OPIS TECHNICZNY

DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RAMACH PROGRAMU

„OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI"

Na działce nr 1322/12 obręb 1

przy ul. M. Reja 32 A w Kostrzynie nad Odrą

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania koncepcji budowy placu zabaw na terenie należącym do Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. M. Reja 32a w Kostrzynie nad Odrą, działka nr 1322/12 stanowią:

- Wytyczne materiałowe i instrukcje producentów
- Udostępniona mapa obszaru działki i terenów przyległych
- Fotografie terenu
- Decyzja o pozwoleniu na wycinkę
- Obowiązujące przepisy i normy

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Podstawą formalno-prawną opracowania jest umowa na wykonanie prac projektowych zawarta w dniu 22 stycznia 2018 roku, pomiędzy Gminą Kostrzyn nad Odrą, ul. Graniczna 2, a firmą As Architektura Pracownia Projektowa Agnieszka Szczygielska ul. Jesionowa 7, 72-010 Police

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw. Przedmiotem opracowania jest koncepcja projektowa dla inwestycji polegającej na budowie placu zabaw na terenie rekreacyjnym Szkoły Podstawowej nr 3 przy ul. M. Reja 32a w Kostrzynie nad Odrą w ramach projektu „ Otwarte Strefy Aktywności".

3. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje utworzenie placu zabaw, strefy relaksu i siłowni plenerowej przystosowanych dla dzieci do 15 roku, przy zachowaniu wszelkich norm bezpieczeństwa.

4. Stan istniejący terenu

Obszar przeznaczony pod inwestycję mieści się na działce 1322/12 obręb 1 i jest częścią terenu rekreacyjnego znajdującego się w obrębie terenu Szkoły Podstawowej przy ul. M. Reja w Kostrzynie nad Odrą. Teren administrowany jest przez Szkołę Podstawową nr 3. Z dwóch stron graniczy z nieruchomościami prywatnymi oraz przylega do pasa drogowego drogi gminnej nr 101456F (ul. M. Reja) oraz nr 101435F (ul. Szkolnej).

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Powierzchnia projektowanego terenu – 1720 m^2

Teren inwestycji jest terenem o płaskim ukształtowaniu. Porośnięty jest w większości trawą, częściowo pokryty jest nawierzchnią betonową. Teren posiada ogrodzenie, biegnące wzdłuż granic terenu szkoły. Na projektowanym obszarze znajduje się plac apelowy, ścieżki wyznaczające trasę od wejście głównego szkoły do placu apelów oraz istniejące urządzenia w postaci drewnianych ławek (do przeniesienia wg wskazania Zamawiającego). Na terenie znajduje się również różnorodny drzewostan, składający się z drzew liściastych i iglastych, który częściowo przeznaczony jest do wycinki ze względu na ich stan zdrowotny i stanowiące zagrożenie bezpieczeństwa wszystkich użytkowników. Inwestor uzyskał zgodę na wycinkę drzewostanu kolidującego z projektem zagospodarowania nr BŚ-OŚ.613.1.30.2017 z dnia 23.03.2017r.

5. **Zdjęcia terenu**







STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano plac zabaw z podziałem na trzy strefy: relaksu, o charakterze sprawnościowym oraz siłownię plenerową.

Dodatkowo projektuje się nasadzenia, jako oddzielenie strefy relaksu i zabawy. Projektowany teren został skomunikowany z istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.

Urządzenia placu zabaw podzielono na trzy części ze względu na rodzaj nawierzchni tj. z nawierzchnią bezpieczną piaskową, betonową oraz trawiastą, umieszczając w ich obrębie urządzenia o odpowiednich wymaganiach w zakresie bezpieczeństwa upadku z wysokości. Planuje się wykorzystanie istniejącego obrzeża betonowego, jako obrzeże nawierzchni piaskowej. W ramach projektu nie planuje się wykonania ogrodzenia placu zabaw ponieważ cały teren inwestycji jest ogrodzony.

Nawierzchnia piaskowa:

- urządzenia zabawowe jak huśtawka potrójna, karuzela z siedziskami, linarium, bujak, huśtawka wagowa, trampolina, zestaw zabawowy z trzema wieżami

Nawierzchnia trawiasta:

- zestaw sprawnościowy „orle gniazda", „helikopter" urządzenia siłowni tj. orbitrek i biegacz, wahadło pojedyncze, twister, wioślarz, wyciskanie siedząc, zjazd linowy, stół do gry w szachy

Nawierzchnia betonowa:

- stół do gry w ping-pong, kosz wielofunkcyjny do gry w piłkę oraz grę w klasę

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

6.1. Urządzenia zabawowe i mała architektura

Zastosowano urządzenia zabawowe o zróżnicowanym kształcie i przeznaczeniu, dla dzieci w różnym wieku. Urządzenia są spójne ze sobą oraz stanowią atrakcją dla dzieci, a także rozwijają ich sprawność fizyczną.

W projekcie zamieszczono gotowe elementy producentów placów zabaw, które stanowią przykład dla wykonawców. Dopuszcza się stosowanie innych urządzeń z zastrzeżeniem, że posiadają wskazane elementy oraz odpowiadają podanym parametrom.

Przy zastosowaniu urządzeń innych niż przykładowe, należy ponownie przeanalizować wielkość stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń (strefy bezpieczeństwa urządzeń nie mogą na siebie nachodzić).

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

- ORLE GNIAZDA – 1szt.
- HELIKOPTER – 1szt.
- HUŚTAWKA METALOWA POTRÓJNA BG/BABY/BASIC – 1szt.
- TRAMPOLINA 2x2M – 1szt.
- PLAC ZABAW TRZYPODESTOWY – 1szt.
- KOSZ JUMBO – 1szt.
- KARUZELA TARCZOWA Z SIEDZISKAMI FI 150 – 1szt.
- LINARIUM – 1szt.
- ZJAZD LINOWY – 1szt.
- BUJAK NA SPRĘŻYNIE ZWOJOWEJ ŻÓŁWIK – 1szt.

- HUŚTAWKA WAGOWA SNAKE – 1szt.
- STÓŁ DO GRY W SZACHY – 1szt.
- STÓŁ DO GRY W PING-PONGA – 1szt.
- GRA W KLASĘ – 1szt.
- ORBITREK – 1szt.
- BIEGACZ – 1szt.
- WIOŚLARZ – 1szt.
- TWISTER – 1szt
- WYCISKANIE SIEDZĄC – 1szt.
- WAHADŁO POJEDYNCZE – 1szt.
- ŁAWKA Z OPARCIEM – 4szt.
- KOSZ METALOWY 35L – 2szt.
- TABLICA REGULAMINOWA – 2szt.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Wybrane urządzenia pełnią funkcje rekreacyjną, integracyjną oraz estetyczną, poprawiają sprawność fizyczną i koordynację ruchową, zarówno dzieci, młodzieży. Wszystkie elementy zostały dobrane w taki sposób, by mogło z nich korzystać jednocześnie nawet ok. 60 osób.

URZĄDZENIA ZABAWOWE:

A. PLAC ZABAW METALOWY TRZYPODESTOWY – PM024

Funkcjonalność:

- wieża – 3 szt.
- drabinka wejściowa – 2 szt.
- drabinka linowa skośna – 1szt.
- ścianka wspinaczkowa– 1 szt.
- most linowy – 1szt.
- przejście tubowe – 1 szt.
- ścianka linowa – 1szt.
- rura strażacka – 1szt.

