

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: **BUDOWA PLACU ZABAW W WĄWOZIE
W REJONIE UL. JANA SAWY**

LOKALIZACJA/
ADRES: **20-632 Lublin, ul. Jana Sawy**
Cz. dz. nr 2/103, Obr. 15-Konstantynów, ark. 4

INWESTOR: **Gmina Lublin**
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BRANŻA: **BUDOWLANA**

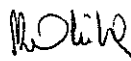
JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: **NAJA MAREK – ARCHITEKT**
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073 NIP: 919-131-81-36

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY:

PROJEKTANT BRANŻY
ARCHITEKTONICZNEJ: mgr inż. arch. Marek
Naja upr. bud. nr 54/LOIA/09



OPRACOWAŁ: mgr inż. arch.
Magdalena Olszewicz-
Wątorska upr. bud. nr 55/LOIA/09



SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

L.p.	Pozycja	Strona
1.	Główna strona tytułowa projektu budowlano-wykonawczego.	1
2.	Spis zawartości projektu	2
3.	Oświadczenie projektanta.	3
4.	Spis treści projektu budowlanego.	4
5.	Opis do projektu architektonicznego budowlano-wykonawczego.	5-23
6.	Informacja BIOZ.	24-27
7.	Część rysunkowa : PZT, A/1-A/5	28-33
8.	Mapa do celów projektowych.	34

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż Projekt Budowlany dla inwestycji:

„BUDOWA PLACU ZABAW W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY W LUBLINIE” w zakresie architektury położonego w Lublinie na części działki o nr 2/103, obręb: 15-Konstantynów , ark. 4 w Lublinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

Projektant w zakresie architektury

Data

Podpis

mgr inż. arch. Marek Naja
upr. bud. nr 54/LOIA/09

04.2019



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZĘŚĆ I – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.....	4
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	4
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO DZIAŁKI.....	4
4. ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.....	6
5. UWARUNKOWANIA FORMALNE DLA TERENU INWESTYCJI.....	12
CZĘŚĆ II - OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.....	14
1. ZAKRES OPRACOWANIA.....	14
2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	14
2.1 Opis zagospodarowania terenu.....	14
2.2 Zakres robót.....	15
2.3 Uzbrojenie terenu.....	15
2.4 Obsługa komunikacyjna, dojścia.....	15
2.5 Nawierzchnia przy urządzeniach.....	15
2.6 Odwodnienie terenu.....	15
2.7 Urządzenia. Specyfikacja materiałowa.....	15
3. WYKONANIE ROBÓT PODSTAWOWYCH.....	20
3.1 Roboty przygotowawcze.....	20
3.2 Wykonanie fundamentów pod urządzenia.....	21
3.3 Montaż urządzeń.....	21
3.4 Nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach.....	22
3.5 Odwodnienie.....	22
3.6 Uwagi końcowe.....	22
CZĘŚĆ II – CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU.....	
Rys. PZT Projekt zagospodarowania terenu.....	1:500
Rys. A/1 Schemat lokalizacji projektowanych urządzeń.....	BS
Rys. A/2 Fundamenty do montażu urządzeń.....	1:20
Rys. A/3 Strefy bezpieczne urządzeń.....	1:70
Rys. A/4 Strefy bezpieczne urządzeń.....	1:70
Rys. A/5 Strefy bezpieczne Street Workout Parku.....	1:50

CZĘŚĆ I – OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany „Budowy placu zabaw w wąwozie w rejonie ul. Jana Sawy w Lublinie” na części działki nr 2/103, obręb: 15-Konstantynów, ark. 4 w Lublinie.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- Wizja lokalna, inwentaryzacja do celów projektowych,
- Mapa do celów projektowych aktualna na dzień 01.04.2019 r.,
- Założenia zawarte w umowie z Zamawiającym,
- Koncepcja placu zabaw uzgodniona z Zamawiającym i Radą Dzielnicy,
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO DZIAŁKI.

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w zachodniej części miasta, w dzielnicy LSM w rejonie ulicy Jana Sawy, na terenie wąwozu, w sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Planowana inwestycja budowy placu zabaw jest zgodna z aktualną funkcją i przeznaczeniem terenu wykorzystywanym jako tereny zielone.



Fot. 1. Widok na teren planowanego placu zabaw od strony północnej.



Fot. 2 Widok na teren od strony południowej.



Fot. 3 Widok na teren od strony wschodniej.

W chwili obecnej teren przeznaczony pod budowę placu jest niezabudowany i pozostaje trawiasty. Istniejące drzewa i krzewy nie kolidują z projektowaną inwestycją.

W ramach budowy placu zabaw projektuje się dostawę i montaż następujących urządzeń:

1. Huśtawka metalowa podwójna plus bocianie gniazdo – 1 szt.,
2. Karuzela z siedziskiem i stoliczkiem – 1 szt.,
3. Linarium stożkowe małe – 1 szt.,
4. Równoważnia – 1 szt.,
5. Zestaw zabawowy – 1 szt.,
6. Bujak sprężynowy konik – 1 szt.,
7. Bujak sprężynowy lisek – 1 szt.,

8. Huśtawka ważka - 1 szt.,
9. Street Workout Park – 1 komplet,
10. Ławeczka rehabilitacyjna podwójna dla seniora z rowerkiem i tablicą – 1 szt. oraz ławeczka podwójna z młynkiem – 1 szt.

Ponadto przewidziano następujące wyposażenie komunalne:

- ławka metalowa z oparciem – 5 szt.,
- kosz na odpadki stalowy – 2 szt.,
- tablica regulaminowa – 2 szt.

Nawierzchnia terenu placu zabaw bezpieczna o nawierzchni z piasku płukanego gr. 30 cm. Pozostała część terenu trawiasta. W oznaczonym na rysunku PZT zakresie plac zostanie ogrodzony systemowym ogrodzeniem panelowym stalowym i zostanie wyposażony w 2 furtki.

4. ZAPROPONOWANE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

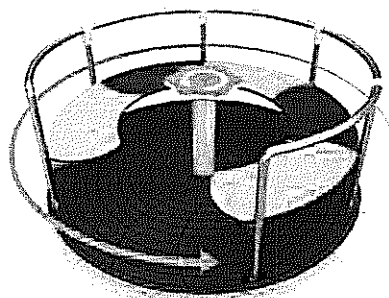
W niniejszym projekcie zaplanowano następujące urządzenia zabawowe na projektowanym placu zabaw:

1. HUŚTAWKA PODWÓJNA PLUS BOCIANIE GNIAZDO



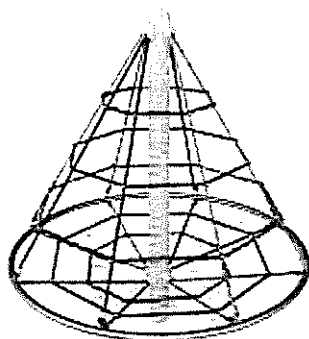
Strefa bezpieczeństwa 750 x 581 cm, wysokość całkowita 244,00 cm, wysokość swobodnego upadku 133,0 cm.

2. KARUZELA Z SIEDZISKIEM



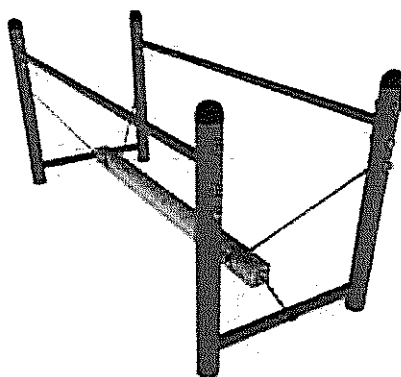
Strefa bezpieczeństwa 550 x 550 cm, wysokość całkowita 70,00 cm, wysokość swobodnego upadku 70,00 cm;

3. LINARIUM STOŻKOWE MAŁE



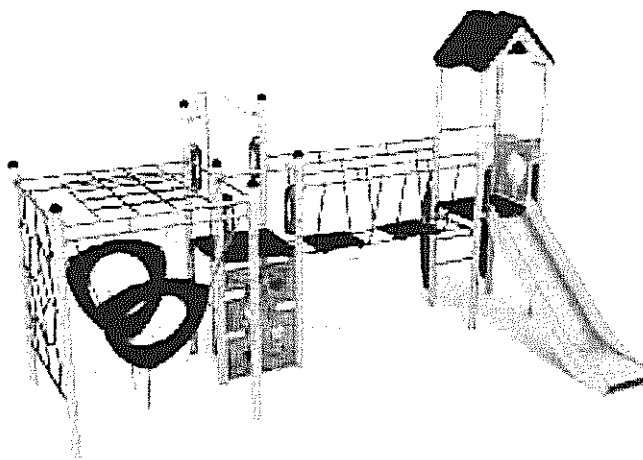
Strefa bezpieczeństwa 490 x 490 cm, wysokość całkowita 200,00 cm, wysokość swobodnego upadku 150,00 cm;

4. RÓWNOWAŻNIA



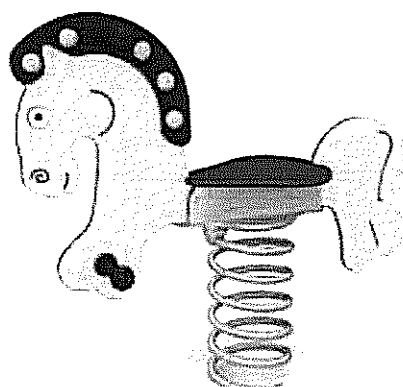
Strefa bezpieczeństwa 390x529 cm, wysokość całkowita 106,00 cm, wysokość swobodnego upadku 24,00 cm;

5. ZESTAW ZABAWOWY



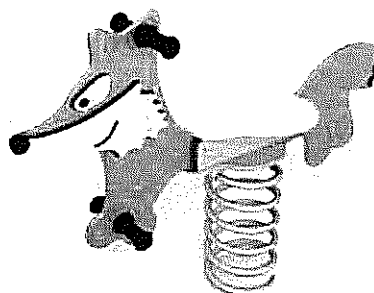
Strefa bezpieczeństwa 672 x 875 cm, wysokość całkowita 327,00 cm, wysokość swobodnego upadku 200,0 cm.

