

## **ZAŁĄCZNIK NR 5 do SWIZ**

### **1. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem niniejszego postępowania przetargowego jest **Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości Gończyce Obręb ewid. 140311\_2.0004 Gończyce, dz. 32/22 i 32/23, w, gmina Sobolew, powiat Garwolin, województwo Mazowieckie, przeznaczonej do użytku mieszkańców gminy.**

### **2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

#### **2.1. Istniejący stan zagospodarowania działki. 32/22 i 32/23**

Miejsce, w którym powstanie Otwarta Strefa Aktywności (OSA) jest usytuowane na działkach nr 32/22 i 32/23 w bezpośrednim sąsiedztwie kolonii domków jednorodzinnych i lasu. Są to dwie wydzielone, nieogrodzone działki. Wzdłuż ogrodzenia planuje się nasady krzewów i drzew w celu stworzenia naturalnej bariery od jednego z „produkcyjnych” sąsiadów.

#### **2.2. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Szczegółowe usytuowanie obiektów Otwartej Strefy Aktywności (OSA) naniesione jest na Mapie zagospodarowania terenu - Rysunek Nr 2.

### **3. WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI (OSA):**

#### **3.1. Zestawienie urządzeń**

W ramach inwestycji przewiduje się utworzenie Otwartej Strefy Aktywności, która składać się będzie z

##### **3.1.1. Urządzenia siłowni plenerowej:**

- Wyciąg Górny + Krzesło + Słup
- Surfer (Wahadło) + Twister + Słup
- Drabinka + Podciąg nóg + Słup
- Orbitrek wolnost.
- Biegacz wolnost.
- Regulamin SZ

##### **3.1.2. Strefa relaksu**

- ławki – 4 szt.
- Urządzenie do gier edu. - Szachy
- Piłkarzyki beton
- Zieleń, nasadzenia, rekultywacja
- Zieleń, nasadzenia drzew

##### **3.1.3. Infrastruktura**

- Kosz na śmieci z daszkiem
- Stojak na rowery (4)
- Tablica informacyjna OSA

### 3.1.4. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Piramida linowa H = min. 2,70 m,  
Zestaw modułowy wg odrębnego opisu  
Huśtawka typu Boc. Gniazdo  
Regulamin PZ

3.1.5. Ogrodzenie panelowe z montażem, H = min. 1,20 m o długości min. 52 mb, tak aby zamknąć całą przestrzeń placu zabaw. Komunikacja będzie odbywała się przez furtkę wykonaną w ogrodzeniu.

3.1.6. Furtka H=1,20 m

3.1.7. **Nawierzchnia bezpieczna pod wszystkimi urządzeniami: koryto, piasek- zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia.**

### 3.2. Jakość i certyfikaty

Zestawy dla publicznych i prywatnych placów zabaw, a także dla wszelkich innych placów zabaw i przestrzeni edukacyjnych dostępnych dla dzieci od 3 do 14 lat są zaprojektowane zgodnie z przepisami grupy norm bezpieczeństwa PN-EN 1176:2009,

Przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu infrastruktury sportowo-rekreacyjnej będącej przedmiotem zadania inwestycyjnego wymagane jest przestrzeganie Polskich Norm, a w szczególności:

PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań,

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami,

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – . Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Spełniania wymagań zawartych w PN-EN 16630:2015-06, musi być potwierdzone Certyfikatem wydanym w systemie akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). Aby zapewnić właściwą jakość certyfikacji, jednostka certyfikująca wyroby musi wykazać się posiadaniem akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008 z dnia 09.07.2008r. ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku, odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93.

### 3.3. Opis urządzeń (podane wymiary należy traktować jako minimalne)

#### 3.3.1. Siłownia plenerowa

**OPIS TECHNICZNY** bezobsługowych urządzeń odpornych na warunki atmosferyczne:

**MATERIAŁ:** Urządzenia wykonane ze **stali grubościennej**, zabezpieczonej antykorozyjnie (**galwanizacja ogniowa**, podwójne malowanie proszkowe).

