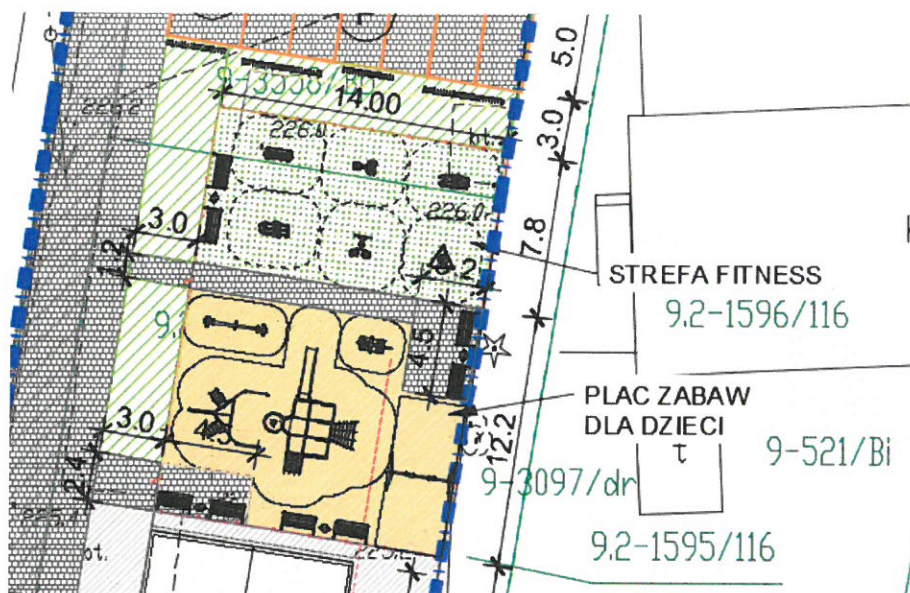


Opis urządzeń strefy fitness i placu zabaw.



Urządzenia placu zabaw i strefy fitness zakupione będą na potrzeby wyposażenia strefy fitness i placu zabaw wg przedstawionego rysunku. Montaż nie obejmuje przedmiotowego zamówienia.

Wyposażenie strefy fitness:

- ORBITREK

Wymiary urządzenia

- Szerokość ~0,60 m
- Długość 1,32 m
- Wysokość 1,88 m
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,60 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m

- BIEGACZ

Wymiary urządzenia

- Szerokość 0,49 m
- Długość 0,98 m
- Wysokość 1,75 m
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,70 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m

- ZESTAW DO GÓRNYCH PARTII MIĘŚNI

Wymiary urządzenia

- Szerokość 1,02 m
- Długość 1,06 m
- Wysokość 2,02 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m

- WIOŚLARZ

Wymiary urządzenia

- Szerokość 1,04 m
- Długość 1,15 m
- Wysokość 1,39 m
- Maksymalna wysokość upadkowa 0,72 m
- Głębokość fundamentowania -0,80 m

○ TRÓJKĄT

Wymiary urządzenia

Szerokość 0,81 m

Długość 0,91 m

Wysokość 1,48 m

Głębokość fundamentowania -0,80 m

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Wyposażenie placu zabaw

Dane techniczne projektowanych rozwiązań:

Konstrukcja nośna urządzeń zabawowych wykonana z metalu ocynkowanego i malowanego proszkowo. Elementy pełne, wypełniające oraz dachy wykonane z płyty HDPE. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo.

Wymagane jest, aby wszystkie urządzenia zabawowe posiadały certyfikat potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 wydane przez akredytowane jednostki. Równoważność pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zagwarantować realizację robót w zgodzie z założeniami projektu oraz zapewnić uzyskanie parametrów technicznych i użytkowych nie gorszych od założonych. Stosowanie urządzeń równoważnych w stosunku do projektowanych rozwiązań może odbyć się pod warunkiem: zastosowania materiałów i urządzeń o parametrach technicznych, jakościowych i funkcjonalnych nie gorszych niż określone w projekcie.

