kryte typu 2RS.
- ✓ tablica informacyjna – 1szt.
- długość: 560 mm
  - szerokość: 60,3 mm
  - wysokość: 2010 mm
  - waga 33 kg
  - Konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych, o przekroju min. 110 mm. o grubości ścianki min 3 mm.
  - Konstrukcja dwustronna, umożliwiająca umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej o wym. nie mniej niż 170 cm x 40 cm.
  - Śruby ze stali nierdzewnej A2.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę.
  - Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe.

### **3. WYSZCZEGÓLNIENIE PRAC TOWARZYSZĄCYCH I ROBÓT TYMCZASOWYCH**

Oprócz samego wykonania robót, składających się na budowę siłowni plenerowej tj. urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu przy klubo-kawiarni „Świetlica Wiejska” – Leszczydół Działki, obręb Leszczydół Stary, Gmina Wyszaków - na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące sprawy:

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, w tym urządzeń do zapewnienia komunikacji (ogrodzenie, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.);
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami;
- pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów;
- zapewnienie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych;
- doprowadzenie energii i wody z mediów do punktów wykorzystania;
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi;
- przewóz materiałów do miejsc ich wykorzystania;
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, skarpy wykopów, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych i wód gruntowych;
- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę;
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie;
- działania zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw;
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej;
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu;
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót, w tym dodatkowe działania związane z prowadzeniem robót w czasie mrozów, opadów atmosferycznych, itp;
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu;
- powiadamianie Stołecznego Konserwatora Zabytków w Warszawie o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek przedmiotów posiadających cechy zabytku;
- powiadamianie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody, Wydział Ochrony Środowiska, Mazowiecki Urząd Wojewódzki o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodniczych jakichkolwiek obiektów o charakterze fenomenów przyrodniczych (np. głazów narzutowych, skamienielin, itp.);

- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów zrealizowanych.

## 4. INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

### 4.1. Warunki ogólne dotyczące BHP przy wykonywaniu robót

Przy wykonywaniu robót każdy wykonawca powinien przestrzegać postanowień Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr 47, poz. 401).

W przypadku, gdy przepisy rozporządzenia, o którym mowa w p. 1, nie dotyczą danego rodzaju robót, powinny być przestrzegane aktualnie obowiązujące przepisy wydane przez inne jednostki organizacyjne, a w przypadku ich braku instrukcje obsługi urządzeń lub wytyczne producenta określające postępowanie przy użyciu jego wyrobów i materiałów.

Kwalifikacje osób powinny być stwierdzone przez komisję i poparte zaświadczeniami upoważniającymi do wykonywania czynności na danym stanowisku pracy. Osoby zatrudnione przy wykonywaniu robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie bhp stosownie do zajmowanego stanowiska, a w przypadku robót specjalistycznych powinny posiadać uprawnienia wydane przez powołane do tego organy państwowe.

### 4.2. Organizacja robót budowlanych i placu budowy

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

### 4.3. Stan prawny terenu i zabezpieczenie interesów osób trzecich

Właścicielem terenu opracowania jest gmina Wyszaków. Obszar opracowania znajduje się na działce o numerze 29 obręb 0009.

Zakres terytorialny opracowania terenu obejmuje obszar o powierzchni 48,8 m<sup>2</sup>

### 4.4. Wpływ inwestycji na środowisko

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

### 4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy

Rodzaj zagrożenia	Miejsce występowania	Czas występowania	Środki zapobiegawcze	Wymagane szczególne kwalifikacje
komunikacyjne, wynikające z publicznego i otwartego układu obiektu	na terenie całego obiektu	podczas wykonywania pełnego zakresu robót	wygradzenie, oświetlenie i oznakowanie placu budowy z oznaczeniem i organizacją miejsc przemieszczania się i stacjonowania sprzętu, składowania materiałów, przejść pieszych, wjazdu, itp.	w zakresie obsługiwanie poszczególnych rodzajów sprzętu
porażenie prądem elektrycznym	w miejscach i na trasach istniejących i czasowo użytkowanych	podczas wykonywania pełnego zakresu robót	normatywne zabezpieczenia i oznakowania	właściwe uprawnienia budowlane do prowadzenia robót oraz do obsługiwanie



	instalacji elektrycznych			sprzętu; przeszkolenie pracowników w zakresie użytkowania
urazy wskutek uszkodzenia innych istniejących sieci uzbrojenia terenu (gaz, wodociąg, itd.)	w miejscach i na trasach istniejących i czasowo użytkowanych instalacji	podczas wykonywania pełnego zakresu robót	normatywne zabezpieczenia i oznakowania	właściwe uprawnienia budowlane do prowadzenia robót oraz do obsługi sprzętu; przeszkolenie pracowników w zakresie użytkowania

Kierownik budowy będzie zobowiązany do opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.).

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac dźwiękiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

## 5. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano szereg wyrobów gotowych i materiałów, bez podania nazwy, symbolu i producenta, z dokładnym opisem, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W załącznikach do dokumentacji projektowej zamieszczono kopie rysunków przedstawiających wygląd ww. wyrobów oraz podstawowych danych technicznych i opisów technologii. Wyroby te, jak to w dokumentacji wielokrotnie zaznaczono, stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót.

Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo – kosztorysowej wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- ✓ gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- ✓ charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- ✓ charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
- ✓ parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- ✓ parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- ✓ wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

## 6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN NIEZBĘDNYCH DO WYKONANIA ROBÓT ORAZ ŚRODKÓW TRANSPORTU

Sprzęt i maszyny przewidziane do prowadzenia prac budowlanych powinny spełniać wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przez cały okres ich użytkowania, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

Wszelkie stosowane drabiny i rusztowania muszą spełniać wymogi zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 30 września 2003 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 178 poz. 1745).

