

**OPIS RODZAJU, ZAKRESU I SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT:**

**Doposażenie placu zabaw, budowa altany, utwardzenia pod altaną, boiska do siatkówki plażowej wraz z elementami małej architektury w miejscowości Osowo w ramach XII edycji konkursu „Pięknieje Wielkopolska Wieś”**

Nazwa obiektu	Doposażenie placu zabaw, budowa altany, utwardzenia pod altaną, boiska do siatkówki plażowej wraz z elementami małej architektury w miejscowości Osowo
Adres obiektu	Osowo, nr ewid. dz. 59/6 obręb 0329 Osowo
Inwestor	Gmina Września ul. Ratuszowa 1 62-300 Września
Data opracowania	Styczeń 2022r.
	Egzemplarz nr 1

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przy świetlicy wiejskiej w Osowie. Miejsce inwestycji będzie zlokalizowane na terenie działki o numerze ewidencyjnym 59/6, stanowiącą własność Gminy Września.

Zagospodarowanie terenu obejmuje swym zakresem dostawę, montaż i wykonanie:

- altany drewnianej o wymiarach 6x5m – 1 kpl,
- utwardzenia z kostki betonowej pod altaną – około 53 m<sup>2</sup>,
- boiska piaskowego do gry w siatkówkę plażową wraz z wyposażeniem – 1kpl,
- urządzenia placu zabaw – karuzela – 1 szt,
- urządzenia placu zabaw – bujak na sprężynie – 2 szt,
- urządzenia placu zabaw – zestaw zabawowy dla dzieci – 1 szt,
- strefy bezpiecznej o nawierzchni piaskowej – 31 m<sup>2</sup>,
- ławek z oparciem – 4 szt,
- stoły piknikowe z ławkami – 3 szt,
- drzewek ozdobnych do posadzenia np. Thuja – 20 szt,
- rewitalizacji istniejącego boiska trawiastego do piłki nożnej – ok. 800 m<sup>2</sup>.

### 2. Stan istniejący.

Teren przeznaczony pod inwestycję jest terenem zagospodarowanym, na którym znajduje się plac zabaw wyposażony w huśtawkę wahadłową podwójną, zestaw zabawowy, zestaw sprawnościowy, huśtawkę typu ważka i zjeżdżalnię. Ponadto na działce zlokalizowany jest budynek świetlicy wiejskiej oraz boisko trawiaste do gry w piłkę nożną. Dodatkowo wydzielone jest miejsce na ognisko i ustawiony jest grill murowany.

Teren przeznaczony pod inwestycję jest ogrodzony. Na działce istnieje zieleń niska – trawa oraz wysoka - drzewa. Teren ma charakter płaski.

Działka nie podlega ochronie Wojewódzkiego Wielkopolskiego Konserwatora Zabytków oraz nie znajduje się w zasięgu wpływów eksploatacji górniczej.

### 3. Stan projektowany.

Projektuje się zagospodarowanie terenu mające na celu doposażenie istniejącego placu zabaw, poprzez dostawienie karuzeli, dwóch bujaków na sprężynie oraz zestawu zabawowego dla młodszych dzieci. Wymiary stref bezpiecznych wokół urządzeń, zgodnie z wytycznymi producenta urządzeń. Montaż urządzeń do podłoża za pomocą śrub stalowych zabetonowanych w fundamentach prefabrykowanych lub w stopach wylewanych z betonu B25. Wymiary fundamentów zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzeń. Aby zmieścić urządzenia placu zabaw konieczne jest wycięcie dwóch starych słupków do siatkówki, kolidujących z przedmiotową inwestycją.

Ponadto w celu zapewnienia bezpieczeństwa korzystania z urządzeń, planuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku (pod nowym urządzeniem zabawowym). Wykonanie nawierzchni bezpiecznej polegać będzie na wybraniu ziemi do głębokości 30cm, w korycie zostanie ułożona geowłóknina separacyjna, następnie koryto zostanie uzupełnione piaskiem o frakcji około 0,2-2mm. Grubość warstwy piasku min. 30cm. Całkowita powierzchnia i wymiary nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wymiarów

urządzeń.

W okolicy miejsca na ognisko i grilla wykonana będzie altana drewniana o wymiarach 6x5m, z dachem czterosпадowym pokrytym papą podkładową i gontem. Pod altaną ułożona zostanie kostka betonowa szara na odpowiednich podbudowach. Jako wyposażenie altany należy dostarczyć trzy stoły piknikowe z ławkami.

Za istniejącym boiskiem go piłki nożnej wybudowane zostanie piaskowe boisko do gry w siatkówkę plażową wraz z wyposażeniem tj. liniami boiskowymi, słupkami i siatką.

