

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

ZADANIE: ZIELONA ENKLAWA LIPIN DLA DZIECI I DOROSŁYCH
(Budżet obywatelski 2020 – dzielnica Lipiny)

Adres: Os. Matylda, Świętochłowice

Działki/obręb: 1470/5; obręb 0002 - Lipiny

Inwestor: Gmina Świętochłowice
41-600 Świętochłowice, ul. Katowicka 54

Opracował: Michał Lange Usługi Inżynierskie
41-500 Chorzów, ul. Gwarecka 53/16

Kody i nazwy wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233293-9	Instalowanie mebli ulicznych

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Leszek Woźniak
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 11/SLOKK/2013

.....

mgr inż. Michał Lange

.....

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiot opracowania stanowi dokumentację projektową modernizacji istniejącego zagospodarowania terenu zlokalizowanego na terenie osiedla Matylida w Świętochłowicach.

Niniejsze opracowanie jest uszczegółowieniem wniosku Pani Moniki Kowalczyk przedłożonego i wybranego do realizacji przez mieszkańców gminy Świętochłowice, w ramach Budżetu Obywatelskiego, edycja 2020 r.

Celem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego jest stworzenie mieszkańcom w różnym przedziale wiekowym miejsca do aktywnego wypoczynku.

W celu spełnienia ww. założeń, w ramach niniejszego opracowania przewidziano podniesienie walorów użytkowych oraz estetycznych istniejącego zagospodarowania terenu, poprzez jego przebudowę, w ramach której założono m.in.:

- montaż urządzeń małej architektury w podziale na strefy:
 - zabawa,
 - fitness,
 - gry,
 - sprzężynowce (stanowiące uzupełnienie istniejącego placu zabaw)
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych w miejscu projektowanych urządzeń zabawowych.

Niniejsze opracowanie nie wprowadza istotnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu (stanowi wyłącznie jego dopełnienie), jak również nie wpływa na zmianę jego oddziaływania na sąsiednie obiekty.

2. Lokalizacja

Działka oznaczona nr ew. 1470/5 (obręb 0002 – Lipiny), na której to planowana jest przedmiotowa inwestycja położona jest w centralnej części Świętochłowic, na granicy dzielnic Lipiny oraz Piaśniki. Inwestycja obejmuje teren zlokalizowany pomiędzy południową linią zabudowy os. Matylida, a istniejącą linią kolejową. Dojście do terenu inwestycji zapewnione zostało rozbudowaną siecią utwardzonych ciągów pieszych.

Inwestycja podzielona została na 4 strefy, położone odpowiednio:

- strefa zabawa – zlokalizowana została w zachodniej części działki, na południe od zabudowań przy ul. Moniuszki 1, 3, 5, 7, w terenie zielonym ograniczonym od strony południowej skarpą ziemną,
- strefa fitness – zlokalizowana została w zachodniej części działki, na południe od zabudowań przy ul. Moniuszki 1, 3, w terenie zielonym wyznaczonym przez linie zabudowy oraz istniejący ciąg pieszy,
- strefa gry - zlokalizowana została w centralnej części działki, na wschód od budynku przy ul. Moniuszki 1 oraz na południe od zabudowań przy ul. Pieczki 11, 13, w terenie zielonym wyznaczonym przez istniejące ciągi piesze,
- strefa sprzężynowców - zlokalizowana została we wschodniej części działki, na wschód od budynku przy ul. Pieczki 13 oraz na zachód od istniejącego parkingu przy budynku przy ul. Michalskiego 7.

3. Opis stanu istniejącego

Teren objęty przedmiotem opracowania pełni obecnie funkcję zielonego skweru, na którym to zlokalizowane zostały m.in. urządzenia zabawowe, boiska rekreacyjne, ciągi piesze o nawierzchni utwardzonej (asfaltowej oraz z drobnowymiarowych elementów betonowych), liczne ławki oraz nasadzenia.

