

WYTYCZNE DO WYCENY

1. Zamawiający dopuszcza dostawę i montaż obiektów małej architektury od tych wyszczególnionych w załączonych dokumentacjach o następujących parametrach:

1.1 dla wybranych obiektów małej architektury zlokalizowanych w m. Jarnatów dz. nr 10/10 obręb Jarnatów:

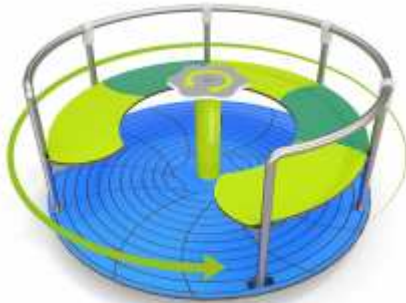
L.p.	Nazwa obiektu małej architektury	Dopuszczalne równoważne parametry	Przykładowy wygląd obiektu małej architektury
1.	Zestaw zabaw dla dzieci – 1 kpl.	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 378 cm. • Szerokość: minimum 433 cm. • Wysokość całkowita: minimum 321 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Główna konstrukcja obiektu wykonana ze słupów drewna iglastego o przekroju minimum 90x90 mm, słupy bezrdzeniowe i bezsęczne, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem. • Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. • Ślizgi ze stali nierdzewnej. Blacha o grubości min. 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Antypoślizgowa płyta podestowa i ścianek wspinaczkowych hpl hexa o grubości min. 10 mm w kolorze antracytowym. • Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.	

		• Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości min. 13 mm (czarna płyta HPL o grubości min. 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odporna na wilgoć i UV. • Płyty ścianek i zadaszenia z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. • Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy minimum 16 mm z rdzeniem stalowym. • Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. • Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. • Szczelne drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> • Wieża z dachem i podestem oraz balustradą z perforowanej blachy stalowej. • Wieża bez dachu z podestem. • Dwie wieże połączone mostkiem, wykonanym z lin polipropylenowych i	
--	--	--	--

		balustrad z płyt. • Zjeżdżalnia. • Drabinka pionowa przy wieży z dachem z rur stalowych. • Rura strażacka. • Drabinka pionowa przy wieży bez dachu z rur stalowych i lin polipropylenowych. • Drabinka wspinaczkowa z kamieniami wspinaczkowymi i liną.	
2.	Huśtawka na sprężynie – kiwak – 1 kpl.	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 90 cm, • Szerokość: minimum 42 cm • Wysokość całkowita: minimum 79 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Pochwyt i podparcie nóg z solidnej konstrukcji wykonanej ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. • Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Sprężyna bujaka ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny minimum 200 mm, a średnica pręta z którego ma być wykonana winna wynosić minimum 20 mm. Sprężyna oraz jej mocowanie cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Mocowania sprężyny winny być pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.	

3.	Huśtawka na sprężynie – kiwak – 1 kpl.	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 98 cm. • Szerokość: minimum 38 cm. • Wysokość całkowita: minimum 66 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Pochwyt i podparcie nóg z solidnej konstrukcji wykonanej ze stali nierdzewnej całkowicie odpornej na warunki atmosferyczne. • Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Sprężyna bujaka ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny minimum 200 mm, a średnica pręta z którego ma być wykonana winna wynosić minimum 20 mm. Sprężyna oraz jej mocowanie cynkowane i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Mocowania sprężyny winny być pozbawione elementów mogących stanowić zagrożenie dla dzieci.	
4.	Huśtawka wahadłowa podwójna – 1 kpl.	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 385 cm. • Szerokość: minimum 176 cm. • Wysokość całkowita: minimum 239 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Belka pozioma i słupy o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa. • Płyty ścianek bocznych z kolorowego tworzywa HPL o grubości minimum	

		13 mm (czarna płyta HPL o grubości minimum 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. • Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej winny gwarantować cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej winien realizowany być również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegający skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej. • Siedziska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach o średnicy minimum $\phi 6$ mm ze stali nierdzewnej. • Bezpieczne siedzisko o konstrukcji łączącej aluminium i stal nierdzewną pokryte miękkim poliuretanem, zawieszane na łańcuchach o średnicy minimum $\phi 6$ mm ze stali nierdzewnej. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> Huśtawka wahadłowa podwójna wyposażona w dwa siedziska – typu deseczka oraz typu koszyczek. Słupy huśtawki w kolorze szarym o lekkim łuku ułożone w dwie litery A, połączone belką podłużną w odmiennym kolorze.	
5.	Huśtawka ważka	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 210 cm. • Szerokość: minimum 37 cm. • Wysokość całkowita: minimum 80 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa. • Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE	

