

## **DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

**ZADANIE:** Modernizacja placu zabaw przy ul. Kościelnej w Świętochłowicach  
(Budżet obywatelski 2020 – dzielnica Chropaczów)

**Adres:** ul. Kościelna, Świętochłowice

**Działki/obręb:** 1555/89 oraz 1553/87; obręb 0001 – Chropaczów

**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
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
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 placu zabaw zlokalizowanego przy ul. Kościelnej w Świętochłowicach.

Niniejsze opracowanie jest uszczegółowieniem projektu Pana Daniela Rocznika przedłożonego i wybranego do realizacji przez mieszkańców gminy Świętochłowice, w ramach Budżetu Obywatelskiego, edycja 2020 r.

Celem przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego jest stworzenie dzieciom miejsca do aktywnego wypoczynku, zapewniając tym samym ich właściwy rozwój fizyczny oraz psychiczny. Przedmiotowy plac zabaw przeznaczony zostanie dla dzieci starszych tj. w wieku od 5 do 14 lat.

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

- wymianę nawierzchni ciągu pieszego biegnącego w centralnej części skweru,
- demontaż zużytych i/lub nie spełniających obecnych norm bezpieczeństwa urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury,
- wyposażenie placu zabaw w nowe urządzenia zabawowe (linowe) oraz elementy małej architektury,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznych w miejscu projektowanych urządzeń zabawowych,
- remont istniejących nawierzchni trawiastych (poprzez ich profilowanie oraz wykonanie nowych trawników).

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**

Działki oznaczone nr ew. 1555/89 oraz 1553/87 (obręb 0001 – Chropaczów), na których planowana jest przedmiotowa inwestycja położone są w północnej części Świętochłowic, w centralnej części dzielnicy Chropaczów. Inwestycja obejmuje skwer miejski, zlokalizowany bezpośrednio przy ulicy Kościelnej. Dojście do terenu inwestycji zapewnione zostało utwardzonym ciągiem pieszym zlokalizowanym wzdłuż ulicy Kościelnej, po jego wschodniej stronie.

Od południowej strony teren ten sąsiaduje z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym – przed którym zlokalizowano wewnętrzną drogę dojazdową o nawierzchni gruntowej. Od strony zachodniej zabudowę sąsiadującą stanowią ogródki działkowe, oddzielone od terenu inwestycji betonowym ogrodzeniem.

### **3. Opis stanu istniejącego**

Teren objęty przedmiotem opracowania pełni obecnie funkcję zielonego skweru miejskiego, na którym to zlokalizowany został ogólnodostępny plac zabaw. Teren od strony południowo-wschodniej został częściowy wygradzony poprzez bariery oddzielające, typu U-10a.

Istniejące zagospodarowanie terenu stanowi plac zabaw, ciąg piesz o nawierzchni gruntowej ulepszonej (położony w centralnej części skweru, przebiegający po całej jej szerokości, od chodnika

biegnącego wzdłuż ulicy Kościelnej do wejścia do przyległych ogródków działkowych) oraz otaczająca zielen wysoka.

W obszarze objętym niniejszym opracowaniem uwidoczniono przebieg instalacji telekomunikacyjnej, elektrycznej (zasilającej istniejące oświetlenie terenu) oraz kanalizacyjnej.

Plac zabaw tworzą następujące urządzenia:

- piaskownica,
- huśtawka podwójna,
- huśtawka wagowa,
- zestaw zabawowy.

Konstrukcja urządzeń w przeważającej większości drewniana (ze stalowymi elementami uzupełniającymi), o zróżnicowanym stanie technicznym (wynikającym m.in. z uwagi na wiek oraz sposób mocowania poszczególnych urządzeń).

Dodatkowo w obszarze urządzeń zamontowane są cztery ławki o konstrukcji stalowo-drewnianej oraz dwa stalowe kosze na śmieci.

Istniejące zagospodarowanie terenu przedstawiono na rysunku nr ZT-01 Sytuacja, rozbiórki (wariant 1) wykonanym w oparciu o uzyskaną w ramach prac projektowych aktualną mapę do celów projektowych.