○ KIWAK HELIKOPTER

Wymiary urządzenia

Szerokość 0,75 m

Długość 1,71 m

Wysokość 1,25 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

○ HUŚTAWKA PODWÓJNA MIX

Wymiary urządzenia

Szerokość 1,92 m

Długość 3,50 m

Wysokość 2,43 m

Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

○ HUŚTAWKA WAŻKA

Wymiary urządzenia

Szerokość 0,43 m

Długość 2,50 m

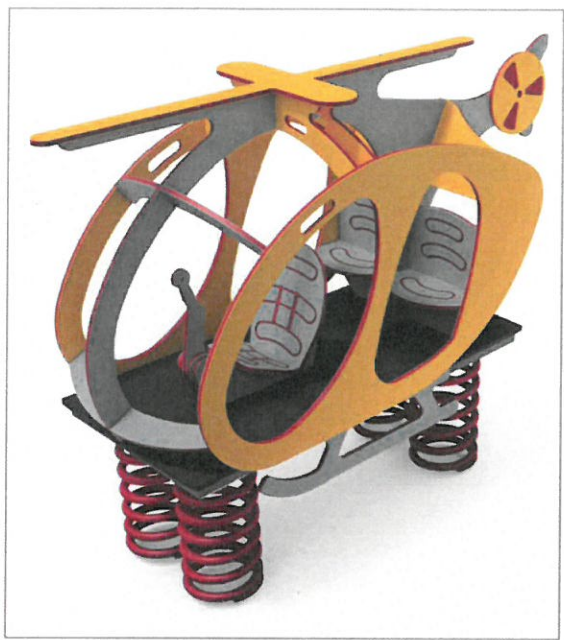
Wysokość 0,91 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

L.P.	Projektowane elementy placu zabaw:	Technologia	Wielkość projektowanego urządzenia względem projektu	Funkcje/elementy składowe jakie zestaw minimum winien zawierać
1	Huśtawka wahadłowa	Nogi konstrukcyjne: profile stalowe, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo	Zaprojektowano: Szerokość 3,50 m Długość 1,92 m Wysokość 2,43 m Wysokość upadkowa 1,25 m	Siedzisko typu pampers min. 1 szt.
		Aplikacje z HDPE		Siedzisko typu deseczka min. 1 szt.
		Łańcuchy: kalibrowany, ocynkowany, zamocowany na tulejach samosmarujących bezobsługowych		
		Siedziska z tworzywa zbrojone stalą		
2	Huśtawka ważka bez oparcia z oponami	stalowe nogi konstrukcyjne	Zaprojektowano: Szerokość 0,43 m Długość 3,00 m Wysokość max 0,91 m	Huśtawka wagowa dla dwóch osób
		odbojnice wykonane z opon		
		podkładki amortyzujące HDPE		
		uchwyty ze stali cynkowanej		
		siedziska z HDPE		
3	Kiwak helikopter	Konstrukcja: całość urządzenia z płyt HDPE oraz konstrukcji stalowej na 4 sprężynach	Zaprojektowano: Szerokość 0,75 m Długość 1,71 m Wysokość 1,25 m	Huśtawka sprężynowa w kształcie helikoptera z trzema siedziskami
		Elementy stalowe: stal ocynkowana kąpielowo, malowana proszkowo		Ruchomy drążek sterowniczy
		Sprężyna: stal piaskowana, ocynkowana kąpielowo, malowana podwójną warstwą proszkowej farby		

KIWAK HELIKOPTER



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Kiwak helikopter
materiały	Stal ocynkowana kąpielowa, malowana proszkowo
	Konstrukcja z płyt HDPE gr. 15mm
wymiary	długość 1,71 m wysokość 1,25 m szerokość 0,75 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.
 Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Investor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA PLACÓW ZABAW - kiwak helikopter		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A6
mgr inż. Sylwia Szpotarńska		Skala: 1 : -	

HUŚTAWKA WAHADŁOWA



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Huśtawka wahadłowa
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo RAL 9007
	Siedziska wykonane z konstrukcji stalowej powlekanej gumą
wymiary	długość 3,50 m wysokość 2,43 m szerokość 1,92 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Investor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA PLACÓW ZABAW - huśtawka wahadłowa		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A7
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