Sprzęt i maszyny stosowane podczas prac muszą spełniać wymagania dotyczące dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 178 poz. 1841).

Organizacja transportu elementów wyposażenia terenu na budowę powinna być zgodna ze wskazaniami Inspektora Nadzoru lub Inżyniera w terminie przewidzianym w umowie. Przy ruchu na drogach publicznych

pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu wysłania na budowę, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją, jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów na terenie budowy będą zlokalizowane w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru.

## **7. KOLEJNOŚĆ I UWAGI NA TEMAT TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT**

---

Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest dokonać zgłoszenia w miejscowym wydziale nadzoru budowlanego fakt przystąpienia do robót. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów, a po ich wykonaniu – przeprowadzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej obiektów zrealizowanych.

Wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na poprawność przedstawionego w projekcie (na podstawie otrzymanych od Inwestora map) zakresu opracowania, a ewentualne odstępstwa obmiarowe napotkane w terenie, wziąć pod uwagę podczas prac realizacyjnych.

Przewiduje się następującą kolejność wykonywania robót:

- ✓ wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- ✓ zabezpieczenie pni oraz stref korzeniowych drzew przeznaczonych do adaptacji i znajdujących się w strefie robót;
- ✓ organizacja wjazdów;
- ✓ wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- ✓ wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- ✓ montaż elementów siłowni plenerowej;
- ✓ uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

### **7.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)**

---

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- ✓ organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- ✓ organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- ✓ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ✓ wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- ✓ rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw, materiału roślinnego, ziemi urodzajnej itp.,
- ✓ sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek betonu, stali, ziemi urodzajnej, ilości wbudowanych materiałów).

### **7.2. Zasady kontroli jakości robót**

---

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej. Inspektor nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca. Dostarczenie wszystkich niezbędnych atestów, protokołów, certyfikatów, oraz świadectw pochodzenia wbudowanych materiałów

Zakres kontroli wykonanych robót obejmuje:

Kontrola prac rozbiórkowych obejmuje stwierdzenie stanu faktycznego oraz uporządkowania terenu

Kontrola podłoża i konstrukcja fundamentu:

1. odsłoniętego podłoża (występowanie gruntów organicznych, rozluźnionych), stan zgęszczenia podłoża
2. zagęszczenia warstwy pospółki,
3. wyrywkową kontrolę jakości robót szalunkowych i zbrojarskich.
4. wyrywkową kontrolę wymiarów i rzędnych,
5. oględziny zewnętrzne całości robót,
6. atesty użytych materiałów, jeżeli są wymagane.

Kontrola siłowni plenerowej obejmuje:

7. wyrywkową kontrolę jakości robót
8. oględziny zewnętrzne całości robót,
9. odbiór kolorystyki
10. kontrola zgodności urządzeń do ćwiczeń wraz ich atestami
11. kontrola i odbiór zainstalowanych urządzeń do ćwiczeń
12. kontrola wyposażenia siłowni plenerowej

Kontrola użytych materiałów, jeżeli są wymagane zwłaszcza atesty bezpieczeństwa urządzeń do ćwiczeń.

## **7.3. DOKUMENTY BUDOWY**

---

### **7.3.1. DZIENNIK BUDOWY**

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z ustawą Prawo budowlane spoczywa na Kierowniku Budowy.

Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyły przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do Dziennika Budowy należy wpisywać w szczególności:

- ✓ datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- ✓ datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- ✓ uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- ✓ terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- ✓ przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- ✓ uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru - Inżyniera,
- ✓ daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- ✓ zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- ✓ wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- ✓ ww. poziom (stan) zwierciadła wody w wykopie,
- ✓ stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- ✓ zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- ✓ dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- ✓ dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- ✓ dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- ✓ inne istotne informacje o przebiegu robót.

### **7.3.2. KSIĄŻKA OBMIARÓW (W PRZYPADKU GDY JEST WYMAGANA)**

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie.

### **7.3.3. DOKUMENTY LABORATORYJNE**

Atesty materiałów, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań, protokoły pomiarów kontrolnych Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej z Inspektorem Nadzoru. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru.

### **7.3.4. POZOSTAŁE DOKUMENTY BUDOWY**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej dokumentów, następujące pozwolenia i uzgodnienia:

- ✓ pozwolenie na budowę (jeśli jest wymagane lub zgłoszenie),
- ✓ protokoły przekazania terenu budowy,
- ✓ umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- ✓ harmonogram prowadzenia prac budowlanych
- ✓ protokoły odbioru robót,
- ✓ protokoły z porad i ustaleń,
- ✓ operaty geodezyjne,
- ✓ plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

### **7.3.5. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BUDOWY**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu zabezpieczonym.

Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru - Inżyniera i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **8. USTALENIA DOTYCZĄCE KOSZTORYSÓW, PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

---

Jako warunki oszacowania kosztów i wykonywania robót przyjęto w ustaleniu z Inwestorem:

- ✓ Średnie i niższe wartości kosztów ogólnych;
- ✓ Dobór urządzeń wchodzących w skład siłowni plenerowej, dostosowanych do jej użytkowników
- ✓ Uwzględnienie w projekcie miejsca na ścieżkę komunikacyjną za budynkiem świetlicy, która będzie wykonana w przyszłości

## **9. DOKUMENTY ODNIESIENIA**

---

- ✓ dokumentacja projektowa siłowni przy klubokawiarni „Świetlica Wiejska” w gminie Wyszaków
- ✓ dokumentacja kosztorysowa siłowni przy klubokawiarni „Świetlica Wiejska” w gminie Wyszaków