		o grubości minimum 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM. • Element obrotowy huśtawki zaprojektowano jako łożyskowany. • Poprzeczka huśtawki winna być wygięta w łuk z zamocowanymi uchwytyami w kształcie pierścieni.	
6.	Karuzela	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Karuzela o średnicy minimum $\phi 150$ cm. • Wysokość całkowita: minimum 70 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Konstrukcja: stal piaskowana, cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi. • Górne barierki: stal nierdzewna AISI304. • Elementy złączne: stal nierdzewna. • Łączniki i klamry: system łączników i klamr 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 kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Zaślepki śrub: poliamid formowany metodą wtryskową. • Płyta podestu z kolorowego tworzywa HPL o grubości minimum 13 mm najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Płyta rączki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.	

7.	Liczydło na słupkach	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 90 cm. • Szerokość: minimum 11 cm. • Wysokość całkowita: minimum 125 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Moduł liczydło wykonany z kolorowej płyty HDPE o grubości minimum 15 mm. • Solidna konstrukcja liczydła wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. • System łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry muszą zapewnić dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.	
8.	Regulamin	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Szerokość: minimum 4 cm. • Długość: minimum 48 cm. • Wysokość całkowita: minimum 165 cm. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Stalowy stelaż w kształcie odwróconej litery „U”. • Solidna konstrukcja ramy regulaminu ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa w kolorze szarym. • Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.	

		• Tablica zamocowana do konstrukcji regulaminu za pomocą systemu łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry mają za zadanie zapewnić dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.	
--	--	--	--

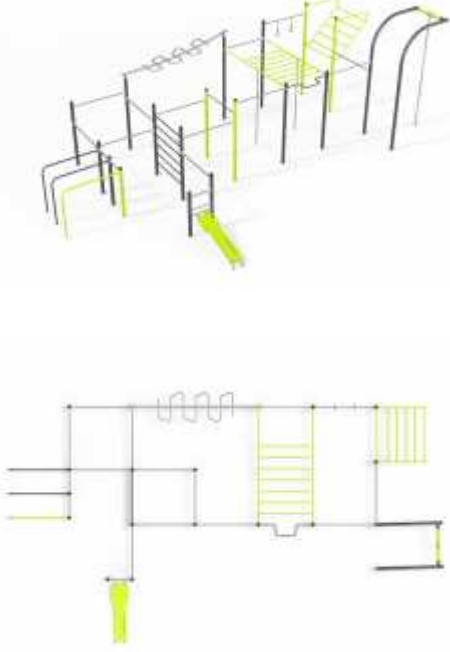
1.2 dla obiektów małej architektury zlokalizowanych w m. Lubniewice dz. nr 643/11, 644/4 obręb Lubniewice:

L.p.	Nazwa obiektu małej architektury	Dopuszczalne równoważne parametry	Przykładowy wygląd obiektu małej architektury
1.	Zestaw zabawowy nr 1	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 547 cm. • Szerokość: minimum 462 cm. • Wysokość całkowita: minimum 351 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Główna konstrukcja obiektu wykonana ze słupów drewna iglastego o przekroju minimum 90x90 mm, słupy bezrdzeniowe i bezsęczne, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem. • Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. • Ślizgi ze stali nierdzewnej. Blacha o grubości min. 2 mm. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości min. 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Antypoślizgowa płyta podestowa wież i mostku oraz ścian spinaczkowych hpl hexa o grubości min. 10 mm w kolorze antracytowym.	 

		• Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. • Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości minimum 13 mm (czarna płyta HPL o grubości minimum 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Płyty ścianek i zadaszzenia z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości minimum 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Solidna konstrukcja balustrad i drabinek wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. • Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy minimum 16 mm z rdzeniem stalowym. • Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. • Szczegół drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Perforowana blacha stalowa cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV jako balustrada przy jednej z wieży. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> • Trzy wieże z podestami i zadaszzeniami ułożone w kształcie litery L, połączone ze sobą dwoma mostkami. Pomosty wież na dłuższym boku o tej samej wysokości, na mniejszym o niższej wysokości.	
--	--	---	--

