

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa i zakres opracowania

#### 1.1. Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie wykonania dokumentacji projektowo – kosztorysowej dokonane przez Gminę Perzów
- wyrys z mapy sytuacyjno- wysokościowej dostarczony przez inwestora
- wizja lokalna
- uzgodnienia z inwestorem oraz zarządcą terenu w zakresie funkcjonalno – użytkowym
- obowiązujące przepisy i normy związane z inwestycją:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami)
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami)
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 roku, nr 202, poz.2072 ze zm.).
  - Norma PN-EN 1176:2009 części od 1 do 11 „Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie”
  - Norma PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki”

#### 1.2. Zakres opracowania

- projekt z częścią opisowo-graficzną,
- plan sytuacyjny sporządzony na wyrysie z mapy sytuacyjno-wysokościowej
- przedmiar robót
- kosztorys inwestorski
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

#### Lokalizacja, zakres inwestycyjny

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Perzów, gm. Perzów, pow. kępiński na działce o nr ew. 437/10. Na zagospodarowaniu wyznaczono granice przedmiotowej działki, a granica obszaru opracowania projektowego w obrysie którego linii przerywanej w kolorze zielonym A,B,C,D,E, F,G,H Na działce znajduje się:

- zabudowa – budynki Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Perzowie
- utwardzenia
- infrastruktura
- ogrodzenie
- zieleń niska i wysoka

W obszarze opracowania zlokalizowanym w części centralnej działki znajdują się:

- teren biologicznie czynny,
- zieleń niska i wysoka

Inwestycja obejmuje: wytyczenie, osadzenie urządzeń oraz założenie nawierzchni trawiastej – bezpiecznej nawierzchni chroniącej przed upadkiem. Urządzenia zaplanowano usytuować w sposób wskazany na planie zagospodarowania.

#### Etapy związane z realizacją inwestycji:

Wyrównanie i oczyszczenie terenu w zakresie opracowania

Wytyczenie i osadzenie fundamentów dla urządzeń i wyposażenia

Instalacja urządzeń i wyposażenia uzupełniającego

Założenie nawierzchni trawiastej w strefie sytuowania urządzeń

**GMINA PERZÓW**

63-642 Perzów

woj. wielkopolskie

Identyfikator: 250855200

NIP 619-19-45-006

...kserokopii z oryginałem

stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Z up. Wójta**

*mgr inż. Piotr Prędko*

Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

Wypożyczenie projektowanego placu zabaw:

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| 1. Stolik szachowy (2017)                    | - 1szt. |
| 2. Tablica zegar (4104)                      | - 1szt. |
| 3. Tablica liczydło (4110)                   | - 1szt. |
| 4. Tablica informacyjna z regulaminem (6018) | - 1szt. |
| 5. Ławka z oparciem (6033)                   | - 2szt. |
| 6. Ławka bez oparcia (6034)                  | - 2szt. |

Wypożyczenie projektowanej siłowni zewnętrznej:

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| 1. Biegacz (7801)          | - 1szt. |
| 2. Wahadło (7802)          | - 1szt. |
| 3. Twister siedzący (7804) | - 1szt. |
| 4. Prasa nożna (7809)      | - 1szt. |
| 5. Koła tai chi (7811)     | - 1szt. |
| 6. Rower (7818)            | - 1szt. |
| 7. Słupki (7800)           | - 5szt. |

Tabliczki informujące o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bhp.

Elementy wyposażenia pozwolą na wzbogacenie oferty rekreacyjnej dla dzieci w miejscu użyteczności publicznej. Prace towarzyszące poprawiają estetykę tego miejsca.

Wszystkie urządzenia należy montować zgodnie z zasadami i wytycznymi producenta.

**2. Projektowany nawierzchnie****2.1. Dane ogólne**

|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Powierzchnia działki nr 437/10                              | ~7340 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia opracowania                                    | 720,00 m <sup>2</sup> |
| Nawierzchnia bezpieczna piaskowa                            | 43,50 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia utwardzona (w obszarze opracowania istniejąca) | 65,00 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia biologicznie czynna (w obszarze opracowania)   | 611,50 m <sup>2</sup> |

**Projektowana nawierzchnia trawiasta – nawierzchnia bezpieczna**

Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody w kierunku przeciwnym do placu zabaw oraz siłowni. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu lub ziemi torfowej, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.