#### 4. Bilans terenu

##### Istniejący bilans terenu:

Powierzchnia terenu inwestycji (działki 1555/89 oraz 1553/87),	1 898,84 m <sup>2</sup>	100,00%
w tym:		
• powierzchnia utwardzona – chodniki, ciągi pieszo-jezdne	83,24 m <sup>2</sup>	4,38%
• powierzchnia biologicznie czynna	1 815,60 m <sup>2</sup>	95,62%

##### Projektowany bilans terenu:

Powierzchnia terenu inwestycji (działki 1555/89 oraz 1553/87),	1 898,84 m <sup>2</sup>	100,00%
w tym:		
• powierzchnia utwardzona – chodniki, ciągi pieszo-jezdne	166,60 m <sup>2</sup>	8,77%
• powierzchnia biologicznie czynna, w tym:	1 732,24 m <sup>2</sup>	91,23
○ nawierzchnia z mat przerostowych	373,50 m <sup>2</sup>	19,67%

#### 5. Zgodność inwestycji z zapisami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działki objęte przedmiotową inwestycją zgodnie z uchwałą nr V/33/15 Rady Miejskiej w Świętochłowicach z dnia 28 stycznia 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na terenie miasta Świętochłowice w rejonie ulic Chorzowskiej, Bytomskiej oraz projektowanej drogi północ-południe zakwalifikowano jako tereny zieleni urządzonej (ZP).

Ustalenia ogólne obowiązujące w obszarze planu (uwaga, wskazano jedynie zapisy powiązane z planowaną inwestycją):

- §5 ust. 1 - lokalizacja obiektów w sąsiedztwie granicy terenu od strony dróg publicznych i wewnętrznych została określona na rysunku planu w formie linii zabudowy. W przypadku braku wyznaczonej linii zabudowy obowiązują przepisy odrębne z zakresu lokalizacji obiektów w sąsiedztwie dróg publicznych – **dla obszaru obejmującego inwestycję nie wyznaczono linii zabudowy**, równocześnie analogicznie do zapisów §40 Rozporządzenia

Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie zapewniono odległość placu zabaw nie mniejszą niż 10 m od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów;

- §5 ust. 1 - maksymalna wysokość zabudowy nie będącej budynkami – 18 m – **wysokość planowanych do zabudowy urządzeń nie przekracza 6 m;**
- §8 ust. 2 pkt a - nakazuje się zapewnienie dostępności dla osób niepełnosprawnych – **dostęp do obiektu zapewniono poprzez utwardzone dojście (chodnik) od istniejącego chodnika biegnącego wzdłuż ulicy Kościelnej – przedmiotowa inwestycja nie wprowadza zmian w tym zakresie;**
- §8 ust. 2 pkt b - dopuszcza się realizację elementów małej architektury związanych z wyposażeniem terenów publicznych oraz elementów ujednoliconego systemu identyfikacji miejskiej – **zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami planu.**

Ustalenia szczegółowe obowiązujące w obszarze planu (§16 ust. 18):

- przeznaczenie podstawowe - tereny zieleni urządzonej;
- warunki w zakresie zasad zabudowy i zagospodarowania terenów:
  - dopuszcza się lokalizację urządzeń rekreacyjno-wypoczynkowych – **zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami planu,**
  - dopuszcza się lokalizację ścieżek rowerowych i ciągów pieszo-jezdných – **zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami planu,**
  - zakaz lokalizacji budynków – **zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z ustaleniami planu,**
  - minimalna powierzchnia biologicznie czynna: 90%. – **projektowana powierzchnia biologicznie czynna 91,23% (zgodnie z pkt 4 niniejszego opracowania)**

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.

**Najbliższe stanowiska postojowe zlokalizowane są wzdłuż ulicy ..., ponad 30 m od granicy działki 1553/87 – 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 promieniu 10 m od projektowanego placu zabaw nie usytuowano miejsca do gromadzenia odpadów stałych – 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 10:00–16:00. 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 (modernizacja istniejącego placu zabaw) 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.:

- wymianę urządzeń zabawowych oraz pozostałych elementów małej architektury tworzących istniejący plac zabaw,
- utwardzenie powierzchni gruntu.

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,
- wykonywania robót budowlanych polegających na utwardzeniu powierzchni gruntu na działkach budowlanych.

