MIASTO ŁASKARZEW

Inwestor:	Miasto Łaskarzew ul. Rynek Duży im. J. Piłsudskiego 32		
	„Otwarta strefa aktywności na Małym Rynku”		
	działka nr 1223/1 w Łaskarzewie		
	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MONIKA KARPIŃSKA 05-816 Michałowice ul. Widok 1		
	Projektant	mgr inż. arch. Dominika Dębowa nr uprawień: MA-2664	
	Opracował	mgr inż. arch. Monika Karpińska	
Obiekt:	Kategoria V	Data opracowania:	luty 2019

I Zawartość opracowania:

Oświadczenie projektanta, przynależność do izby.....3 - 5

Opis techniczny.....6

1. Przedmiot opracowania.....6
2. Cel opracowania.....6
3. Zakres opracowania.....6
4. Podstawa opracowania.....6
5. Opis ogólny.....6

5.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....6

5.2. Projektowane zagospodarowanie 7

5.3 Urządzenia wchodzące w skład opracowania 8

6. Jakość 9
7. Specyfikacja techniczna- dokładny wykaz urządzeń.....9 - 15

7.1 Siłownia plenerowa .....

7.2 Strefa rekreacji terenowej.....

7.3 Sprawnościowy plac zabaw .....

7.4 Roślinność.....

7.5 Powierzchnia placu zabaw sprawnościowych.....

7.6 Ogrodzenie - specyfikacja techniczna.....

8. Wpływ inwestycji na środowisko.....16
9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.....16
10. Kryterium posiadania certyfikatów 17
11. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.....17
12. Kryterium funkcjonalności 17
13. Warunki BHP.....18
14. Uwagi końcowe.....18

II Rysunki

Plan zagospodarowania terenu 1:500 - rys. nr 1

Rozmieszczenie elementów 1:200 - rys. nr 2

Opracowanie zawiera 20 ponumerowanych stron

I Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy placu rekreacji w mieście Łaskarzew, gm. Łaskarzew ***„ Otwarta strefa aktywności na Rynku Małym „*** na części centralnej działki nr:1223/1. Obszar o powierzchni 558,5 m2 który będzie zajmować inwestycja oznaczona na rys 1 literami A, B, C, D – A.

2. Cel opracowania.

Celem opracowania jest utworzenie Otwartej Strefy Aktywności w wariancie rozszerzonym poprzez zainstalowane na stałe urządzeń rekreacyjnych służących wykonywaniu ćwiczeń fizycznych w postaci siłowni zewnętrznej, miejsca relaksu i ogrodzonego placu zabaw o charakterze sprawnościowym.

3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

Opis inwestycji, wykaz i opis elementów wraz z specyfikacja techniczną.

- Rys. nr 1 – Mapa zagospodarowania terenu: skala 1: 500
- Rys. nr 2 – Rozmieszczenie elementów: skala 1: 200

4. Podstawa opracowania.

- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych 1: 500
- uzgodnienia z inwestorem i międzybranżowe
- obowiązujące przepisy i normy
- Inwentaryzacja fotograficzna

5. Opis ogólny.

5.1 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Powierzchnia terenu objętego projektem	**- 558,5 m2**
Powierzchnia terenu utwardzonego	brak
Powierzchnia z piasku płukanego frakcja 0.2-2mm grubości 30cm	- 131,5m2
Powierzchnia biologiczne czynna	- 558,5m2

Teren na którym zaprojektowano plac rekreacji znajduje się w centralnej części działki nr: 1223/1 zlokalizowanej wśród zabudowy mieszkaniowej niskiej. Teren jest pusty, oświetlony i nie ogrodzony. Część przeznaczona na inwestycję znajduje się w centrum działki z przeznaczeniem na aktywność rekreacyjno – wypoczynkową dla

mieszkańców miasta. Planowana inwestycja nie koliduje z instalacjami podziemnymi i naziemnymi. Od strony północnej znajduje się droga wyjazdowa z miasta reszta okalających działkę dróg ma charakter lokalny. Teren ze spadkiem w kierunku południowym, pusty. Otoczenie ma charakter miejski z parterową zabudową mieszkalną.