**ŁOŻYSKA:** zastosowano **łożyska typu zamkniętego (NSK – najwyższej jakości)**,

**UCHWYTY:** gumowane rączki,

**KOLOR:** Kolor: RAL 7032 szary / RAL 6006 zielony

**INSTRUKCJE:** instrukcje użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej. Instrukcje: obrazkowa i literowa.

**GWARANCJA:** min. 3 lata

**SPRZĘT DO UŻYTKU PUBLICZNEGO:**

- Klasa użytkowania: S
- Klasa dokładności: A

**Elementy**

Zestaw zbudowany jest z następujących elementów i materiałów:

- rama nośna – rura stalowa o średnicy 140 x 3,6 mm,
- wsporniki ruchowe – rury stalowe: średnica 33,7– 63 x 3,5 mm,
- siedziska i oparcia ze stali,
- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z tworzywa sztucznego,
- uchwyty i rączki z polichlorku winylu,
- łożyska typu zamkniętego NSK
- stopy fundamentowe – beton 600 x 600 mm, H = 600 mm,
- połączenie słupków nośnych i ramy nośnej w fundamencie – śrubowe, sztywne.

**Materiały:**

- stal: St3/R35
- beton: B30/B25
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliesterowymi.

**Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:**

- PN-EN 1176-1:2009,
- PN-EN 1176-7:2009,
- PN-EN 16630:2015-06

Spełnienia wymagań zawartych w PN-EN 16630:2015-06, musi być potwierdzone Certyfikatem wydanym w systemie akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). Aby zapewnić właściwą jakość certyfikacji, jednostka certyfikująca wyroby musi wykazać się posiadaniem akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008 z dnia 09.07.2008r. ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku, odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93.

- Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

**3.3.1.1. Wyciąg górny + krzesło**



Wyciąg górny:

Kategoria urządzenia: budowa mięśni.

Funkcja: wzmacnia mięśnie barków, ramion i górnych partii pleców.

Skala trudności: średnie do trudnego.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

Krzesło:

Kategoria urządzenia: budowa mięśni.

Funkcja: wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, barków i ramion.

Skala trudności: średnie do trudnego.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

### 3.3.1.2. Surfer + twister



Surfer:

Kategoria urządzenia: koordynacja ruchowa, budowa mięśni.

Funkcja: wzmacnia mięśnie kończyn dolnych i brzucha, wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego.

Skala trudności: łatwe.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

Twister:

Kategoria urządzenia: koordynacja ruchowa, budowa mięśni.

Funkcja: wzmacnia mięśnie kończyn dolnych i brzucha, wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego.

Skala trudności: łatwe.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

3.3.1.3. Drabinka + podciąg nóg



**Drabinka:**

Kategoria urządzenia: budowa mięśni, rozciąganie.

Funkcja: wzmacnia mięśnie pleców, barków oraz kończyn górnych.

Skala trudności: średnie do trudnego.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

**Podciąg nóg:**

Kategoria urządzenia: budowa mięśni.

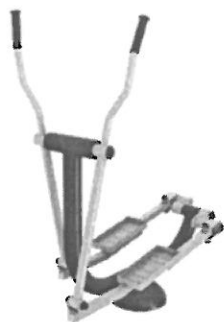
Funkcja: wzmacnia mięśnie brzucha, ramion, pleców, pomaga utrzymać poprawną postawę ciała.

Skala trudności: trudne.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

3.3.1.4. Orbitrek



**Orbitrek:**

Kategoria urządzenia: koordynacja ruchowa, poprawa wydolności organizmu.

Funkcja: wzmacnia mięśnie nóg i bioder, imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów

Skala trudności: łatwe.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

### 3.3.1.5. Biegacz



Biegacz:

Kategoria urządzenia: koordynacja ruchowa, poprawa wydolności organizmu.

Funkcja: wzmacnia mięśnie nóg i bioder, imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów

Skala trudności: łatwe.

Przeznaczone dla osób dorosłych i dzieci powyżej 10 roku życia. Dzieci poniżej 14 roku życia mogą korzystać z urządzenia tylko pod opieką osoby dorosłej. Z urządzenia nie mogą korzystać użytkownicy poniżej 140 cm. Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg.

Instrukcja użytkowania przymocowana do urządzenia.