W obszarze objętym niniejszym opracowaniem uwidoczniono przebieg sieci elektroenergetycznych (niskiego, średniego oraz wysokiego napięcia), ciepłowniczej, gazowej, kanalizacyjnej, wodociągowej oraz telekomunikacyjnej.

Istniejące zagospodarowanie terenu przedstawiono na pozyskanej w ramach prac projektowych aktualnej mapie do celów projektowych.

4. Bilans terenu

W związku z realizacją inwestycji nie ulegnie zmianie bilans zagospodarowania terenu.

5. Zgodność inwestycji z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działki objęte przedmiotową inwestycją zgodnie z uchwałą nr XXII/266/12 Rady Miejskiej w Świątchłowicach z dnia 8 sierpnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego pomiędzy granicą administracyjną miasta oraz ulicami: Drogowa Trasa Średnicowa, Bytomska, Krasickiego, Mickiewicza, Chorzowska teren zabudowy wielorodzinnej z usługami (MW/U). Zgodnie z zapisami ww. uchwały brak jest zarówno ustaleń ogólnych, jak i szczegółowych mających wpływ na możliwość realizacji przedmiotowej inwestycji. Wobec powyższego należy uznać, iż zamierzenie budowlane jest w całości zgodne z przepisami prawa miejscowego.

6. Zgodność z przepisami prawa

Wymogi w zakresie lokalizacji placu zabaw zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 t.j.):

- § 19 Usytuowanie stanowisk postojowych
 1. Odległość stanowisk postojowych, w tym również zadaszonych oraz otwartych garaży wielopoziomowych od: placu zabaw dla dzieci, boiska dla dzieci i młodzieży, okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w budynku opieki zdrowotnej, w budynku oświaty i wychowania, w budynku mieszkalnym, w budynku zamieszkania zbiorowego, z wyjątkiem: hotelu, motelu, pensjonatu, domu wypoczynkowego, domu wycieczkowego, schroniska młodzieżowego i schroniska, nie może być mniejsza niż:
 - 1) dla samochodów osobowych:
 - a) 7 m – w przypadku parkingu do 10 stanowisk postojowych włącznie,
 - b) 10 m – w przypadku parkingu od 11 do 60 stanowisk postojowych włącznie,
 - c) 20 m – w przypadku parkingu powyżej 60 stanowisk postojowych;
 - 2) dla samochodów innych niż samochody osobowe:
 - a) 10 m – w przypadku parkingu do 4 stanowisk postojowych włącznie,
 - b) 20 m – w przypadku parkingu powyżej 4 stanowisk postojowych.

W celu spełnienia warunku § 19 pkt 1. w części rysunkowej opracowania wyznaczono zgodnie z powyższymi obostrzeniami przestrzeń, którą wyłączono z projektowanego zagospodarowania – warunek spełniony.

- § 23 Usytuowanie miejsc do gromadzenia odpadów stałych
 1. Odległość miejsc do gromadzenia odpadów stałych, o których mowa w § 22 ust. 2 pkt 1, 3 i 4, powinna wynosić co najmniej:
 - 3) 10 m – od placu zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych, o których mowa w § 40.

W celu spełnienia warunku § 23 pkt 1. ppkt. 3 w części rysunkowej opracowania wyznaczono zgodnie z powyższymi obostrzeniami przestrzeń, którą wyłączono z projektowanego zagospodarowania – warunek spełniony.

- § 40 Place zabaw i miejsca rekreacyjne
 2. Nasłonecznienie placu zabaw dla dzieci powinno wynosić co najmniej 4 godziny, liczone w dniach równonocy, w godzinach 10⁰⁰–16⁰⁰. W zabudowie śródmiejskiej dopuszcza się nasłonecznienie nie krótsze niż 2 godziny.
 3. Odległość placów zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m, przy zachowaniu wymogów § 19 ust. 1.