W przypadku renowacji trawnika należy przeprowadzić wertykulację aeratorem nożowym na całej powierzchni oznaczonej na planszy, do głębokości 8 do 10cm, z wyciągnięciem "filcu" na powierzchnię i jego wywiezieniem. Na gołych placach wzruszyć motyką glebę i wyrównać powierzchnię pod wysiew. Posiew mieszką traw "odporną" na udeptywanie do renowacji trawników,

**Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT I):**

- 20% Życica trwała BOKSER
- 10% Życica trwała NIGA
- 5% Życica trwała NIRA
- 35% Życica trwała NAKI
- 10% Kostrzewa czerwona ADIO
- 10% Kostrzewa czerwona CORAIL
- 5% Kostrzewa czerwona MAXIMA1

**GMINA PERZÓW**

63-642 Perzów

woj. wielkopolskie

Identyfikator: 250855200

NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019r.

Z up. Wójta

mgr inż. Piotr Prędko

Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, konserwacji zabytków i oświaty

Proponowany skład mieszanki nasion traw do renowacji (WARIANT II):

- 5% Życica trwała NIRA
- 18% Życica trwała NIGRA
- 10% Życica trwała NAKI
- 12% Życica trwała STADION
- 5% Kostrzewa czerwona BOREAL
- 5% Kostrzewa czerwona KOS / REDA
- 10% Kostrzewa czerwona JASPER

Rozsypać na całej powierzchni nawóz wieloskładnikowy, długo-działający przeznaczony na trawników, Trawnik dwukrotnie podlać w odstępach 5 dniowych (pierwsze podlanie tuż po wysiewie). W razie bardzo suchej pogody należy powtarzać podlewanie aż do wzejścia wysianej trawy. Ze względu na konieczność ochrony przed zdeptaniem reperacji trawnika należy dokonać jako ostatniego etapu prac.

**3. Projektowane wyposażenie:****3.1. Projektowana strefa rekreacyjna****3.1.1 Stolik szachowy****Opis**

Stolik szachowy z czterema siedziskami. Może być wykorzystywany nie tylko do gry ale np. jako stolik piknikowy. Przeznaczony do użytkowania na zewnątrz.

**Dane techniczne**

- Wymiary urządzenia: 2,0 x 2,0 x 0,60 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,0 x 5,00 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,40 m
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

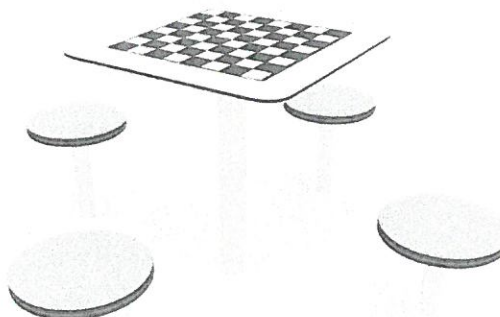
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

**Materiały**

- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

**Charakterystyka użytkowa:**

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| Nr produktu                | 2017         |
| Wymiary                    | 200 x 200 cm |
| Strefa bezpieczeństwa      | 500 x 500 cm |
| Wysokość całkowita         | 60 cm        |
| Wysokość swobodnego upadku | 40 cm        |
| Przedział wiekowy          | bez limitu   |

**Nawierzchnie amortyzujące upadek**

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek

### 3.1.2. Tablica zegar

#### Opis

Tablica Zegar to tablica edukacyjna dla najmłodszych. Tablica ta ma za zadanie uczyć dzieci poprzez zabawę. Kolorowy wygląd zachęca dzieci do zabawy i nauki.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,13 x 0,90 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,13 x 3,90 m
- Największy element: 195 cm
- Najcięższy element: 26 kg
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