Istniejące boisko do piłki nożnej o nawierzchni trawiastej przeznaczone jest do rewitalizacji. Cała płyta zostanie poddana wertykulacji. Stara trawa oraz chwasty zostaną wygrabione. Boisko po pracach mechanicznych, należy wysiać ponownie nasionami traw.

Całość otoczenia, tj. przy boisku oraz w strefie przy altanie, uzupełniona będzie ławkami z oparciami oraz drzewkami ozdobnymi np. Thuja o wysokości min. 1,2m.

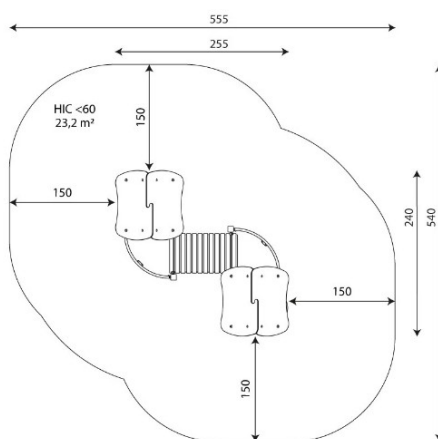
Usytuowanie elementów wymienionych w pkt 1 zgodnie z załącznikiem graficznym.

#### **4. Elementy zagospodarowania terenu:**

##### **- ZESTAW ZABAWOWY DLA DZIECI**

Przykładowe urządzenie

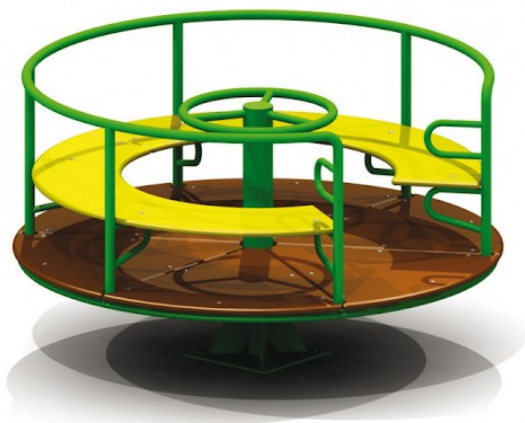
- orientacyjne wymiary urządzenia – około 2,40 x 2,50 m,
- wymiary strefy bezpieczeństwa – około 5,50 x 5,60 m,
- konstrukcja o profilu okrągłym lub kwadratowym stalowym,
- balkoniki stalowe z płotkami stalowymi,
- podesty i platformy wykonane ze sklejki antypoślizgowej, wodoodpornej lub płyty HPL (możliwe jest wykonanie podestów z blachy ryflowanej zabezpieczonej antykorozyjnie),
- dachy i osłony wykonane ze płyty HDPE lub HPL,
- panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL,
- tunel z rury dwuściennej polipropylenowej,
- elementy stalowe cynkowane i malowane proszkowo,
- elementy wykonane ze sklejki, płyt HDPE i HPL malowane natryskowo farbami chroniącą przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi,
- montaż urządzeń do podłoża za pomocą śrub stalowych zabetonowanych w fundamentach prefabrykowanych lub w stopach wylewanych z betonu B25. Wymiary fundamentów zgodnie z wytycznymi dostawcy urządzeń,
- śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- urządzenie posiadające deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa.



## - KARUZELA

Przykładowe urządzenie:

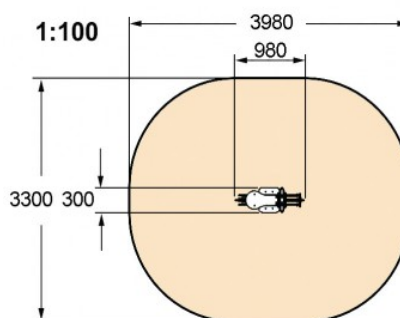
- orientacyjne wymiary urządzenia – średnica około 165 cm,
- wymiary strefy bezpieczeństwa – około 5,65 x 5,65 m,
- elementy stalowe malowane proszkowo, podkład antykorozyjny,
- elementy wykonane ze sklejki malowane natryskowo farbami chroniącą przed szkodliwymi warunkami atmosferycznymi,
- siedziska ze sklejki wodoodpornej gr. około 25 mm,
- podest platformy z płyty szalunkowej wodoodpornej gr. około 25 mm lub z blachy stalowej ryflowanej zabezpieczonej antykorozyjnie,
- karuzela z nieruchomym kręgiem pośrodku, umożliwiającym obracanie karuzelą siedzącym użytkownikom,
- śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- urządzenie posiadające deklarację zgodności z normą bezpieczeństwa.