### 3.3.1.6. Regulamin siłowni



500 mm ( szerokość dibondu) x 700 mm ( wysokość dibondu) x 2000 mm ( wysokość tablicy)

## 3.3.2. Strefa relaksu

### 3.3.2.1. Ławka montowane na stałe do podłoża,

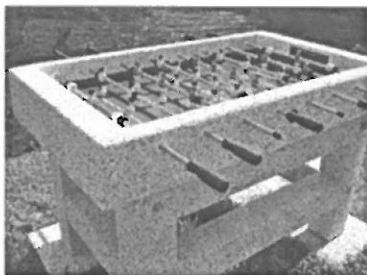


Długość 192 cm Szerokość 55 cm Wysokość 76 cm Waga ok. 38 kg Podstawa - rura stalowa  $\varnothing$  6 cm, ocynkowana, malowana proszkowo Listwy z drewna iglastego (gr. 3,8 cm) malowane lakierobejczką Sposób montażu: za pomocą kotwy lub kołka rozporowego

### 3.3.2.2. Szachy/warcaby



### 3.3.2.3. Piłkarzyki



Stół do popularnej gry w piłkarzyki. Do zastosowania na zewnątrz. Montaż zarówno na twardym jak i miękkim podłożu. W całości wykonany z betonu B30 pługanego. Zbrojony stalą oraz mikrowłóknami.

Powierzchni boiska gładzona oraz pokryta kilkoma warstwami farby wysoce odpornej na uderzenia oraz szkodliwe działanie czynników atmosferycznych. Drążki (grille) wykonane ze stali nierdzewnej. Figurki oraz pozostały osprzęt wykonany z tworzywa oraz gumy. Komplet zawiera cztery płytki pod nogi do ustawienia na miękkim podłożu.

### 3.3.2.4. Zagospodarowanie zieleni

Realizacja zadania w zakresie nasadzeń przyczyni się do poszerzenia wiedzy z zakresu środowiska przyrodniczego i jego ochrony poprzez edukację ekologiczną. Będzie ona również miała wpływ na doznania estetyczne użytkowników OSA.

Rośliny będą izolowały OSA od sąsiedztwa.

### 3.3.2.5. Zestawienie roślin - krzewy

L.p.	Nazwa		Pojemnik*	Rozmiar*	Ilość
1	Potentilla	Pięciornik	C3	40-60	10
2	Berberis thunbergii	Berberys Thunberga	C2	35-45	10
3	Cornus alba	Dereń biały	C3	60-80	10
4	Physocarpus opulifolius	Pęcherznica kalinolistna	C3	40-60	10

Razem 40 krzewów.

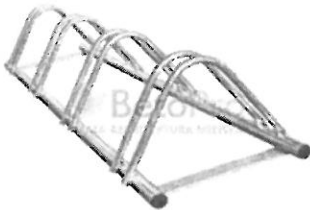
W zakresie nasadzeń wyższych – drzewa, należy wybrać gatunki, które dobrze przyjmą się w istniejącym środowisku i będą szybko rozwijały swoje korony. Razem 6 drzew.

### 3.3.3. Infrastruktura

#### 3.3.3.1. Kosz na śmieci



#### 3.3.3.2. Stojak do rowerów



Długość 150 cm Szerokość 40 cm Wysokość 25 cm Waga: 9,5 kg Podstawa: 135x40 cm  
Konstrukcja: ceownik 4x0,5 cm, rura stalowa 3,2x0,2 cm, rura 3/8", ocynkowana ogniowo Opcja:  
stojak może być malowany na dowolny kolor według palety RAL Sposób montażu: za pomocą  
kotwy lub kołka rozporowego

#### 3.3.3.3. Tablica informacyjna - OSA



Wizualizacja poglądowa

500 mm ( szerokość dibondu) x 700 mm ( wysokość dibondu) x 2000 mm ( wysokość tablicy)

### 3.3.4. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

#### 3.3.4.1. Technologia wykonania, nomy, certyfikaty

Spełniania wymagań zawartych w PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-11:2014-11, musi być potwierdzone Certyfikatem wydanym w systemie akredytowanym przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). Aby zapewnić właściwą jakość certyfikacji, jednostka certyfikująca wyroby musi wykazać się



posiadaniem akredytacji przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) lub krajowej jednostki akredytującej pozostałych państw członkowskich, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej (WE) nr 765/2008 z dnia 09.07.2008r. ustanawiające wymagania w zakresie akredytacji i nadzoru rynku, odnoszące się do warunków wprowadzania produktów do obrotu i uchylające rozporządzenie (EWG) nr 339/93.