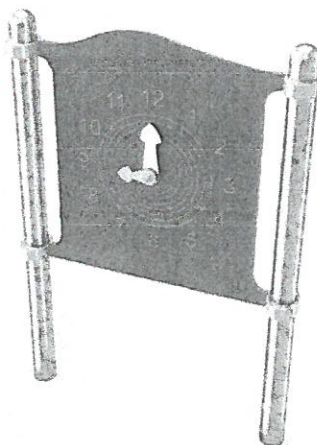
- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

#### Charakterystyka użytkowa:

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Numer produktu         | 4104         |
| Wymiary                | 13 x 90 cm   |
| Strefa bezpieczeństwa  | 313 x 390 cm |
| Wysokość całkowita     | 125 cm       |
| Produkt zgodny z PN EN | Ta           |
| 11 6-1:20 9            |              |
| Przedział wiekowy      | 1-7          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**stwierdzam**

Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Zup. Wójta**

*mgr inż. Piotr Prędko*  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.1.3 Tablica liczydło

#### Opis

Tablica liczydło to tablica edukacyjna dla najmłodszych. Tablice ta ma za zadanie uczyć dzieci poprzez zabawę. Kolorowy wygląd zachęca dzieci do zabawy i nauki.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,13 x 0,90 x 1,25 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,13 x 3,90 m
- Największy element: 195 cm
- Najcięższy element: 26 kg
- Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

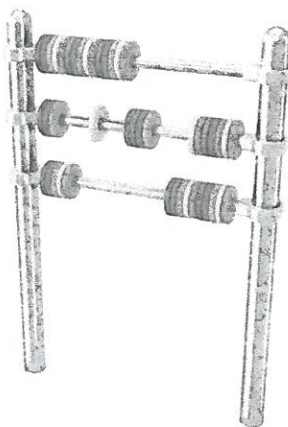
- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Numer produktu                     | 4110        |
| Wymiary                            | 13 x 90 cm  |
| Strefa bezpieczeństwa              | 31 x 390 cm |
| Wysokość całkowita                 | 125 cm      |
| Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 | Tak         |
| Przedział wiekowy                  | 1-          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**

63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2013r.

Z up. Wójta

*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska,  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.1.4 Tablica informacyjna

#### Opis

Wolnostojąca tablica informacyjna z nadrukiem regulaminu oraz miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. Tablica zawiera instrukcję korzystania z urządzeń oraz telefony alarmowe.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,58 x 0,05 x 2,0 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Wydruk na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

#### Charakterystyka użytkowa:

Numer produktu 6018  
Wymiary 58 x 5 x 200 cm



GMINA PERZÓW  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam  
Perzów, dn. 25.02.2019r...

Zup. Wójta  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.1.5 Ławka z oparciem

#### Opis

Kolorowa ławka z oparciem przeznaczona do montażu zewnętrznego. Element służący do odpoczynku i spokojnej zabawy. Przeznaczona na place zabaw i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Siedzisko i oparcie zamontowano na stalowej ramie.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,6 x 0,48 x 0,85 m

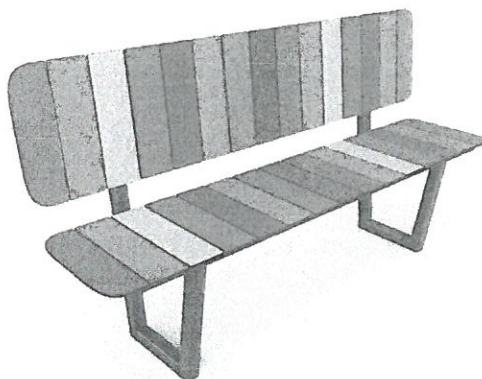
#### Materiały

- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Charakterystyka użytkowa

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Numer produktu | 6033             |
| Wymiary        | 160 x 48 x 85 cm |



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Zup. Wójta**  
*P. Prędko*  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.1.6 Ławka bez oparcia

#### Opis

Kolorowa ławka bez oparcia przeznaczona do montażu zewnętrznego. Element służący do odpoczynku i spokojnej zabawy. Przeznaczona na place zabaw i do zagospodarowania ogólnodostępnych miejsc odpoczynku, takich jak parki czy osiedla. Siedzisko zamontowano na stalowej ramie.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,6 x 0,48 x 0,85 m