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

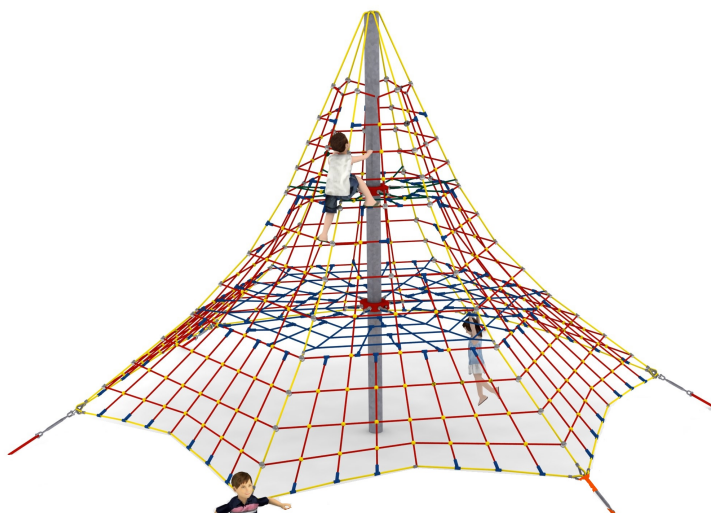
Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

- roboty przygotowawcze, w tym m.in.: wygradzenie terenu budowy, montaż tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych,
- rozbiórkę obramowania istniejącego chodnika wykonanego z nawierzchni gruntowej ulepszonej (obrzeży betonowych wraz ławą betonową oraz oporem),
- rozbiórkę istniejących elementów małej architektury (urządzeń zabawowych, ławek, koszy na śmieci) wraz z oczyszczeniem oraz transportem do siedziby Wykonawcy świadczącego na rzecz Gminy usługę bieżącej konserwacji i utrzymania należytego stanu technicznego placów zabaw zlokalizowanych na terenie gminy, elementów zdemontowanych, nadających się do powtórnego wykorzystania np. belek drewnianych, siedzisk huśtawki, łańcuchów itp.,
- 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,
- wykonanie obramowania nawierzchni utwardzonej, w tym: wykonanie rowków, ław betonowych, ułożenie elementów obramowania - obrzeży chodnikowych, wykonanie oporów z betonu,
- wykonanie warstwy odcinającej (odsączającej) z piasku (dot. nawierzchni utwardzonej),
- wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki z niezwiązanego kruszywa (dot. nawierzchni utwardzonej),
- ułożenie nowej nawierzchni z drobnowymiarowych elementów prefabrykowanych - kostki betonowej, układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:3,
- dostawę i montaż urządzeń zabawowych - piramid linowych wraz z elementami dodatkowymi (tj. tunel, ślizg, zjeżdżalnia rurowa, wejście wspinaczkowe, przejście) oraz uzupełniającymi (tj. linki wspinaczkowe, szyb wewnętrzny, drabinki),
- dostawę i montaż elementów małej architektury (ławek, koszy na śmieci, stojaka na rowery, tablicy regulaminowej),
- rozścielenie oraz wyrównanie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wraz z ułożeniem siatki przeciw kretom,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z gumowych mat przerostowych,
- wykonanie trawników dywanowych siewem,
- wywóz i zagospodarowanie lub utylizację materiałów pochodzących z rozbiórek,
- wywozu oraz zagospodarowanie nadmiaru mas ziemnych.

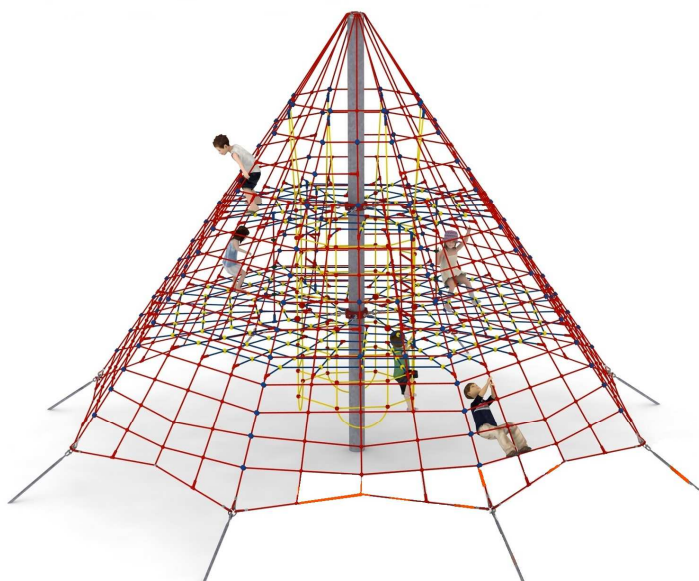
## 10. Szczegółowe wymagania materiałowe