HUŚTAWKA WAŻKA



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Huśtawka ważka
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Siedziska wykonane z płyt HDPE
wymiary	długość 3,00 m wysokość 0,91 m szerokość 0,43 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA PLACÓW ZABAW - huśtawka ważka		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A8
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

ORBITREK



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Orbitrek
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 1,32 m wysokość 1,88 m szerokość 0,60 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.
Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:		Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój	
Temat opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.	
Obiekt:		TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9	
Temat rysunku:		URZĄDZENIA FITNESS - orbitrek	
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:		Podpis:	Data:
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08			listopad 2017
mgr inż. Sylwia Szpotańska			Skala:
			1 : -
			Nr rys.
			A9

BIEGACZ



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Biegacz
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 0,98 m wysokość 1,75 m szerokość 0,49 m

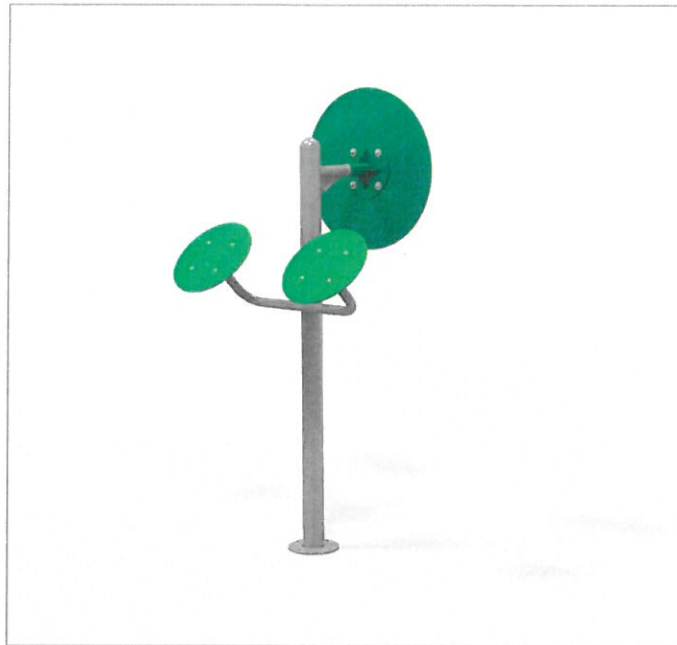
UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA FITNESS - biegacz		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A10
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

ZESTAW DO ĆWICZENIA GÓRNYCH PARTII MIĘŚNI



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Zestaw do ćwiczenia górnych partii mięśni
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 1,06 m wysokość 2,02 m szerokość 1,02 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA FITNESS - zestaw do ćwiczenia górnych partii mięśni		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A11
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

WIOŚLARZ



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Wioślarz
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 1,15 m wysokość 1,39 m szerokość 1,04 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.
Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:		Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój	
Temat opracowania:		PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.	
Obiekt:		TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9	
Temat rysunku:		URZĄDZENIA FITNESS - wioślarz	
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:		Podpis:	Data:
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08			listopad 2017
mgr inż. Sylwia Szpotańska			Skala:
			1 : -
			Nr rys. A12

TRÓJKĄT



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Trójkąt
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 0,91 m wysokość 1,48 m szerokość 0,81 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA FITNESS - trójkąt		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A13
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

JEŹDZIEC



Przykładowa wizualizacja

nazwa	Jeździec
materiały	Profile stalowe, ocynkowane, malowane proszkowo
	Fundamenty - beton klasy C20/25
wymiary	długość 1,18 m wysokość 1,56 m szerokość 0,60 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.
Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3 % od wymiarów podanych powyżej. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	URZĄDZENIA FITNESS - jeździec		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A14
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala:	
		1 : -	

ŁAWKA Z OPARCIEM



Przykładowe wizualizacje

nazwa	ławka z oparciem
symbol	-
materiały	Drewno klejone, impregnowane, malowane / drewno egzotyczne olejowane z barwnikiem / płyta HPL
	Stal cynkowana i malowana proszkowo
wymiary	długość 1,86 m wysokość 0,80 m szerokość 0,67 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych ławek z oparciem mogą różnić się o +/- 5% od wymiarów podanych na rysunku.

