

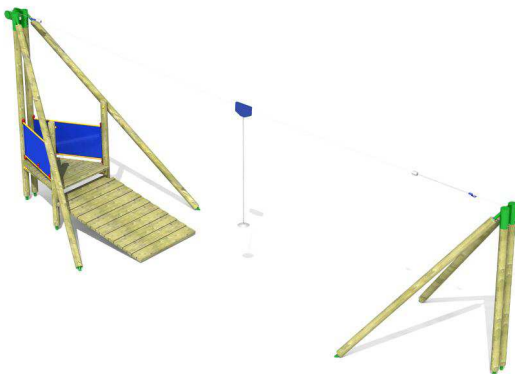


Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie.
Projekt pn. „Zagospodarowanie placu rekreacyjno-zabawowego w miejscowości Dąbie Gm. Bytów” jest współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rolnego w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich - oś 4 Leader,
Odnowa i Rozwój Wsi dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013

Załącznik nr 6 do SIWZ

Tab.1 Wykaz materiałów wskazanych z nazwy w dokumentacji projektowej		
Lp.	Urządzenie /materiał	Parametry minimalne/ przykładowy rysunek
1.	Zegar astronomiczny AstroReks D21 047 64 Legrand	Zegar astronomiczny do sterowania oświetleniem 230V,
2.	Rury ochronne AROT	Rury ochronne do kabli energetycznych
3.	Oprawy parkowe typu ZSD-70 (ELGO)	Oprawy oświetleniowe parkowe do wysokoprężnej lampy sodowej 70W, 230V z bańką mleczną, korpusy i klosz wykonane z poliwęglanu, odpornego na uderzenia mechaniczne i działanie warunków atmosferycznych, stopień ochrony IP54
4.	Sodowe źródło światła SON-E70 W	Sodowe źródło światła o mocy 70 W
5.	Słupy stalowe CS60-40/3 (KromissBis)	Słupy stalowe do oświetlenia parkowego ocynkowane o wysokości 4m i średnicy na górze 60mm
6.	Uziom pionowy typu GALMAR	Pręt uziomowy o średnicy ~15 mm
7.	Fundament FBw80	Fundament wykonany z betonu zbrojonego klasy C25/30 z odpowiednimi kanałami do wprowadzenia kabli
8.	Gniazdo wtyczkowe Z-SD230-BS	Gniazdo wtyczkowe 2p+z 16A,230V do montażu na szynie
9.	Opaski kablowe typu Oki	Opaski kablowe stosowane przy ziemnych robotach kablowych
10.	Rozłącznik IS-16/1	Rozłącznik jednobiegunowy 16A, 230V do montażu na szynie
11.	Rozłącznik IS-16/2	Rozłącznik dwubiegunowy 16A, 230V do montażu na szynie
12.	Skrzynka pomiarowa typu ZLN-1/1-MT	Skrzynka złączowa z jednym polem bezpiecznikowym i z pomiarem bezpośrednim odrutowana
13.	Stycznik modułowy ZSH230/25-40	Stycznik modułowy
14.	Szyna nośna TH35 z osłoną	Szyna nośna
15.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	Uchwyty uniwersalne do kabli
16.	Wyłączniki nadprądowe CLS6-B6	Wyłączniki nadprądowe o prądzie znamionowym 6A, ch-ka B, 230V, zdolność łączeniowa 6kA,
17.	Wyłączniki nadprądowe selektywne PLSH-E6/1	Wyłączniki nadprądowe selektywne o prądzie znamionowym 6A, ch-ka E, 230V, zdolność łączeniowa 6kA,
18.	Złączka przelotowa zwodu pionowego K-317	Zacisk złączowy do uziemień