Fot. 1

5.2 Projektowane zagospodarowanie części działki nr ewid. 1223/1.

Na wydzielonej części działki oznaczonej na mapie do celów projektowych literami A, B, C, D – A zaprojektowano zespół urządzeń plenerowych służących do aktywnego wypoczynku i rekreacji dla mieszkańców miasta Łaskarzew. Bliskość domów urzędów miasta i gminy, kościoła, sklepów, przystanku autobusowego zapewni miejscu intensywne wykorzystanie przez różnorodnego odbiorcę. Część centralna przeznaczona jest dla dzieci w formie sprawnościowego placu zabaw zabezpieczona ogrodzeniem z furtką.

Część placu przeznaczoną na siłownię zlokalizowano w zachodniej części. W skład jej wchodzi trwale zamontowane w gruncie sześć urządzeń rekreacyjnych służących do wykonywania ćwiczeń fizycznych przez użytkowników bez nadzoru i pomocy z zewnątrz zamontowanych i zabetonowanych w gruncie.

Strefa rekreacyj w postaci stołu do gry w pingponga, gry kółko i krzyżyk, cztery wbetonowane ławki i tablicę regulaminową zajmuje część wschodnią działki.

W centrum założenia zaprojektowano sprawnościowy plac zabaw, wyposażony w sprzęty rekreacji dla dzieci do 14 roku życia. Na ogrodzonym terenie zabezpieczonym podłożem bezpiecznym w postaci warstwy piachu ustawiono piramidę linową o wysokości 450cm, huśtawkę bocianie gniazdo i ściankę wspinaczkową.

Teren wokół urządzeń siłowni, rekreacji terenowej i ogrodzonego placu zabaw po zakończeniu montażu zostanie oczyszczony wyrównany i zadarniony.

5.3 Urządzenia wchodzące w skład opracowania

5.3.1 Siłownia plenerowa – wykaz urządzeń do montażu na konstrukcji stalowej.

I - Koła tai - chi – szt 1

II - Biegacz – szt 1

III - Wioślarz – szt 1

IV - Pompki - szt 1

V - Drabinka duża – szt 1

VI - Rozciąganie - szt 1

5.3.2 Strefa rekreacji plenerowej – wykaz urządzeń

VII - Ławka parkowa dł.: 150cm – szt 4

IIX - Gra plenerowa kółko i krzyżyk

IX - Stół gra ping-pong - szt 1

X - Tablica regulaminowa – szt 1

5.3.3 Sprawnościowy plac zabaw – wykaz urządzeń do montażu na powierzchni amortyzującej – piaskowej w obrębie ogrodzenia.

XI - Huśtawka bocianie gniazdo - szt 1

XII - Ścianka wspinaczkowa - szt 1

XIII - Piramida linowa H=450 cm - szt 1

5.3.4 Roślinność.

Teren płaski ze spadkiem w stronę południową. W miejscu wykonywania prac montażowych nie ma żadnych zadrzewień. Nawierzchnie trawiastą po zakończeniu montaży należy oczyścić a miejsca zniszczone zrekultywować.

5.3.5 Pow. piaskowa - amortyzująca placu zabaw sprawnościowych.

Powierzchnia 131,5 m2 amortyzująca o nieregularnym obrysie wymiarach 12,30m na 12,30m (wg załącznika rysunkowego) uprzednio wykorytowanym podłożu pokryta warstwą piasku grubości min 30cm o gramaturze 0,2-2mm. Projektuje się nawierzchnię piaskową, przepuszczalną, W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %. Obrzeża zabezpieczające powierzchnię piaszczystą obrzeżami betonowymi na ławie betonowej o wymiarach 6x30x100cm.

Nawierzchnia odpowiadająca wymaganiom norm:

– PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie

– PN-EN 1177:2009 nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki

Nawierzchnia winna być realizowana w oparciu o systemy, które posiadają dopuszczenie do stosowania, zgodnie z ustawa o wyrobach budowlanych, technologia zgodna z aprobatą techniczną dla przyjętego systemu.

5.3.6 Ogrodzenie

Teren sprawnościowego placu zabaw dla dzieci należy ogrodzić. wykonując wygrodzenie poprzez wykonanie płotu panelowego długości 53,8m o wysokości minimum h=100cm w górnym pasie zabezpieczone przed zranieniami. Kolor zielony 6005, fi prętów min 4mm, słupek 60/40mm wysokości min 140cm. Z dostępem poprzez furtkę 1/1.2m z zamknięciem. W dolnym pasie pomiędzy słupkami należy umieścić panele betonowe.