Należy ujednolicić kolorystykę ławki, rezygnując z wykonania szarego paska.

Inwestor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL.KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	MAŁA ARCHITEKTURA - ławka z oparciem		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A15
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

KOSZ NA ŚMIECI



Przykładowe wizualizacje

nazwa	Kosz na śmieci
symbol	-
materiały	Drewno klejone, impregnowane, malowane / drewno egzotyczne olejowane z barwnikiem / płyta HPL
	Stal cynkowana i malowana proszkowo
wymiary	długość 0,43 m wysokość 0,80 m szerokość 0,43 m

UWAGI

Przedstawione wizualizacje mają jedynie charakter poglądowy i są zastrzeżone prawami autorskimi.

Wymiary wybranych koszy na śmieci mogą różnić się o +/- 5% od wymiarów podanych na rysunku.

Należy ujednolicić kolorystykę kosza na śmieci, rezygnując z wykonania szarego paska.







W razie możliwości należy wykonać zadaszenie nad koszem.

Investor:	Miasto - Jastrzębie -Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie -Zdrój		
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDROJU.		
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9		
Temat rysunku:	MAŁA ARCHITEKTURA - kosz na śmieci		
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	Podpis:	Data:	Nr rys.
mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08		listopad 2017	A16
mgr inż. Sylwia Szpotańska		Skala: 1 : -	

LEGENDA

--- granica opracowania

NAWIERZCHNIE

-  nawierzchnia utwardzona - kostka brukowa ciemnoszara gr. 8cm
-  teren biologicznie czynny placu zabaw i strefy fitness - nawierzchnia trawiasta
-  nawierzchnia placu zabaw z płyt gumowych EPDM
-  ogrodzenie placu zabaw i strefy fitness
-  projektowana furka
-  urządzenia placu zabaw i strefy fitness wraz ze strefami bezpieczeństwa

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

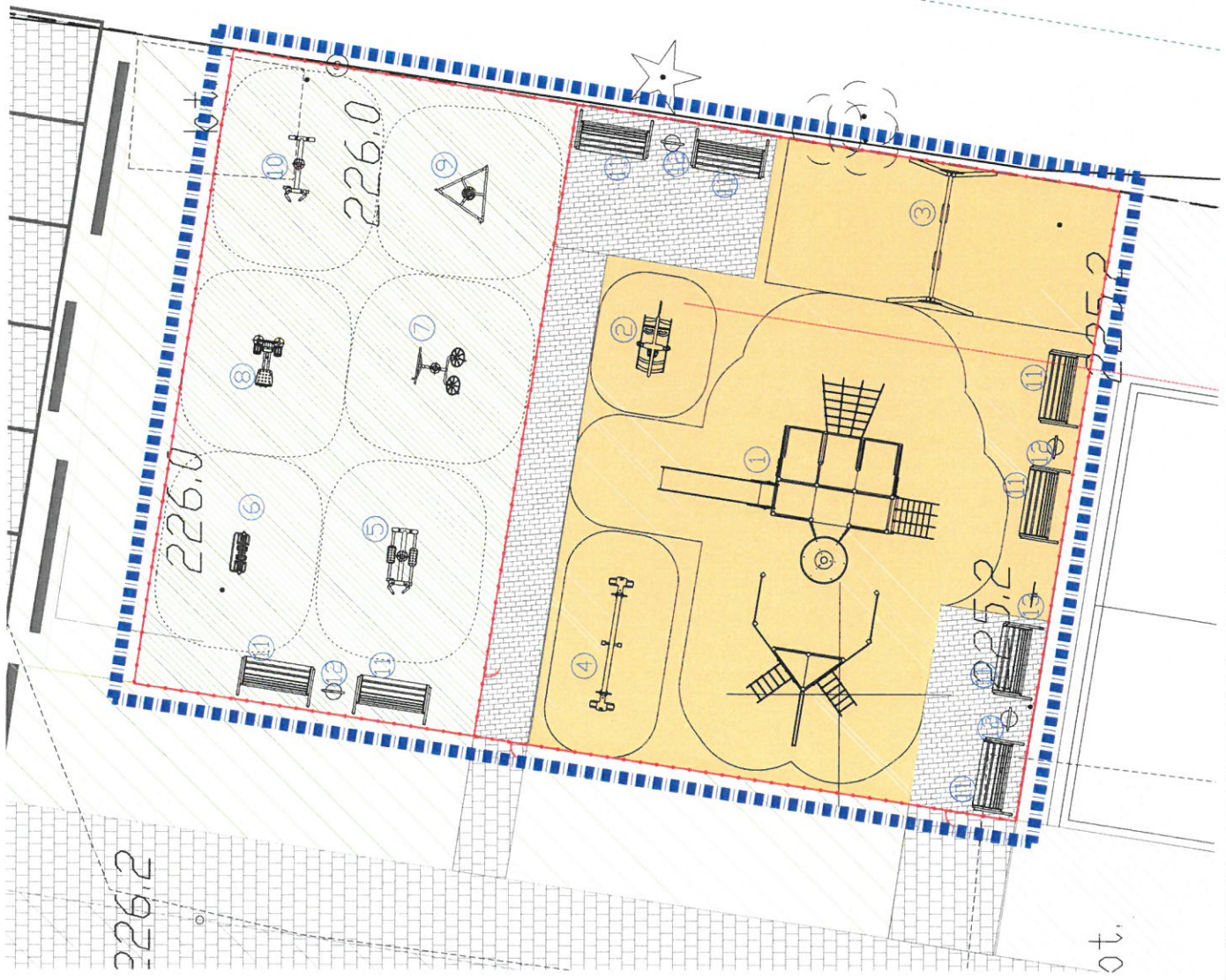
1. Statek 1szt.
2. Kiwak helikopter 1szt.
3. Huśtawka podwójna MIX 1szt.
4. Huśtawka ważka 1szt.