### - BUJAK NA SPRĘŻYNIE

#### Przykładowe urządzenie

- Całość wykonana z płyty HDPE grubości 19 mm,
- Uchwyty i podnóżki z HDPE z profilem antypoślizgowym,
- Śruby ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa,
- Sprężyna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo – ostatni pierścień sprężyny zabezpieczony przed pułapką na zakleszczenie,
- Urządzenie osadzone w podłożu na stalowych kotwach, zabetonowanych w gruncie.
- Kotwa do betonu ze stali galwanizowanej ogniowo,
- Urządzenie posiadające deklarację zgodności oraz certyfikat zgodny z normą bezpieczeństwa.



### - ŁAWKA Z OPARCIEM

Przykładowe urządzenie

Ławka w konstrukcji stalowo – drewnianej. Elementy stalowe malowane proszkowo i zabezpieczone antykorozyjnie, elementy drewniane zaimpregnowane. Długość siedziska około 170 – 180 cm. Ławka montowana w wylewanych fundamentach lub przytwierdzana kotwami do gotowych prefabrykatów betonowych.



### - ALTANA DREWNIANA



Altana drewniana o wymiarach 6,0 x 5,0 m, ustawiona na sześciu słupach o przekroju min. 12x12 cm. Nogi altany ustawione na kotwach stalowych zakotwionych w stopach betonowych. Wymiary stóp betonowych zgodnie z zaleceniami producenta altany. Dach wykonany z kantówki obity deską boazeryjną i pokryty papą podkładową oraz gontem papowym (kolor gontu do ustalenia z Zamawiającym).

Ściany altany obudowane do 1/2 wysokości deską boazeryjną. W ścianie frontowej oraz jednej bocznej przewidziane wejście do altany.

Wszystkie elementy drewniane altany zaimpregnowane ciśnieniowo w celu zabezpieczenia przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych.

UWAGA: zdjęcie altany wyłącznie poglądowe.

- STÓŁ PIKNIKOWY Z ŁAWKAMI (przykładowy)

Drewno impregnowane, dostosowane do zewnętrznych warunków atmosferycznych. Stół posiada przytwierdzone na stałe dwie ławki. Stół mobilny, nie przytwierdzony do podłoża gruntowego. Orientacyjne wymiary stołu piknikowego: długość około 180 cm, szerokość bez ławek 70 cm. Siedzisko: szerokość 28 cm, wysokość od ziemi 45 cm.



- UTWARDZENIE Z KOSTKI

Nawierzchnia z kostki betonowej szarej o grubości 6cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3cm. Pod kostką podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem  $R_m=1,5$  MPa o grubości około 10 cm oraz podbudowa żwirowa o grubości około 10 cm. Kostka w obrzeżach betonowych 6x20 ułożonych na ławie betonowej.

- BOISKO DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ

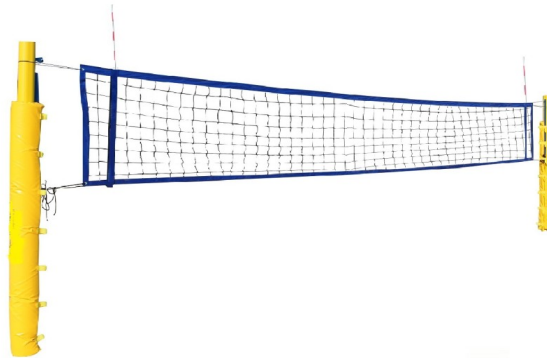
Przykładowy wygląd

Boisko niewymiarowe do gry w siatkówkę plażową o nawierzchni pisakowej. Całkowity wymiar boiska to 14m x 8m. Grunt rodzimy na całej powierzchni należy wybrać do głębokości 40cm. Na dnie koryta oraz na bokach ułożona zostanie geowłóknina dla ochrony przez wyrastaniem chwastów. Całość powierzchni wysypać piaskiem frakcji 0,2 – 2mm bez kamieni i frakcji gliniastych.

Wyposażenie boiska:

- zestaw do gry w siatkówkę plażową. Słupki aluminiowe z płynną regulacją wysokości siatki, wykonane z profilu owalnego lub okrągłego, wykonane zgodnie z polskimi normami i przepisami. Słupki montowane w kotwach zabetonowanych w ziemi z możliwością demontażu słupków poza sezonem. Osłony słupków o grubości 5cm i wysokości około 200cm. Siatka do siatkówki, wymiary 8,5m x 1m, obszycie PCV, 7cm góra, dół i boki 5cm, linka napinająca stalowa. W zestawie również antenki z kieszonkami, składane.
- linie pola boiska 8x16m, szerokość taśmy ok. 5cm.





## **5. Zabezpieczenie robót.**

Przystąpić do robót można tylko na podstawie prawomocnego pozwolenia na budowę lub na podstawie zgłoszenia właściwemu organowi. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i zasadami wiedzy technicznej.