Z uwagi na istniejące wokół projektowanego placu zabaw zagospodarowanie terenu nie powodujące zacienienia projektowanego placu zabaw, brak jest konieczności szczegółowej analizy jego nasłonecznienia (ocena spełnienia warunku dokonano organoleptycznie) – warunek spełniony. W celu spełnienia warunku § 40 pkt 3. w części rysunkowej opracowania wyznaczono zgodnie z powyższymi obostrzeniami przestrzeń, którą wyłączono z projektowanego zagospodarowania – warunek spełniony.

Zamierzenie budowlane jest w całości zgodne z przepisami prawa.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowane prace placu nie zmieniają obszaru oddziaływania obiektu, nie wpływają na możliwości zagospodarowania lub użytkowania terenów w jego otoczeniu.

8. Procedura poprzedzająca rozpoczęcie robót budowlanych

Zakres inwestycji obejmuje m.in.:

- montaż urządzeń zabawowych oraz pozostałych elementów małej architektury,

Zgodnie z art. 29 pkt. 1 ppkt. 22 oraz pkt. 2 ppkt. 1a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (zwanej dalej *Prawem budowlanym*) brak jest konieczności uzyskania pozwolenia na budowę w przypadku:

- budowy obiektów małej architektury,

Równocześnie biorąc pod uwagę fakt, iż przedmiotowy teren, spełnia przesłanki miejsca publicznego o którym mowa w art. 30 pkt. 1 ppkt. 4 Prawa budowlanego koniecznym jest dokonanie zgłoszenia budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym, organowi administracji architektoniczno-budowlanej przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Zamawiający przed rozpoczęciem robót dokona ww. zgłoszenia.

9. Zakres robót

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

- roboty przygotowawcze, w tym m.in.: wyгородzenie terenu budowy, montaż tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych,
- demontaż istniejących elementów małej architektury (bramek) oraz ich przekazanie zarządcy obiektu,
- roboty pomiarowe, w tym: geodezyjne wytyczenie obiektów w terenie,
- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z darnią,
- roboty ziemne (w tym m.in.: korytowanie oraz wykopy wąskoprzestrzenne pod fundamenty urządzeń),
- profilowanie oraz zagęszczenie podłoża gruntowego,
- dostawę i montaż urządzeń zabawowych,
- dostawę i montaż elementów małej architektury (ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery, tablic regulaminowych),
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z gumowych mat przerostowych,
- rozścielenie oraz wyrównanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu),
- wykonanie trawników dywanowych siewem,
- wywozu oraz zagospodarowanie nadmiaru mas ziemnych.

10. Szczegółowe wymagania materiałowe

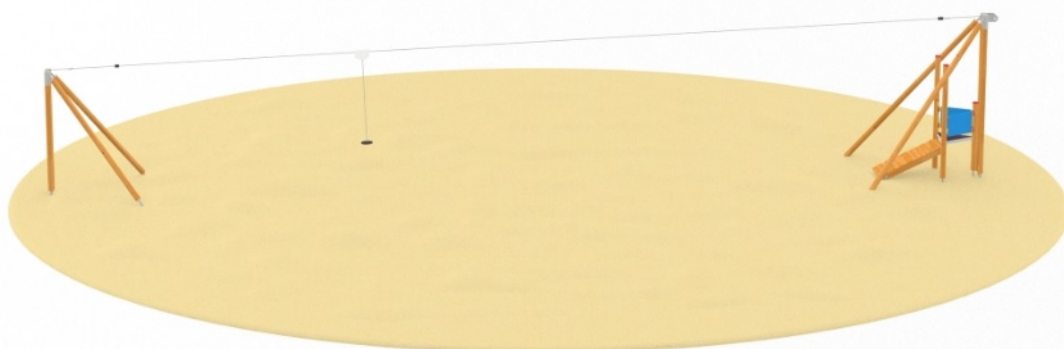
- a. nawierzchnie
 - gumowe maty przerostowe – wym. 100x150 cm, grubość min. 22 mm, posiadające certyfikat potwierdzający spełnienie warunków normy PN-EN 1177:2018 w zakresie krytycznej wysokości upadku min. 3,0 m; łączone wzajemnie oraz kotwione krawędziowo do podłoża za pomocą elementów systemowych (łączników oraz kołków mocujących).
- b. urządzenia zabawowe
 - huśtawka wahadłowa podwójna o konstrukcji drewnianej z poziomą belką stalową, wyposażona w siedzisko kubełkowe oraz płaskie, wysokość swobodnego upadku max. 1,30 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 7,5 x 3,66 m $\pm 3\%$, słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew; elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