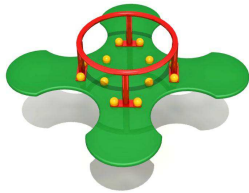
19.	Furtka, brama wjazdowa, ogrodzenie (np. Decofor firmy Betafance)	 Wykonane z ciężkiej zgrzewanej siatki. Rozmiar oczka: 200 x 65mm. Poziome podwójne pręty o średnicy 8mm oraz pionowe o średnicy 6mm. Panele, słupy i bramy są najpierw cynkowane. Minimalna grubość powłoki cynku wynosi: 40 g/m² (panele), 135 g/m² (słupy) oraz 350 g/m² (bramy). Wszystkie elementy ze stali ocynkowanej, a następnie malowanej metodą proszkową. Minimalna grubość warstwy poliestrowej to 100 mikrometrów (dla paneli i bram) oraz 60 mikrometrów (dla słupów)
20.	Ławka np. nr 0 wg f-my NOVUM	 Konstrukcja stalowa rurowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie wykonane z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiona w ziemi. Wymiary 180x45x45 cm.
21.	Kosz na śmieci np. nr 0 wg f-my NOVUM	 Drewno sosnowe, impregnowane próżniowo-ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi. Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy łączące ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

22.	Zestawy zabawowe np. wg f-my NOVUM	
a.	Huśtawka podwójna nr 038	 Nogi i belka huśtawki wykonane z drewna rdzeniowego impregnowanego próżniowo-ciśnieniowo. Słupy posadowione trwale min 60cm w gruncie. Siedziska z atestem. Łańcuchy zawiesi siedziski elementy łączne ocynkowane. Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.
b.	Zjazd linowy nr 061	 Drewno rdzeniowe sosnowe impregnowane próżniowo-ciśnieniowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: okucia, bariery, napinacz liny, zaczep liny, elementy wózka zjazdowego zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Połączenia podzespołów z drewnem poprzez stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
c.	Huśtawka ważka nr 038	 Wagowa 2 osobowa ,mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach . Mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy .

		Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo. Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane z 18 mm sklejki liściaste wodoodpornej z filmem melaminowym. Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.
d.	Karuzela krzyżowa śr. 180 cm nr 0402	 Konstrukcja karuzeli wykonana jest z rur stalowych o przekroju O 114,3 x 4 mm, O 76,1 x 3,6 mm i O 38 x 2,9 mm. Siedziska wykonane są z tworzywa sztucznego lub ze sklejki wodoodpornej o grubości 12 mm. Element obrotowy oparty jest na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk stożkowych bezobsługowych (nie wymaga konserwacji). Całość ocynkowana jest metodą ogniową, pomalowana farbami strukturalnymi, odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbicie betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokości 60 cm. Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2008.
e.	Zestaw Baszta nr 22	 Drewno sosnowe, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, o średnicy 12cm. Słupy ryflowane wzdłużnie. Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami. Słupy tworzące konstrukcję nośną osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą ocynkowanych stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie. Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne. Dachy wykonane z kolorowych płyt polietylenowych

		(HDPE), które nie wchłaniają wody, są odporne na wgniecenia, zarysowania, graffiti i promieniowanie UV. Zabezpieczenia i ścianki wykonane z dwukolorowych, warstwowych płyt HDPE. Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak: drabinki, poręcze, uchwyty, pomosty, bariery, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych. Do połączeń podzespołów z drewnem stosujemy stalowe łączniki mocowane za pomocą grubych wkrętów, gdyż tego typu połączenie, w odróżnieniu od łączników gwintowych zapewnia nieluzujące się złącze w drewnie. Łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach.
f.	Stół pingpongowy wolnostojący nr 0449	 Betonowy stół pingpongowy wykonany na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych. Błat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem. Siatka ocynkowana i mocowana z zabezpieczeniem przed łatwym montażem. Konstrukcja podporowa stalowo-betonowa o dużej odporności na warunki pogodowe i mechaniczne uszkodzenia.
g.	Karuzela tarczowa śr. 120 cm nr 0402	 Karuzela klasyczna z obrotową górną częścią (platformą), ułożyskowaną 2-ma łożyskami stożkowymi i 1 łożyskiem kulkowym. Konstrukcja platformy wykonana ze stalowych ceowników 50 przymocowanych do rury Φ 108mm oraz 3 poręczy z rur Φ 33,7 mm, z przymocowaną o spodu blachą szerokości 500mm, zapobiegającą zakleszczeniu nogi dzieci. Powierzchnia platformy zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe farbami do warunków zewnętrznych (poliestrowymi). Do górnej części platformy przymocowana sklejka liściasta wodoodporna owinięta od góry blachą aluminiową ryflowaną antypoślizgową. Podstawa karuzeli (konstrukcja spawana z rur i prętów), zabezpieczona antykorozyjnie lakierem proszkowym poliestrowym, w dolnej części stanowi zbrojenie