6. Jakość.

Zastosowane urządzenia mają posiadać certyfikaty i spełniać wymogi bezpieczeństwa zawarte w polskich normach: PN-EN 1176:2009 wydane przez jednostkę posiadającą akredytację PCA, Sprzęt rekreacyjny i urządzenia zabawowe należy wykonać z bezpiecznych i trwałych materiałów. Powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Powinien być rozmieszczony na sprawnościowym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowania bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami, określonych w dokumentacji dotyczącej utworzenia placu zabaw. Nawierzchnia piaskowa – piasek płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,2-2mm.

7. Specyfikacja techniczna- dokładny wykaz urządzeń.

7.1 Siłownia plenerowa :

I – Koła tai-chi

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Urządzenie posiada wybrane rury zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi. Ćwiczenie polega na położeniu obu dłoni na kierownicach i poruszaniu nimi w lewo lub w prawo ruchem okrężnym. Składa się z 2 ruchomych kierownic. Element należący do serii urządzeń rozgrzewających. Rozwija mięśnie ramion oraz barków, usprawnia ruchomość stawów.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,03 x 0,78 x 1,71 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,00 x 3,80 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16.

Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

II – Biegacz

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Stopnice wykonane z aluminium.

Ćwiczenie polega na poruszaniu nogami jak przy jeździe na rowerze. Składa się z 2 ruchomych stopnic oraz 2 uchwytów. Element należący do serii urządzeń aerobowych. Rozwija mięśnie nóg oraz brzucha, usprawnia wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,01 x 0,70 x 1,40 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,00 x 4,00 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Stopnice wykonane są z aluminium. Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Dźwignie i rozety wykonane są z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

III - Wioślarz

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Siedzisko i stopnice wykonane są z aluminium. Urządzenie posiada wybrane rury zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi. Ćwiczenie polega na jednoczesnym odpychaniu się nogami od stopnic i przyciąganiu się rękoma. Składa się z siedziska, oparcia, drążka oraz stopnic. Element należący do serii urządzeń aerobowych. Rozwija zarówno górne jak i dolne partie mięśni, usprawnia wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,20 x 0,98 x 0,64 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,20 x 4,00 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm.

Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Dźwignie i rozety wykonane są z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Siedzisko i stopnice wykonane są z aluminium. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

IV – Pompki

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Ćwiczenie polega na stanięciu na dolnej poręczy, chwyceniu dłońmi bocznych poręczy, pochyleniu ciał do przodu i uginaniu rąk - jak do ćwiczenia pompek. Składa się z 2 poręczy bocznych i poręczy na stopy. Element należący do serii urządzeń siłowych. Rozwija mięśnie klatki piersiowej, ramion i pleców.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 1,72 x 0,74 x 1,37 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,80 x 3,80 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami

dekoracyjnymi. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

V – Duża drabinka

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Ćwiczenie polega na chwyceniu rękoma za najwyższą poprzeczkę, podciągnięciu się, oparciu wyprostowanej nogi o dowolną poprzeczkę i pochylaniu górnej części ciała w kierunku stopy. Element należący do serii urządzeń rozciągających. Rozwija mięśnie ramion, pleców, klatki piersiowej oraz brzucha, usprawnia koordynację ruchową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,67 x 0,69 x 2,69 m

Strefa bezpieczeństwa: 5,10 x 5,10 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

VI – Rozciąganie

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Urządzenie posiada wybrane rury zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi.

Ćwiczenie polega na oparciu wyprostowanej nogi na poręczy i pochylaniu górnej części ciała w kierunku stopy. Składa się z słupka wraz z okrągłą poręczą. Element należący do serii urządzeń rozciągających. Rozwija mięśnie nóg oraz dolnej części pleców, usprawnia koordynację ruchową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (LxWxH): 0,83 x 0,83 x 1,27 m

Strefa bezpieczeństwa: 3,85 x 3,58 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

Materiały

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm. Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem. Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi. Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia. Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji. Konstrukcja wykonana jest ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo. Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 5%

7.2 Strefa rekreacji terenowej

VIII - Ławka parkowa z oparciem - szt 4

Ławka parkowa z oparciem długości 150 cm szerokości ca. Min 50 cm. Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne. Trwale związana z gruntem.