- rura ze stopniami – 1 szt.
- liczydło – 1 szt.
- ślizgawka – 1 szt.

Materiały:

- elementy połaciowe (burty, daszki, boki): płyta HDPE
- przejście tubowe wykonane z PCV
- konstrukcja: słupy stalowe Ø 76,1; gr.3 mm oraz rury Ø 42,4 mm ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo
- podesty, wejście wspinaczkowe: sklejka wodoodporna z drewna liściastego 15 mm antypoślizgowa
- liny: polipropylenowe, wieloplotowe gr. min. 16mm z rdzeniem stalowym
- elementy z tworzywa sztucznego
- zaślepki: tworzywo sztuczne
- boki ślizgawki wykonane z płyty HDPE 15 mm,
- ślizg ze stali nierdzewnej, szczotkowanej
- fundamenty: beton klasy min. B20

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Wymiary: szer. 463 cm, dł. 532 cm, wys. 214 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



B. HUŚTAWKA POTRÓJNA – PM030

Funkcjonalność:

- huśtawka wyposażona w trzy siedziska : typu deseczka, kubełkowe oraz bocianie gniazdo

Materiał:

- belka górna: stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo na kolor niebieski
- konstrukcja: belka wykonana z profilu 80x80, gr. 3 mm, nogi z profilu okrągłego Ø 76,1; gr. 3 mm ocynkowane i malowane proszkowo na kolor szary
- zaślepki: tworzywo sztuczne
- zawiesia: stal nierdzewna, łożyskowane kulkowo, wyposażone w pin obrotowy 360 stopni
- łańcuchy gr. 6 mm ze stali nierdzewnej
- siedzisko bocianie gniazdo oplecione liną polipropylenową 18 mm z ażurowym środkiem z liny polipropylenowej 18 mm zawieszone na linach zbrojonych i łańcuchach nierdzewnych
- Pozostałe siedziska wykonane z gumy i aluminium
- fundamenty: beton klasy min. B20

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Wymiary: szer. 225 cm; dł. 525 cm; wys. 230cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



C. KARUZELA TARCZOWA – PA024

Funkcjonalność:

- karuzela wyposażona w kierownicę

Materiał:

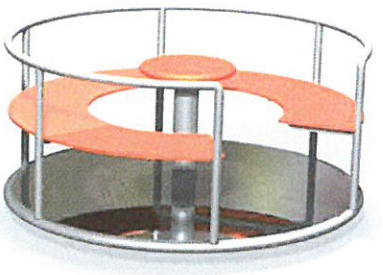
- konstrukcja nośna: stal ocynkowana i malowana proszkowo na kolor szary wraz z mechanizmem obrotowym
- mechanizm obrotowy bezobsługowy – wał podwójnie łożyskowany
- podest z blachy aluminiowej ryflowanej gr. 3 mm
- siedziska wykonane z płyty HDPE
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: Ø 150 cm, wys. 85 cm

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



D. KOSZ JUMBO 4 MODUŁOWY – wielofunkcyjne urządzenie do gry w piłkę

Funkcjonalność:

- urządzenie do ćwiczenia gry w piłkę nożną, siatkową i koszykową. Można ćwiczyć między innymi celność oraz wiele różnych gier i zabaw zespołowych z piłką
- min. 3 elementy wrzutowe na różnych wysokościach o śr. 670 mm, jeden z nich na samej górze o śr. 960 mm
- 1 wspólny element wylotowy zlokalizowany przy ziemi,

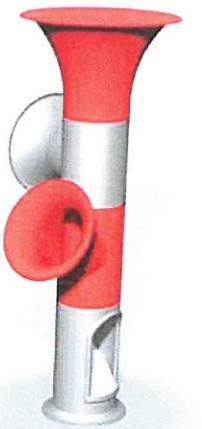
Materiał:

- urządzenie w całości wykonane z zbrojonych żywic poliestrowych pokrytych żelkotem
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 98 cm, dł. 108 cm, wys. 250 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

E. TRAMPOLINA ZIEMNA

Funkcjonalność:

- Urządzenie do wykonywania podskoków i ćwiczeń akrobatycznych.
- Powierzchnia skoku maty: 200x200 cm.

Materiały:

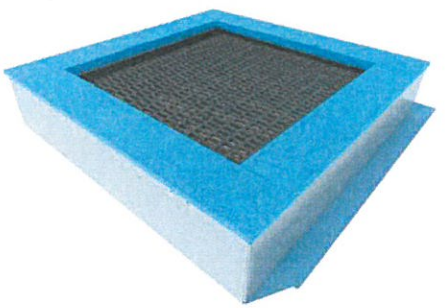
- Konstrukcja stalowa (ocynkowana) – mata z plastikowych lamelek na linkach stalowych (ocynk) w otulinie PCV przytwierdzonych do sprężyn trampolinowych (stal sprężynowa nierdzewna/ocynk). Boki obudowy osłonięte od góry płytami poliuretanowo-gumowymi Polflex. Maksymalna wysokość swobodnego skoku: 0,6m. Przedział wiekowy: od 3 lat Ilość użytkowników: 1 Głębokość posadowienia: 0,45m Strefa bezpieczeństwa: 1,5 wokół boków trampoliny.

- **Konstrukcja:** Mata sprężynująca z lamelek plastikowych (10x2,6x2 cm) z polipropylenu modyfikowanego lub ABS, nanizanych na linkę stalową ocynkowaną w otulinie z PCV o średnicy 5 mm. Mocowanie na sprężynach trampolinowych przytwierdzonych do pokrywy obudowy przy pomocy zaczepów stalowych (ocynk) spawanych do ramy obudowy. Konstrukcja pozwala na wypięcie sprężyn przy pomocy specjalnego przyrządu w celu konserwacji i czyszczenia dołka (np. z liści) oraz przez podniesienie ramy umieszczonej na zawiasach roboczych.
- **Obudowa:** Konstrukcja stalowa z blachy składana – z profili (ocynk) – boki z blachy ocynkowanej gr. 2 mm łączona na śruby M10. Spód z profili stalowych giętych (ocynk) wzmacniane śrubami M8. Zawias łączący wierz ze spodem (x2)
- **Pokrywa:** Konstrukcja stalowa łączonej z ramą śrubami M10. Powierzchnia pokrywy pokryta płytami poliuretanowo-gumowymi EPDM typu Polflex (75x25x5 cm w standardzie) zakrywającymi górną krawędź urządzenia w strefie upadku.