		betonowego bloczka z betonu minimum B15, posadowionego w gruncie na głębokości 40 cm. Prędkość karuzeli 5m/s, zgodna z PN EN 1176-5:2008.
h.	Sprężynowce: konik nr 032, motocykl nr 035, koniczynka nr 0356	Sprężynowiec ze stelażem ze sklejk wodoodpornej z filmem melaminowym gr.18mm wykonanym z wyciętych kształtowo formatki z namalowanymi rysami konika. Formatki połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Rączki (podnóżki) plastikowe , duże , zapobiegające przed urazami oka. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana proszkowo) połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie. Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45m. Sprężynowiec – bujak ze sklejk wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym grubości 18 mm. Formatki połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Rączki (podnóżki) plastikowe , duże , zapobiegające przed urazami oka. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana proszkowo) połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie. Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45m.

		 Sprężynowiec – bujak ze stelażem ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym w kształcie koniczyny . Elementy stalowe: obręcz ze zwiniętych stalowych , sprężyna wykonana ze stali jakościowej ,mocowanie sprężyny zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi. Elementy łączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami. Sprężyna połączona ze zbrojeniem betonowego bloczka fundamentowego lub metalową podstawą do posadowienia w gruncie
i.	Tablica informacyjna nr 088	
j.	Bamka do piłki nożnej np. firmy NOVUM nr kat. 0441	 Bramka do piłki nożnej 3x2 m trwale osadzona min 60 cm w gruncie, metalowa, lakierowana proszkowo farbą poliestrową do warunków zewnętrznych, z zaczepami do mocowania siatki.
k.	Siatka do piłki nożnej nr kat. 04411	Siatka polipropylenowa do bramki j.w.
TECHNOLOGIA I MONTAŻ URZĄDZEŃ MAŁEJ ARCHITEKTURY		
- drewno sosnowe: toczone cylindrycznie z rdzeniem, bezrdzeniowe lub klejone wzdłużnie o średnicy od 6 do 14 cm, impregnowane próżniowo - ciśnieniowo środkiem bezchromowym, utrwalałym, zabezpieczającym przed grzybami, owadami rozkładającymi drewno,		

zgnilizną oraz pleśnią. Zabezpieczającym drewno w klasach zagrożenia I, II, III i IV, posiadającym Atest Higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny.

- **sklejka wodoodporna:** z drewna liściastego, o wysokiej wytrzymałości, laminowana filmem melaminowym i malowana na eliptycznych krawędziach utwardzonymi farbami
- **stal nierdzewna:** malowaną proszkowo z utwardzoną powłoką w suszarce konwekcyjnej lub ocynkowaną
- **śruby ocynkowane:** M6 do M12 z nakrętkami i podkładkami we wszystkich łączeniach, zagłębione w sednikowanym otworze lub zamknięte w plastikowej kopułce
- **łańcuchy:** o małych ogniwach grubości 5 mm
- **zjeżdżalnie z blachy nierdzewnej:** o grubości do 2,5 mm
- **kotwy stalowe do posadowienia elementów konstrukcyjnych, a na betonie lub w gruncie, ocynkowane lub malowane proszkowo**

Oferowane produkty muszą być zgodne z polskimi i europejskimi normami.

Wykaz materiałów równoważnych do podanych w tabeli nr 1 zastosowanych do realizacji zamówienia.

[illegible]

.....
/miejsowość, data/

.....
/pieczęć i podpis osób uprawnionych do reprezentowania wykonawcy/