- Konstrukcja nośna wykonana profilu stalowego 40x80x3mm stopek stalowych 120x120x8 mm oraz kątowników z blachy o grubości 5mm.
- Siedzisko ławki wykonane z listew z tworzywa sztucznego odpornego na czynniki atmosferyczne kolor ciemny brąz.
- Elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie.
- Ławka zakotwiona trwale w gruncie z pomocą fundamentów z betonu B30.

IX - Gra kółko i krzyżyk – szt.1

Gra w formie tablicy 70/9/140 cm z umieszczonymi wewnątrz ramy obrotowymi tabliczkami. Konstrukcja wykonana jest z profilu 40x40x3mm. Elementy powierzchniowe wykonane z płyty HPL o grubości 6mm. Tabliczki wykonane z trójwarstwowej płyty HPDE o grubości 19mm. Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczone antykorozyjnie i malowane lakierem akrylowym strukturalnym. Fundamentowanie betonem min. B30,

X - Stół do ping-ponga – szt.1

Służący do gry w tenisa stołowego stanowi element małej architektury przeznaczony do zabawy na wolnym powietrzu. Wymiary blatu 152cm x 274cm na wysokości 76cm nad podłożem.

- Wymiary blatu 152x274cm, umieszczony na wysokości 76cm.
- Stół trwale zamontowany w gruncie – do wkopania.

- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.
- Blat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany.
- Wszystkie elementy stalowe w konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie.
- Krawędzie blatu zabezpiecza listwa aluminiowa, zapobiegająca obiciom.
- Certyfikat na zgodność z normami PN-EN 1510.

XI - Tablica regulaminowa - szt. 1

Tablica regulaminowa łącznej wysokości 200cm trwale związana z gruntem Wyposażona w treść regulaminu na płycie o wymiarach 70/50cm. W treści należy umieścić oświadczenie producenta o zgodności wykonania elementów parku z normami bezpieczeństwa i o sposobie korzystania z urządzeń zgromadzonych na terenie i zasad zachowania oraz wskazaniem kontaktów alarmowych.

- Konstrukcja urządzenia wykonana z rury stalowej Ø35x2mm,
- Tablica o wymiarach min 50/70cm wykonana z płyty HPL 10mm.
- Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie. Malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Fundament z betonu min B30.
- W treści należy umieścić oświadczenie producenta o zgodności wykonania elementów parku z normami bezpieczeństwa i o sposobie korzystania z urządzeń zgromadzonych na terenie i zasad zachowania oraz wskazaniem kontaktów alarmowych.

Urządzenie posiada oświadczenie producenta o zgodności wykonania z normami bezpieczeństwa.

7.3 Sprawnościowy plac zabaw

XII - Huśtawka bocianie gniazdo – szt 1

Huśtawka wahadłowa z czterema metalowymi nogami. Wyposażona w nietypowe siedzisko w kształcie koła o średnicy 100cm wypełnione kratownica z liny umożliwiajace zmianę pozycji ciała podczas korzystania z urządzenia z siedząca na lezącą.

- Wymiary urządzenia: 251cm x 240cm x 212cm
- Konstrukcja nośna wykonana rury nierdzewnej (chromowej) Ø60,3x2,6mm oraz blachy nierdzewnej (chromowej) grubości 4mm,
- Płyty wykonane z tworzywa sztucznego HDPE o grubości 19mm,
- Elementy złączone odporne na warunki atmosferyczne
- Zawiesie wykonane z łańcucha Ø5 ze stali nierdzewnej oraz liny zbrojonej o średnicy Ø16mm,
- Zawiesie wyposażone w tuleje teflonowe, które zapewniają płynność ruchu oraz nie wymagają konserwacji,
- Zawiesie wyposażone w dodatkowe zabezpieczenie przed zerwaniem,
- element osadzony w fundamenty wykonane z betonu klasy B30

- HIC (WSU): 1,25m
- Wymiary powierzchni zderzenia: 710 cm x 230cm – wymagana powierzchnia amortyzująca np.: piasek gr 20cm plus 10cm na przemieszczania.
- Fundamenty wykonane z betonu B30 na głębokości -35cm.

