



Znak sprawy: ZP.271.1.8.2026

Szczegółowa Tabela Parametrów Technicznych i Równoważności**Część I: Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im. W. Witosa w Rudce wraz z aranżacją istniejącego tarasu**

Lp.	Nazwa urządzenia bazowego (wg projektu)	Wymagane parametry minimalne / Kryteria równoważności
1	Sklepik GROSZEK	Konstrukcja: Słupy nośne o przekroju od 80x80 do 90x90 mm, stal ocynkowana i malowana proszkowo lub stal nierdzewna. Materiały: Panele i dach z tworzywa HDPE. Podest antypoślizgowy. Wymiary: Długość: 1,70–1,85 m; Szerokość: 2,00–2,10 m; Wysokość: 2,10–2,15 m. Wypożażenie min.: 1 x wieża z daszkiem dwuspadowym, panel sklepowy, min. 4 panele aktywnościowe (w tym: zegar z ruchomymi wskazówkami, gra kółko-krzyżyk lub labirynt, panele z liczydłami/manipulacjami).
2	Piaskownica FORSYCJA	Wymiary: Rzut poziomy: 2,00 x 2,00 m (± 5 cm); Wysokość burt: 0,25–0,35 m. Materiały: Ścianki oraz min. 4 narożne siedziska wykonane w całości z tworzywa HDPE odpornego na UV. Montaż: Przystosowana do montażu bezpośrednio w gruncie. Wypożażenie: Pokrowiec
3	Sprężynowiec AUTO	Wymiary: Długość: 0,90–1,00 m; Szerokość: 0,45–0,50 m; Wysokość: 0,75–0,90 m. Konstrukcja: Korpus jednoosobowy w kształcie samochodu z paneli HDPE. Min. 1 sprężyna stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Montaż: Na kotwie betonowej w gruncie.
4	Sprężynowiec SAMOŁOT	Wymiary: Długość: 0,90–1,10 m; Szerokość: 0,45–0,55 m; Wysokość: 0,80–0,90 m. Konstrukcja: Korpus jednoosobowy w kształcie helikoptera lub samolotu z paneli HDPE. Min. 1 sprężyna stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Montaż: Na kotwie betonowej w gruncie.
5	Sprężynowiec RAKIETA	Wymiary: Długość: 0,95–1,15 m; Szerokość: 0,45–0,60 m; Wysokość: 0,78–0,90 m. Konstrukcja: Korpus jednoosobowy w kształcie rakiety kosmicznej z paneli HDPE. Min. 1 sprężyna stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Montaż: Na kotwie betonowej w gruncie.
6	Zestaw LEŚNA CHATKA	Wymiary: Długość: 2,15–2,25 m; Szerokość: 2,50–2,70 m; Wysokość: 2,45–2,55 m. Wysokość podestu: 0,58–0,60 m. Konstrukcja: Słupy nośne od 80x80 do 90x90 mm (stal ocynkowana i malowana proszkowo lub stal nierdzewna). Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Wypożażenie min.: Konstrukcja typu domek z dachem dwuspadowym, podest, schodki wejściowe, min. 1 okno typu bulaj zjeżdżalnia.
7	Pociąg WAWRZYNEK MT	Wymiary: Długość: 5,20–5,80 m; Szerokość: 1,10–1,20 m; Wysokość: 1,90–2,10 m. Wysokość podestów: 0,30–0,60 m. Konstrukcja: Słupy nośne od 80x80 do 90x90 mm. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Wypożażenie min.: Zestaw stylizowany na pociąg, min. 2 wieże