- huśtawka wahadłowa typu „bocianie gniazdo” o konstrukcji drewnianej z poziomą belką stalową, wyposażona w siedzisko okrągłe typu „bocianie gniazdo”, wysokość swobodnego upadku max. 1,30 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 7,5 x 3,84 m $\pm 3\%$, słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew; elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.



- zjazd linowy (urządzenie sprawnościowe składające się z dwóch stacji: początkowej i końcowej; stacje połączone są ze sobą liną, po której przesuwa się mechanizm z łańcuchem umożliwiając zjazd ze stacji wyższej do niższej) o konstrukcji drewnianej, wysokość swobodnego upadku max. 0,90 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 24,0 x 6,10 m $\pm 3\%$, słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew; elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; panele wykonane ze sklejki.

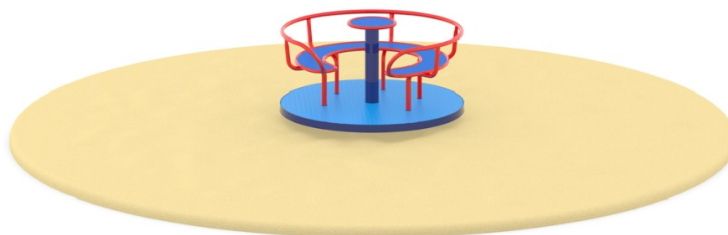


- zestaw zabawowy „statek” - zestaw przeznaczony dla 50 dzieci; zestaw wyposażony m.in. w dwa pomosty tunelowe, okna z bulajem, koło sterowe, trap z liną wspinaczkową, lina wspinaczkowa, ścianka wspinaczkowa, ślizg oraz 2 pomosty tunelowe; konstrukcja zestawu drewniana, wysokość swobodnego upadku max. 1,2 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 15,67 x 7,58 m $\pm 3\%$; słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm (lub kwadratowym o boku 12 cm) z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew; podesty z powierzchnią antypoślizgową; dachy, zabezpieczenia, panele

trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami; ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV. Wszystkie łączniki i okucia lin odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą.



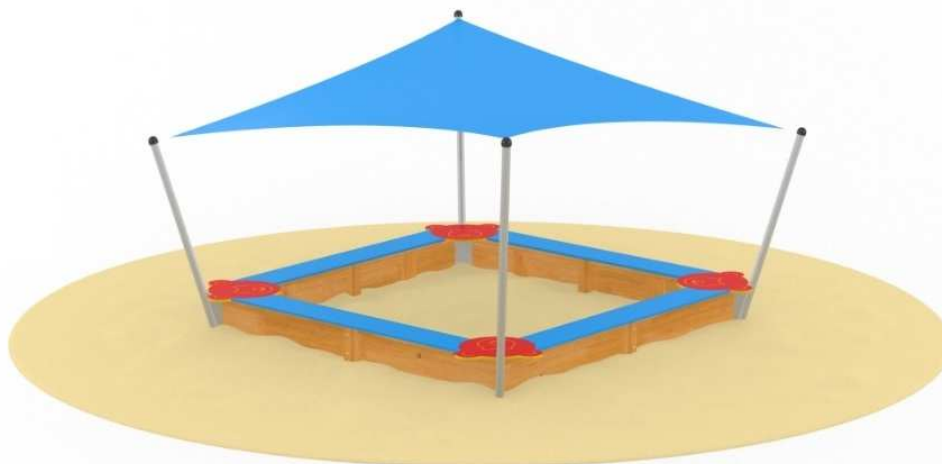
- karuzela tarczowa z siedziskami - wysokość swobodnego upadku max. 1,0 m, strefa bezpieczeństwa o średnicy 5,50 m $\pm 3\%$; konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. panele z polietylenu (HDPE); elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