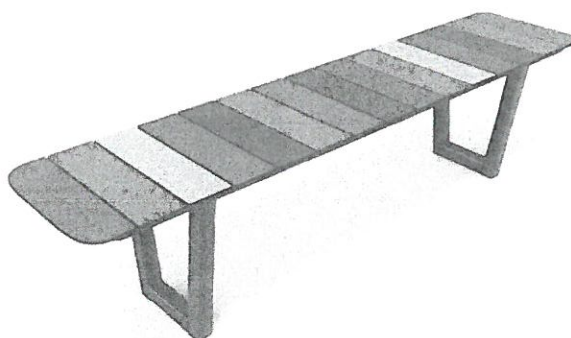
#### Materiały

- konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Charakterystyka użytkowa

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Numer produktu | 6033             |
| Wymiary        | 160 x 48 x 85 cm |



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2013.

Z up. Wójta  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.2 Projektowanej strefy siłowni

#### 3.2.1. Biegacz

##### Opis

Urządzenie: **Biegacz** wpływa na rozwój zmysłu równowagi. Oferuje trening zwłaszcza dolnych partii mięśniowych: mięśni nóg oraz bioder. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

##### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,5 x 1,67 x 2,0 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,51 x 4,67 m
- Wysokość swobodnego upadku: 26 cm
- 

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

##### Materiały

- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

##### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 50 cm        |
| Długość                           | 167 cm       |
| Wysokość całkowita                | 200 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 451 x 467 cm |
| Wysokość swobodnego upadku        | 26 cm        |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

##### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019...

**Zup Wójt**

*mgr inż. Piotr Prędko*

Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, kulturalnej, rekreacyjnej i oświaty

### 3.2.2. Wahadło

#### Opis

Urządzenie: Wahadło aktywizuje mięśnie skośne brzucha. Pozwala również usprawniać zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,99 x 0,76 x 2,0 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,99 x 4,52 m
- Wysokość swobodnego upadku: 32 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

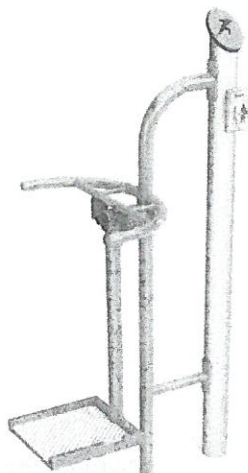
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Antypoślizgowa, ryflowana blacha aluminiowa o grubości 2 mm.

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 99 cm        |
| Długość                           | 76 cm        |
| Wysokość całkowita                | 200 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 399 x 452 cm |
| Wysokość swobodnego upadku        | 32 cm        |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**

63-642 Perzów

woj. wielkopolskie

Identyfikator: 250855200

NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2013r.

**Z up. Wójta**

*mgr inż. Piotr Prędko*

Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.2.3. Twister siedzący

#### Opis

Urządzenie: Twister siedzący umożliwia ćwiczenia głównie środkowych partii mięśniowych. Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa w odcinku lędźwiowym. Ćwiczy zmysł równowagi oraz pozytywnie wpływa na mięśnie brzucha. Przeznaczony do wykonywania ćwiczeń w pozycji siedzącej. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,99 x 0,35 x 2,0 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,99 x 3,35 m
- Wysokość swobodnego upadku: 64 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

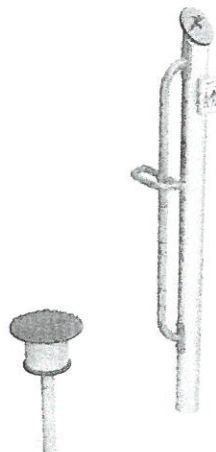
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandalo odporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.
- Płyty oparcia i siedziska z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 99 cm        |
| Długość                           | 35 cm        |
| Wysokość całkowita                | 200 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 399 x 335 cm |
| Wysokość swobodnego upadku        | 64 cm        |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek.