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



F. **LINARIUM – PR032**

Funkcjonalność:

- urządzenie przeznaczone do wspinaczki

Materiał:

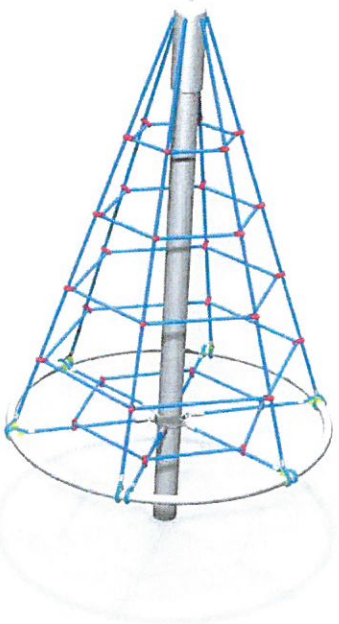
- konstrukcja: stalowe słupy Ø 76,1; gr. 3 mm, dł. 3000 mm ocynkowane ogniowo i malowany proszkowo

- pierścień metalowy wykonany z rury stalowej o śr. 42,4 mm ocynkowany ogniowo
- liny: polipropylenowe, wieloplotowe gr. min. 16mm z rdzeniem stalowym
- elementy z tworzywa sztucznego
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 155 cm, dł. 155 cm, wys. 300 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

G. LINOWE CENTRUM SPRAWNOŚCI – PR027

Funkcjonalność:

- linowe centrum sprawności składające się z 3 masztów przeznaczone do wspinaczki i przechodzenia, przechodzenia z utrzymaniem równowagi. Wspinaczka na drabinkach linowych i szczeblowych. Przechodzenie po linie o dużej średnicy

Materiał:

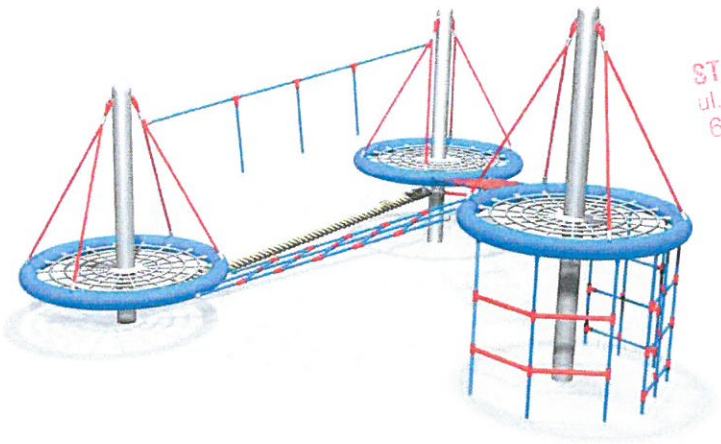
- konstrukcja: stalowe słupy Ø 114; gr. 4 mm, ocynkowane ogniowo
- zaślepki górne słupów demontowalne, stalowe ocynkowane ogniowo

- bocianie gniazdo oplecione liną polipropylenową 18 mm z ażurowym środkiem z liny polipropylenowej 18 mm zawieszone na linach zbrojonych i łańcuchach nierdzewnych
- liny: polipropylenowe, wielooplotowe gr. min. 16mm z rdzeniem stalowym
- elementy z tworzywa sztucznego HDPE gr. 15 mm
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 354 cm, dł. 390 cm, wys. 200 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

H. HUŚTAWKA WAGOWA – PA022

Funkcjonalność:

- urządzenie do huśtania przeznaczone dla dwójki dzieci

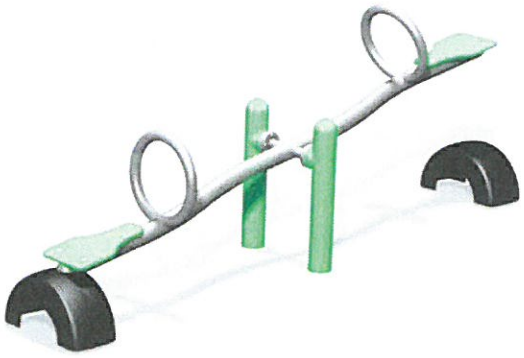
Materiał:

- konstrukcja: słupy stalowe Ø 76,1; gr.3 mm ocynkowany ogniowo i malowany proszkowo
- łożyskowanie kulkowe bezobsługowe.
- elementy siedziska z tworzywa sztucznego HDPE
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 381 cm, dł. 581 cm, wys. 206 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



I. GRA W KLASĘ

Funkcjonalność:

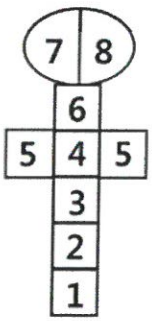
- grafika służąca do skakania po wyznaczonych polach

Materiał:

- farba espoksydowa do betonou w kolorze białym

Wymiary: szer. 257 cm, dł. 76 cm

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



J. ZJAZD LINOWY – PA063

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do zjazdów na linie

Materiał:

- konstrukcja: belka nośna - stalowy profil 80x80; gr.4 mm, podpory – rura stalowa fi 76,1; gr. 3 mm, ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo
- podest kolejki: profil stalowy 40x40x3 mm, sklejka brzozowa antypoślizgowa gr. 15 mm

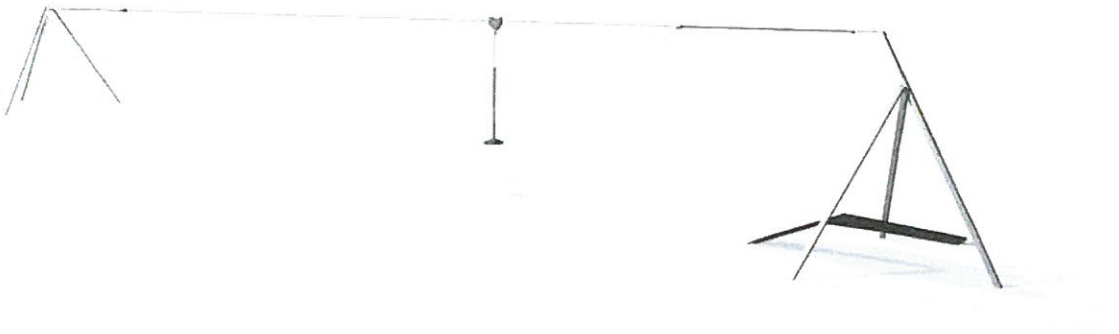
- wózek nierdzewny z hamulcem
- siedzisko gumowe na łańcuchu nierdzewnym
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 381 cm, dł. 581 cm, wys. 206 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



K. **STÓŁ DO TENISA STOŁOWEGO – AS101**

Funkcjonalność:

- urządzenie do gry w ping-ponga

Materiał:

- blat z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany
- siatka wykonana z blachy stalowej gr. 5 mm, ocynkowana metodą ogniową
- kątowniki stalowe 75x50x1630 mm
- listwa aluminiowa ozdobna dookoła stołu

Wymiary: szer. 152 cm, dł. 274 cm, wys. 76 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



L. **STÓŁ DO GRY W SZACHY – AS105**

Funkcjonalność:

- urządzenie do gry w szachy

Materiał:

- blat z betonu klasy B30 wibrowanego, szlifowany i lakierowany
- siedziska wykonane z tworzywa sztucznego
- szachownica wykonana z kotki granitowej
- listwa aluminiowa ozdobna dookoła stołu

Wymiary: szer. 180 cm, dł. 180 cm, wys. 760 cm

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



M. **WAHADŁO POJEDNCZE**

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do wzmacniania mięśni bioder, pleców i brzucha
- wzmacnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego

Materiał:

- konstrukcja: rura stalowa fi 114,3; gr. 3,6 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- siedziska i stopki wykonane z aluminium
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 115 cm, dł. 90 cm, wys. 249 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

N. **BIEGACZ**:

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do trenowania mięśni nóg i bioder, rozwija również zmysł równowagi

Materiał:

- konstrukcja: rura stalowa fi 114,3; gr. 3,6 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- stopki wykonane z aluminium ryflowanego
- łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 49 cm, dł. 99 cm, wys. 175 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

O. **ORBITREK**

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do ćwiczeń ramion, górnej części pleców, mięśni ramion i nóg

