

**PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW, SIŁOWNI PLENEROWEJ
I MAŁEJ ARCHITEKTURY
NA TERENIE ZIELENI PRZY UL. MATEJKI
W RAMACH ZADANIA "POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO POPRZECZ
STWORZENIE TERENÓW ZIELENI W WYSZKOWIE"**



OBIEKT:

Ul. Matejki w Wyszkanie
działki 3917, 3851/3, 6157, 3849, 3850, 3920/1, 3923, 3916/2

INWESTOR:

Gmina Wyszkanie, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszkanie

PROJEKT:

**SPAZIO - Anna Więckowska, ul. Leszczynowa 16, 05-510 Konstancin
Jeziorna**

BRANŻA:

BUDOWLANA, ZIELEŃ

KATEGORIA
OBIEKTU
BUDOWLANEGO :

VIII : INNE BUDOWLE

AUTORZY:

mgr inż. arch. **Dorota Mokrosińska**
nr upr. 22/R-378/ŁOIA/06
mgr inż. arch. kraj **Anna Więckowska**

KONSTANCIN-JEZIORNA, KWIECIEŃ 2018 R.

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI	2
OŚWIADCZENIE	4
CZĘŚĆ OPISOWA	5
1. DANE OGÓLNE	5
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	5
1.3. INWESTOR	5
1.4. PROJEKTANCI	5
1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI	5
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	6
2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	6
2.2. STAN PRAWNY TERENU	6
2.3. STAN ISTNIEJĄCY	6
2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA	6
2.5. BILANS TERENU	7
2.6. OCHRONA TERENU	7
2.7. TERENY GÓRNICZE	7
2.8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE	7
2.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	7
3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU .	8
3.1. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY NAWIERZCHNI	8
3.1.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ	8
3.1.2. NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU LUŻNEGO	9
3.1.3. NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY	9
3.2. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA TERENU	11
3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE	11
3.2.2. URZĄDZENIA SPORTOWE	15
3.2.3. MAŁA ARCHITEKTURA	17
3.2.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW	19
3.3. PROJEKT NOWEJ SZATY ROŚLINNEJ	20
3.3.1. ZABIEGI AGROTECHNICZNE	20
3.3.2. SADZENIE DRZEW	20
3.3.3. SADZENIE KRZEWÓW	21
3.3.4. SADZENIE TRAW OZDOBNYCH	22
3.3.5. ZAKŁADANIE ŁĄKI KWIETNEJ	23
3.3.6. ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM	24
3.3.7. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE	25
3.3.7.1. Pielęgnacja drzew i krzewów	25
3.3.7.2. Pielęgnacja traw	26
3.3.7.3. Pielęgnacja łąki kwietnej	26
3.3.7.4. Pielęgnacja trawników	27
4. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW	28
5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU	29
6. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	30
7. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT	31
8. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I SPECJALNE	32
9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	33
9.1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI	33

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TERENU ZIELENI PRZY UL. MATEJKI W WYSZKOWIE
CZĘŚĆ 1 - NAWIERZCHNIE, WYPOSAŻENIE , ZIELEŃ

9.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW W BUDOWLANIACH	33
9.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	33
9.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANIACH.	34
9.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.	34
9.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANIACH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE.	34
ZAŁĄCZNIKI	36
bujak dwuosobowy	37
bujak dwuosobowy Konik	38
piaskownica	39
bujak Nosorożec	40
bujak Konik	41
linarium	42
zestaw zabawowy	43
zestaw zabawowy str 2	44
huśtawka potrójna	45
karuzela	46
ogrodzenie placu zabaw	47
trenażer nóg (nożyce)	48
krzeselko do wyciskania	49
wahadło	50
trenażer nóg (prasa nożna)	51
orbitek	52
koła Tai Chi	53
zestaw do street workout 1	54
zestaw do street workout 2	55
ławka z oparciem	56
stojak rowerowy	57
stolik szachowy	58
tablica informacyjna	59
Uprawnienia projektantów: D. Mokrosińska	60
Izba architektów - D. Mokrosińska	61
Uprawnienia: Anna Więckowska	62
Opinia konserwatorska	63
Opinia konserwatorska - zagospodarowanie	64
Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego	65
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	73
1. Projekt budowlany zagospodarowania terenu (1:500).	74
2.1. Projekt budowlano-wykonawczy dróg i placów. Plan sytuacyjny (1:500, 1:20);	75
2.2. Projekt budowlano-wykonawczy dróg i placów. Wymiarowanie (1:500);	76
3. Projekt budowlano-wykonawczy wyposażenia. Plan sytuacyjny (1:500);	77
4.1. Projekt budowlano-wykonawczy zieleni. Plan nasadzeń (1:500);	78