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**stwierdzam**

Perzów, dn. 25.02.2019r. ....

**Z up. Wójta**

*mgr inż. Piotr Prędko*  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, konserwacji i obsługi

### 3.2.4. Prasa nożna

#### Opis

Urządzenie: Prasa Nożna poprawia muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 1,26 x 0,58 x 2,0 m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,65 x 3,58 m
- Wysokość swobodnego upadku: 47 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

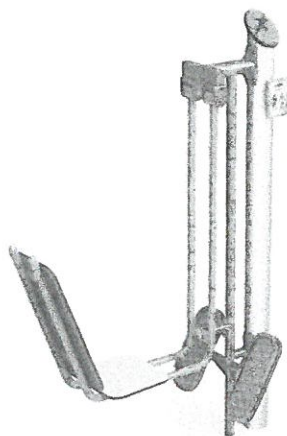
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahlwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.
- Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 126 cm       |
| Długość                           | 58 cm        |
| Wysokość całkowita                | 200 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 471 x 358 cm |
| Wysokość swobodnego upadku        | 47 cm        |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**  
 63-642 Perzów  
 woj. wielkopolskie  
 Identyfikator: 250855200  
 NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Z up. Wójta**

**mgr inż. Piotr Prędko**

Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

### 3.2.5. Koła tai chi

#### Opis

Urządzenie: Koła tai chi to funkcjonalne i proste w obsłudze urządzenie fitness oferujące trening ogólnorozwojowy, wzmacniające i usprawniające górne partie mięśniowe, głównie nadgarstki, łokcie oraz ramiona. Wpływa na poprawę sprawności mięśni obręczy barkowej. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,87 x 1,06 x 2,0 m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,87 x 4,04 m
- Wysokość swobodnego upadku: 0 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

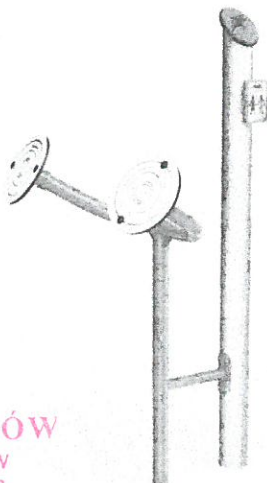
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandalo odporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 87 cm        |
| Długość                           | 106 cm       |
| Wysokość całkowita                | 200 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 387 x 406 cm |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2019r.

Z up. Wójta

*(Signature)*  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, kulturalnej, rekreacji i usług

### 3.2.5. Rower

#### Opis

Urządzenie: Rower wpływa korzystnie na pracę serca i cały układ krążenia. Rozwija głównie dolną część partii mięśniowych, angażując dodatkowo m.in. mięśnie brzucha, barki, tricepsy i bicepsy. W przypadku dolnych partii mięśniowych, poprawia się głównie ich wydolność i wytrzymałość. Pomaga zredukować ilość tkanki tłuszczowej. Urządzenie przeznaczone dla użytkowników o wzroście min. 140 cm.

#### Dane techniczne

- Wymiary urządzenia: 0,53 x 1,30 x 1,34m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,53 x 4,30 m
- Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

#### Materiały

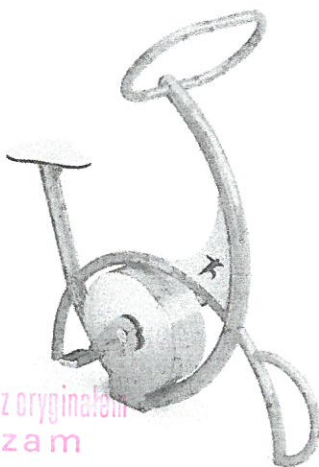
- Konstrukcja ze stali czarnej S235JR, oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera: \* instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń \* informacje o ćwiczonych partiach mięśni \* numer normy \* numery alarmowe
- Elementy złączne, takie jak śruby, nakrętki, podkładki, wykonane ze stali nierdzewnej.
- Wandaloodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV
- Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej

#### Charakterystyka użytkowa:

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Szerokość                         | 53 cm        |
| Długość                           | 130 cm       |
| Wysokość całkowita                | 134 cm       |
| Strefa bezpieczeństwa             | 353 x 430 cm |
| Wysokość swobodnego upadku        | 77 cm        |
| Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015 | TAK          |

#### Nawierzchnie amortyzujące upadek

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu (norma PN-EN 1176-1:2009) dopuszcza nawierzchnię trawiastą jako nawierzchnie amortyzującą upadek



**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**stwierdzam**  
Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Zup. Wójta**  
*[Signature]*  
**mgr inż. Piotr Prędko**  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

#### 4. Projektowana dostępność OSA w tym dostępność dla osób niepełnosprawnych

Przy projektowaniu OSA kierowano się m.in. uwarunkowaniami lokalizacyjnymi zapewniającymi swobodną dostępność inwestycji dla użytkowników. Usytuowanie OSA na terenie użytkowanym rekreacyjnie czy sportowo pozwala na obniżenie kosztów inwestycyjnych poprzez wykorzystanie już istniejącej infrastruktury (dojścia, dojazdy, miejsca parkingowe), ale tworzy również integracyjne miejsce spotkań szerszej grupy użytkowników.

Dostępność terenu, a także dobór urządzeń uwzględnia możliwość korzystania z obiektu o ograniczonej zdolności poruszania m.in. poruszających się na wózkach inwalidzkich, osób starszych, dzieci i młodzieży z ograniczeniami rozwojowymi. Zestaw urządzeń został dobrany w sposób umożliwiający ich użytkowanie przez powyższe osoby. Do urządzeń integracyjnych dostępnych również dla osób niepełnosprawnych można zaliczyć:

- tablica zegar
- tablica liczydło
- stół szachowy (demontaż jednego stolika, możliwość podjazdu wózkiem)
- koła tai chi (w zależności od stopnia oraz rodzaju schorzenia)
- twister siedzący (z pomocą drugiej osoby w zależności od stopnia oraz rodzaju schorzenia)

Z uwagi na zastosowaną nawierzchnię bezpieczną w postaci trawy naturalnej, należy mieć na uwadze iż komfort użytkowania ze strefy zależy w głównej mierze od jakości tej nawierzchni. Dlatego nieodzownym jest utrzymywanie właściwej pielęgnacji (cięcie, nawożenie, walcowanie, utrzymywanie właściwego nawodnienia gleby, wertykulacja itp.)

#### **UWAGA!**

Wszystkie zdjęcia zamieszczone w opracowaniu mają charakter wyłącznie poglądowy i mogą się różnić od urządzeń rzeczywistych

Opracował:

mgr inż. RADOŚLAW MACIEJEWSKI  
architekt  
uprawnienia wydane w specjalności  
architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń  
WP-014/OKK/UpB/19/2009

**GINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
stwierdzam

Perzów, dn. 25.02.2013r.

**Z up. Wójta**  
*Piotr Prędko*  
mgr inż. Piotr Prędko  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, rolnictwa i oświaty

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU: **BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W  
MIEJSCOWOŚCI PERZÓW**

LOKALIZACJA: **PERZÓW 77A , dz. nr 126/2**

RODZAJ ROBÓT: **BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI**

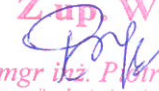
INWESTOR: **GMINA PERZÓW**  
Perzów 2  
63-642 Perzów

OPRACOWAŁ: **arch. Radosław Maciejewski**

mgr inż. **RADOSŁAW MACIEJEWSKI**  
architekt  
uprawnienia specjalne w specjalności  
architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń  
nr upr. WP-OIA/OKK/UpB/19/2009

**GMINA PERZÓW**  
63-642 Perzów  
woj. wielkopolskie  
Identyfikator: 250855200  
NIP 619-19-45-096

Zgodność kserokopii z oryginałem  
**stwierdzam**  
Perzów, dn. 25.02.2019r.

**Zup. Wójta**  
  
**mgr inż. Piotr Prędko**  
Kierownik referatu ds. ochrony środowiska  
gospodarki przestrzennej, komunalnej, zielnictwa i oświaty