Materiał:

- konstrukcja: rura stalowa fi 114,3; gr. 3,6 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 60 cm, dł. 132 cm, wys. 188 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

P. WIOŚLARZ

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do wzmacniania ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg

Materiał:

- konstrukcja nośna wykonana z rury 88,9x3,6 mm (St3S), ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- pozostałe elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- siedziska i stopki wykonane z aluminium
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 115 cm, dł. 89 cm, wys. 125 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



Q. TWISTER POJEDYNCZY

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do rozwijania sprawności stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego
- ćwiczy zmysł równowagi
- wpływa na mięśnie brzucha

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Materiał:

- konstrukcja nośna wykonana z rury 114,3x3,6 mm (St3S), ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- pozostałe elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- siedziska i stopki wykonane z aluminium
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 90 cm, wys. 150 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



R. WYCISKANIE SIEDZĄC

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do rozwijania mięśni piersiowych, barków i ramion

Materiał:

- konstrukcja nośna wykonana z rury 114,3x3,6 mm (St3S), ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo

- pozostałe elementy rurowe: stalowa rura 40x2 mm, ocynkowana ogniowo, malowana proszkowo
- siedziska i stopki wykonane z aluminium
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 60 cm, wys. 220 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

S. BUJAK PA001

Funkcjonalność:

- urządzenie do bujania w różnych kierunkach

Materiał:

- sprężyna o grubości 20 mm
- siedzisko profilowane wykonane z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym, pokryte żelkotem

Wymiary: szer. 24 cm, dł. 66 cm, wys. 80 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

T. HELIKOPTER

Funkcjonalność:

- ruchomy dżojstik kokpitu
- ruchome obrotowe śmigła
- zabawka 3 osobowa (troje dzieci może bawić się w kokpicie w tym samym czasie)
- dzieci mogą bawić się w części ogonowej, zabawa z wodą lub piaskiem

Materiał:

- przednia szyba wykonana z wypukłego poliwęglanu śr. 88 cm
- elementy stalowe ocynkowane ogniowo
- dżojstik wykonany z nylonu odpornego na uderzenia
- kabina i śmigła wykonane z płyty HDPE gr. 15 mm
- śruby montażowe M10, nierdzewne z podkładkami zapobiegającymi odkręceniu
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 302 cm, dł. 144 cm, wys. 247 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

MAŁA ARCHITEKTURA:

U. TABLICA REGULAMINOWA – PA 029M3

Funkcjonalność:

- zawiera regulamin korzystania z placu zabaw i siłowni

Materiał:

- konstrukcja: rura stalowa o śr. 76.1 mm ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo
- tablica informacyjna wydrukowana na PCV w technologii odpornej na warunki atmosferyczne, mocowana do sklejki wodoodpornej, brzozowej gr. 15 mm
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 50 cm, dł. 70 cm, wys. 180 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



V. ŁAWKA - WU 005

Funkcjonalność:

- urządzenie służące do wypoczynku

Materiał:

- konstrukcja: profil 40x40x3 mm, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo
- oparcie i siedzisko wykonane z klejonego drewna sosnowego, konstrukcyjnego C30, impregnowanego w kl. IV kolor orzech
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 53 cm, dł. 180 cm, wys. 81 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

W. KOSZ - WU 006

Funkcjonalność:

- element na odpady
- pojemność 35L

Materiał:

- śmietnik śr. 32 cm wykonany ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo
- fundamenty: beton klasy min. B20

Wymiary: szer. 42 cm, dł. 32 cm, wys. 100 cm

TOLERANCJA WYMIARÓW DOTYCZĄCA WSZYTSKICH URZĄDZEŃ TO +3% I – 1%

Sposób montażu: Fundament urządzenia umieszony w gruncie, montowany poprzez zabetonowanie.



Planowane urządzenia zabawowe muszą spełniać wymogi norm **PN-EN 1176 oraz przepisy ustawy z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.** Urządzenia siłowni muszą spełniać wymogi norm **PE-EN 16630:2015-26. Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań.**

Uwaga! Kolory urządzeń, elementów zabawowych oraz pozostałych należy uzgodnić z Inwestorem.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

6.2. Nawierzchnia

Na powierzchni placu zabaw należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,4%.

A. PIASKOWA

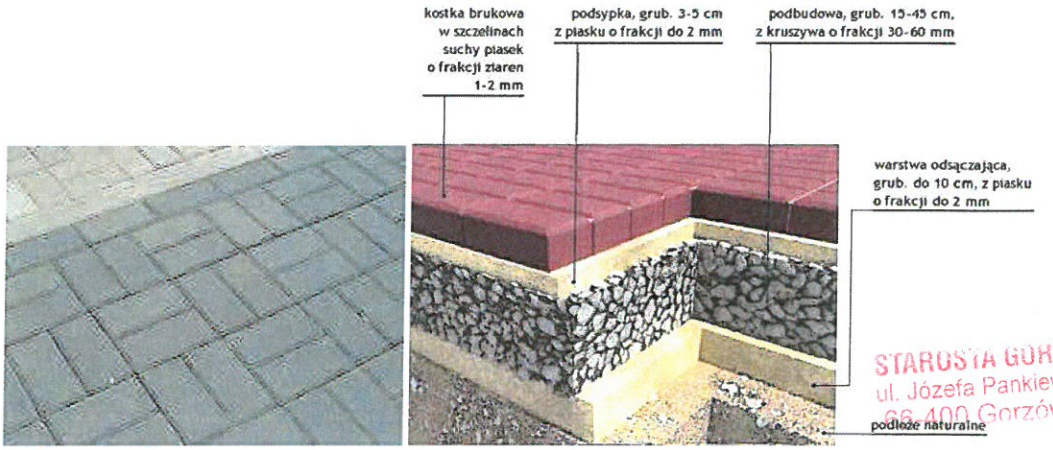
Projektuje się nawierzchnię piaskową amortyzująca upadek. Powierzchnia piaskowa projektowana – 235 m^2

Aby wykonać ten rodzaj nawierzchni należy zdjąć humus (do 30cm) i wykonać koryto na głębokość 30 cm, następnie wyprofilować dno koryta, zagęścić, na dnie umieścić geowłókninę o min. gramaturze 200 g/m^2. Całość koryta wypełnić piaskiem o uziarnieniu 0,2-2,0mm (bez frakcji pyłowej). Taki rodzaj nawierzchni (o gr. 30cm) charakteryzować się będzie

odpowiednimi parametrami nawierzchni bezpiecznej, amortyzującej upadek z zaprojektowanych urządzeń.

B. BETONOWA

Zaprojektowana nawierzchnia betonowa – 49 m^2 przylega bezpośrednio do nawierzchni piaskowej. Obie strefy oddzielone od siebie obrzeżem betonowym. Nawierzchnia wykonana z kostki brukowej typu Polbruk Holland w kolorze grafitowym (bez fazy) o wym. 6x10x20 cm (Rys. 1).



STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Rys.1. https://ghb.pl/oferty/kostka-brukowa-polbruk-holland-szara-6x10x20-cm/1032

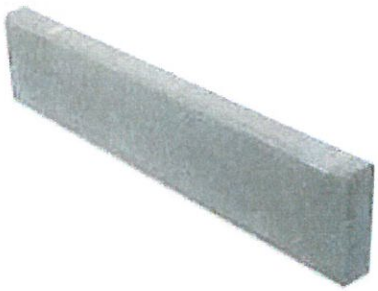
Podbudowa:

- koryto (grunt rodzimy)
- warstwa odsączająca z piasku o gr. 10 - 15 cm
- podsypka piaskowo-cementowa o gr. 5-6 cm

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x20x6cm ustawianych na ławie betonowej z betonu C16/20 z oporem.