SPAZIO Architektura Krajobrazu

Konstancin-Jeziorna, 02.05.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam się, iż niniejsza dokumentacja projektowa terenu zieleni przy ul. Matejki w Wyszkanie, opracowana na podstawie umowy nr INW.7013.5.7.2018 z dnia 09.02.2018 r., pomiędzy:

- Gminą Wyszkanie z siedzibą w Wyszkanie (07-200), przy Alei Róż 2,
a
- firmą SPAZIO – Anna Więckowska z siedzibą w (05-510) Konstancinie-Jeziornie, przy ul. Leszczynowej 16, obejmującą swym zakresem (w wersji tradycyjnej i elektronicznej):
 - » projekt budowlano-wykonawczy zagospodarowania terenu przy ul. Matejki,
 - » przedmiar i kosztorys inwestorski dla każdej branży projektu (osobna oprawa),
 - » specyfikację techniczną dla każdej branży projektu (osobna oprawa).

wykonana została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i spełnia wymogi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego oraz spełnia wymogi zawarte w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz 1389).

Dokumentacja została wykonana w stanie kompletnym z punktu widzenia celu jakiego ma służyć. Oświadczam, że kopie zamieszczonych w projekcie dokumentów są zgodne z oryginałami.

ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska nr upr. 22/R-378/ŁOIA/06
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	mgr inż. arch. kraj Anna Więckowska

CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie nr INW.7013.5.7.2018 z dnia 09.02.2018 ze strony Gminy Wyszaków z siedzibą w Wyszkanie (07-200), przy Alei Róż 2
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500, Wyszaków, obręb 0001. Zaktualizowana 29.08.2016 r. przez uprawnionego geodetę mgr inż. Jacka Knapa (nr upr. 18472);
- Wypis i wyrys z Miejskowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (Dz. U. z 2013 poz. 1129 t.j.), stanowiącą podstawę do wydania decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia właściwemu organowi wykonania robót budowlanych, wraz z wszelkimi wymaganymi uzgodnieniami;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz 1389).

1.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Plac zabaw, siłownia plenerowa wraz z małą architekturą na terenie zieleni przy ul. Matejki w Wyszkanie, na działkach nr 3917, 3851/3, 6157, 3849, 3850, 3920/1, 3923, 3916/2 obręb 0001. Powierzchnia opracowania to 9993,50 m².

1.3. INWESTOR

Gmina Wyszaków, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków.

1.4. PROJEKTANCI

ARCHITEKTURA:

projektant: mgr inż. arch. **Dorota Mokrosińska**, nr upr. 22/R-378/ŁOIA/06

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU: mgr inż. arch. kraj **Anna Więckowska**

1.5. OBSŁUGA INWESTYCJI

Dostawy energii i wody niezbędnych do realizacji inwestycji, jak również odprowadzenie ścieków, realizowane będą za pośrednictwem mediów znajdujących się obecnie na terenie obiektu i w jego bezpośrednim sąsiedztwie. Ponieważ sposób wykorzystania mediów związany jest ściśle z organizacją robót, decyzję na temat szczegółowych rozwiązań doprowadzenia wody i energii do poszczególnych miejsc pozostawia się wykonawcy, który ponosić będzie także koszty wykorzystania mediów, wraz z zainstalowaniem odpowiednich urządzeń pomiarowych.