6. BUJAK SPRĘŻYNOWY KONIK



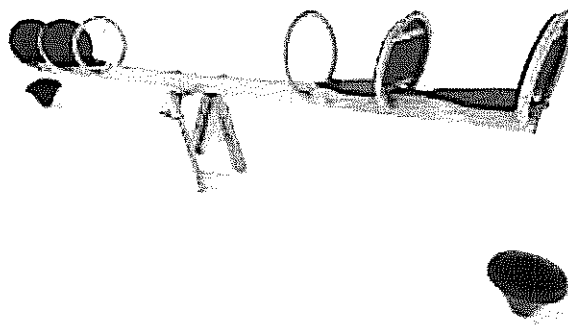
Strefa bezpieczeństwa 296x227 cm, wysokość całkowita 80,00 cm, wysokość swobodnego upadku 40,0 cm

7. BUJAK SPRĘŻYNOWY LISEK



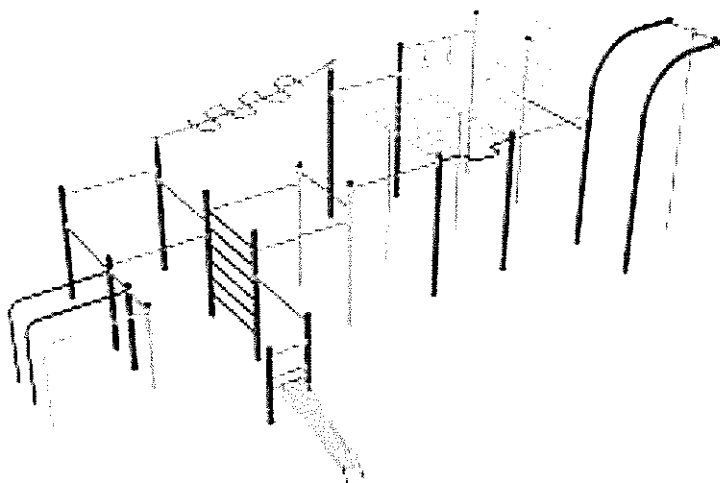
Strefa bezpieczeństwa 311x227 cm, wysokość całkowita 80,00 cm, wysokość swobodnego upadku 40,0 cm

8. HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA



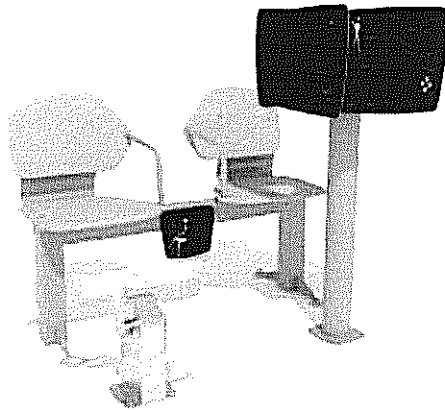
Strefa bezpieczeństwa 238x575 cm, wysokość całkowita 123,00 cm, wysokość swobodnego upadku 76,0 cm

9. STREET WORKOUT PARK



Strefa bezpieczeństwa 1440x940 cm, wysokość całkowita 360,00 cm, wysokość swobodnego upadku 250,00 cm

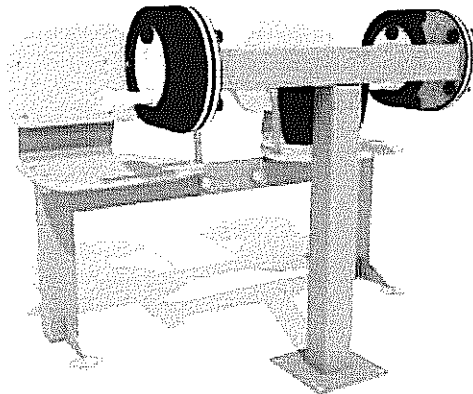
10. ŁAWECZKA REHABILITACYJNA DLA SENIORA Z ROWERKIEM I
TABLICA



Dwustanowiskowe urządzenia wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów i fizjoterapeutów. Długość zewnętrzna 128,0 cm, szerokość zestawu 97,0 cm, wysokość 90,0 cm.

ORAZ

ŁAWECZKA REHABILITACYJNA DLA SENIORA Z MŁYNKIEM

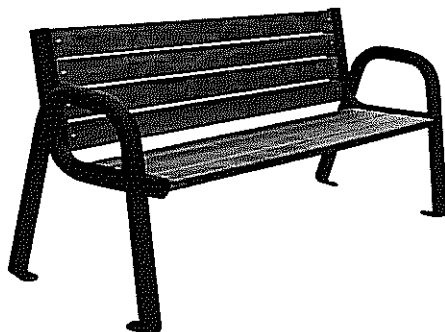


Dwustanowiskowe urządzenia służące do wzmacniania ramion, rekomendowane przez rehabilitantów i fizjoterapeutów. Długość zewnętrzna 128,0 cm, szerokość zestawu 94,0 cm, wysokość 94,0 cm.

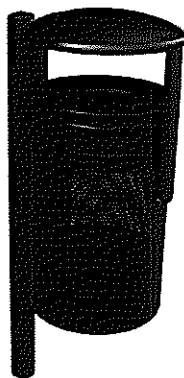
UWAGI: Zamawiający dopuszcza tolerancję w wymiarach urządzeń $\pm 5\%$, z zachowaniem tych samych funkcji zabawowych i użytkowych.

WYPOSAŻENIE KOMUNALNE

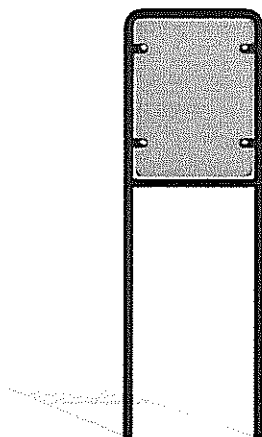
1. ŁAWKA metalowa z oparciem – 5 SZT.



2. KOSZ NA ODPADKI - 2 SZT.



3. TABLICA Z REGULAMINEM - 2 SZT.

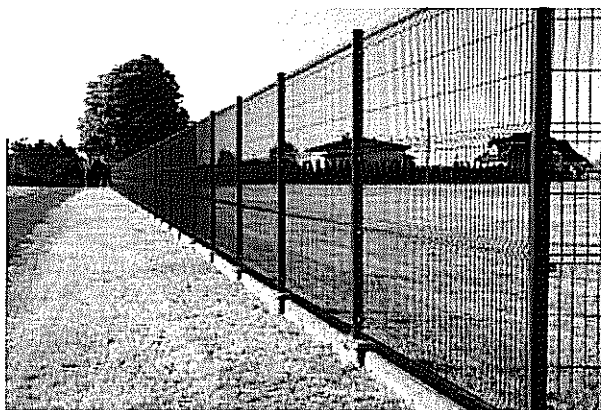


NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA PLACU ZABAW

Wszystkie strefy bezpieczeństwa wg ustalonych wymiarów należy wykonać z piasku płukanego, gr. 30,0 cm.

OGRODZENIE PLACU ZABAW

Projektowany obszar placu zabaw należy ogrodzić systemowym ogrodzeniem panelowym wysokości 100 cm. Panele mocować do słupków stalowych 40x60 mm na system obejm stalowych. Stosować przęśta typu 2D SUPER, szerokości 250 cm, z prętów stalowych, cynkowanych, pręty poziome podwójne gr. 8 mm, pręty pionowe gr. 6,00 mm; pręty proste malowane na kolor zielony. Od góry zakończyć przęśto prętami poziomymi aby uniknąć możliwości skaleczeń lub urazów osób przebywających na placu zabaw.



System ogrodzenia bez podwaliny.

5. UWARUNKOWANIA FORMALNE DLA TERENU INWESTYCJI.

- Teren objęty opracowaniem znajduje się na obszarze dla którego obowiązuje Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego miasta Lublin – część II Uchwała nr 1688/LV/2002 Rady Miejskiej w Lublinie z dnia 26 września 2002 r.
 - Zgodnie z zapisami miejscowego planu działka leży w obszarze: ZP – tereny zieleni publicznej.
- Budowa placu zabaw na wskazanym terenie pozostaje w zgodzie z zapisami mpzp.



Ponadto:

- Teren będący przedmiotem opracowania nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- Dostępność dla osób niepełnosprawnych zapewniona z poziomu terenu istniejącego;
- Teren objęty opracowaniem nie podlega wpływom eksploatacji górniczej,
- Charakterystyka ekologiczna: odpady stałe przewiduje się zbierać w kosze na śmieci i opróżniać regularnie,
- Emisja hałasu oraz wibracji. Realizowana inwestycja nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji,
- Projektowana inwestycja nie narusza interesu osób trzecich rozumieniu przepisów prawa budowlanego.
- Wpływ inwestycji na środowisko. Inwestycja z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie ma negatywnego wpływu na środowisko. Powstałe śmieci i odpady gromadzone będą w pojemnikach i wywożone na bieżąco przez wyspecjalizowane firmy.
- Rozwiązania projektowe nie dotyczą ochrony przeciwpożarowej. Projektowana inwestycja nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej istniejących obiektów.
- Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane i są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Obiekt nie stanowi zagrożenia środowiska.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone z poszanowaniem istniejącej zieleni.

Opracowanie:
arch. Marek Naja



CZĘŚĆ II - OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO.

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt wykonawczy obejmuje następujący zakres robót:

- Wytyczenie obszaru pod nowe urządzenia placu zabaw dla dzieci młodszych i starszych oraz dla seniorów,
- Wytyczenie linii ogrodzenia,
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia,
- Dostawa i montaż urządzeń oraz wyposażenia komunalnego,
- Wykonanie nawierzchni w strefie bezpiecznej przy urządzeniach,
- Uprzątnięcie terenu po wykonanych pracach.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

2.1 Opis zagospodarowania terenu.

W ramach niniejszej inwestycji planuje się na terenie zielonym w wąwozie w rejonie ulicy Jana Sawy wykonać plac zabaw dla dzieci, Street Workout Park oraz miejsce dla seniorów. Przewidziano dostawę i montaż następujących urządzeń:

11. Huśtawka metalowa podwójna plus bocianie gniazdo – 1 szt.,
12. Karuzela z siedziskiem i stoliczkiem – 1 szt.,
13. Linarium stożkowe małe – 1 szt.,
14. Równoważnia – 1 szt.,
15. Zestaw zabawowy – 1 szt.,
16. Bujak sprężynowy konik – 1 szt.,
17. Bujak sprężynowy lisek – 1 szt.,
18. Huśtawka ważka - 1 szt.,
19. Street Workout Park – 1 komplet,
20. Ławeczka rehabilitacyjna podwójna dla seniora z rowerkiem i tablicą – 1 szt. oraz ławeczka podwójna z młynkiem – 1 szt.