6.3. Obrzeże

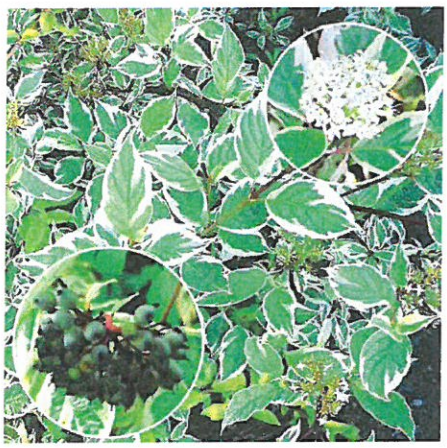
Większość istniejącego obrzeża betonowego planuje się wykorzystać, jako obrzeże nawierzchni piaskowej. Część obrzeża przewiduje się do usunięcia. Pozostałe wykopy należy uzupełnić podłożem i obsiać trawą. Wybrano obrzeże betonowe w kolorze szarym o wym. 6x20x100 cm.



Rys.2 http://www.galeria-kostki.pl/polbruk-obrzeze-trawnikowe-6x20x100-szare-id-37.html

6.4. Nasadzenia

Zaprojektowano nasadzenie z Derenia Białego (*Cornus alba*) – 3 szt. Jest to gatunek całkowicie bezpieczny dla dzieci. Posiada funkcje dekoracyjne ze względu na barwne pędy w zimie. Dodatkowo krzew posiada małe wymagania w stosunku do gleby i światła.

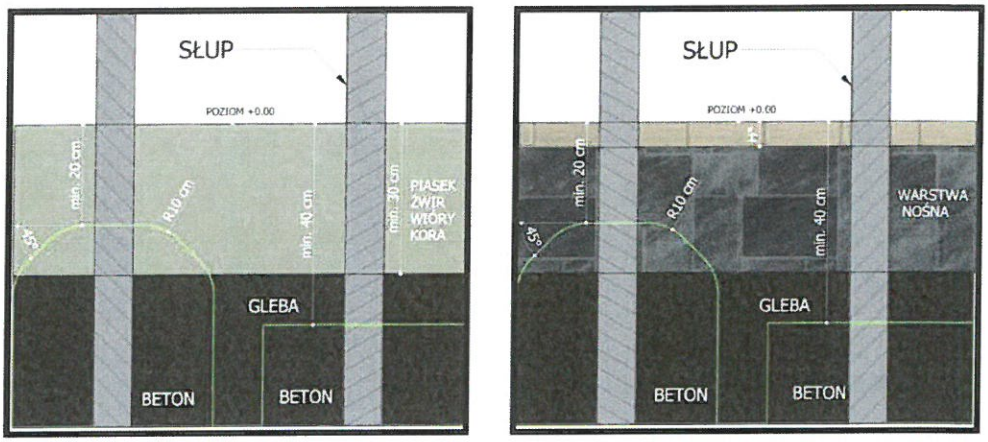


STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

Rys.3 https://domisad.pl/product/deren-bialy-sibirica?gclid=EAIaIQobChMIjOSZrrrh2AIVEYmyCh0vpQh-EAQYASABEgJmu_D_BwE#anchor-comments

6.5 Fundamentowanie

Fundamenty urządzeń (60 cm) montowane w gruncie poprzez zabetonowanie. Aby wykonać fundamentowanie należy wykopać dół o wymiarach 60x25x25 cm., następnie umieścić w nim fundament urządzenia i zalać betonem B20 na wys. 30 cm. Podany opis i rys. 4 dotyczy wszystkich projektowanych urządzeń.



Rysunek 4

7. Warunki ochrony środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

W granicach objętych obszarem niniejszego opracowania nie występują żadne istniejące uwarunkowania, mogące powodować powstanie zagrożeń dla środowiska, higieny bądź zdrowia przyszłych użytkowników obiektu.

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

8. Warunki ochrony konserwatorskiej

Projektowane obiekty nie są zlokalizowane w strefach objętych ochroną konserwatorską.

ARCHITEKT
Agnieszka Szczygielska
Upr. bud. do proj. bez ogr.
w spec. architektonicznej
UPR. NR 19/ZPOIA/2003

9. Załączniki

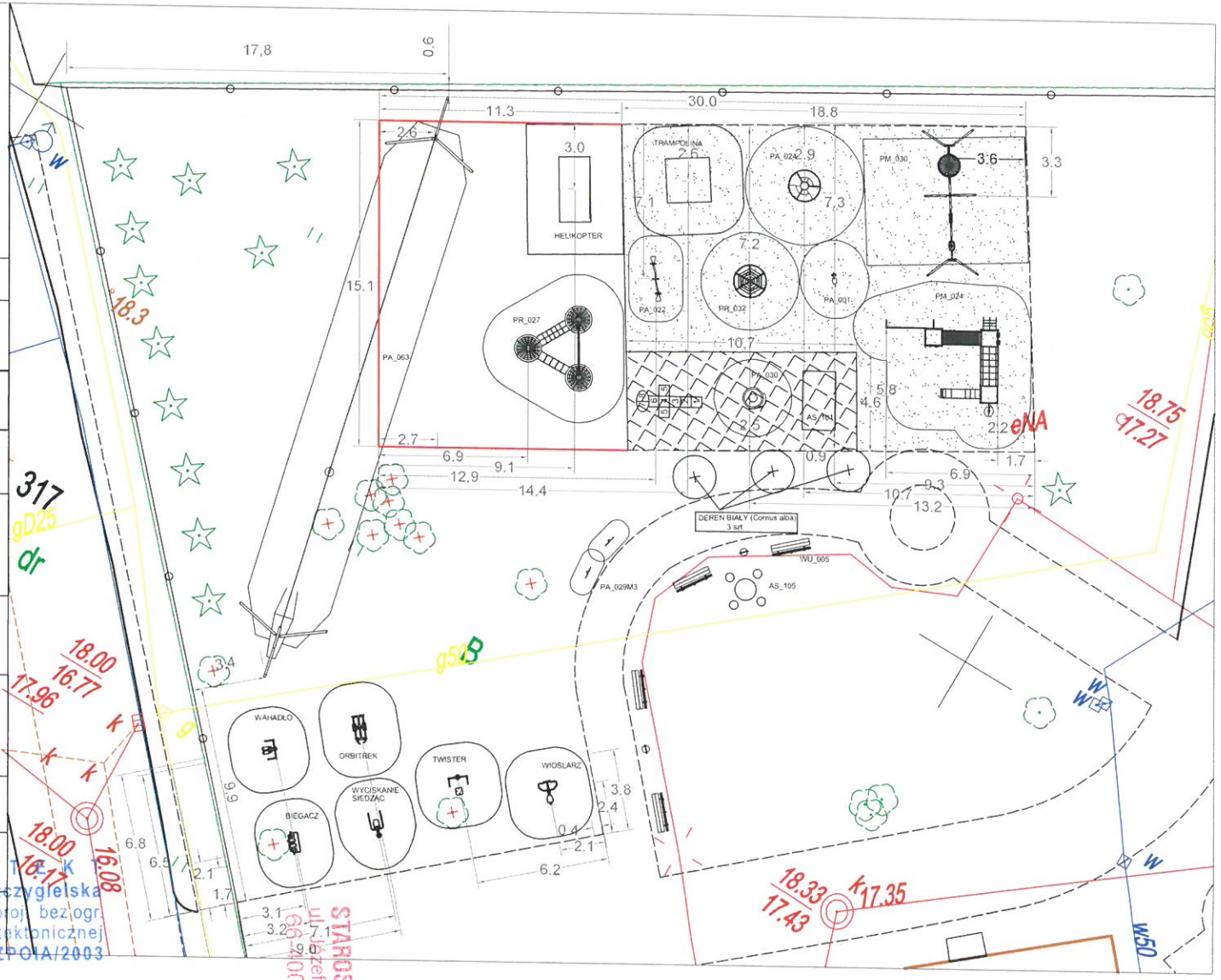
LEGENDA:

- drzewo do usunięcia
- projektowany krzew
- obrzeże do usunięcia
- PA_022 oznaczenie urządzenia
- nawierzchnia piaskowa
- nawierzchnia brukowa

PROJEKT PLACU ZABAW

TEMAT OPRACOWANIA	ZAGOSPODAROWANIE TERENU W RAMACH PROGRAMU "OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI"
OBIEKT	SZKOŁA PODSTAWOWA NR 3 UL. M. REJA 32A, KOSTRZYN NAD ODRĄ
INWESTOR	MIASTO KOSTRZYN NAD ODRĄ, UL. GRANICZNA 2 66-470 KOSTRZYN NAD ODRĄ
NUMER EWIDENCYJNY	DZIAŁKA NR 1322/12 OBRĘB 1
BRANŻA	ARCHITEKTURA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	MGR. INŻ. ARCH. AGNIESZKA SZCZYGIELSKA, UPR. 19/ZPOIA/2003
PODPIS	

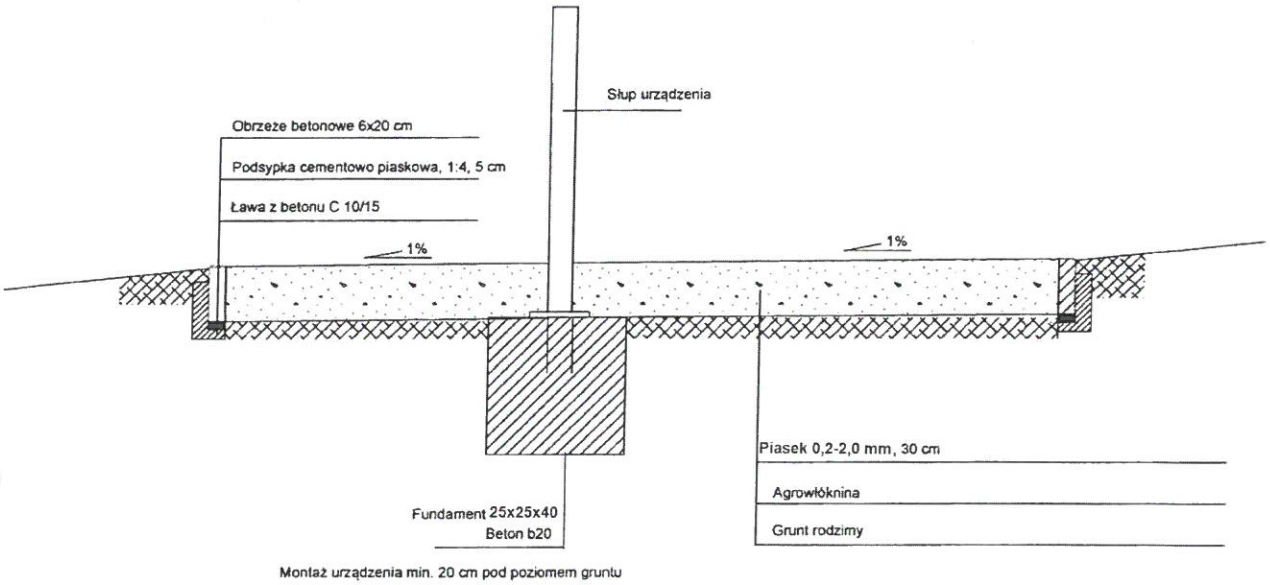
Brak aktualnie obowiązujących planów zagospodarowania przestrzennego oraz decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.



ARCHITEKT
Agnieszka Szczygielska
upr. bud. do proj. bez ogr.
w spec. architektonicznej
UPR. NR 19/ZPOIA/2003

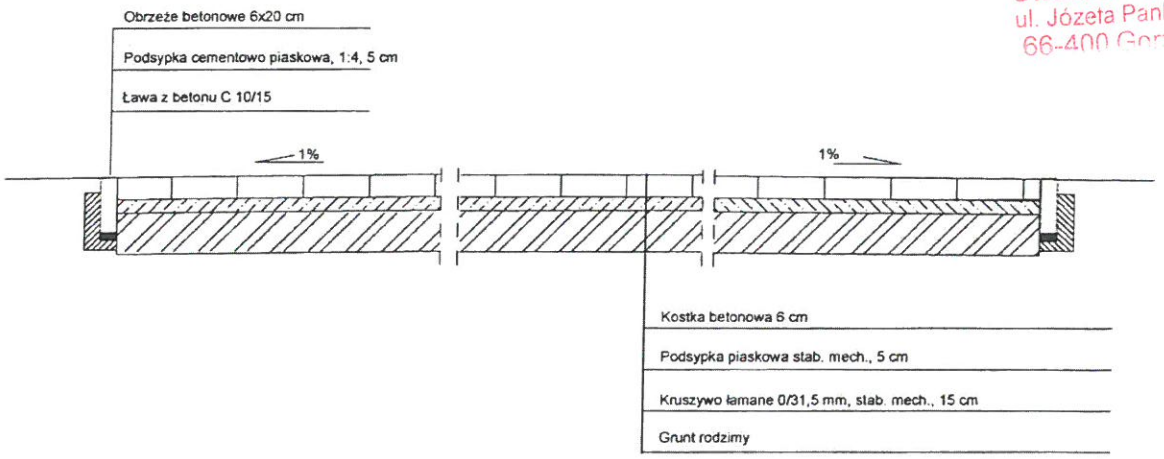
STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-100 Gorzów Wlkp.