XII - Ścianka wspinaczkowa – szt 1

Element o wysokości 158 cm i wymiarach 133cm x 6cm - to dwie ustawione prostopadle względem siebie płaszczyzny, wyposażone w uchwyty umożliwiające wspinanie. Przyrząd sprzyja ćwiczeniu muskulatury całego ciała i rozwojowi koordynacji ruchowej.

- Konstrukcja wykonana ze stali oraz płyty HPL.
- Konstrukcja stalowa zabezpieczona antykorozyjnie oraz malowana lakierem akrylowym strukturalnym.
- Powierzchnia zderzenia 432cm na 377cm – wymagana powierzchnie amortyzująca np.: piasek gr 20cm plus 10cm na przemieszczania.
- Fundamenty wykonane z betonu B30 na głębokości -35cm.

XIII – Piramida linowa – szt 1

Przyrząd gimnastyczny plenerowy składający się z masztu na który naciągnięta jest konstrukcja linowa. Dodatkową atrakcją są linowe płaszczyzny poziome na wysokości 1m i 2.5m. Od wierzchołka piramidy do dolnego piętra zamocowany jest szyb linowy który ułatwia przemieszczanie się wewnątrz piramidy.

Wymiary urządzenia.

Długość 8m

Szerokość 8m

Wysokość 4.5m

Strefa bezpieczna to okrąg o promieniu 4,85m,

Grupa wiekowa: od 3 do 14 lat

Głębokość posadowienia 0,7m

Wysokość swobodnego upadku 1m.

Wytyczne dotyczące materiałów i technologii wykonania urządzenia

Głównym elementem konstrukcyjnym jest słup stalowy o średnicy 139,7mm zabezpieczony przed korozją poprzez ocynkowanie ogniowe. Konstrukcję linową tworzy sześć lin głównych zakotwionych w gruncie za pomocą śrub rzymskich ocynkowanych ogniowo umożliwiających korekcję naciągu. Pomiędzy sąsiadującymi linami nośnymi rozpiętych jest sześć ścian linowych. Sieć wykonana jest z liny polipropylenowej wzmocnionej strunami ocynkowanymi galwanicznie. Średnica liny wynosi 16mm. Elementy łączące liny ze sobą wykonane są z tworzywa sztucznego i aluminium. Elementy łączące liny ze słupem wykonane są ze stali nierdzewnej.Obszar upadku urządzenia powinien być wykonany na nawierzchni zgodnie z normą PN EN 1176-1

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko i nie narusza praw osób trzecich nadmiernym hałasem spowodowanym przez użytkowanie urządzeń zabawowych w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 z poźn. zm.), nie wymaga więc uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

9. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych.

Zgodnie z art. 30 ustawy z 7 lipca 1994 r. –Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw, siłowni plenerowych) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, nie wymaga więc uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wykonawca oferujący rozwiązania równoważne w celu wykazania ich równoważności winien przedstawić:

- Szczegółowe karty techniczne każdego urządzenia z osobna (karta winna zawierać informację na temat: technologii wykonania, wielkości, funkcjonalności, wykaz elementów składowych, wizualizacje oraz zwymiarowane rzuty urządzenia).

- Koncepcję zagospodarowania terenu uwzględniającą proponowane zmiany w celu wykazania, iż montaż oferowanych elementów nie zmieni założeń PFU, wielkości stref ani nie spowoduje nachodzenia się stref.

- Aktualne certyfikaty zawierające nazwę, kod oraz nazwę producenta oferowanych urządzeń wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN_EN 16630:2015-06 (fitness), które należy dostarczyć razem z ofertą.

Równoważność w szczególności zagwarantować ma:

- realizację robót w zgodzie z założeniami PFU,

- bezpieczeństwo użytkowników (aktualne certyfikaty)

- zapewnić uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych

W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane, dostawy lub usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, zamawiający może żądać na każdym etapie postępowania :

a) próbek, opisów lub szczegółowych renderów oferowanych produktów;

b) zaświadczenia niezależnego podmiotu akredytowanego uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczane produkty odpowiadają aktualnie obowiązującej normie;

Kryteria równoważności:

Kryterium technologii wykonania:

- metalowa konstrukcja urządzeń zabawowych winna zostać zabezpieczona poprzez warstwę ocynku oraz pomalowana proszkowo w odcieniach szarości - dopuszcza się rozwiązanie wykonania elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej

- Łańcuchy ze stali nierdzewnej

- Elementy metalowe uchwytów, rurek i poręczy będą wykonane ze stali ocynkowanej i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej

- Elementy linowe - wykonane z lin polipropylenowych o gr. min. 16 mm na rdzeniu stalowym.