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest wykonanie placu zabaw, siłowni plenerowej oraz małej architektury na terenie zieleni znajdującym się pomiędzy ulicami Matejki i Strumykową w Wyszkanie.

Jest to teren pomiędzy zabudową jednorodzinną i zapisy rozdziału 8 (§ 39 i § 40) "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" go nie dotyczą.

2.2. STAN PRAWNY TERENU

Właścicielem terenu jest Gmina Wyszkanie, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszkanie.

2.3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren opracowania jest niezabudowany. Rosną na nim nieliczne drzewa liściaste.

Jest to obszar o licznych sieciach podziemnego uzbrojenia terenu (sieć wodociągowa i kanalizacyjna).

Teren jest dość równy, z wyjątkiem skarpy wzdłuż wschodniej granicy. Rzędne wahają się od 94,2 do 97,6 m n.p.m.

Teren opracowania od strony południowej i północnej graniczy z ulicami, natomiast od stron wschodniej i zachodniej z działkami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.



Fot. 1 Zachodnia granica terenu opracowania



Fot. 2 Drzewa i skarpa przy wschodniej granicy opracowania



Fot. 3 Ogrodzenia sąsiednich działek



Fot. 4 Studnie kanalizacyjne regulacji wysokości

2.4. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA

Projekt przewiduje następujące elementy zagospodarowania:

- ścieżka pieszka z kostki betonowej,

- plac z siłownią zewnętrzną i urządzeniami do street workout o nawierzchni żwirowej,
- plac zabaw o nawierzchni ze sztucznej trawy,
- wyposażenie terenu w małą architekturę: ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, tablice informacyjną, stoliki szachowe,
- ogrodzenie placu zabaw,
- nowe nasadzenia zieleni: drzew, krzewów i traw ozdobnych,
- zakładanie trawników oraz łąki kwietnej.
- oświetlenie terenu latarniami parkowymi, wg odrębnego opracowania,
- istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej o powierzchni 21 m² należy rozebrać.

2.5. BILANS TERENU

Element zagospodarowania		Powierzchnia [m ²]	Powierzchnia [%]
Nawierzchnie:		1794.42	17.96
	nawierzchnia z kostki betonowej	617.72	6.18
	nawierzchnia z luźnego żwiru	324,75	3.44
	nawierzchnia ze sztucznej trawy	550,3	5.32
	istniejąca nawierzchnia jezdna	301.65	3.02
Powierzchnia biologicznie czynna:		8199.08	82.04
	krzewy projektowane	1189.00	11.90
	trawy ozdobne	172.30	1.72
	łąka kwietna	4844.78	48.48
	trawniki	1993.00	19.94
Razem:		9993.50	100.00

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 82.04% i jest zgodna z Miejsowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.

2.6. OCHRONA TERENU

Na terenie opracowania znajduje się strefa ochrony konserwatorskiej zabytku archeologicznego o nr 49-70/9. Powierzchnia obszaru to 80 m² i znajduje się on w południowo-wschodniej części terenu, na działce nr 3851/3. Na obszarze strefy nie zostały zaprojektowane żadne elementy wyposażenia, jedynie łąka kwietna. Projekt został uzgodniony z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków pismem z dnia 12.04.2018 r.

2.7. TERENY GÓRNICZE

Teren opracowania nie znajduje się w obszarze górniczym. Kategoria geotechniczna 1.

2.8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

2.9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Granice obszaru oddziaływania inwestycji ograniczają się do terenu opracowania w granicach działek będących własnością inwestora.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY NAWIERZCHNI

Rozwiązania sytuacyjne:

Zaprojektowano dwa place sportowe oraz ścieżkę pieszą o szer. 2 m. Ścieżka piesza wykonana jest z kostki betonowej, plac zabaw z nawierzchni ze sztucznej trawy, a plac sportowy z luźnego żwiru.