		• Wieże po dłuższym boku połączone mostkiem z podestem o kształcie wypukłego ku górze łuku z lin polipropylenowych i balustradami z płyt. • Wieże po krótszym boku połączone podestem pochyłym ku wieży skrajnej, zamocowanym za pomocą lin polipropylenowych. • Dwie zjeżdżalnie – przy skrajnych wieżach. • Rura strażacka z rur stalowych oraz pochyła drabina wspinaczkowa z liną przy skrajnej wieży z wyższym podestem. • Skrajna wieża z niższym podestem wyposażona w drabinkę pionową w kształcie łuku z rur stalowych i stopniach z lin polipropylenowych oraz z balustradą z blachy perforowanej. • Przy każdej z wież balustrady z rur. • Wieża środkowa z drabinką pionową z rur stalowych w kształcie łuku ze stopniami również z rur stalowych, w kształcie pierścieni oraz z pionową ścianą wspinaczkową. • Przy każdej z wież, od każdej strony zamocowane chwytaki do rąk, umożliwiające wejście na podest. Chwytaki z płyt mocowane do konstrukcji słupów.	
2.	Kaskada	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 560 cm. • Szerokość: minimum 130 cm. • Wysokość całkowita: minimum 248 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> Rozbudowany zestaw do zabawy, wspinaczki i ćwiczeń winien składać się z następujących elementów: dwóch drabinek pionowych stalowych połączonych drabinką poziomą z rur stalowych w kształcie łuku ze stopniami również z rur stalowych, w kształcie pierścieni. Mała drabina ze szczebelek i lin z poliamidu formowanego metodą wtryskową oraz linia do wspinania się tworzy kolejny przedział elementu. Następny przedział to	

		siatka wspinaczkowa z lin polipropylenowych na całej wysokości słupa tworząca pajęczą nić, ostatni przedział stanowi dwustronna ściana wspinaczkowa. Poszczególne słupy dwóch środkowych przedziałów łączy górna poręcz stalowa. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Główną konstrukcję urządzenia należy wykonać ze stali czarnej, oczyszczonej w procesie piaskowania, cynkowanej oraz malowanej proszkowo farbami odpornymi na UV. • Część elementów należy wykonać ze stali nierdzewnej AISI304 (drażki poziome, drążek pionowy, poręcze górne). • Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. • Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy minimum 16 mm z rdzeniem stalowym. • Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. • Szczelne drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Antypoślizgowa płyta ściany spinaczkowej hpl hexa o grubości min. 10 mm w kolorze antracytowym. • Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.	
--	--	--	--

3.	Zestaw zabawowy nr 2 (street workout)	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 945 cm. • Szerokość: minimum 465 cm. • Wysokość całkowita: minimum 260 cm. • Zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> Rozbudowany zestaw do ćwiczeń kalistenicznych winien składać się z elementów pozwalających na wykonywanie ćwiczeń wszystkich partii ciała. Zestaw winien składać się z następujących elementów: rury do „pole dance”, drabinki skośnej, kółek gimnastycznych, drabinki poziomej, drążka typu „fala”, drabinki pionowej, ławeczki skośnej, trzech poręczy równoległych oraz jedenastu drążków zamocowanych na różnych wysokościach (przy czym najwyższy drążek należy zamontować na wysokości 2,3 m). <u>Wymagania materiałowe:</u> • Główną konstrukcję urządzenia należy wykonać ze stali czarnej, oczyszczonej w procesie piaskowania, cynkowanej oraz malowanej proszkowo farbami odpornymi na UV. • Część elementów należy wykonać ze stali nierdzewnej AISI304 (drążki poziome, kółka gimnastyczne, drążek typu „fala” rura do „pole dance”, konstrukcja ławeczki skośnej). • Na ławeczce skośnej należy zastosować płytę z tworzywa HPL o grubości min. 8 mm. • Konstrukcja winna być spawana, łączona przy pomocy łączników wykonanych z aluminium, zabezpieczonego malowaniem proszkowym. • Wszystkie elementy złączne należy wykonać ze stali nierdzewnej. • Elementy złączne takie jak śruby i nakrętki winny być wandaloodporne, podkładki winne być wykonane ze stali nierdzewnej.	
----	---------------------------------------	--	---

		• Zakończenia słupów w postaci czopów wykonać z miękkiej gumy EPDM.	
4.	Zestaw sprawnościowy	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 258 cm. • Szerokość: minimum 245 cm. • Wysokość całkowita: minimum 160 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Główna konstrukcja obiektu wykonana ze słupów drewna iglastego o przekroju minimum 90x90 mm, słupy bezrdzeniowe i bezsęczne, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę. Drewno impregnowane ciśnieniowo, dodatkowo pokryte warstwą impregnatu z woskiem. • Słupy drewniane mocowane do gruntu za pośrednictwem stalowych kotew cynkowanych ogniowo. • Antypoślizgowa płyta podestowa ściany spinaczkowej hpl hexa o grubości min. 10 mm w kolorze antracytowym. • Kamienie wspinaczkowe wykonane po obu stronach ścianki z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. • Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Solidna konstrukcja drabinek wykonana ze stali nierdzewnej całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. • Złączki aluminiowe zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kataforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. • Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.	

		• Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy minimum 16 mm z rdzeniem stalowym. • Krzyżowe, solidne i estetyczne połączenia lin wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. • Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. • Szczelble drabinek i węzły liny linowych z poliamidu formowanego metodą wtryskową. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> • Zestaw sprawnościowy w rzucie w kształcie sześciokąta wyposażony w: ściankę wspinaczkową dwustronną (jeden bok), drabinki linowe skratowane (jeden bok), drabinkę metalową (jeden bok), lina do wspinania się (jeden bok), 2 drążki do podciągania się (jeden bok), mała drabina ze szczebelek i lin z poliamidu formowanego metodą wtryskową oraz linia do wspinania się (jeden bok). • Klatka zręcznościowa winna być zaopatrzona w zadaszenie z poziomej drabinki linowej, po której starsze dzieci mogą chodzić lub zwisać z niej. • Wszystkie słupy połączone u góry poziomymi barierkami z rur stalowych.	
5.	Huśtawka wahadłowa orle gniazdo.	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 289 cm. • Szerokość: minimum 176 cm. • Wysokość całkowita: minimum 239 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Belka pozioma i słupy o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal,	

		piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa. • Płyty ścianek bocznych z kolorowego tworzywa HPL o grubości minimum 13 mm (czarna płyta HPL o grubości minimum 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. • Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej winny gwarantować cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej winien realizowany być również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegający skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej. • Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy minimum 100 cm zawieszone na łańcuchach o średnicy minimum 6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> Huśtawka wahadłowa wyposażona w siedzisko orle gniazdo. Słupy huśtawki w kolorze szarym o lekkim łuku ułożone w dwie litery A, połączone belką podłużną w odmiennym kolorze.	
6.	Huśtawka wahadłowa podwójna z deseczkami	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 385 cm. • Szerokość: minimum 176 cm. • Wysokość całkowita: minimum 239 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Belka pozioma i słupy o solidnej konstrukcji ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba	

		proszkowa poliestrowa. • Płyty ścianek bocznych z kolorowego tworzywa HPL o grubości minimum 13 mm (czarna płyta HPL o grubości minimum 8 mm), najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV. • Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. • Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej winny gwarantować cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej winien realizowany być również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegający skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej. • 2 siedziska o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszane na łańcuchach o średnicy minimum $\phi 6$ mm ze stali nierdzewnej. <u>Minimalny skład elementów obiektu małej architektury:</u> Huśtawka wahadłowa podwójna wyposażona w dwa siedziska – typu deseczka. Słupy huśtawki w kolorze szarym o lekkim łuku ułożone w dwie litery A, połączone belką podłużną w odmiennym kolorze.	
7.	Huśtawka ważka	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Długość: minimum 210 cm. • Szerokość: minimum 37 cm. • Wysokość całkowita: minimum 80 cm. • Zgodność z normą EN 1176-1:2017. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa. • Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o	

		grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. • Odbój gumowy wykonany z miękkiej i trwałej gumy EPDM. • Element obrotowy huštawki zaprojektowano jako łożyskowany. • Poprzeczka huštawki winna być wygięta w łuk z zamocowanymi uchwytami w kształcie pierścieni.	
8.	Regulamin nr 1	<u>Dane charakterystyczne:</u> • Szerokość: minimum 4 cm. • Długość: minimum 48 cm. • Wysokość całkowita: minimum 165 cm. Dopuszczalna odchyłka wymiarowa -2%. <u>Wymagania materiałowe:</u> • Stalowy stelaż w kształcie odwróconej litery „U”. • Solidna konstrukcja ramy regulaminu ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV. Poszczególne warstwy konstrukcyjne: stal, piaskowanie, fosforowanie żelazowe, podkład cynkowy, farba proszkowa poliestrowa w kolorze szarym. • Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową. • Tablica zamocowana do konstrukcji regulaminu za pomocą systemu łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry zapewniają dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV.	

2. Wszelkie pozostałe urządzenia o parametrach zgodnych z zapisami zawartymi w dokumentacjach projektowych.
3. Jeżeli w wyniku zastosowania urządzeń równoważnych lub zmiany lokalizacji będzie konieczność ich ponownego zgłoszenia w Starostwie Powiatowym, to Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji i zgłoszenia jej we własnym zakresie.