Ponadto przewidziano następujące wyposażenie komunalne:

- ławka metalowa z oparciem – 5 szt.,
- kosz na odpadki stalowy – 2 szt.,
- tablica regulaminowa – 2 szt.

Nawierzchnia terenu placu zabaw bezpieczna o nawierzchni z piasku płukanego gr. 30 cm. Pozostała część terenu trawiasta. W oznaczonym na rysunku PZT zakresie plac zostanie ogrodzony systemowym ogrodzeniem panelowym stalowym i zostanie wyposażony w 2 furki.

2.2 Zakres robót.

Urządzenia placu zabaw, Street Workout Parku oraz części dla seniora a także wyposażenie komunalne i ogrodzenie zaplanowano do montażu na terenie zielonym w wąwozie w rejonie ul. Jana Sawy przy utwardzonych ciągach pieszych spacerowych, z zachowaniem normatywnych stref bezpieczeństwa, na obszarze oznaczonym na zagospodarowaniu terenu jako A,B,C,D.

Wokół urządzeń na wskazanym obszarze przewidziana jest do wykonania nawierzchnia bezpieczna z piasku płukanego oraz ogrodzenie terenu.

2.3 Uzbrojenie terenu.

Przez teren objęty niniejszym opracowaniem przebiega sieć uzbrojenia podziemnego – sieć kanalizacji sanitarnej oraz linia elektroenergetyczna. Na terenie działki znajdują się również drzewa wieloletnie liściaste oraz krzewy. Lokalizacja projektowanych urządzeń nie koliduje z istniejącą zielenią wysoką.

2.4 Obsługa komunikacyjna, dojścia.

Dojazd do terenu placu zabaw zapewniony jest od strony północnej. Dojście istniejącymi chodnikami od strony zachodniej i południowej terenu.

2.5 Nawierzchnia przy urządzeniach.

Wokół zaprojektowanych urządzeń w obszarze stref bezpieczeństwa projektuje się nawierzchnię bezpieczną z piasku płukanego gr. 30,0 cm. Strefy zabezpieczyć obrzeżami trawnikowymi typu ~~XXXXXXXXXX~~ 2 trowers o wym. 45x80x1000mm

2.6 Odwodnienie terenu.

Projekt nie przewiduje zmiany ukształtowania terenu, mogącego wpłynąć negatywnie na odwodnienie terenu rekreacyjnego. Obecny sposób odwodnienia polega na powierzchniowym zagospodarowaniu wód opadowych na terenie własnym, wody opadowe wsiągają w grunt rodzimy.

2.7 Urządzenia. Specyfikacja materiałowa.

Zaprojektowane urządzenia zabawowe, Street Workout Park oraz urządzenia dla seniorów swoimi gabarytami wpisują się w ustalony obszar rekreacyjny. Projektowane urządzenia zapewnią różnorodne formy ruchu i zabawy dla dzieci, młodzieży i osób starszych.

Wzrost 0,45 x 80 x 100 cm
Waga 1,2 kg
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

2.7.1 HUŚTAWKA PODWÓJNA PLUS BOCIANIE GNIAZDO

Huśtawka o konstrukcji metalowej z siedziskami: 2xpiłaskie oraz bocianie gniazdo.

Wysokość urządzenia 244 cm, wymiary zewnętrzne 750x581 cm, wysokość swobodnego upadku 133 cm.

Elementy konstrukcyjne z rur stalowych, oczyszczonych w procesie piaskowania, zabezpieczonych przez cynkowanie, malowanych proszkowo. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.2 KARUZELA Z SIEDZISKIEM I STOLICZKIEM OBROTOWYM

Urządzenie karuzeli z siedziskami i stoliczkiem obrotowym.

Wysokość urządzenia 70,00 cm, wymiary zewnętrzne 550x550 cm, wysokość swobodnego upadku 70,00 cm.

Konstrukcja główna karuzeli ze stali oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przez cynkowanie, malowanej proszkowo. Podest urządzenia z blachy aluminiowej ryflowanej, siedziska z płyty HDPE gr. min 12 mm.

Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.3 LINARIUM STOŻKOWE

Urządzenie złożone z głównego słupa oraz rozpiętych lin w formie stożka, służące do wspinania.

Wysokość urządzenia 250 cm, wymiary zewnętrzne $\varnothing 185$ cm, wysokość swobodnego upadku 122 cm.

Element konstrukcyjny centralny z rury stalowej, zabezpieczonej przez cynkowanie, malowanej proszkowo. Liny z rdzeniem stalowym w powłoce polipropylenowej, elementy łączące liny z tworzywa. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.4 RÓWNOWAŻNIA

Konstrukcja główna równoważni ze stali oczyszczonej w procesie piaskowania, zabezpieczonej przez cynkowanie, malowanej proszkowo. Belka

równoważni drewniana 90x90 mm z drewna iglastego, bezszęcnego i bezdrzeniowego, klejonego warstwowo, impregnowane ciśnieniowo.

Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.5 ZESTAW ZABAWOWY

W skład zestawu wchodzi:

- wieża z dachem dwuspadowym – 1 szt.,
- wieża – 1 szt.
- kładka,
- podesty 3 szt.,
- ruchome pierścienie 2 szt.,
- ściana wspinaczkowa – 1 szt.
- przejścia linowe.

Wysokość zestawu 327 cm, wysokość swobodnego upadku 200 cm, wymiary zewnętrzne zestawu 672x875 cm.

Elementy konstrukcyjne z rur stalowych, zabezpieczonych przez cynkowanie, malowanych proszkowo. Liny z rdzeniem stalowym w powłoce polipropylenowej, podesty wież ze sklejk wodoodpornej antypoślizgowej, ścianki boczne oraz daszki wież wykonane z płyt HDPE gr. min 12 mm.

Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.6 BUJAK SPRĘŻYNOWY KONIK I LISEK

Bujak sprężynowy w formie i kolorystyce konika i liska. Sprężyna bujaka ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny 200 mm, średnica pręta z którego wykonana jest sprężyna 20 mm. Sprężyny i ich mocowanie ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT. Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min. 12 mm, całkowicie odporna na wilgoć i UV.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.7 HUŚTAWKA METALOWA WAŻKA

Urządzenie w formie huśtawki równoważni. Wysokość urządzenia 87,6 cm, wymiary zewnętrzne 300x28 cm, wysokość swobodnego upadku 90 cm.

Elementy konstrukcyjne z rur stalowych, zabezpieczonych przez cynkowanie, malowanych proszkowo. Siedziska huśtawki z płyty HDPE gr. min.

12 mm. Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.8 STREET WORKOUT PARK

Urządzenie w formie zestawu do wspinania i podwieszania się, przeskoków, podwisów, zwisów, ławeczka do ćwiczeń mięśni brzucha itp.

Wysokość urządzenia 360 cm, wymiary zewnętrzne 1440x940 cm, wysokość swobodnego upadku 250 cm.

Konstrukcja główna urządzenia ze stali zabezpieczonej przez cynkowanie, malowanej proszkowo.

Elementy łączące takie jak śruby, nakrętki, podkładki ze stali nierdzewnej.

Całość konstrukcji mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

2.7.9 ŁAWECZKI REHABILITACYJNE DLA SENIORA

1. ŁAWECZKA PODWÓJNA Z ROWERKIEM I TABLICĄ

Dwustanowiskowe urządzenie wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Ćwiczenie polega na pedałowaniu w pozycji siedzącej.

Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów.

Urządzenie zawiera:

- dwa siedziska metalowe z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rowerowe z odpowiednio dobranym oporem obrotowym,
- tabliczkę z instrukcją użytkowania.

Materiały

- Konstrukcja i siedzenia ze stali galwanizowanej, malowane farbą termoutwardzalną.
- Mechanizmy rowerowe ze stali nierdzewnej.
- Instrukcja obsługi grawerowana.
- Mocowanie śrubami.

2. ŁAWECZKA PODWÓJNA Z MŁYŃKIEM

Dwustanowiskowe urządzenie służące do wzmacniania ramion. Ćwiczenie polega na wykonywaniu obrotów oburącz w pozycji siedzącej.

Rekomendowane przez rehabilitantów oraz fizjoterapeutów.

Urządzenie zawiera:

- dwa siedziska metalowe z oparciami i poręczą od wewnętrznej strony,
- dwa mechanizmy rotorów kończyn górnych (młynków),
- tabliczkę z instrukcją użytkowania.

Materiały

- Konstrukcja i siedzenia ze stali galwanizowanej, malowane farbą termoutwardzalną.
- Tworzywo HDPE o właściwościach antygraffiti.
- Instrukcja obsługi grawerowana.
- Mocowanie śrubami.

2.8 WYPOSAŻENIE KOMUNALNE

2.8.1 ŁAWKI

Ławka stalowa parkowa z oparciem i siedziskiem drewnianym o wymiarach: długość 180,0 cm, szerokość 70,0cm, wysokość całkowita 76,0 cm. Dostawa i montaż 5 sztuk. Konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczonej w procesie piaskowania. Stal zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT na kolor czarny. Sztachetki ławki drewniane z drewna drzew iglastych gr. min. 3 cm, zabezpieczone impregnatem i bejcowane na kolor teak.

Nogi ławki mocować do fundamentów betonowych za pomocą stalowych kotew. Fundamenty posadawiać na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25

2.8.2 KOSZ NA ODPADKI

Kosz stalowy, ocynkowany ogniowo, malowany proszkowo na kolor czarny z daszkiem na śmieci. Pojemność 35 l, szerokość 430 mm, wysokość 950 mm, średnica 300mm.

Zainstalować 2 sztuki.

2.8.3 TABLICA Z REGULAMINEM

Konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo, malowana na kolor czarny. Panel z treścią regulaminu zabezpieczony przed czynnikami zewnętrznymi wykonany z płyty HPL o gr. 12 mm. Montować 2 sztuki.

2.9 NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA

Nawierzchnię terenu w strefie wokół urządzeń wykonać w kształcie i wymiarach jak pokazano w części graficznej projektu.

Wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznych stosowanych przy urządzeniach placów zabaw oraz urządzeniach siłowni terenowych reguluje polska norma PN-EN 1177.