- a. nawierzchnie
  - kostka betonowa – gr. 6 cm; kolor szary; układana na podsypce cementowo- piaskowej 1:3 gr. min 4 cm,
  - kruszywo – naturalne, łamane; frakcji 0/31,5 mm,
  - obrzeża – 30/8 cm; kolor szary; układane na ławie betonowej, zabezpieczone betonowym oporem,
  - 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 małej architektury

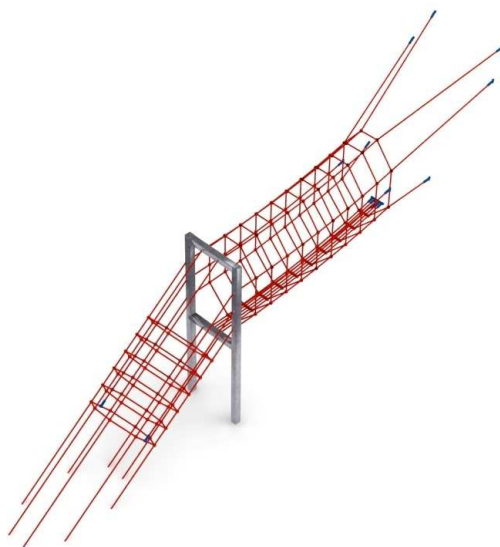
- o piramida 1 – urządzenie linowe o wymiarach  $\pm 3\%$ : dł. 8,6 m, szer. 8,6 m, wysokość 5,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; główny element konstrukcyjny – słup wysokości 5 m wykonany z rury stalowej śr. min. 150 mm; konstrukcja linowa wykonana jako sześć ścian rozpiętych pomiędzy linami nośnymi; piramida wyposażona w dwie linowe płaszczyzny poziome na wysokości ok. 1,6 oraz 3,0 m; sieci 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 i aluminium; elementy łączące liny ze słupem wykonane ze stali nierdzewnej i staliwa; staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką malarską,



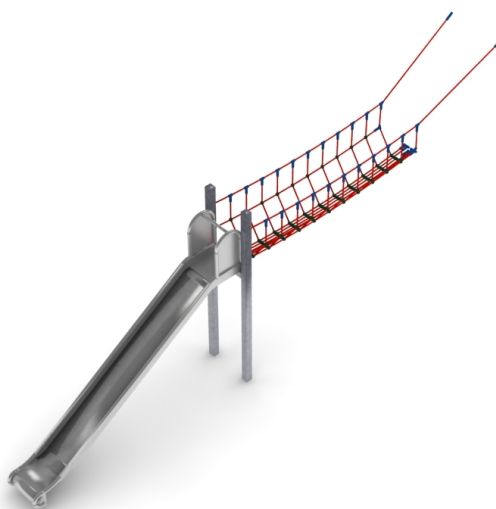
- o piramida 2 urządzenie linowe o wymiarach  $\pm 3\%$ : dł. 9,8 m, szer. 9,8 m, wysokość 6,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; główny element konstrukcyjny – słup wysokości 6 m wykonany z rury stalowej śr. min. 200 mm; konstrukcja linowa wykonana jako sześć ścian rozpiętych pomiędzy linami nośnymi; piramida wyposażona w dwie linowe płaszczyzny poziome na wysokości ok. 2,0 oraz 3,5 m; sieci 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 i aluminium; elementy łączące liny ze słupem wykonane ze stali nierdzewnej i staliwa; staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką malarską,



- o tunel (element dodatkowy do piramidy 1) – tunel linowy w kształcie litery O o wymiarach urządzenia  $\pm 3\%$ : dł. 7,3 m, szer. 1,2 m, wysokość 3,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; stanowiący wejścia z poziomu gruntu na konstrukcję piramidy; przejście łączące konstrukcję z piramidą o kształt litery O; elementy konstrukcyjne wykonane z rur kwadratowych o przekroju min. 100x100 mm; wejście oraz przejście 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; staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką malarską,