		(w tym jedna z dachem typu lokomotywa), pomost tubowy/tunel czołowy, kładka/pomost łączący, zjeżdżalnia, wejście pochyłe lub schodki, panel manipulacyjny/liczydło lub tablica do rysowania.
8	Zestaw MUSZKA	Wymiary: Długość: 2,90–3,15 m; Szerokość: 1,75-1,85 m; Wysokość: 2,00–2,15 m. Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: do 30 m². Konstrukcja: Słupy nośne od 80x80 do 90x90 mm. Liny polipropylenowe o średnicy min. 16 mm wzmocnione stalowym rdzeniem. Wypośażenie min.: Zestaw sprawnościowy zawierający min. 3 strefy wspinaczkowe: pionową siatkę linową typu „pajęczyna”, ściankę wspinaczkową łukową z płyty HDPE z kamieniami wspinaczkowymi oraz przepłotnię pionową/szczęblową lub elementy wiszących stopni zręcznościowych na łańcuchach/linach.
9	Tablica informacyjna z regulaminem A4	Wymiary: Szerokość: 0,25–0,50 m; Wysokość całkowita: 1,50–1,70 m. Konstrukcja: Słupek i rama stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo. Przystosowana do stałego wyeksponowania regulaminu formatu min. A4. Montaż: Przez zabetonowanie w gruncie poniżej poziomu terenu. Wypośażenie: Regulamin placu zabaw
10	Ławka SPARTAN z oparciem	Wymiary: Długość: 1,94 m (± 3 cm); Szerokość: 0,60 m (± 5 cm); Wysokość całkowita: 0,79 m (± 3 cm). Wysokość siedziska: ok. 43 cm (± 3 cm). Konstrukcja: Rury stalowe i płaskowniki z podkładem cynkowym, malowane proszkowo. Siedzisko i oparcie drewniane, pokryte lakierem impregnującym i wodnym. Montaż: Ławka musi być konstrukcyjnie przystosowana do trwałego montażu do podłoża. Zamawiający dopuszcza dwa alternatywne rozwiązania technologiczne: - Montaż powierzchniowo-fundamentowy: Dostarczenie ławek w wersji powierzchniowej (z fabrycznymi stopami i otworami montażowymi). Wykonawca osadzi ławki poprzez przykręcenie ich stóp za pomocą kotew stalowych do uprzednio wylanych przez siebie punktowych fundamentów betonowych z betonu klasy min. B20/C16/20 - Montaż przez bezpośrednie zabetonowanie: Dostarczenie ławek fabrycznie przedłużonych o stopy/kotwy przeznaczone do bezpośredniego zabetonowania w gruncie, pod warunkiem zachowania wymaganej wysokości siedziska (ok. 43 cm) i nienaruszenia fabrycznej powłoki antykorozyjnej urządzenia.
11	Ławka PSOTNIK	Wymiary: długość od 115 do 135 cm, szerokość od 100 do 135 cm, konstrukcja o wysokości całkowitej blatu w przedziale 50 – 55 cm, siedziska: 30 cm. Konstrukcja: Konstrukcja nośna i elementy wykończeniowe (blat, siedziska, boki) muszą być wykonane z materiałów całkowicie odpornych na trudne warunki atmosferyczne i akty wandalizmu. Zamawiający dopuszcza elementy wykonane z: Wysokiej jakości tworzyw sztucznych (np. litej, barwionej w masie płyty polietylenowej HDPE lub tworzyw pochodzących z recyklingu) o właściwościach odpornych na promieniowanie UV, pękanie i rozwarstwianie. Stolik dla co najmniej 4 dzieci.
12	Kostka betonowa Napoli	Wymiary elementów w zestawie: Trzykomponentowy system kostek betonowych o wymiarach modułowych: 7x14 cm, 14x14 cm oraz 14x21 cm ($\pm 5\%$) układany naprzemiennie. Grubość: 6 cm. Wykończenie krawędzi: Kostka bezfazowa (gładka), zapewniająca całkowicie równą, bezprogową powierzchnię (dostępność dla wózków dziecięcych i inwalidzkich). Kolorystyka: Kolorystyka typu melanż w odcieniach bieli, szarości



		i czerni.
13	Sztuczna trawa z matą amortyzującą	Wysokość włókna: 25 mm ($\pm 10\%$). Gęstość (Ilość pęczków): 22 047 pęczków/m ² (z tolerancją do -10% dla dolnej granicy; parametry wyższe są dopuszczalne i traktowane jako równoważne). Ciężar całkowity: minimum 1 556 gr/m ² (z tolerancją do -10% dla dolnej granicy; wartości wyższe są dopuszczalne). Gęstość liniowa włókna (DTEX): 5200 (z tolerancją do -10% dla dolnej granicy; zaoferowanie włókna o wyższym/cieęższym parametrze dtex jest dopuszczalne i traktowane jako spełnienie warunku równoważności).

Wszystkie urządzenia i elementy małej infrastruktury muszą posiadać certyfikaty zgodności z aktualnymi normami PN-EN 1176 (urządzenia i elementy małej infrastruktury) oraz PN-EN 1177 (nawierzchnie amortyzujące) lub normami równoważnymi.