W wydzielonych i wygradzonych strefach bezpieczeństwa urządzeń nawierzchnię należy wykonać jako piaszczystą. Nawierzchnię należy wykonać w następującej kolejności: korytowanie podłoża pod projektowaną nawierzchnię z wyprofilowaniem i stabilizacją mechaniczną warstwy piasku do 5,0cm. Mocować obrzeża trawnikowe typu ~~z tworzywa~~ ^{z tworzywa} 45x80x100 mm. Nawierzchnię bezpieczną wykonać z warstwy piasku płukanego frakcji 0,2-2 mm gr. 30,0 cm. Pozostałą część terenu o nawierzchni trawiastej uprzątnąć i oczyścić ze śmieci pobudowlanych.

mgr inż. arch.
Magdalena Olszewska-Wojarska
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
nr ewid. 55/LDIA/03 wpis na liście nr LB-020

2.10 OGRODZENIE PLACU ZABAW

Projektowany obszar placu zabaw należy ogrodzić systemowym ogrodzeniem panelowym wysokości 160 cm. Panele mocować do słupków stalowych 40x60 mm na system obejm stalowych. Stosować przęsta typu 2D SUPER, szerokości 250 cm, z prętów stalowych, cynkowanych, pręty poziome podwójne gr. 8 mm, pręty pionowe gr. 6,00 mm; pręty proste malowane na kolor zielony. Od góry zakończyć przęsto prętami poziomymi aby uniknąć możliwości skaleczeń lub urazów osób przebywających na placu zabaw. Stosować nakrętki typu antywandal. Zachować odstęp spodu panelu od średniego poziomu terenu placu na poziomie 3-5 cm. Wysokość ogrodzenia mierzona od średniego poziomu terenu. System ogrodzenia bez podwaliny.

We wskazanych miejscach ogrodzenia zamontować 2 furtki o szerokości w świetle 100 cm. Furtki otwierane na zewnątrz placu zabaw, zaopatrzyć w klamkę z zamkiem.

Słupki obsadzić w fundamentach betonowych, posadowionych na głębokości min. 110 cm. Stosować beton klasy C20/25.

3. WYKONANIE ROBÓT PODSTAWOWYCH.

Wszelkie roboty ziemne i wykopy fundamentowe wykonywać ręcznie (bez użycia maszyn budowlanych ciężkich) i pod nadzorem.

3.1 Roboty przygotowawcze.

Zakres robót przygotowawczych, ziemnych:

- Wytyczenie miejsca montażu urządzeń,
- Zabezpieczenie terenu przed osobami postronnymi,
- Usunięcie warstwy humusu w miejscach fundamentowania oraz na obszarze przewidzianym pod nawierzchnię bezpieczną i piaszczystą,
- Korytowanie obszaru pod nawierzchnię bezpieczną i z piasku.

Fundamenty urządzeń należy posadowić zgodnie z rysunkami lokalizacji fundamentów. Jeśli w czasie realizacji wykonawca napotka na nie zaznaczone na mapie istniejące uzbrojenie podziemne należy przerwać prace, powiadomić inspektora nadzoru i projektanta.

3.2 Wykonanie fundamentów pod urządzenia.

1. W podłożu projektowanego placu zabaw zalegają osady wieku czwartorzędowego, pochodzenia eolicznego oraz antropogenicznego, wykształcone jako pyły lessowe i nasypy. Najmłodsze utwory reprezentowane są przez humus pylasty i nasyp niebudowlany.
2. Z uwagi na fakt, iż pyły lessowe są gruntami bardzo wrażliwymi na działanie wód, pod wpływem których ulegają uplastycznieniu, należy:
 - zapewnić staranną ochronę wykopów fundamentowych przed zamoczeniem lub zalaniem wodami atmosferycznymi bądź technologicznymi. W przypadku zawilgocenia gruntu w wykopie, warstwę zamoczoną należy zdjąć bezpośrednio przed betonowaniem;
 - zapewnić prawidłowy odpływ wód powierzchniowych z działki.
3. Grunty humusowe i nasypy niebudowlane nie stanowią nośnego elementu podłoża.
4. Głębokość przemarzania gruntów wg PN-81/B-03020 wynosi 1,0 m, jednak podczas mroźnych, bezśnieżnych zim może być nieco większa.
5. Projektowane obiekty można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.
6. Przed wylaniem betonu fundamentów urządzeń planu zabaw, wskaźnik zagęszczenia nasypu należy potwierdzić przez uprawnionego geotechnika - $I_{smin} \geq 0,98$. W przypadku parametrów niewystarczających fundamenty należy posadowić w warstwie II (również po sprawdzeniu wskaźnika zagęszczenia) lub grunt nienośny wymienić i zagęścić.

Po usunięciu humusu należy w miejscach przewidzianych do zainstalowania urządzeń wykonać wykopy pod fundamenty.

Wykonując fundamenty należy uwzględnić przewidziany przez producenta urządzeń sposób ich montażu.

Bloki stóp fundamentowych należy wykonać z betonu klasy C20/25. Stopy należy posadowić w gruncie na poziomie -1,10 m poniżej poziomu urządzonego terenu placu na warstwie chudego betonu o gr. 10 cm. Stopy należy zabetonować na poziomie -30 cm poniżej poziomu terenu. Takie rozwiązanie pozwoli ostonić fundamenty powierzchnią bezpieczną o grubości wskazanej w normie PN-EN 1176.

3.3 Montaż urządzeń.

Zaprojektowane i montowane na placu zabaw urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty, potwierdzające spełnianie wymogów normy PN-EN 1176.

Montaż konstrukcji urządzeń do podłoża należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Lokalizację urządzeń pokazano w części graficznej projektu.

Urządzenia zabezpieczyć przed samowolnym demontażem.

3.4 Nawierzchnia bezpieczna przy urządzeniach.

Nawierzchnię terenu w strefie wokół urządzeń wykonać w kształcie i wymiarach jak pokazano w części graficznej projektu.

Wymagania dotyczące nawierzchni bezpiecznych stosowanych przy urządzeniach placów zabaw oraz urządzeniach siłowni terenowych reguluje polska norma PN-EN 1177.

Nawierzchnię należy wykonać w następującej kolejności: usunięcie z placu budowy i utylizacja śmieci i gruzu, korytowanie podłoża pod projektowaną nawierzchnię z wyprofilowaniem i stabilizacją mechaniczną warstwy piasku do 5,0cm. Nawierzchnię bezpieczną przy urządzeniach wykonać wg wytycznych pkt. 2.9.

3.5 Odwodnienie.

Zakłada się odwodnienie poprzez przesiąkanie nawierzchni piaszczystej w grunt rodzimy. Nie przewiduje się podłączenia do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

3.6 Uwagi końcowe.

Roboty budowlane powinny być wykonane przez firmę posiadającą doświadczeni przy budowie i instalowaniu tego typu urządzeń. W trakcie realizacji zadania należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie a jeśli są przedmiotem Polskich Norm – zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm. Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami wg dostarczonej dokumentacji, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

Wszystkie prace należy wykonywać przestrzegając zasad BHP i ppoż. obowiązujących przy wykonywaniu poszczególnych typów robót.

Użyć wszelkich niezbędnych materiałów i sprzętu do wykonania tego obiektu.

Wszelkie wymiary sprawdzić i zweryfikować na budowie.

Wszystkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem osoby uprawnionej.

Opracowanie:
mgr inż. Marek Naja

PRZEDMIOT
OPRACOWANIA:

INFORMACJA BIOZ

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA PLACU ZABAW W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY

LOKALIZACJA/
ADRES:

20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
Cz. dz. nr 2/103, Obr. 15, ark. 4

INWESTOR:

Gmina Lublin

20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BRANŻA:

BUDOWLANA

PROJEKTANT:

Magdalena Olszewicz-Wątorska
20-819 Lublin ul. Limbowa 26/4b
upr. bud. nr 55/LOIA/09
Lub. Okr. Izba Arch. LB-0202



Lublin, kwiecień 2019 r.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla inwestycji: Budowa placu zabaw w wąwozie w rejonie ul. Jana Sawy w Lublinie na części działki nr ewid. 2/103.

2. Zakres robót planowanego zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę placu zabaw, na podstawie projektu architektonicznego budowlanego na działce nr 2/103 w rejonie ul. Jana Sawy w Lublinie, zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- wytyczenie lokalizacji urządzeń, ogrodzenia,
- roboty ziemne (ręczne),
- roboty fundamentowe,
- roboty montażowe urządzeń i wyposażenia komunalnego, ogrodzenia,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej,
- roboty nawierzchniowe i porządkowe.

3. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicach lokalizacji. Projektowane urządzenia usytuowano w stosunku do istniejącej zabudowy mieszkaniowej w odległości ponad 100 m oraz względem granicy działki z zachowaniem odległości wynikających z warunków technicznych, przepisów BHP, przeciwpożarowych i wymogów ochrony środowiska.

Na terenie objętym opracowaniem występują następujące sieci infrastruktury technicznej: kanalizacja deszczowa oraz sieć elektroenergetyczna – niekolidujące z projektowanym zakresem. Na terenie objętym opracowaniem w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego placu nie ma roślinności wysokiej, która mogłaby kolidować z projektowanymi urządzeniami.

Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

w rejonie projektowanej inwestycji nie ma elementów, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określenie

skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

planowane roboty budowlane: wykopy o głębokości do 1,10 m, roboty ziemne, betoniarskie, montażowe, roboty wykończeniowe, ryzyko upadku z wysokości do 1,5 m.

W trakcie budowy, podczas rozładunku elementów oraz ich montażem, pracą maszyn budowlanych istnieje zagrożenie upadkiem, zmiżdżeniem, skaleczeniem, stłuczeniem, zatarciem oka. Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.

Roboty budowlane na terenie realizacji inwestycji w większości należą do standardowych i nie odbiegają skalą trudności i zagrożenia ludzi od typowych prac budowlanych.

Montaż urządzeń nie koliduje z istniejącą w sąsiedztwie podziemną infrastrukturą techniczną, jednak - Wykonawca jest zobowiązany w pierwszej kolejności

zlokalizować przebieg zaznaczonych na mapie sieci i porównać ich przebieg z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

Fundamenty urządzeń należy posadowić poza zlokalizowanymi sieciami podziemnymi.

Prace ziemne przy kopaniu fundamentów urządzeń placu zabaw należy wykonywać ręcznie.

Jeżeli w czasie realizacji wykonawca napotka nie oznaczone na mapie istniejące uzbrojenie podziemne należy przerwać prace i powiadomić projektanta.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy budowy powinni mieć poświadczone szkolenie okresowe, należy ich również przeszkolić w zakresie BHP na stanowisku pracy.

