

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i montaż urządzeń przy czarnkowskich placówkach oświatowych w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Nauka, zabawa, sport i rekreacja na terenach przy miejskich szkołach i przedszkolach” - budżet obywatelski”.

### I. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY TERENU

Inwestycja prowadzona będzie na terenie miasta Czarnków (64-700) na działkach o numerach ewidencyjnych:

- 2019/2, 2020, obręb geodezyjny 0001 M. Czarnków, położonych przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Czarnkowie, ul. Wroniecka 30,
- 2211/2, obręb geodezyjny 0001 M. Czarnków, położonej przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Janusza Korczaka w Czarnkowie, ul. Wroniecka 136,
- 719, 720, obręb geodezyjny 0001 M. Czarnków, położonych przy Przedszkolu Miejskim Nr 1 „Bajkowy Świat” w Czarnkowie, ul. Wroniecka 13,
- 221, obręb geodezyjny 0001 M. Czarnków, położonej przy Przedszkolu Miejskim Nr 2 im. Jana Brzechwy w Czarnkowie, Os. Parkowe 10.

Wymienione powyżej tereny obejmują częściowo zagospodarowane place, na których znajdują się boiska szkolne czy place zabaw przy przedszkolach. Na placach zabaw znajdują się urządzenia zabawowe oraz elementy małej architektury.

Szczegółową lokalizację urządzeń przedstawiają załączone do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia projekty zagospodarowania terenu dla poszczególnych działek.

Nie wyklucza się istnienia na terenie inwestycji urządzeń infrastruktury podziemnej, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

## II. OPIS OGÓLNY

Przedmiot zamówienia polega na dostawie i montażu następujących obiektów małej architektury – urządzeń zabawowo – rekreacyjnych:

- Na działkach nr 2019/2, 2020 położonych przy Szkole Podstawowej Nr 1 im. Henryka Sienkiewicza w Czarnkowie, ul. Wroniecka 30:
  - rowerek z ładowarką USB – 3 sztuki.
- Na działce nr 2211/2 położonej przy Szkole Podstawowej nr 2 im. Janusza Korczaka w Czarnkowie, ul. Wroniecka 136:
  - ławeczka z padałkami i ładowarką USB - 1 sztuka.
- Na działkach nr 719, 720 położonych przy Przedszkolu Miejskim Nr 1 „Bajkowy Świat” w Czarnkowie, ul. Wroniecka 13:
  - panel muzyczny – 1 sztuka,
  - głuchy telefon – 1 sztuka.
- Na działce nr 221 położonej przy Przedszkolu Miejskim Nr 2 im. Jana Brzechwy w Czarnkowie, os. Parkowe 10:
  - ściana do pisania – 1 sztuka,
  - peryskop – 1 sztuka,
  - eko – kuchnia – 1 sztuka.

Zakres zamówienia obejmuje w szczególności:

- dostawę urządzeń,
- niezbędne roboty ziemne lub rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonanie fundamentów betonowych zgodnie ze specyfikacją producenta urządzeń, wraz z osadzeniem kotew montażowych do przymocowania urządzeń,
- zamontowanie urządzeń na uprzednio przygotowanych fundamentach,
- plantowanie i wywóz ziemi z wykopów,
- odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej,
- przywrócenie terenu robót budowlano-montażowych do stanu pierwotnego.

### UWAGA:

1. Wszystkie urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności oraz certyfikat jednostki akredytującej zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1,
2. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną,
3. W pobliżu sieci infrastruktury technicznej roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać ręcznie,
4. Przy realizacji powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, zgodnie z właściwymi przepisami prawa budowlanego,
5. Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu.

### III. OPIS SZCZEGÓŁOWY

#### 1) Rowerek z ładowarką USB

Urządzenie w formie rowerka stacjonarnego, poprawiające ogólną kondycję organizmu i umożliwiające ładowanie urządzeń elektronicznych poprzez pedałowanie.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- rama nośna z rur stalowych o średnicy min. 100 mm i gr. min. 3,0 mm,
- pozostałe rury wspornikowe o średnicy min. 40 mm i gr. min. 3,0 mm,
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- uchwyty i rączki z PCV,
- łożyska zamknięte NSK,
- śruby i kotwy ze stali nierdzewnej,
- siedziska, oparcia i stopnice perforowane ze stali czarnej ocynkowanej i malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej, gr. min. 3,0 mm,
- maksymalny ciężar użytkownika – 150 kg,
- urządzenie wyposażone w ładowarkę z wyjściem USB, uruchamianą poprzez wykonywanie aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://www.huse.com.pl>

## 2) Ławeczka z pedałkami i ładowarkami USB

Urządzenie do rozwoju ogólnego składające się z ławki oraz dwóch modułów w formie pedałów, uruchamiających ładowarki USB podczas wprawiania ich w ruch siłą mięśni. Pozwala ładować urządzenia elektroniczne obracając młynem.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- rama nośna z rur stalowych o średnicy min. 60 mm i gr. min. 3,0 mm,
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- łożyska zamknięte NSK,
- śruby i kotwy ze stali nierdzewnej,
- siedzisko i oparcie ławki w postaci szczelbli lub blachy perforowanej ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- maksymalny ciężar użytkownika – 150 kg,
- urządzenie wyposażone w ładowarkę z wyjściem USB, uruchamianą poprzez wykonywanie aktywności fizycznej przez użytkownika na danym urządzeniu.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://www.huse.com.pl>