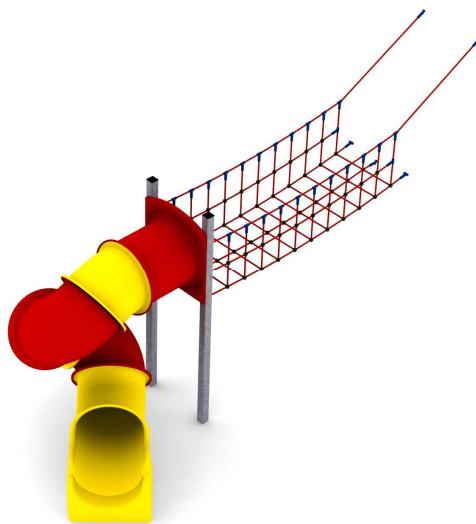


- o ślizg (element dodatkowy do piramidy 1) – wymiary urządzenia  $\pm 3\%$ : dł. 6,7 m, szer. 1,0 m, wysokość 3,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; główny element (ślizg) wykonany ze stali kwasoodpornej; początek części startowej zlokalizowany na wysokości ok. 2 m powyżej poziomu terenu; elementy konstrukcyjne wykonane z rury kwadratowych o przekroju min. 100x100 mm; przejście łączące ślizg z piramidą w kształcie litery V, 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; staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką malarską,

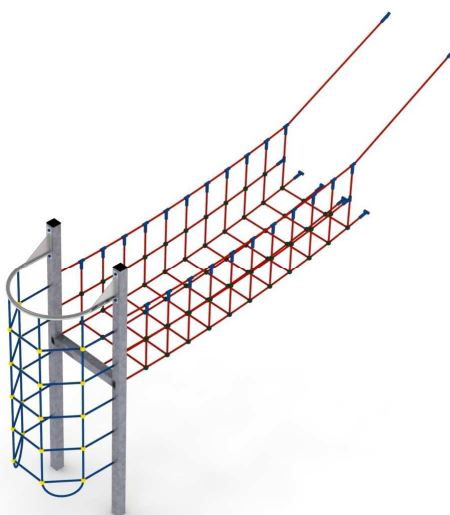




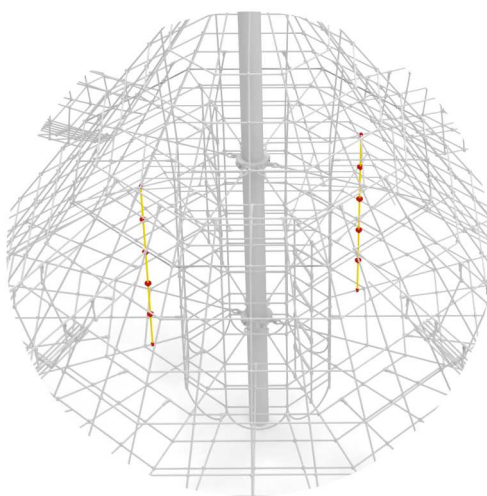
- zjeżdżalnia rurowa (element dodatkowy do piramidy 2) – wymiary urządzenia  $\pm 3\%$ : dł. 5,5 m, szer. 2,5 m, wysokość 3,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; głównym element (spiralna zjeżdżalnia rurowa) wykonany z polietylenu; początek części startowej zlokalizowany na wysokości ok. 2 m powyżej poziomu terenu; elementy konstrukcyjne wykonane z rur kwadratowych o przekroju min. 100x100 mm; przejście łączące ślizg 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 i aluminium, staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką lakierniczą (malarską),



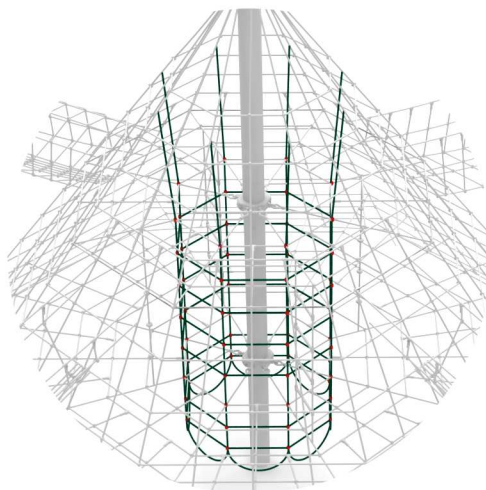
- wejście wspinaczkowe (element dodatkowy do piramidy 2) – wymiary urządzenia  $\pm 3\%$ : dł. 4,0 m, szer. 1,0 m, wysokość 3,0 m; wysokość swobodnego upadku max. 3,0 m; w górnej części zlokalizowana konstrukcja stalowa, na której rozpięta jest konstrukcja linowa, wykonana z lin poliamidowych, plecionych, 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,