W zakresie szkoleń instruktażowych z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy należy ująć następujące elementy:

- instruktaże stanowiskowe informujące o możliwościach zagrożenia i sposobach postępowania w przypadku ich wystąpienia - przeprowadza kierownik robót
- zwrócenie uwagi na konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej i zbiorowej (tj. odzież ochronna, obuwie robocze, kaski ochronne, ochrony słuchu i wzroku, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, rękawice ochronne, szelki bezpieczeństwa itp.)
- pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia przez nich prac świadczące o ich przeszkoleniu oraz stosowne badania lekarskie
- wszystkie roboty budowlane: prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury

z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Zatrudnieni na budowie muszą mieć aktualne badania lekarskie.

Materiały stosowane na budowie i do wbudowania powinny posiadać Certyfikat na znak bezpieczeństwa - dokument wykazujący, że wyrób spełnia wymagania dotyczące bezpieczeństwa ustalone w Polskich Normach i stosowanych przepisach w odniesieniu do wyrobów dopuszczalnych do obrotu i stosowania w budownictwie. Dopuszcza się do użycia materiały, które nie są szkodliwe w sposób trwały dla otoczenia nie mogą być. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia w czasie robót, a po ich zakończeniu ich szkodliwość zanika (np. materiały pylaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty budowlane wykonywane muszą być zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, opublikowanych w Kodeksie pracy i Dzienniku Ustaw (Dz.U.nr13, poz. 91); Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie BHP przy robotach budowlanych.

Sprzęt zmechanizowany, pomocniczy i urządzenia powinny posiadać dokumenty uprawniające do eksploatacji.

Na terenie budowy należy wprowadzić wymagane zabezpieczenia, pracowników zaopatrzyć w środki ochrony osobistej pracowników.

Należy zapewnić następujące elementy:

- wyznaczyć strefy prowadzenia robót przez zastosowanie taśm BHP ostrzegawczych i umieszczenie tablic ostrzegawczych,

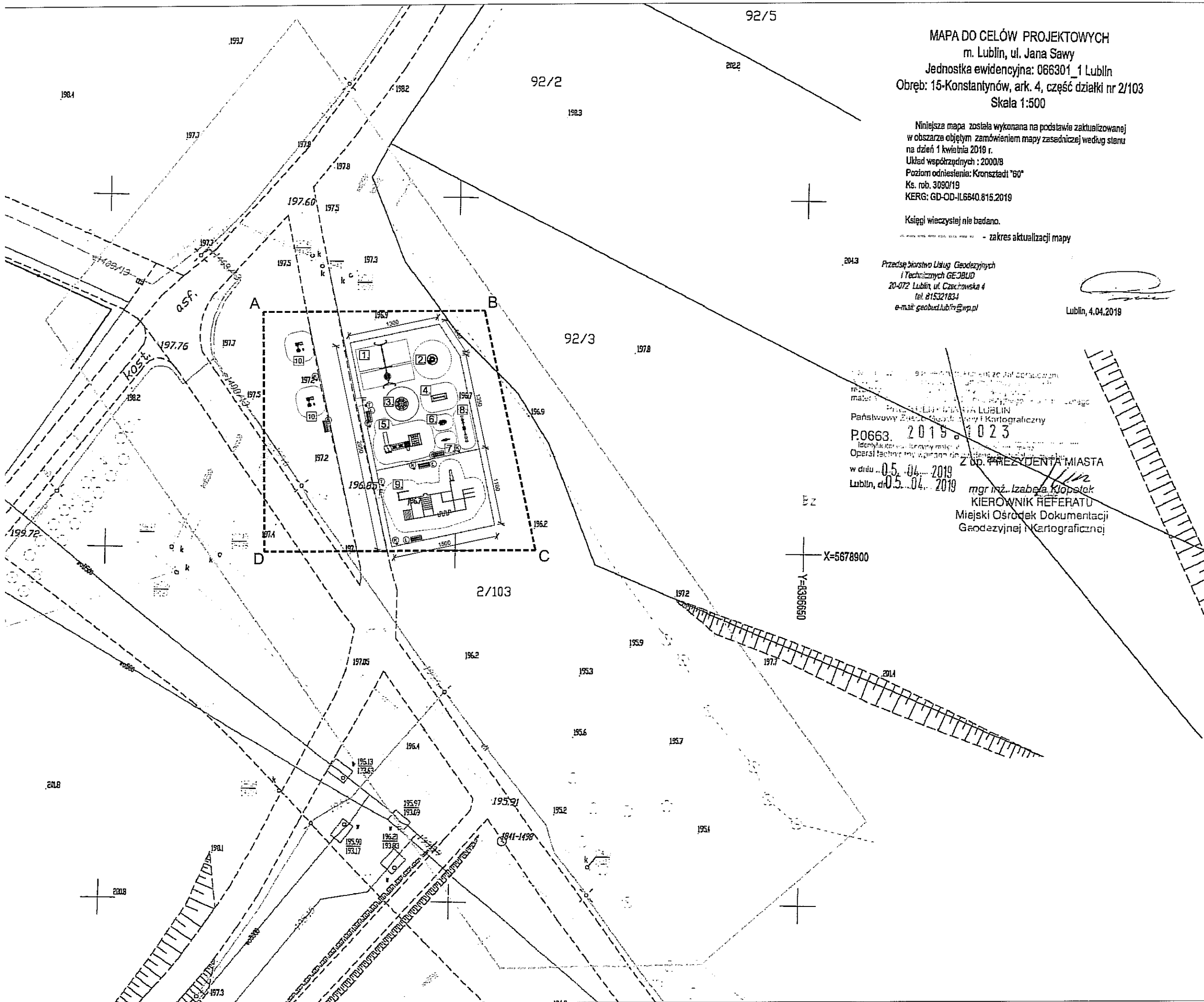
- zapewnić pracownikom budowy apteczki pomocy lekarskiej wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy w miejscach łatwo dostępnych,
- miejsce zlokalizowania apteczki oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami, a podległym pracownikom przekazać informację o tej lokalizacji na szkoleniu BHP,
- wyposażyć wszystkich pracowników w środki ochrony indywidualnej zgodnie z obowiązującymi przepisami takimi jak ubrania ochronne, kaski, pasy i szelki bezpieczeństwa itp. Warunki ewakuacji, Sięgaczowy układ komunikacji wewnętrznej; spełniający wymagania przepisów ochrony pożarowej.

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ("plan bioz") - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.23.06.2003 r. Dz. U. Nr 120, poz. 1126. W zakresie obowiązków wykonawcy jest;

- 1) zapewnienie i utrzymanie bezpieczeństwa terenu budowy w okresie trwania jej realizacji, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót.
 - 2) Utrzymanie warunków bezpieczeństwa pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową, zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.
 - 3) Znajomość i stosowanie w czasie przeprowadzenia robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, utrzymywanie terenu budowy w należytym porządku w czasie budowy i robót wykończeniowych,
 - 4) przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywanie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego, składowanie materiałów łatwopalnych w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami z zabezpieczeniem przed dostępem osób trzecich.
 - 5) ochrona instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne i zapewnienie ich właściwego oznakowania i zabezpieczenia przed uszkodzeniem
 - 6) przestrzeganie przepisów BHP podczas wykonywania robót w szczególności dbałość o to, by personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia, oraz nie spełniających odpowiednich norm sanitarnych.
- zapewnienie zatrudnionym na budowie urządzeń socjalnych oraz sprzętu i odpowiedniej odzieży dla ochrony życia i zdrowia.

Opracowała:
Magdalena Olszewicz-Wątorska





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
m. Lublin, ul. Jana Sawy
Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin
Obręb: 15-Konstantynów, ark. 4, część działki nr 2/103
Skala 1:500

Niniejsza mapa została wykonana na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej według stanu
na dzień 1 kwietnia 2019 r.
Układ współrzędnych : 2000/8
Poziom odniesienie: Kronsztadt "60"
Ks. rob. 3090/19
KERG: GD-OD-IL6840.815.2019

Księgi wieczyste nie badano.
- zakres aktualizacji mapy

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
i Technicznych GEJBLUD
20-072 Lublin, ul. Czerwowska 4
tel. 815321834
e-mail: geoblublin@wp.pl

Lublin, 4.04.2019

Państwowy Zakład Geodezji i Kartografii
Lublin
P.0663. 2019.1023
Identyfikacja i opisanie miejsc
Opis techniczny i plany
w dniu 05.04.2019
Lublin, 05.04.2019
mgr inż. Izabela Kuropka
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU



LEGENDA:

- A,B,C,D - OBSZAR OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANE OGRÓDZENIE PANELOWE
WYSOKOŚCI 100 CM

URZĄDZENIA PROJEKTOWANE:

1. HUŚTAWKA PODWÓJNA+BOCIANIE GNIAZDO
2. KARUZELA Z SIEDZISKIEM - 1 SZT.
3. LINARIUM STOŻKOWE - 1 SZT.
4. RÓWNOWAŻNIA - 1 SZT.
5. ZESTAW ZABAWOWY
6. BUJAK SPRĘŻYNOWY KONIK - 1 SZT.
7. BUJAK SPRĘŻYNOWY LISEK - 1 SZT.
8. HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA - 1 SZT.
9. ZESTAW STREET WORKOUT PARK
10. ŁAWECZKA REHABILITACYJNA Z ROWERKIEM
ORAZ ŁAWECZKA PODWÓJNA Z MŁYNIEM - 2 SZT.

NAWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA PROJEKTOWANYCH
Z PIASKU PŁUKANEGO GR. 30,0 CM

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KOMUNALNE

- Ł ŁAWKA Z OPARCIEM - 5 SZT.
K KOSZ NA ODPADKI - 2 SZT.
T TABLICA INFORMACYJNA - 2 SZT.
F FURTKA W OGRÓDZENIU PLACU ZABAW - 2 SZT.

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
zaewidencjonowanej pod nr P.0663.2019.1023
aktualnej na dzień 05.04.2019 r.

Wojciech Nizio

BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BIURO PROJEKTOWE:

NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	POP.
Projektant:	Wojciech Nizio, inż. arch.	54/LUBA/09	
Opisowość:	Wojciech Nizio, inż. arch.	55/LUBA/09	
DATA:	PROJEKT		nr rys.
04.2019	ZAGOSPODAROWANIA		PZT
SKALA:	TERENU		
1:500			

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez Polskie Prawo
Autorskie. Kształtowanie, publikowanie oraz udzielenie pełnej informacji do projektowania
innych celów bez wstępnego uzgodnienia pisemnego z autorami jest zabronione.
Wzrost i Płace Autorskie i prawa pokrewne z dnia 4 maja 1934 r. (Dz. U. z 1934, nr 45, poz. 633)

A diagram of a circular tank with a central stirrer and four vertical baffles. The liquid inside is shown with a curved arrow indicating a clockwise flow pattern, illustrating the effect of the baffles in preventing vortexing.