10. Kryterium posiadania certyfikatów

Wszystkie urządzenia zabawowe i siłowe winny posiadać aktualny certyfikat wystawiony przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2009 oraz PN_EN 16630:2015-06 (fitness) na dzień składania ofert.

11. Kryterium wielkości z uwagi na miejsce przeznaczone pod zabudowę urządzeń.

Dopuszcza się odchyły w wielkości urządzeń zabawowych od planowanych rozwiązań mieszczące się w granicach odchylenia od 0 do +10% względem urządzeń planowanych - długość / szerokość/ wysokość upadkowa - przy czym: - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w założeniach koncepcji tj. nachodzenia się stref bezpieczeństwa w miejscach występowania elementów kinetycznych/ruchu wymuszonego (huśtawki, karuzele, zjeżdżalnie itp.)

- oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji administratora tj zmiana konfiguracji zestawów zabawowych w taki sposób aby zjeżdżalnie ukierunkowane były na stronę południową lub zaburzenie podziału stref wg wieku użytkowników - oferowane elementy nie mogą powodować istotnych zmian w koncepcji tj zmiana obrysu strefy ogólnej i podłoża bezpiecznego względem projektowanego placu zabaw

12. Kryterium funkcjonalności:

a) z uwagi na liczbę użytkowników ilość oferowanych urządzeń winna odpowiadać ilości zaplanowanych urządzeń;

b) z uwagi na występujące zapotrzebowanie urządzenia oferowane winny zawierać minimalną określoną we wniosku ilość i rodzaj elementów funkcjonalnych;

W przypadku oferowania elementów równoważnych należy wykazać w ofercie oraz załączonej tabeli ich równoważność względem powyższych kryteriów oraz przedłożyć

administratorowi do akceptacji koncepcję zagospodarowania terenu z naniesionymi proponowanymi rozwiązaniami uwzględniając wielkość stref bezpieczeństwa oraz wykazując, iż zmiana nie spowoduje istotnych zmian w koncepcji, a rozwiązania będą o równych lub lepszych parametrach.

13. Warunki BHP.

Podczas prowadzenia prac budowlano - montażowych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Zapoznać pracowników z technologia montażu oraz organizacją prac, a także zwrócić uwagę na grożące niebezpieczeństwa.
- W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do zidentyfikowania, należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi,
- Przy wykonywaniu robot ziemnych sprzętem z mechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ja oznaczyć.

14. Uwagi końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty, certyfikaty i dopuszczenia do stosowania, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta,
- Po zakończeniu robót budowlano - montażowych należy uporządkować teren budowy,
- Prace wykonać w zgodzie ze sztuką budowlaną. zgodnie z aktualnie obowiązującymi Polskimi Normami.
- Sprzęt fitness znajdujący się na siłowniach zewnętrznych jest sprzętem rekreacyjnym i nie powinien być traktowany jako sprzęt sportowy do profesjonalnego treningu.
- Zarządca, właściciel siłowni zewnętrznej ma obowiązek dokonywania regularnych przeglądów technicznych urządzeń fitness, utrzymywania ich w należytym stanie technicznym i dokonywania napraw, przeprowadzanie konserwacji zgodnie z obowiązującymi normami.

Zaprojektował:

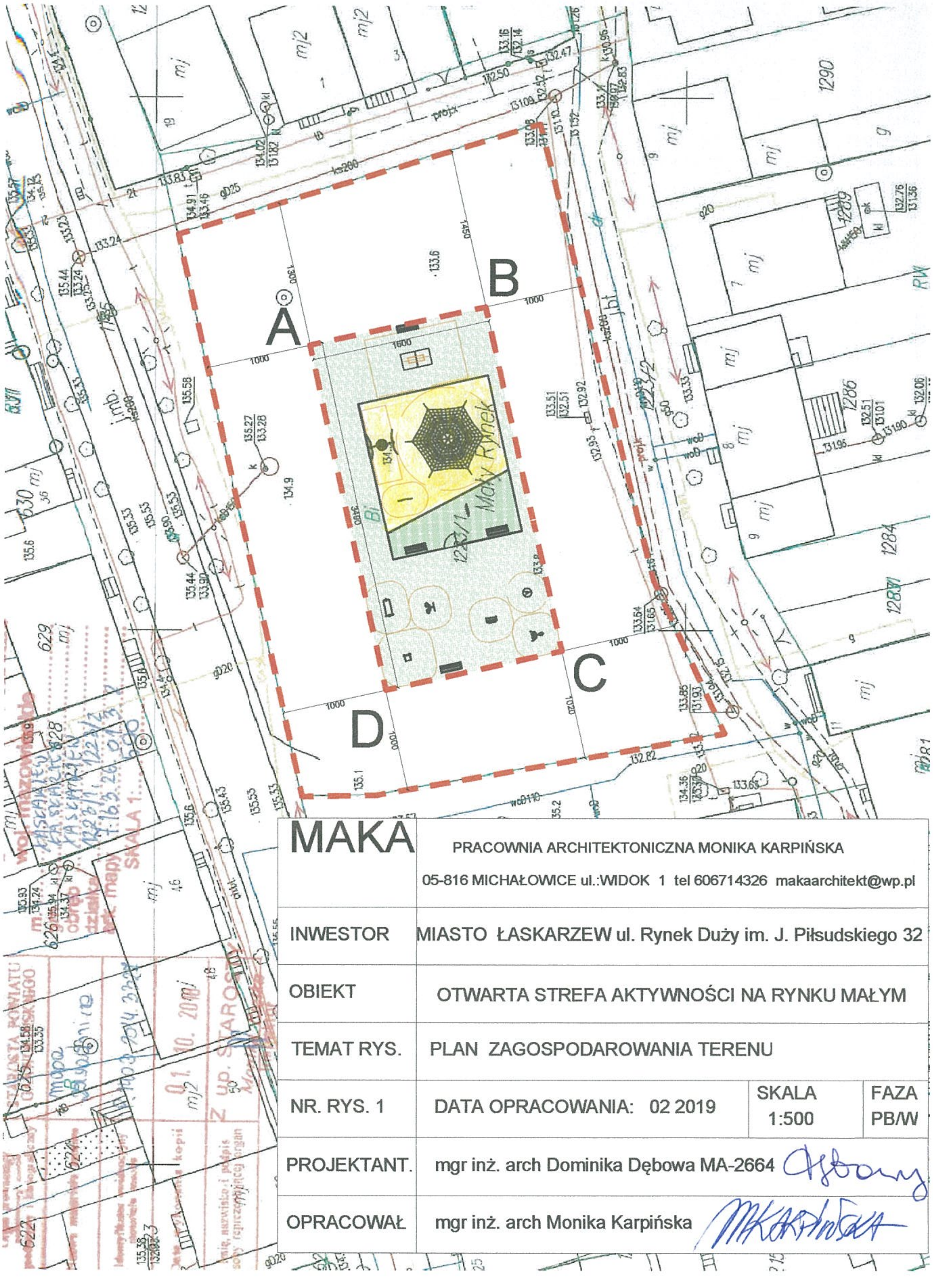
mgr inż. arch. Dominika Dębowa

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
MA-2664
Nr upr. MA/046/14
Dominika Małgorzata Dębowa
ARCHITEKT
IARP