- zestaw zabawowy „statek maluch” - zestaw wyposażony m.in. w dwa podesty, ściankę wspinaczkową, ślizg oraz wejście, wysokość swobodnego upadku max. 0,9 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 7,30 x 8,35 m $\pm 3\%$; słupy nośne o przekroju okrągłym średnicy 12 cm (lub kwadratowym o boku 12 cm) z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew; podesty z powierzchnią antypoślizgową; panele trójwarstwowe z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami; ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.



- piaskownica z zadaszeniem - wysokość swobodnego upadku max. 0,9 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 7,30 x 8,35 m $\pm 3\%$; konstrukcja urządzenia wykonana z drewna bezrdzeniowego z elementami stalowymi. Panele z polietylenu (HDPE). Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



- bujak sprężynowy „konik” - wysokość swobodnego upadku max. 0,6 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 3,63 x 2,88 m $\pm 3\%$; konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235; panele ze sklejki pokrytej filmem melaminowym; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



- bujak sprężynowy „samochód” - wysokość swobodnego upadku max. 0,6 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 3,35 x 3,14 m $\pm 3\%$; konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235; panele ze sklejki pokrytej filmem melaminowym; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



- huśtawka wagowa - wysokość swobodnego upadku max. 0,8 m, strefa bezpieczeństwa o wym. 5,00 x 2,48 m $\pm 3\%$; konstrukcja urządzenia wykonana z drewna klejonego warstwowo z elementami stalowymi; panele ze sklejki pokrytej filmem melaminowym; elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.



c. urządzenia fitness – urządzenia o Dopuszczalnej wadze użytkowników min. 150 kg., montowane obustronnie do pylonu; główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy min. 90 mm oraz grubość ścianki min. 3,6 mm; instrukcja użytkowania urządzeń umieszczona na pylonie; urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie; stopnice z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm; wszystkie śruby osłonięte zaślepkami:

- orbitrek – urządzenie wzmacniające mięśnie nóg i ramion, poprawiające koordynację ruchową oraz zwiększające wydolność krążeniowo-oddechową; strefa bezpieczeństwa o wym. 4,51 x 3,62 m $\pm 5\%$; elementy konstrukcyjne stanowią rury o średnicy min. 90 mm, 76 mm, 60,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm; urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe typu zamkniętego.
- wioślarz – urządzenie wzmacniające i rozwijające mięśnie ramion, klatki piersiowej i grzbietu, angażujące mięśnie nóg oraz korzystnie wpływające na układ krążeniowy i oddechowy; strefa bezpieczeństwa o wym. 4,22 x 4,10 m $\pm 5\%$; elementy konstrukcyjne stanowią rury o średnicy min. o średnicy 101 mm, 60 mm, 42,4 mm; urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe typu zamkniętego.



- biegacz – urządzenie aktywizujące dolne partie ciała, wzmacniające mięśnie nóg i pasa biodrowego, zwiększające wydolność krążeniowo-oddechową; strefa bezpieczeństwa o wym. 4,39 x 4,50 m $\pm 5\%$; elementy konstrukcyjne stanowią rury o średnicy min. 90 mm, 76 mm, 60,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm; urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe typu zamkniętego, urządzenie posiada ograniczniki ruchu.
- wahadło – urządzenie wzmacniające mięśnie skośne brzucha i bioder, poprawiające giętkość i koordynację całego ciała; strefa bezpieczeństwa o wym. 3,87 x 3,74 m $\pm 5\%$; elementy konstrukcyjne stanowią rury o średnicy min. o średnicy 76,1 mm, 42,4 mm, 33,7 mm; urządzenie wyposażone w łożyska kulkowe typu zamkniętego, urządzenie posiada ograniczniki ruchu.