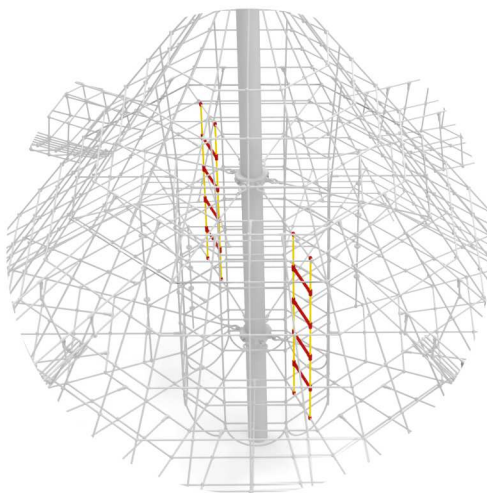
- przejście (elementy dodatkowy łączący piramidy) – przejście w kształcie litery O stanowiące połączenie pomiędzy piramidami; elementy konstrukcyjne wykonane z rur kwadratowych o przekroju min. 100x100 mm; przejście wykonane z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min. 18 mm; elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej i aluminium; staliwo zabezpieczone przed korozją oraz wykończone powłoką malarską,
- linki wspinaczkowe (elementy uzupełniające piramidę 2) – zestaw zbudowany z dwóch linek wspinaczkowych, rozpiętych między poziomami na wysokości ok. 2,0 i 3,5 m; linki wykonane z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min. 18 mm; każda z linek wyposażona w trzy talerzyki, mające za zadanie ułatwić wspinanie; talerzyki wykonane z poliamidu; elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego i stali nierdzewnej,



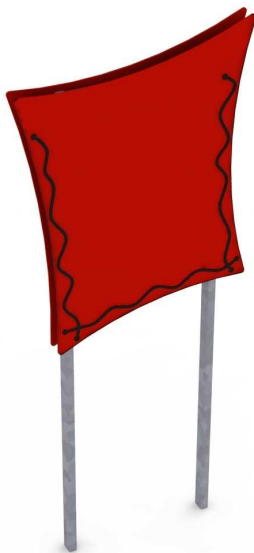
- szyb (element uzupełniający piramidę 2) – zestaw złożony z ośmiu linek, biegnących w pionie od poziomu ok. 0,6m do 4,85 m oraz 6 okręgów rozmieszczonych na różnych wysokościach; szyb wykonany z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min. 18 mm; elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego,



- drabinki (elementy uzupełniające piramidę 2) – zestaw złożony z dwóch drabinek wspinaczkowych, które rozpięte są między poziomami na wysokości ok 2,0 i 3,5 m; drabinki wykonane z lin poliamidowych, plecionych, klejonych oraz wzmocnionych strunami stalowymi ocynkowanymi galwanicznie; średnica lin min. 18 mm; każda z drabinek wyposażona w cztery szczeble, mające za zadanie ułatwić wspinanie; szczeble wykonane z polipropylenu; elementy łączące liny ze sobą wykonane z tworzywa sztucznego,



- tablica regulaminowa – konstrukcja tablicy wykonana z profili stalowych o przekroju min. 50 x 30mm; całość zabezpieczona przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe; do konstrukcji obustronnie mocowane płyty z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości min. 6mm; z jednej strony do tablicy zamocowany regulamin określający zasady użytkowania placu zabaw w formie samoprzylepnej naklejki; treść oraz forma graficzna regulaminu do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji,



- 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,



- 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:**

- PZT - 1 Projekt zagospodarowania terenu (1:500)
- PZT - 2 Sytuacja, rozbiórki (1:250)
- PZT - 3 Zagospodarowanie – stan projektowany (1:250)
- PZT - 4 Wymiarowanie nawierzchni (1:250)

#### **ZAŁĄCZNIKI (STANOWIĄCE INTEGRALNĄ CZĘŚĆ OPRACOWANIA):**

- I. Uprawnienia, przynależność do izby samorządu zawodowego projektanta