A perspective view of a building's structural frame, showing columns and beams.

10

10

URZĄDZENIA PROJEKTOWANE:

1. HUŚTAWKA PODWÓJNA+BOCIANIE GNIAZDO
2. KARUZELA Z SIEDZISKIEM - 1 SZT.
3. LINARIUM STOŻKOWE - 1 SZT.
4. RÓWNOWAŻNIA - 1 SZT.
5. ZESTAW ZABAWOWY
6. BUJAK SPRĘŻYNOWY KONIK - 1 SZT.
7. BUJAK SPRĘŻYNOWY LISEK - 1 SZT.
8. HUŚTAWKA WĄŻKA PODWÓJNA - 1 SZT.
9. ZESTAW STREET WORKOUT PARK
10. ŁAWECZKA RHABILITACYJNA Z ROWERKIEM DLA SENIORA - 2 SZT.

NAWIERZCHNIA STREFY BEZPIECZEŃSTWA PROJEKTOWANYCH
Z PIASKU FLUKANEGO GR. 30,0 CM

PROJEKTOWANE WYPOSAŻENIE KOMUNALNE

- Ł ŁAWKA Z OPARCIEM - 5 SZT.
K KOSZ NA ODPADKI - 2 SZT.
T TABLICA INFORMACYJNA - 2 SZT.
F FURTKA W OGRODZENIU PLACU ZABAW- 2 SZT.

**BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4**

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INVESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka

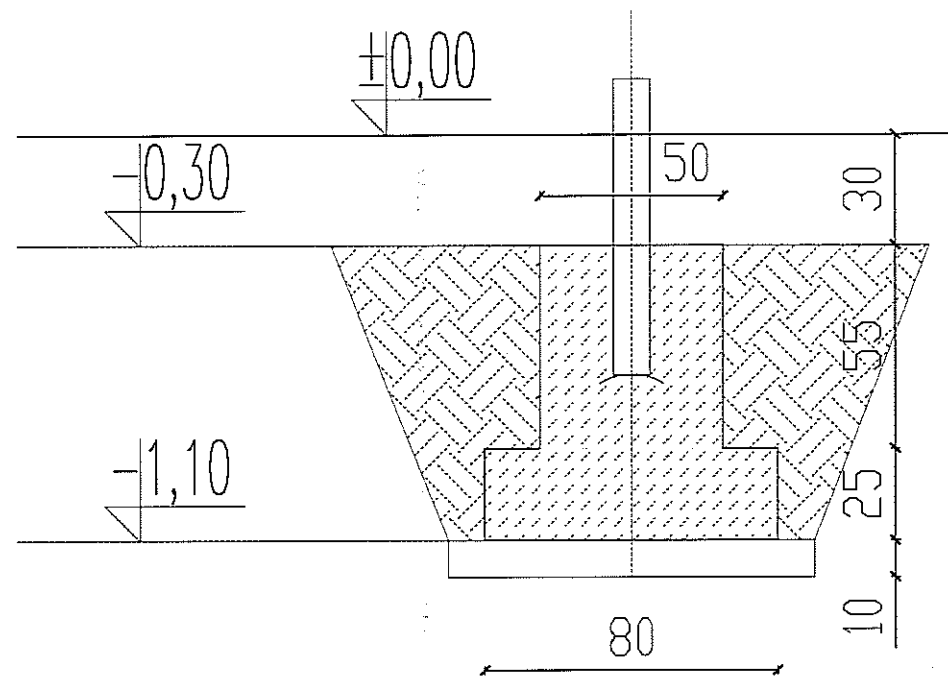
BIURO PROJEKTOWE:

NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

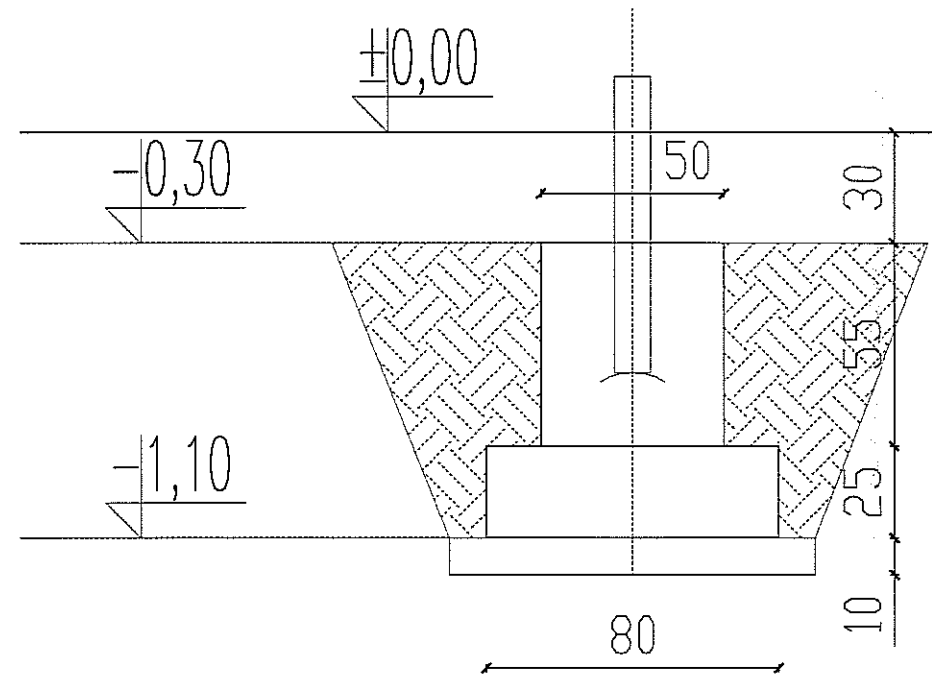
ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANZA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	POS. <i>POS</i>
Projektant:	<i>Krzysztof Kozłowski</i>	54/L04/09	<i>1</i>
Opracował:	<i>Marek Dąbrowski</i>	55/L04/09	<i>1</i>
DATA: 04.2019	SCHEMAT LOKALIZACJI PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ		nr rys. A1
SKALA BS			

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.

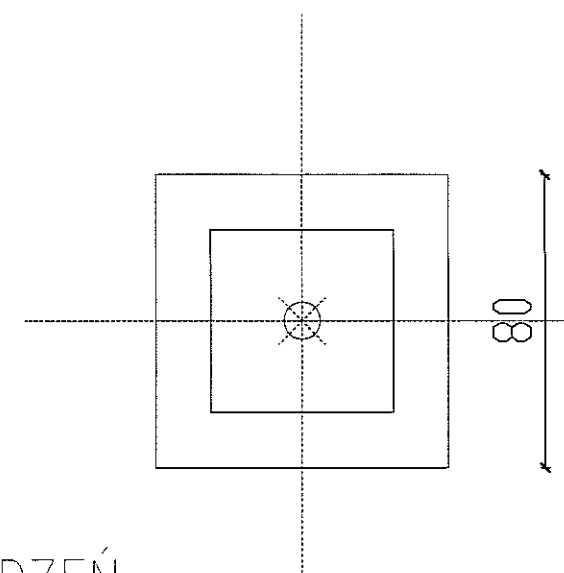
PRZEKRÓJ A-A



WIDOK



RZUT



DANE MATERIAŁOWE:

- BETON C16/20
- STAL KONSTRUKCYJNA WG INSTRUKCJI PRODUCENTA URZĄDZEŃ

BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BIURO PROJEKTOWE:

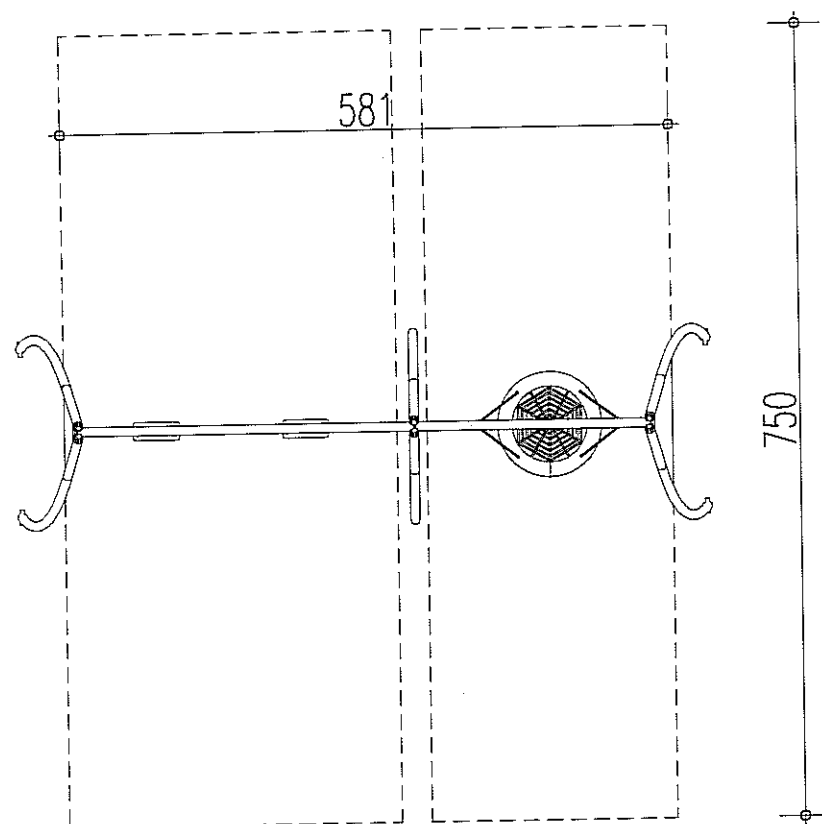
NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:

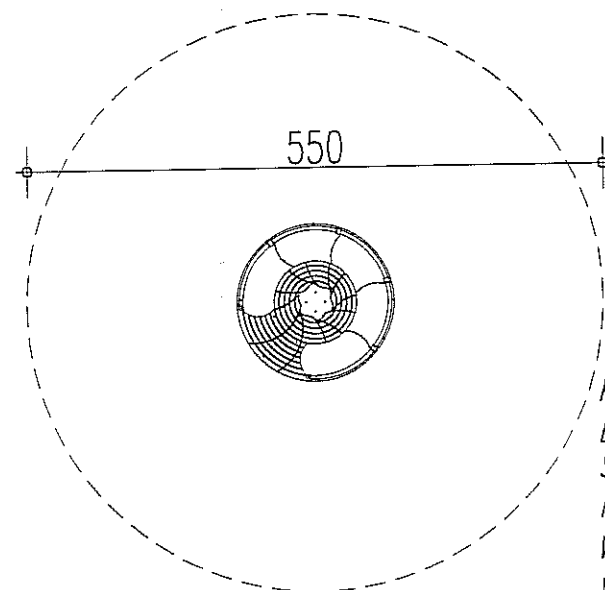
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PROJ.
Projektant:	Marek Naja, inż. arch.	54/LDIA/09	1
Opracował:	Marek Naja, inż. arch.	55/LDIA/09	1

DATA: 04.2019	FUNDAMENTY DO MONTAŻU URZĄDZEŃ	nr rys. A2
SKALA: 1:20		

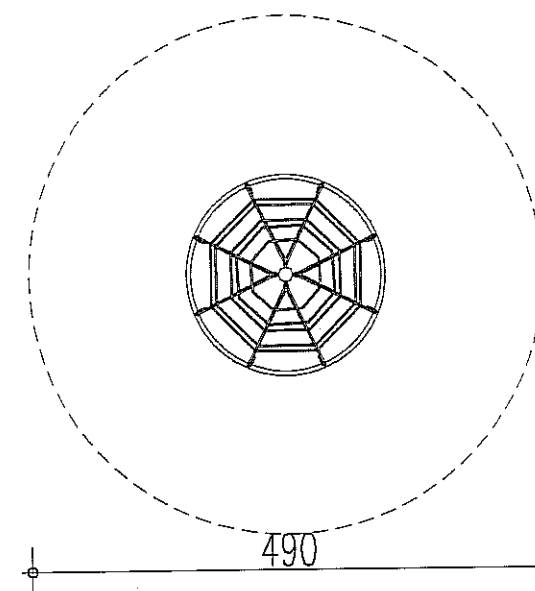
Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie (w tym opublikowanie) innych części bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Złoty i Północny Autorów i innych autorów z dnia 4 lipca 1994 r. (Dz. U. z 1994 r. nr 24, poz. 82)



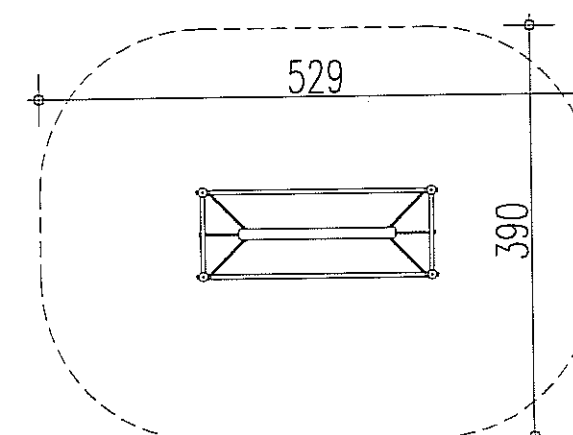
HUŚTAWKA PODÓWJNA+BOCIANIE GNIAZDO; STREFA BEZPIECZEŃSTWA 750x581 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 43,57 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 244,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 133,00 cm



KARUZELA Z SIEDZISKIEM I STOLICZKIEM; STREFA BEZPIECZEŃSTWA 550x550 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 30,25 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 70,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 70,00 cm



LINARIUM STOŻKOWE; STREFA BEZPIECZEŃSTWA 490x490 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 24,00 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 200,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 150,00 cm



RÓWNOWAŻNIA; STREFA BEZPIECZEŃSTWA 390x529 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 20,60 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 106,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 24,00 cm

STREFA BEZPIECZNA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

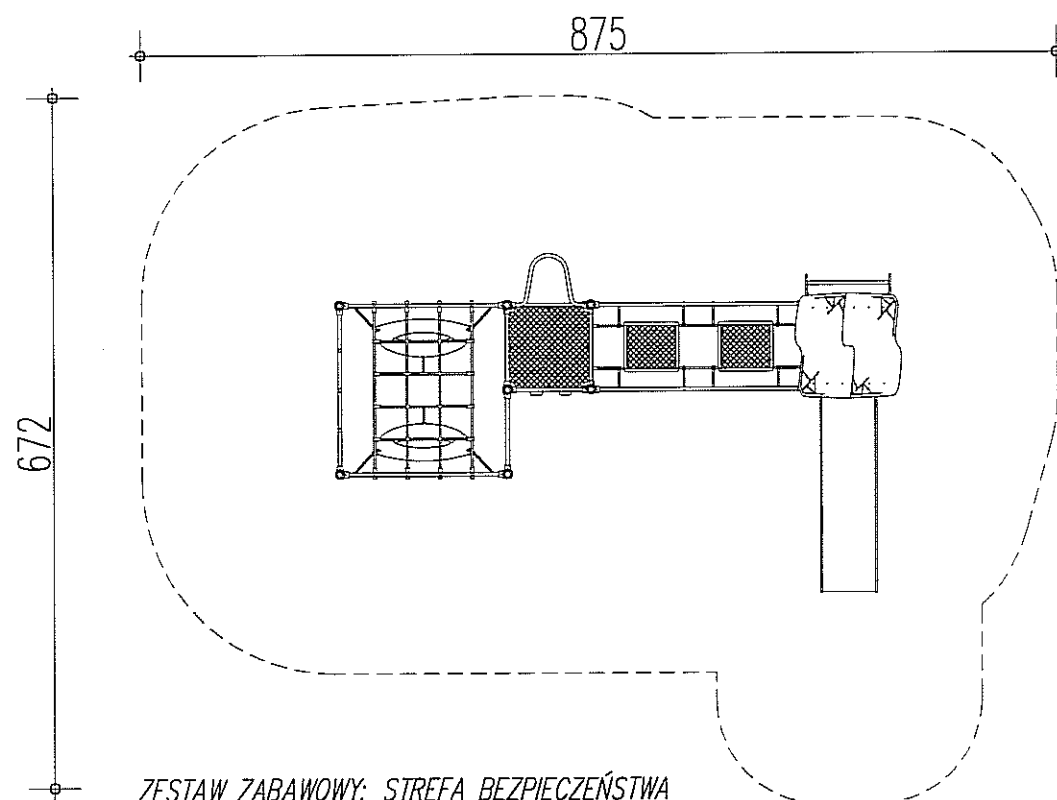
Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BIURO PROJEKTOWE:

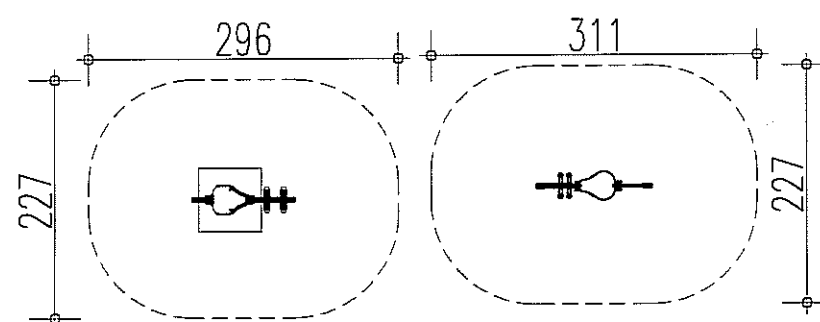
NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PROJEKT
Projektant:	Marek Naja inż. arch.	54/LDA/09	
Opracował:	Marek Naja inż. arch.	55/LDA/09	
DATA:	04.2019	nr rys.	A3
SKALA:	1:70	STREFA BEZPIECZNA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ	

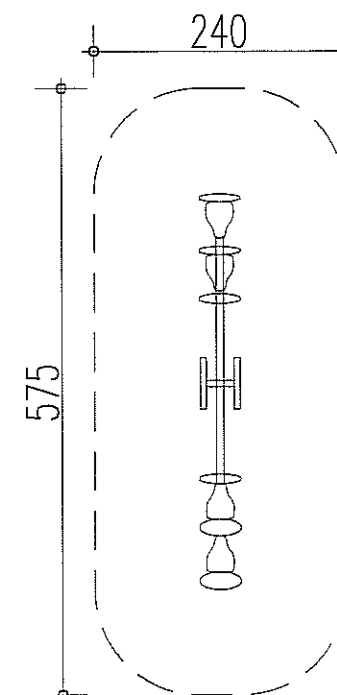
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopie, powtórzenia oraz udziały bez zgody autora jest zabronione. Wszelkie inne bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione. Ustawa o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych z dnia 4 lipca 1994 r. (Dz. U. z 1994, nr 24, poz. 83)



ZESTAW ZABAWOWY; STREFA BEZPIECZEŃSTWA
672x875 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK
PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 58,80 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 327,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 200,00 cm



BUJAKI SPRĘŻYNOWE; STREFA BEZPIECZEŃSTWA
296/311x227 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK
PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 8,60 m²X2
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 80,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 40,00 cm



HUŚTAWKA WAŻKA; STREFA BEZPIECZEŃSTWA
238x575 cm; NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK
PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 13,68 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 123,00 cm,
WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO UPADKU 76,00 cm