8.3. PRZEKRÓJ TECHNICZNY PRZEZ NAWIERZCHNIE



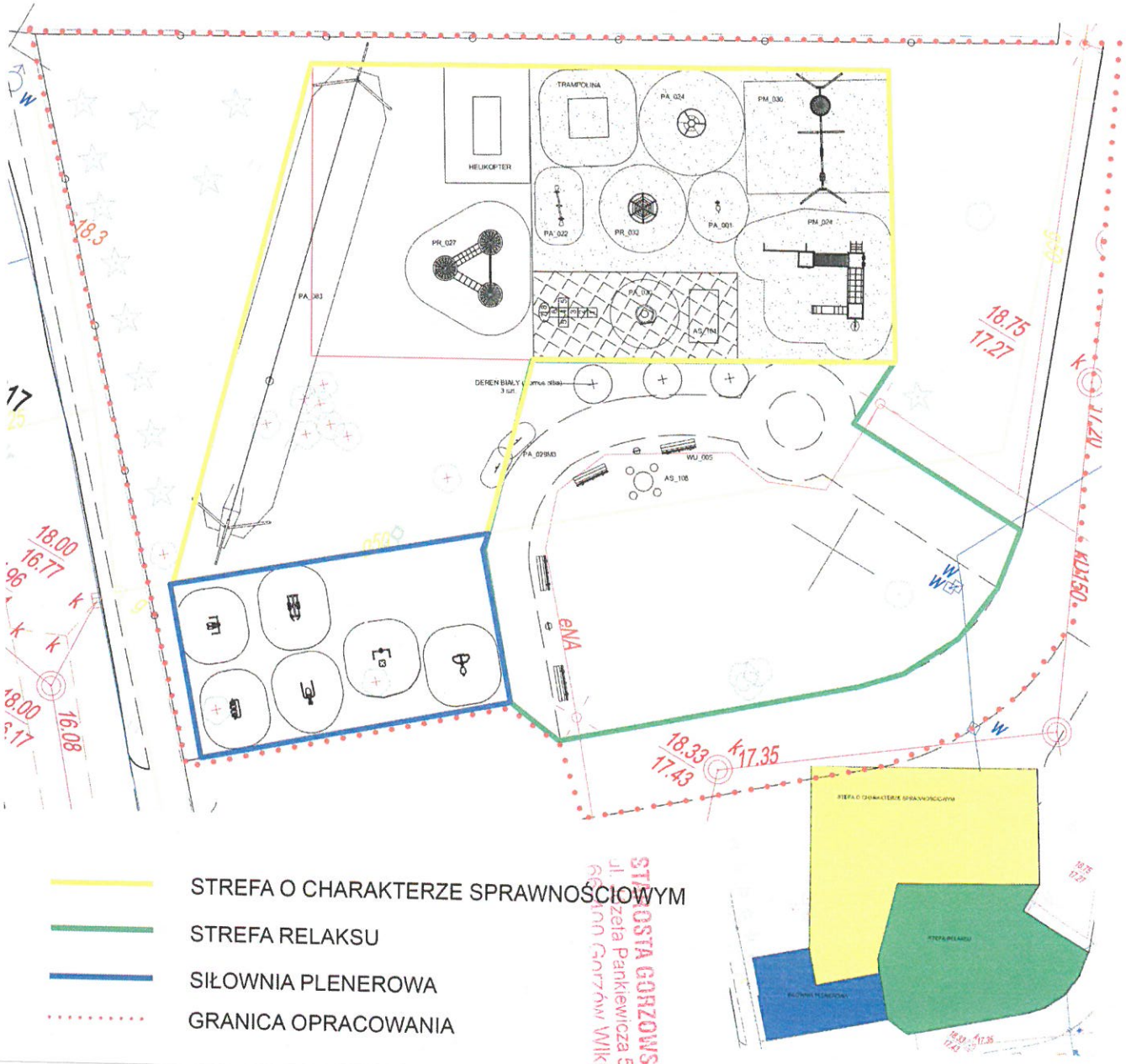
Montaż urządzenia min. 20 cm pod poziomem gruntu

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.



A R C H I T E K T
Agnieszka Szczygielska
Upr. bud. do proj. bez ogr.
w spec. architektonicznej
UPR. NR 19/ZPOIA/2003

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RAMACH PROGRAMU "OTWARTE STEFY AKTYWNOŚCI"



STREFA O CHARAKTERZE SPRAWNOŚCIOWYM:
- Huśtawka potrójna BG/BABY/BASIC
- Zestaw zabawowy trzypodestowy
- Bujak na sprężynie zwojonej
- Trampolina
- Huśtawka wagowa
- Karuzela z siedziskami
- Centrum sprawności - linarium
- Centrum sprawności - "orle gniazda"
- Centrum sprwawności - zjazd linowy
- Helikopter
- Gra w klasę
- Stół do tenisa stołowego
- Kosz Jumbo

STREFA RELAKSU:
- Ławki z oparciem - 4 szt.
- Stół z siedziskami do gry w szachy
- Nasadzenia - Dereń biały (*Cornus alba*)

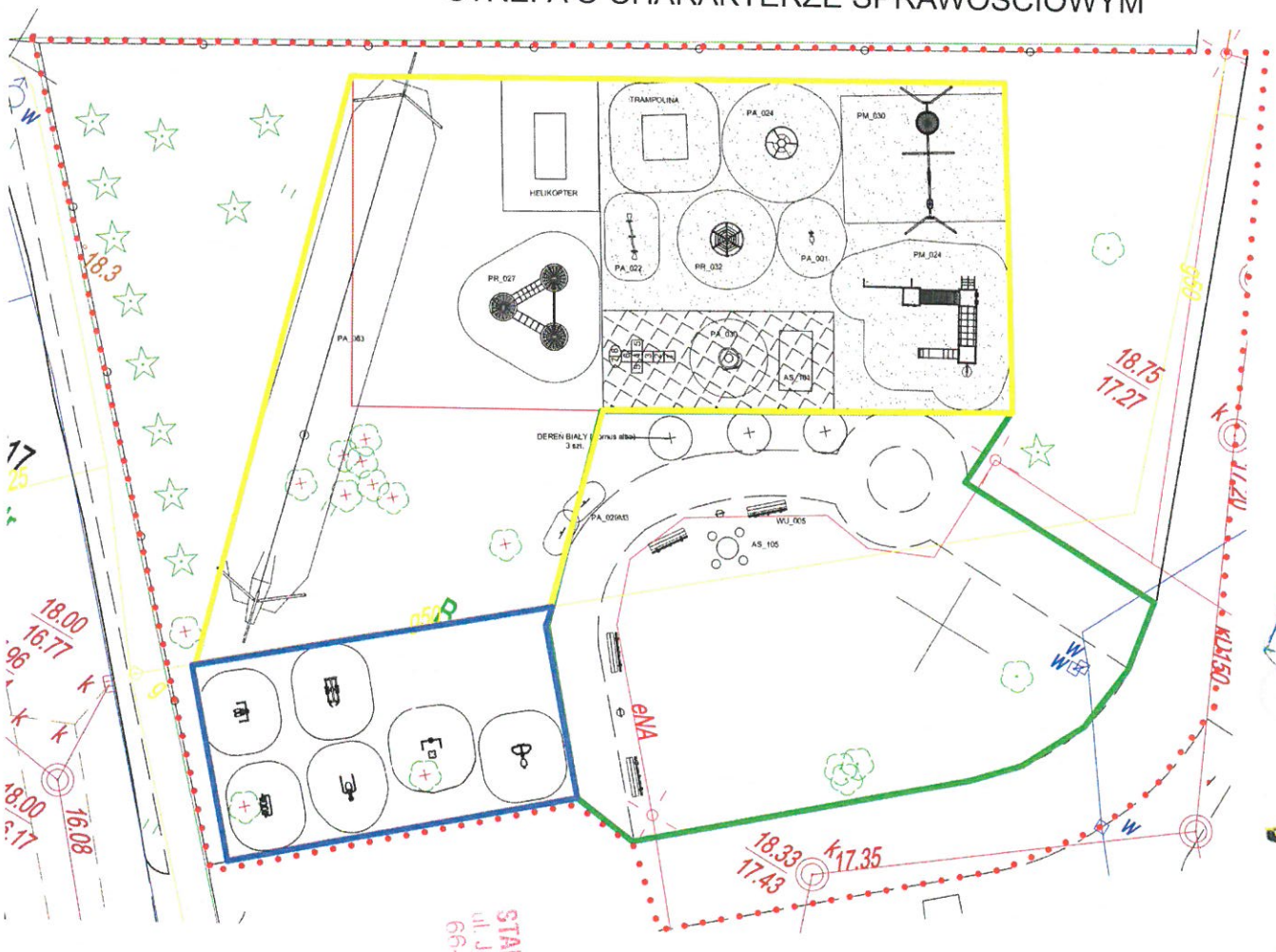
SIŁOWNIA PLENEROWA:
1. Orbitrek
2. Biegacz
3. Twister
4. Wahadło pojedyncze
5. Wioślarz
6. Wyciskanie siedząc