URZĄDZENIA STREFY FITNESS

5. Orbitrek 1szt.
6. Biegacz 1szt.
7. Zestaw do górnych partii mięśni 1szt.
8. Wioślarz 1szt.
9. Trójkąt 1szt.
10. Jeździec 1szt.

POZOSTAŁE ELEMENTY

11. Ławka z oparciem 8szt.
12. Kosz na śmieci 4szt.
13. Regulamin placu zabaw 1szt.



Investor:	Miasto - Jastrzębie-Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU.
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9
Temat rysunku:	PLAC ZABAW ZE STREFĄ FITNESS- zestawienie urządzeń
Autor opracowania - uprawnienia budowlane:	mgr inż. Dorota Setaik - SUK/2416/POOK/08
mgr inż. Sylwia Szpotajska	
Data:	GRUDZIEŃ 2017
Skala:	1 : 100
Nr rys.	D1

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

- 1. Statek 1szt.
- 2. Kiwak helikopter 1szt.
- 3. Huśtawka podwójna MIX 1szt.
- 4. Huśtawka ważka 1szt.

URZĄDZENIA STREFY FITNESS

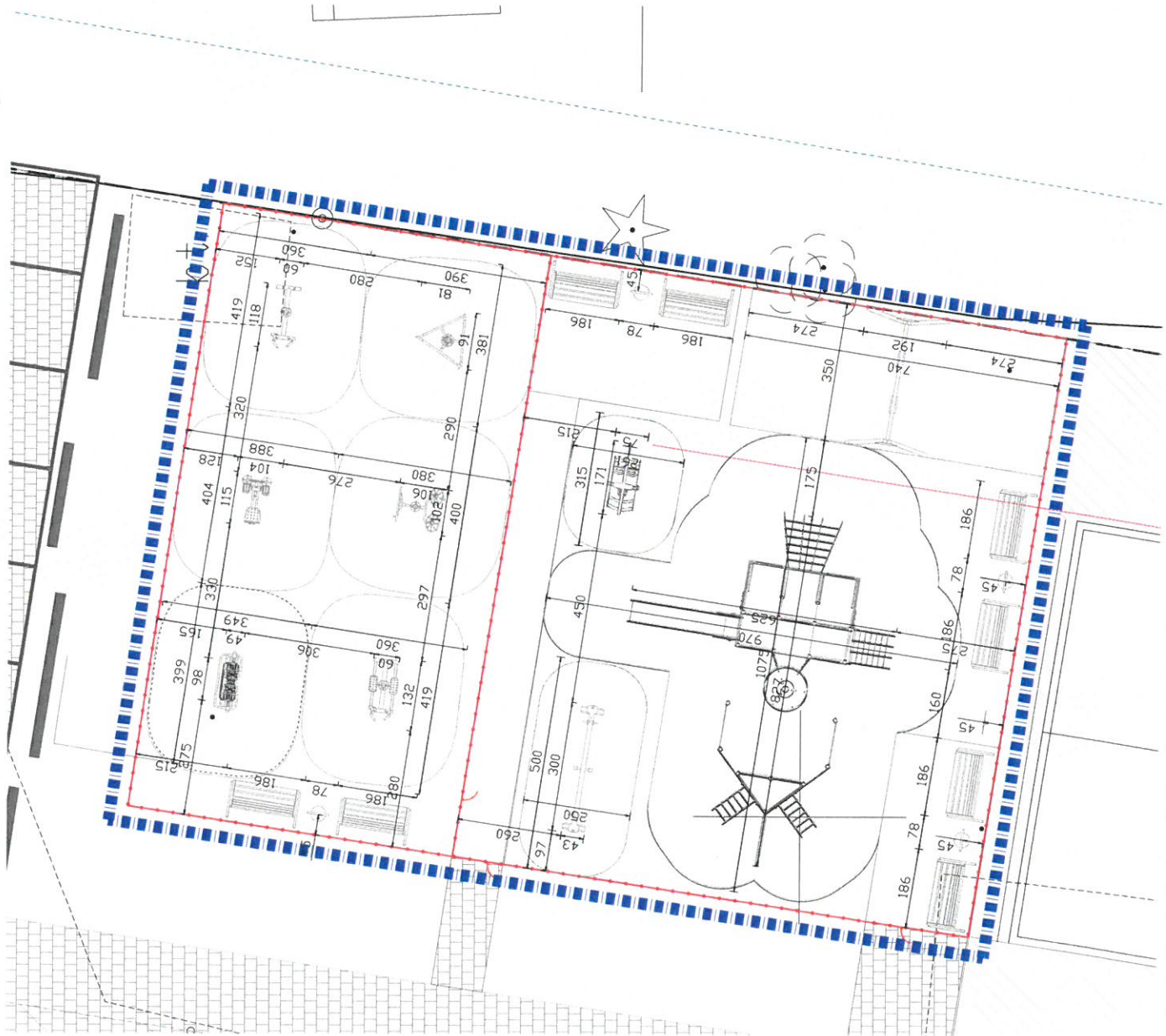
- 5. Orbitrek 1szt.
- 6. Biegacz 1szt.
- 7. Zestaw do górnych partii mięśni 1szt.
- 8. Wioślarz 1szt.
- 9. Trójkąt 1szt.
- 10. Jeździec 1szt.

POZOSTAŁE ELEMENTY

- 11. Ławka z oparciem 8szt.
- 12. Kosz na śmieci 4szt.
- 13. Regulamin placu zabaw 1szt.

UWAGI

Wymiary wybranych urządzeń mogą różnić się o +/- 3% od wymiarów podanych na rysunku. Zmiana wymiarów urządzeń nie może spowodować nachodzenia na siebie stref bezpieczeństwa.



Investor:	Miasto - Jastrzębie-Zdrój, Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
Temat opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9 W JASTRZĘBIU - ZDRÓJU.
Obiekt:	TEREN PRZY UL. KOMUNY PARYSKIEJ 9
Temat rysunku:	PLAC ZABAW ZE STREFA FITNESS- wymiarowanie stref
Autor opracowania - uprawnienia budowlane: mgr inż. Dorota Setlak - SLK/2416/POOK/08	
Podpisz:	
Data:	GRUDZIEŃ 2017
Nr rys.:	D3
Skala:	1 : 100