STREFA BEZPIECZNA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

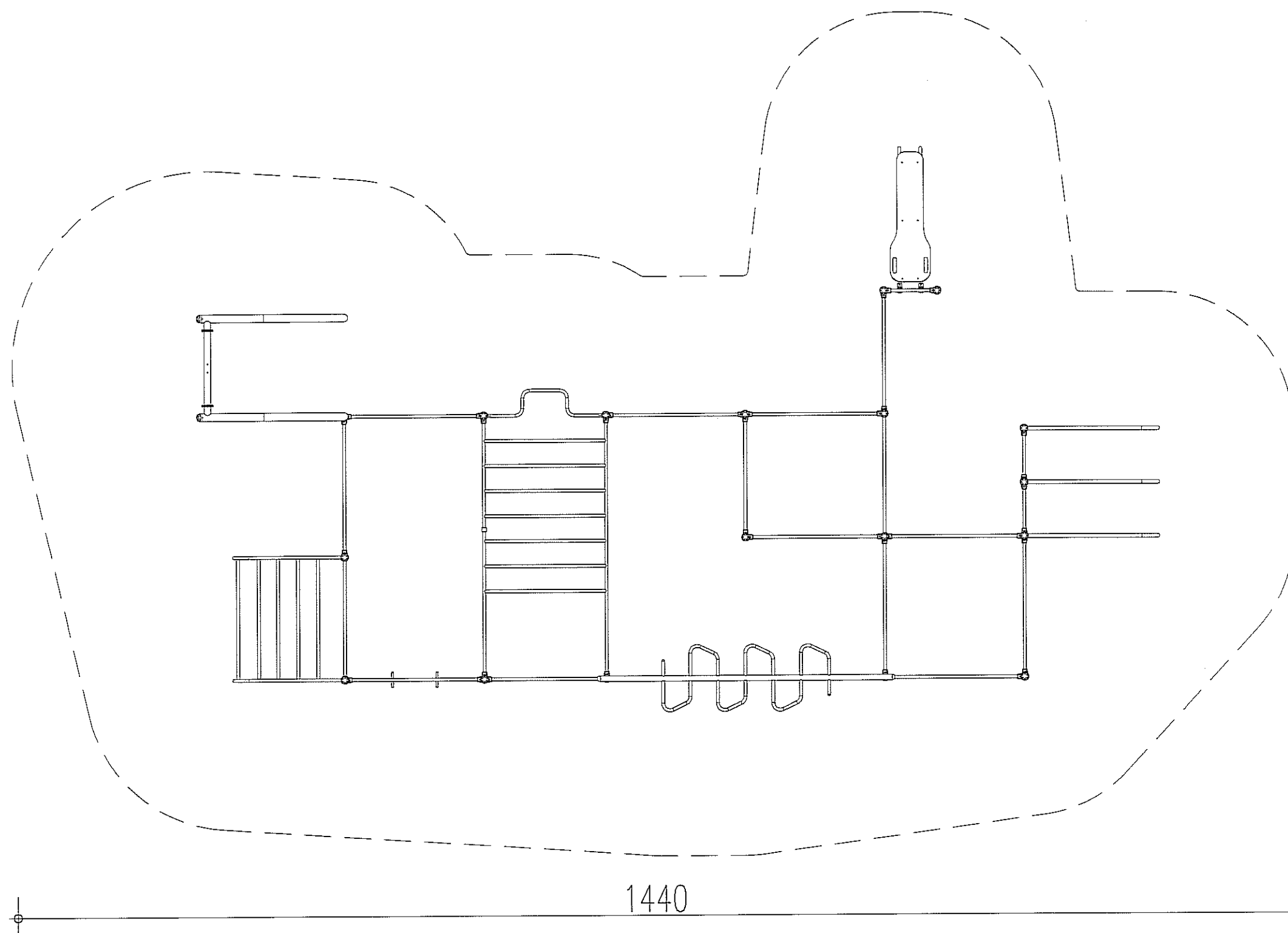
BIURO PROJEKTOWE:

NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA:	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PR. 20
Projektant:	Marek Naja mgr inż. arch.	54/LDA/09	15/09
Opracował:	Magdalena Dzierżyciel mgr inż. arch.	55/LDA/09	15/09

DATA:	04.2019	nr rys.	A4
SKALA:	1:70	STREFY BEZPIECZNE PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ	

Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopiowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wyraźnej zgody pisemnej/ ustnej autorów jest zabronione. Wzrost w Polsce Autorskiej i prawa pokrewnych z dnia 4 lipca 1990 r. (Dz. U. z 1990, nr 24, poz. 152)



**STREFA BEZPIECZNA
STREET WORKOUT PARKU**

**BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4**

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Lublin
20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BIURO PROJEKTOWE:

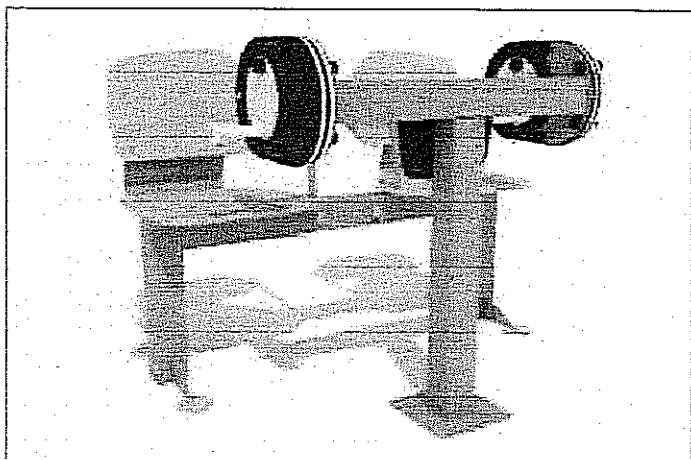
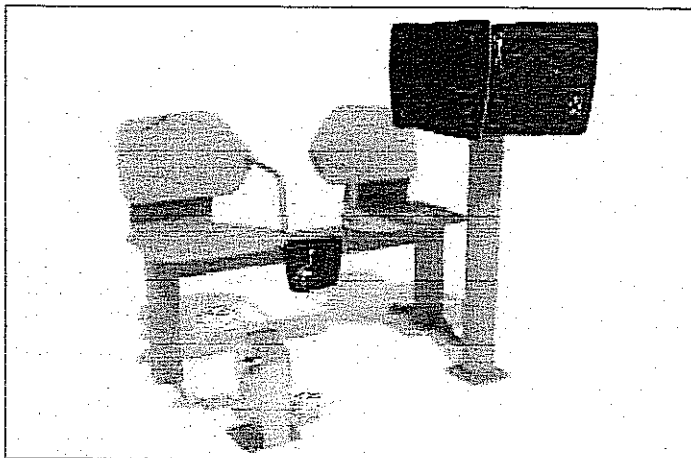
NAJA MAREK - ARCHITEKT
Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:			
BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PROJEKT
Projektant:	Marek Naja mgr inż. arch.	54/LDA/09	12/2019
Opracował:	Magdalena Oczko mgr inż. arch.	55/LDA/09	12/2019
DATA:	04.2019		nr rys.
SKALA:	1:50		A5
STREFY BEZPIECZNE STREET WORKOUT PARKU			

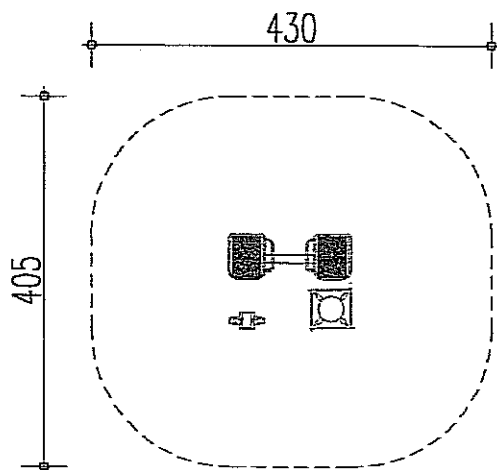
Projekt ten jest własnością jego autorów i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopowanie, publikowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wyraźnego uprzedniego pisemnego zgody autora jest zabronione. Wskazanie Polskiej Akademii i innych podmiotów z dnia 4 lipca 1989 r. (Dz. U. z 1989, nr 26, poz. 82)

STREET WORKOUT PARK; STREFA BEZPIECZEŃSTWA 1440x940 cm;
NAWIERZCHNIA STREFY: PIASEK PŁUKANY GR. 30cm, POWIERZCHNIA 136,00 m²
WYSOKOŚĆ CAŁKOWITA URZĄDZENIA: 360,00 cm, WYSOKOŚĆ SWOBODNEGO
UPADKU 250,00 cm

Dwustanowiskowe urządzenia wzmacniające biodra, kolana, stawy skokowe oraz poprawiające wydolność układu krążenia. Przystosowane do korzystania na wózkach inwalidzkich. Rekomendowane przez rehabilitantów i fizjoterapeutów. Długość zewnętrzna 128,0 cm, szerokość zestawu 97,0 cm, wysokość 90,0 cm.



Dwustanowiskowe urządzenia służące do wzmacniania ramion, rekomendowane przez rehabilitantów i fizjoterapeutów. Długość zewnętrzna 128,0 cm, szerokość zestawu 94,0 cm, wysokość 94,0 cm.



URZĄDZENIA DLA SENIORA

**BUDOWA PLACU ZABAW
W WĄWOZIE W REJONIE UL. JANA SAWY**
20-632 Lublin, ul. Jana Sawy
część dz. nr 2/103, obręb 15, ark. 4

FAZA: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR:

Gmina Lublin

20-109 Lublin, Plac Króla Władysława Łokietka 1

BIURO PROJEKTOWE:

NAJA MAREK - ARCHITEKT

Motycz 268c, 21-030 Motycz
REGON: 951184073, NIP 919-131-81-36

ZESPÓŁ AUTORSKI:

BRANŻA	ARCHITEKTURA	UPR. BUD.	PODPIS:
Projektant:	Mark Naja inż. arch.	54/LON/15	<i>[Signature]</i>
Opracował:	Magdalena Gancio-Repetta inż. arch.	55/LON/15	<i>[Signature]</i>
DATA:	URZĄDZENIA DLA SENIORA		nr rys.
SKALA:			A6
BS			

Projekt ten jest własnością jego autora i jest chroniony przez Polskie Prawo Autorskie. Kopieowanie, publikowanie oraz rozpowszechnianie jest surowo zabronione. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.

me

Niniejsza mapa została wykonana na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej według stanu na dzień 1 kwietnia 2019 r.
Układ współrzędnych : 2000/8
Poziom odniesienia: Kronsztadt "60"
Ks. rob. 3090/19
KERG: GD-OD-II.6640.815.2019

Księgi wieczyste nie badano.

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjnych
i Technicznych GEOBUD
20-072 Lublin, ul. Czechowska 4
tel. 815321834
e-mail: geobud.lublin@wp.pl

mgr inż. Henryk Pro-
uprzedzenie nr 9455
Lublin, ul. Sudecka 10A
tel. 0661 31 12 32
Lublin, 4.04.2019

[illegible]

Państwowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny

P.0663. 2019.10.23

Operat techniczny wpisane do ewidencji materiałów zasobu

Operat techniczny wpisany
w dniu 05.04.2019

W dniu 05.04.2019
Lublin, dn. 05.04.2019

~~2) PREZYDENTA MIASTÀ~~

2065

19 mgr inż. Izabela Kropotek

~~KIEROWNIK REFERATU~~

Miejski Ośrodek Dokumentac

Geodezyjnej i Kartograficznej

Za zgodność z oryginałem

Magdalena Olszewicz-Wątorska