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI NA RYNKU MAŁYM

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

LEGENDA: A, B, C, D - ZAKRES OPRACOWANIA



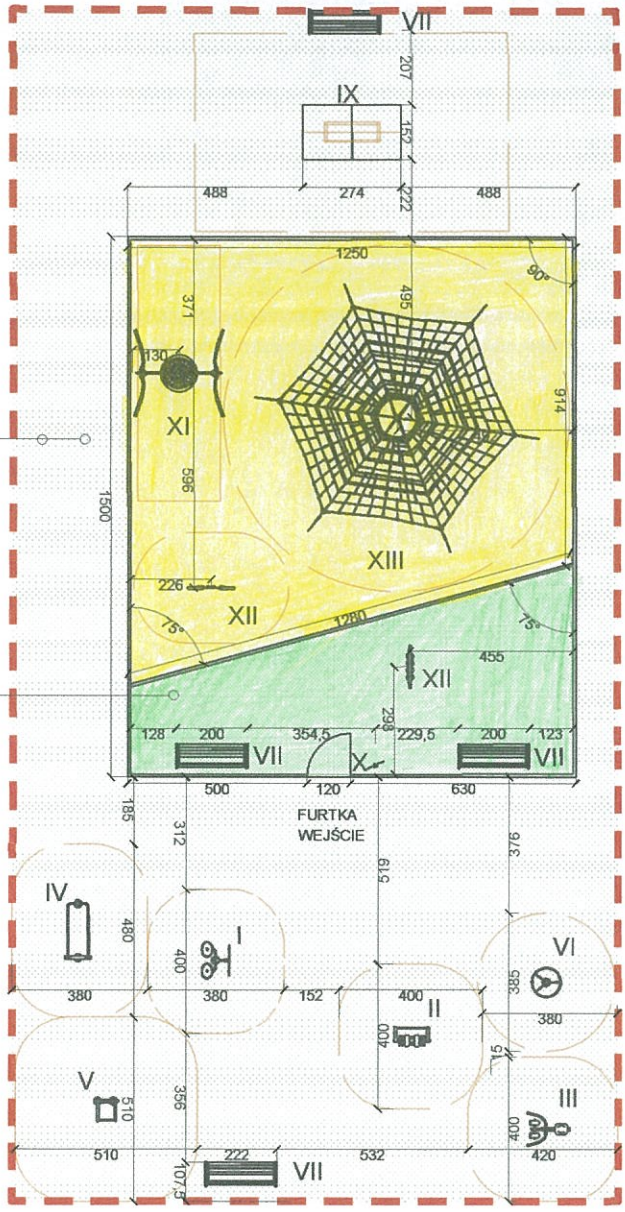
MAKA	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MONIKA KARPIŃSKA 05-816 MICHAŁOWICE ul.:WIDOK 1 tel 606714326 makaarchitekt@wp.pl
INWESTOR	MIASTO ŁASKARZEW ul. Rynek Duży im. J. Piłsudskiego 32
OBIEKT	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI NA RYNKU MAŁYM
TEMAT RYS.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NR. RYS. 1	DATA OPRACOWANIA: 02 2019 · SKALA 1:500 · FAZA PB/W
PROJEKTANT.	mgr inż. arch Dominika Dębowa MA-2664
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch Monika Karpińska

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI NA RYNKU MAŁYM
SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW

I - Koła tai - chi – szt 1
II - Biegacz – szt 1
III - Wioślarz – szt 1
IV - Pompki - szt 1
V - Drabinka duża – szt 1
VI - Rozciąganie - szt 1
VII - Ławka parkowa dł:150cm – szt 4
IIX - Gra kółko i krzyżyk – szt 4
IX - Stół gra ping-pong - szt 1
X - Tablica regulaminowa – szt 1
XI - Huśtawka bocianie gniazdo - szt 1
XII - Ścianka wspinaczkowa - szt 1
XIII - Piramida linowa H=450cm - szt 1

NAWIERZCHNIA POD ZABAWKAMI SPRAWNOŚCIOWYMI - BEZPIECZNA W OGRODZENIU POZOSTAWIĆ JEDNO PRZĘSŁO DEMONTOWALNE CELEM OKRESOWEGO UZUPEŁNIENIA PIACHU - WYBÓR MIEJSCA SKONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

STREFA ZAMKNIETEJ - BEZPIECZNEJ PRZSTRZENI DLA DZIECI I OPIEKUNÓW



MAKA	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MONIKA KARPIŃSKA 05-816 MICHAŁOWICE ul.:WIDOK 1 tel 606714326 makaarchitekt@wp.pl		
INWESTOR	MIASTO ŁASKARZEW ul. Rynek Duży im. J. Piłsudskiego 32		
OBIEKT	OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI NA RYNKU MAŁYM		
TEMAT RYS.	SCHEMAT ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW		
NR. RYS. 2	DATA OPRACOWANIA: 02 2019	SKALA 1:200	FAZA PB/W
PROJEKTANT.	mgr inż. arch Dominika Dębowa MA-2664		
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch Monika Karpińska		