### 3) Panel muzyczny

Panel muzyczny to urządzenie, składające się z minimum trzech połączonych ze sobą modułów w formie ramy stalowej, wyposażonej w zróżnicowane instrumenty muzyczne, tj. gongi, dzwony rurowe, trójkąty, dzwonki.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- główny profil konstrukcyjny – rama stalowa: profil zamknięty 60x60x2,0 mm lub rura o średnicy min. 60 mm i gr. min. 2,0 mm,
- wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- trójkąty (min. 6 szt. o zróżnicowanej wielkości i brzmieniu) wykonane z pręta ze stali nierdzewnej,
- dzwony rurowe mosiężne (min. 6 szt. o zróżnicowanej wielkości i brzmieniu),
- gongi (min. 3 szt. o zróżnicowanej wielkości i brzmieniu) z mosiądzu oraz stali nierdzewnej,
- dzwonki (min. 3 szt. o zróżnicowanej wielkości i brzmieniu) z mosiądzu lub stali nierdzewnej,
- panel wyposażony w pałki z główką silikonową lub poliuretanową, przymocowane do konstrukcji w sposób trwały, przy pomocy linki ze stali nierdzewnej,
- wszystkie mocowania instrumentów wykonane z linki ze stali nierdzewnej,
- kotwy montażowe ze stali nierdzewnej



Rysunek poglądowy, źródło: <https://naukoweplac zabaw.pl>

#### 4) Głuchy telefon

Urządzenie przesyłające dźwięk między słuchawkami za pomocą podziemnej rury.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- słuchawka do rozmów 90° + słuchawka do rozmów 70°, rura stalowa o średnicy min. 30 mm ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej malowanej proszkowo zakończona tubą,
- odległość pomiędzy słuchawkami min. 10 m,
- stojaki słuchawek zabetonowane w gruncie w sposób trwały i stabilny,
- połączenie słuchawek pod ziemią za pomocą rury elastycznej PE, odpornej na zginanie i ściskanie.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://tediplay.pl>

## 5) Ściana do pisania/malowania

Całoroczna ściana do malowania jest urządzeniem sensorycznym, które rozwija wiele umiejętności: precyzję, małą motorykę, wrażliwość, estetykę oraz uważność na otaczający krajobraz. Ścianka w formie osadzonej w gruncie ramy stalowej wypełnionej tablicą z przezroczystego poliwęglanu.

Minimalna wysokość: 170 cm,

Minimalna szerokość: 120 cm

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- główny profil konstrukcyjny – rama stalowa: profil zamknięty 60x60x2,0 mm lub rura o średnicy min. 60 mm i gr. min. 2,0 mm,
- wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- wypełnienie tablicą z przezroczystego poliwęglanu,
- kotwy montażowe ze stali nierdzewnej.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://naukoweplac zabaw.pl>

## 6) Peryskop

Peryskop to przyrząd optyczny służący do obserwacji przedmiotów znajdujących się poza polem widzenia obserwatora lub zakrytych przeszkodami.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- główny profil konstrukcyjny – rura stalowa o średnicy min. 100 mm i gr. min. 3,0 mm,
- obudowa peryskopu z blachy stalowej
- wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- kotwy montażowe ze stali nierdzewnej,
- elementy mechaniczne wykonane ze stali nierdzewnej,
- łożyska ze stali nierdzewnej – możliwość obrotu urządzenia o 360° w poziomie,
- wysokość wizjera dostosowana do wzrostu dzieci w wieku przedszkolnym.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://naukoweplac zabaw.pl>



## 7) Eko – kuchnia

Kuchnia do użytku zewnętrznego, przeznaczona do zabawy z piaskiem, wodą, błotem, śniegiem, a także roślinami, darami natury, itp. Jej funkcja zmienia się w zależności od pory roku. Jest to świetne narzędzie do pracy w przedszkolu i nietypowej lekcji przyrody.

Meble w postaci połączonych ze sobą w kształt litery „U” trzech blatów roboczych, z czego jeden wyposażony w zlewozmywak 2-komorowy. Wzdłuż jednego z blatów ścianka z wieszakami do naczyń oraz półką. Blaty drewniane, osadzone na stalowej podkonstrukcji zabetonowanej w gruncie.

Kuchnia wyposażona w zabawkowe naczynia ze stali nierdzewnej:

- garnki – min. 4 szt.
- patelnie – min. 3 szt.
- miski – min. 3 szt.
- łyżki, nabierki, kubki i inne drobne narzędzia kuchenne – łącznie min. 10 szt.

Wysokość blatów roboczych: dostosowana do wzrostu dzieci w wieku przedszkolnym,  
Minimalna łączna długość blatów roboczych: 300 cm,  
Minimalna szerokość blatów roboczych: 60 cm,  
Minimalna wysokość ścianki: 60 cm,  
Minimalna długość ścianki: 150 cm.

Specyfikacja techniczno-materiałowa:

- blaty i ścianka - płyty HPL zabezpieczone obustronnie warstwami z żywicy poliuretanowo-akrylowych, drewno lite bezrdzeniowe zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi, lub kompozyt (tworzywo sztuczne),
- główny profil konstrukcyjny – rama stalowa: profil zamknięty 60x60x2,0 mm lub rura o średnicy min. 60 mm i gr. min. 2,0 mm,
- wszystkie elementy konstrukcyjne stalowe, ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi,
- wszystkie naczynia ze stali nierdzewnej.



Rysunek poglądowy, źródło: <https://naukoweplac zabaw.pl>