3.3.4.2. Piramida linowa H = min. 2,70m –

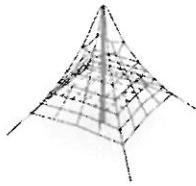
Wymiary: Długość: 3,63 m, Szerokość: 3,63 m, Wysokość: min. 2,70m

Długość użytej liny: 88 m

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Przestrzeń minimalna (strefa): 6,63 x 6,63 m (43,0 m<sup>2</sup>)

Nawierzchnie bezpieczne zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia



Opis urządzenia

Urządzenie w kształcie ostrosłupa służące do wspinania się. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpięte są cztery ściany linowe.

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia.

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 108,0 mm, który jest zabezpieczony przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzą cztery liny główne, połączone z gruntem za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo, umożliwiających korektę naciągu. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej – PP split film, wzmocnionej strunami stalowymi ocynkowanymi

galwanicznie. Średnica liny wynosi 16 mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium.

3.3.4.3. Zestaw modułowy/ sprawnościowy

Zestaw modułowy:

Zestaw modułowy musi zawierać:

1. Wieża z podestem na wysokości 1,2 m – 1 szt
2. Noga wolnostojąca – 1 szt
3. Dach jednospadowy – 1 szt
4. Ściana wspinaczkowa linowa- 2,2 m
5. Drabinka łukowa z liną na wysokości 1,2 m
6. Wypełnienie barier – 1 szt.
7. Przewężenia –
8. Wypełnienie bariera – 1 szt
9. Ześlizg bez części startowej - Ześlizg z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE

Parametry techniczne:

a) **WYMIARY:**

- Długość x Szerokość 4,55 x 2,35 m
- Wysokość całkowita- 3,45 m
- Wysokość podłogi: 1,2
- Strefa bezpieczeństwa – 8,20 x 5,35 m
- Liczba użytkowników 7

- b) Konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70 x 70 mm
- c) Dach, wypełnienia boczne z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- d) Podłoga wykonana z wytrzymałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej
- e) Elementy linowe z lin stalowo polipropylenowych 16 mm
- f) Zjeżdżalnia rurowa plastikowa
- g) Trap wejściowy z guzami chwytными do wspinaczki
- h) W jednym z wypełnień bocznych zamontowana gra „kółko krzyżyk”

#### 3.3.4.4. Huśtawka Boc. Gniazdo

##### Parametry techniczne:

- a) **WYMIARY:**
  - Długość- 3 m
  - Szerokość – 2,2 m
  - Wysokość – 2,4 m
  - Strefa bezpieczeństwa – 7,3 x 3,1 m
  - Liczba użytkowników 3
- b) podpory z profilu 70x70 mm, cynkowane ogniowo i malowane proszkowo
- c) belka z profilu 70x70 mm, cynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- d) huśtawka łożyskowana tocznie
- e) ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- f) siedzisko G
- g) siedzisko „bocianie gniazdo” ma wymiary 900-1200 mm