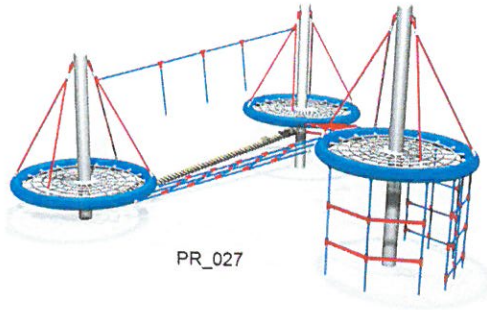
POW. TERENU - 1720 M2

STAROSTA GORZOWSKI
ul. Dzieła Pankiewicza 5-7
66-400 Gorzów Wlkp.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RAMACH PROGRAMU "OTWARTE STEFY AKTYWNOŚCI"

STREFA O CHARAKTERZE SPRAWOŚCIOWYM





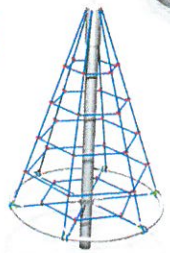
PR_027



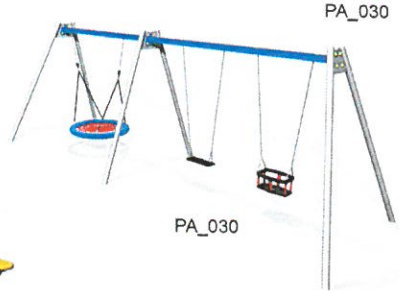
PM_024



PA_030



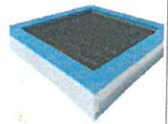
PR_032



PA_030



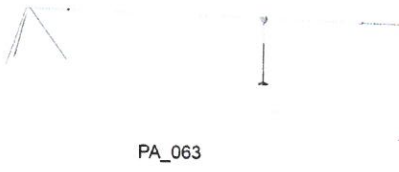
HELIKOPTER



TRAMPOLINA



PA_022



PA_063



PA_001

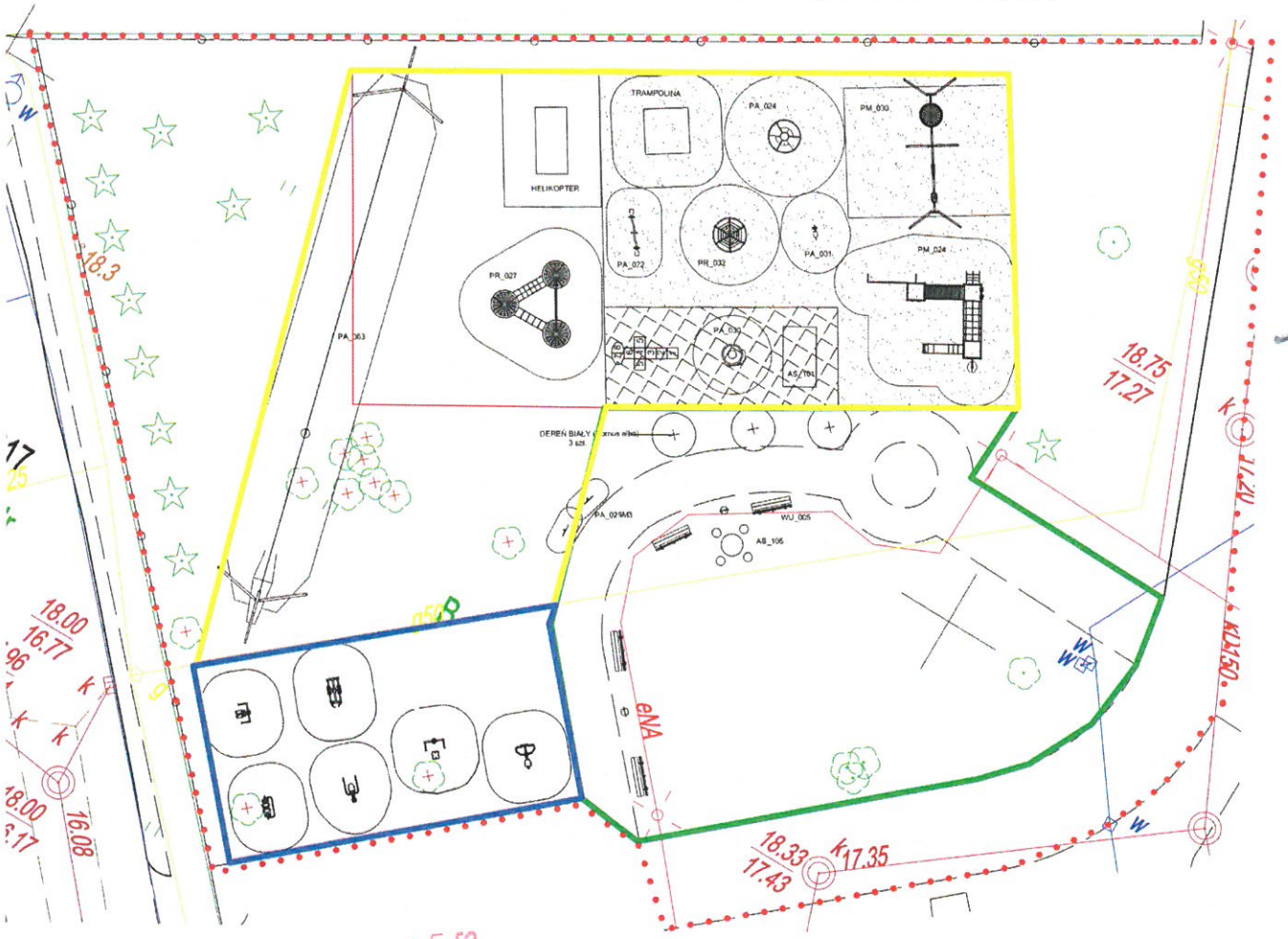


PA_024

STAROSTA GOŁDAPSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gołdap

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU W RAMACH PROGRAMU "OTWARTE STEFY AKTYWNOŚCI"

STREFA RELAKSU I SIŁOWNIA PLENEROWA





TWISTER



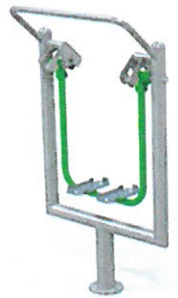
WYCISKANIE SIEDZĄC



WAHADŁO POJEDYNCZE



WIOŚLARZ



BIEGACZ



ORBITREK



AS_101



AS_105



WU_006



WU_005

STAROSTA GOSTYŃSKI
ul. Józefa Pankiewicza 5-7
66-400 Gostyń