SPIS TREŚCI

OST – OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 3

OST 1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego 3

OST 2. Przedmiot i zakres robót budowlanych 3

OST.2.1. Przedmiot i zakres robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 3

OST 3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych 3

OST 4. Niezbędne informacje o terenie budowy 4

OST.4.1. Organizacja robót budowlanych 4

OST.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich 4

OST.4.3. Ochrona zabytków 4

OST.4.4. Ochrona środowiska 4

OST.4.5. Ochrona przeciwpożarowa 5

OST.4.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy 6

OST.4.7. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy 6

OST.4.8. Warunki dotyczące organizacji ruchu 6

OST.4.9. Zabezpieczenie chodników i jezdni 6

OST.4.10. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn 6

OST.4.11. Wymagania dotyczące środków transportu 7

OST 5. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót 7

OST 6. Opis sposobu rozliczenia i odbioru robót budowlanych 7

OST 7. Dokumenty odniesienia 8

SST – SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE 10

SST.1. Urządzenia zabawowe 15

# OST – OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego

Rewitalizacja Parku w Gorzędowie

Przedmiot i zakres robót budowlanych

Tematem opracowania jest specyfikacja urządzeń placu zabaw

**Zakres robót ujętych w poniżej specyfikacji:**

* dostawa i montaż urządzeń zabawowych

## Przedmiot i zakres robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw

Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Wykonawcy odpowiada za merytoryczną, formalna i finansowa odpowiedzialność za prace:

##### Prace towarzyszące:

* pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów, niwelacja,
* nadzorowanie i koordynowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie,
* zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru
* wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji obiektów zrealizowanych
* wykonanie dokumentacji powykonawczej,
* usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę (Gospodarka odpadami związana z budową i funkcjonowaniem zaplecza powinna spełniać wymagania zawarte w ustawach z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. Nr 132 z 1996 r. poz. 622 z późniejszymi zmianami),

##### Roboty tymczasowe:

* 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 przeszkód utrudniających wykonanie robót,
* wykonanie dodatkowych działania związane z prowadzeniem robót w czasie mrozów, opadów atmosferycznych, itp.,
* ochrona instalacji na budowie i sąsiadujących terenach
* zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu,
* urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy,
* zapewnienia komunikacji w tym - ogrodzenia, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.
* utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami,
* magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi.
* Demontaż urządzeń z przechowanie, transport, ponowny montaż zgodnie z DTR producenta.

##### Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wykonaniem prac tymczasowych i towarzyszących nie podlegają odrębnej zapłacie i będą uwzględnione przez wykonawcę w cenach jednostkowych robót podstawowych.

Niezbędne informacje o terenie budowy

## Organizacja robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do umożliwienia ruchu pieszego, rowerowego oraz ruchu samochodów obsługi po istniejących ciągach pieszo-rowerowych w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca uzgodni i przedstawi Inspektorowi Nadzoru projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia Robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu Robót projekt organizacji ruchu powinien być aktualizowany przez Wykonawcę na bieżąco.

W czasie Robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, takie jak zapory, światła ostrzegawcze, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pieszych.

Wykorzystanie mediów związane jest z organizacją robót.

Wykonawca ponosi także koszty związane z wykorzystaniem mediów, w tym z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

## Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest zobowiązany do usunięcia na własny koszt szkód powstałych z jego winy na terenie należącym do Zamawiającego lub do osób trzecich powstałych wskutek działania, zaniedbania lub zaniechania działania

## Ochrona zabytków

W przypadku odkrycia w trakcie prac przedmiotów posiadających cechy zabytku należy niezwłocznie zawiadomić o tym Konserwatora Zabytków.

## Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania Robót Wykonawca będzie:

* Utrzymywać wykopy w stanie bez wody stojącej
* Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów   
  i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

* Lokalizację baz, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych
* Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  + zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
  + zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami

W przypadku odkrycia w trakcie robót budowlanych, ziemnych i ogrodniczych obiektów o charakterze fenomenów przyrodniczych (np. głazów narzutowych, skamielin, itp.) należy niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego Konserwatora Przyrody.

## Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie bazy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z przepisami   
i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robót albo przez personel Wykonawcy.

## Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

## Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wybór miejsca zaplecza budowy w uzgodnieniu z Zamawiającym.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić:

* oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych,
* doprowadzenie energii i wody z mediów do punktów wykorzystania,
* wyznaczenie miejsc składowania materiałów

## Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wjazd na teren budowy do uzgodnienia z Inwestorem.

Nawierzchnie ciągów sąsiadujących z terenem opracowania są głównie nawierzchniami mineralnymi i brukowanymi umożliwiającymi okazjonalny przejazd samochodów obsługi.

Ruch tych pojazdów odbywa się po wyznaczonych alejkach parkowych.

Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem podejmuje decyzję dotyczącą organizacji transportu.

Wykonawca jest zobowiązany ustawić tymczasowe oznakowanie związane z organizacją ruchu.

Ogrodzenie

Plac budowy obejmuje cały teren opracowania. Na czas prowadzenia prac budowlanych rejon prowadzonych prac należy wydzielić.

Schemat zakresu i trasy wydzielenia (oraz rodzaj ogrodzenia) Wykonawca uzgodni z Inwestorem.

## Zabezpieczenie chodników i jezdni

Istniejące i projektowane nawierzchnie, po których będą się poruszać środki transportu, jeśli zachodzi niebezpieczeństwo ich uszkodzenia, należy na czas budowy zabezpieczyć

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

## Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu, który nie spowoduje pogorszenia jakości wykonywanych robót.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inwestorowi lub osobie przez niego upoważnionej kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania i badań okresowych, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Roboty zmechanizowane należy wykonywać sprzętem o gabarytach umożliwiających przemieszczanie się bez uszkadzania koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym osiadania gruntu i uszkodzenia nawierzchni istniejących .

## Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów/sprzętu na i z terenu robót. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Terenu Budowy.

Do transportu materiałów na terenie Parku należy używać pojazdów o gabarytach umożliwiających przemieszczanie się bez uszkadzania koron drzew i krzewów oraz o ciężarze nie powodującym nadmiernego zagęszczania gruntu, osiadania nasypów niekontrolowanych i uszkodzenia nawierzchni istniejących

# Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiar robót jest wyłącznie materiałem pomocniczym do wyceny wartości robót budowlanych. Obmiar robót musi zostać wykonany w obecności Inspektora Nadzoru i posiadać jego akceptację.

jednostki obmiaru – zgodnie z jednostkami przyjętymi w przedmiarze:

wyposażenie – szt.

# Opis sposobu rozliczenia i odbioru robót budowlanych

Odbiór robót budowlanych nastąpi po uprzednim zgłoszeniu zakończenia i gotowości do odbioru wykonanych robót budowlanych, potwierdzonym przez inspektora pełniącego nadzór inwestorski. Odbioru dokona komisja złożona z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

Zapłata za wykonane roboty nastąpi na podstawie przedstawionej faktury i protokołu odbioru wykonanych robót.

Roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających, oraz odbiorowi końcowemu.

Dokumentacja projektowa, ST oraz inne dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji kontraktowej.

O ich wykryciu powinien powiadomić Inwestora oraz Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Wytycznymi zawartymi w dokumentacji przetargowej lub SST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

# Dokumenty odniesienia

Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

Dokumenty odniesienia:

-dokumentacja projektowa

-przedmiar robót

Normy:

BN-77/8931-12 Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

PN-/B-06714-17 Kruszywa mineralne. Badania. Oznaczanie wilgotności

PN-B-11113:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek

PN-ISO 3443-8/94 Tolerancja w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych,

PN-87B-02355 Tolerancja w budownictwie. Postanowienia ogólne,

EN 10025-5, PN-EN ISO 9001:2009, PN-EN ISO 3834-2:2007, PN-EN 15085-2:2007 - dotyczące stali I wyrobów metalowych

PN-B-11111:1996 Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.

Wszystkie użyte do realizacji wyroby muszą posiadać aprobaty i atesty techniczne potwierdzające możliwość zastosowania w danym typie obiektu przy określonych wymaganiach san.-epid. i p.poż. lub odwołanie do zgodności z Polską Normą.

Aprobaty i atesty należy dołączyć do protokołu odbioru.

# SST – SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Jeśli w poniższych specyfikacjach szczegółowych nie zaznaczono inaczej, obowiązują wszystkie punkty z powyższej ogólnej specyfikacji OST.

#### Urządzenia zabawowe

##### 1. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych i wykonania robót budowlanych

W dokumentacji wskazano szereg produktów gotowych, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do zastosowania w ramach prac wykonawczych. Produkty te stanowią przykłady elementów i urządzeń, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole poszczególnych produktów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie jest zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo-kosztorysowej produktów i może stosować inne, jednakże wyłącznie pod warunkiem ich całkowitej zgodności z produktami 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, zasięg strefy bezpieczeństwa, itp.);
* wyglądu (struktura, faktura, barwa, proporcje elementów składowych).

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

Zabawki muszą posiadać certyfikaty, gwarancje oraz serwis pogwarancyjny.

Zabawki muszą być dostarczane łącznie z częścią fundamentową w komplecie lub z oryginalną instrukcją fundamentowania.

**Szczegółowy opis poszczególnych urządzeń:**

1. **WYCIĄG I KRZESŁO**



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

• Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 zielony

• Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

• 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. 90 x 3,6 mm

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

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska i oparcia ze stali

- siedziska ruchome

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, 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 o oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

1. **WIOŚLARZ**



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

• Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 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, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

• Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

1. **TWISTER**



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

• Kolor: RAL 7032 szary / RAL 6006 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, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

• Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

1. **PRASA NOŻNA**



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

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

**• Instrukcje:** instrukcje użytkowaniaurządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

**• 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. 90 x 3,6 mm

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

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska i oparcia ze stali

- siedziska ruchome

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, 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

1. **ORBITREK**



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, PN-EN 16630:2015, PN-EN 1090

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

• Certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

1. **DRABINKA I PODCIĄG NÓG**



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

• Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

• Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

• 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. 90 x 3,6 mm

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

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska i oparcia ze stali

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, 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

1. **PROSTOWNIK PLECÓW I ŁAWKA**



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

• Kolor: RAL 7032 popiel / RAL 6006 ciemny zielony

• Instrukcje: instrukcje użytkowania urządzeń na pylonach trwale naniesione sitodrukiem

• 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. 90 x 3,6 mm

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

- pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące z aluminium

- nakładka żeliwna

- siedziska i oparcia ze stali

- uchwyty i rączki z polichlorku winylu

- łożyska typu zamkniętego, NSK

- stopy fundamentowe 600x600mm, 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

1. **SZACHOWNICA**



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

- 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 uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa B

CERTYFIKAT Z AKREDYTACJĄ PCA

##### Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych.

kontroli podlega:

* jakość materiałów z jakich wykonano gotowe urządzenia,
* zgodność dostarczonego urządzenia z opisem w projekcie - w tym wymiary strefy bezpieczeństwa,
* prawidłowość montażu - sposób fundamentowania – zgodność z instrukcją dostarczoną przez producenta
* zgodność montażu i wykonania z dostarczonymi przez oferenta informacjami od producenta dotyczącymi sposobu fundamentowania urządzeń i szczegółów konstrukcyjnych