- wejście wspinaczkowe (element dodatkowy do piramidy 2) – wymiary urządzenia $\pm 3\%$: dł. 4,0 m, szer. 1,0 m, wysokość 3,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; w górnej części zlokalizowana konstrukcja stalowa, na której rozpięta jest konstrukcja linowa, wykonana z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min 18 mm; konstrukcję linową tworzy pięć lin poziomych oraz cztery liny pionowe; początek części startowej zlokalizowany na wysokości ok 2 m powyżej poziomu terenu; elementy konstrukcyjne wykonane z rur kwadratowych o przekroju min 100x100 mm; przejście łączące wejście wspinaczkowe z piramidą w kształcie litery U, wykonane z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min. 18 mm; elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej i aluminium,

d. pozostałe

- stół do gry w szachy i chińczyka z ławkami bez oparcia – urządzenie przeznaczone do wkopania, konstrukcja wykonana z wibrowanego betonu klasy min. B30, blat stołu szlifowany i lakierowany, obrzeże blatu wykończone listwą aluminiową, siedziska wykonane z tworzywa sztucznego, szachownica wykonana z kostki granitowej, pola do gry w chińczyka z barwionej masy betonowej.



- o stół do gry w piłkarzyki – urządzenie nie wymagające fundamentowania o konstrukcji wykonanej z betonu klasy min. B30, blat wykonany z betonu z kruszywem ozdobnym, powierzchnia blatu szlifowana na gładko, pręty poruszające piłkarzykami wykonane ze stali nierdzewnej, zakończone gumowymi uchwytami, figurki wykonane z twardego tworzywa strzucznego w dwóch kolorach, obrzeże boisk wykonane z listwy aluminiowej.



- o tablica regulaminowa – konstrukcja tablicy wykonana z rury okrągłej 48,3 x 2,9 mm; elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe; tablica wykonana z blachy grubości 1,5 mm; z jednej strony do tablicy zamocowany regulamin określający zasady użytkowania w formie samoprzylepnej naklejki; treść oraz forma graficzna regulaminu do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji.



- o ławka – z oparciem, wym. siedziska min. 150 x 40 cm; stelaż ławki wykonany z kształtowników stalowych ocynkowanych oraz malowanych proszkowo; siedzisko wykonane z desek gr. min 32 mm oraz szer. 70 mm impregnowanych oraz zabezpieczonych powłoką ochronną; mocowana do podłoża; kolorystyka zgodna z kolorystyką istniejących ławek zlokalizowanych wzdłuż ciągu pieszego, ławka montowana do betonowych fundamentów.



- koszy na śmieci – betonowy, wyposażony we wkład; pojemność min. 30 litrów,



- stojak na rowery – urządzenie wyposażone w min. dziesięć miejsc dla rowerów; konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo.



SPIS RYSUNKÓW:

	Mapa do celów projektowych (1:500)
PZT - 1	Projekt zagospodarowania terenu (1:500)
PZT - 2	Zagospodarowanie - wyłączenia (1:500)
PZT - 3	Zagospodarowanie – stan projektowany (strefa I + II) (1:250)
PZT - 4	Zagospodarowanie – stan projektowany (strefa III) (1:250)
PZT - 5	Zagospodarowanie – stan projektowany (strefa IV) (1:250)
PZT - 6	Wymiarowanie nawierzchni (1:250)

ZAŁĄCZNIKI (STANOWIĄCE INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA):

- I. Uprawnienia, przynależność do izby samorządu zawodowego projektanta