#### 3.3.4.5. Regulamin PZ

#### 3.3.4.6. Ogrodzenie panelowe

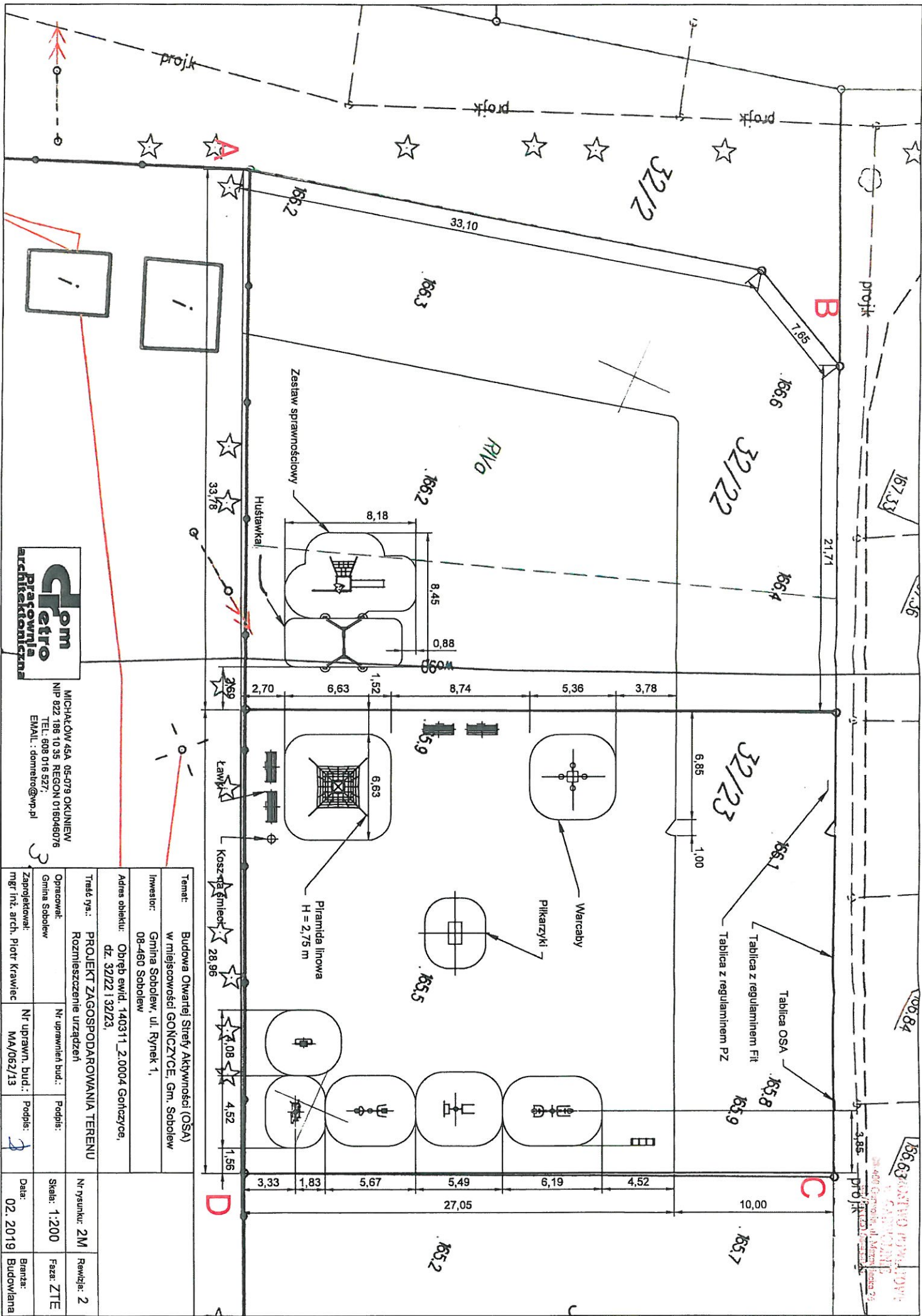
Ogrodzenie z montażem, H = min. 1,20 m o długości min. 52 mb, tak aby zamknąć całą przestrzeń placu zabaw. Komunikacja będzie odbywała się przez furtkę wykonaną w ogrodzeniu.

#### 3.3.4.7. Furtka H= min. 1,20 m

#### 3.3.4.8. Nawierzchnia: koryto, piasek

#### 4. UWAGI KOŃCOWE.

- wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy,
- prace budowlane wykonać zgodnie z „Warunkami wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz Polskimi Normami aktualnie obowiązującymi.



MICHAKÓW 45A 05-079 OKUNIEW  
 NIP 922 188 10 35 REGON 0180946078  
 TEL. 806 016 5271  
 EMAIL: dommetro@wp.pl

Temat: Budowa Otwartej Strefy Aktywności (OSA) w miejscowości GONCZYCE, Gm. Sobolew		Nr rysunku: 2M		Revizja: 2	
Inwestor: Gmina Sobolew, ul. Rynek 1, 08-460 Sobolew		Skala: 1:200		Faza: ZTE	
Adres obiektu: Obręb ewid. 140311, 2.0004 Gończyce, dz. 32/22 i 32/23.		Podpis: [Signature]		Data: 02. 2019	
Tytuł rys.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Podpis: [Signature]		Branża: Budowlana	
Opracował: Gmina Sobolew		Nr uprawnień bud.:		Data: 02. 2019	
Zaprojektował: mgr inż. arch. Piotr Krawiec		Nr uprawnień bud.: MA/062/13		Data: 02. 2019	

168.63  
 168.64  
 168.65  
 168.66  
 168.67  
 168.68  
 168.69  
 168.70  
 168.71  
 168.72  
 168.73  
 168.74  
 168.75  
 168.76  
 168.77  
 168.78  
 168.79  
 168.80