Przebieg i rozwiązania drogi w profilu – niweleta

Projektowane nawierzchnie dostosowano wysokościowo i dowiązano do:

- sieci uzbrojenia podziemnego,
- istniejących elementów komunikacyjnych (ul. Strumykowa),
- projektowanych elementów zagospodarowania terenu.

Nawierzchnia żwirowa jest wodoprzepuszczalna, natomiast na chodnikach z kostki betonowej zaprojektowano spadki poprzeczne 1,5%.

Warunki przygotowania podłoża dla posadowienia dróg i placów.

Teren należy wyrównać i wyprofilować. W obrębie stref korzeniowych drzew prace należy przeprowadzać ręcznie.

Po wykonaniu robót ziemnych należy przystąpić do odpowiedniego wyprofilowania i zagęszczenia dna koryta przygotowując w ten sposób podłoże do wykonania nasypów i projektowanych konstrukcji nawierzchni. Zagęszczenie podłoża należy dostosować do grupy nośności G1. Podłoże należy zagęścić do wskaźnika $I_s=1,00$. Należy pamiętać, aby podczas wykonywania koryta grunt zalegający na dnie chronić przed opadami atmosferycznymi i przed przemarzaniem.

Podczas wykonywania koryt pod projektowane nawierzchnie należy zachować szczególną ostrożność w rejonach linii i urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu. Ich rzędne uwzględnione zostały podczas projektowania nawierzchni, ale nie można wykluczyć konieczności niewielkich korekt na bieżąco podczas realizacji, polegających na zgraniu wzajemnego usytuowania nawierzchni i tych urządzeń. Większość elementów uzbrojenia terenu została przedstawiona na planie sytuacyjno - wysokościowym w skali 1:500 wykorzystanym do opracowania projektu, ale nie należy wykluczać obecności linii niezaznaczonych na planie.

Dno koryta, warstwa odsączająca, podbudowa, podsypki i nawierzchnie powinny być dobrze wyprofilowane i zagęszczone, przy jednoczesnym zwilżaniu i ewentualnym uzupełnianiu powstających nierówności i kolein. Zagęszczanie można uznać za dostateczne, gdy przed walcem nie tworzy się fala i gdy na zagęszczonej powierzchni drogi nie występują ślady sprzętu zagęszczającego.

Uwagi:

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów. W zakres robót pomiarowych, związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi min. sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych. W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Wszelkie niezgodności powinny zostać zgłoszone.

3.1.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

Przyjęto jako parametry wyjściowe dla konstrukcji nawierzchni:

- kategoria ruchu - ruch pieszy,
- doprowadzenie podłoża gruntowego do grupy nośności G1,
- głębokość przemarzania – 1,0 m,
- Załącznik nr 5 do Rozporządzenia MiiGM nr 430/99 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. Ust. Nr 43/99,

Według wymienionych danych ustalono następującą konstrukcję nawierzchni:

Chodniki:

• warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6 cm, beżowa	6 cm
• podsypka piaskowa	3 cm
• podbudowa z tłucznia kamiennego 31-63 mm zaklinowanego kliniec 4-31 mm stabilizowana mechanicznie	10 cm
• warstwa odsączająca z piasku średnioziarnistego	15 cm
• profilowanie i zagęszczone podłoże doprowadzone do grupy nośności G1	
RAZEM	34 cm



Fot. 5. Przykładowa kostka betonowa gr. 6 cm, beżowa o powierzchni płukanej.

Chodniki „obramowano” obrzeżem betonowym o wymiarach 6x30x100 cm posadowionym ławie z betonu C12/15. W miejscach występowania elementów takich jak fundamenty, mury oporowe i schody wystające ponad teren chodnik można wykonać bez obrzeża.

Powierzchnia nawierzchni pieszej to 617,72 m², a długość obrzeży 6x30x100 cm - 545,8 mb.

Powierzchnia nawierzchni w etapie 1, to 194,72 m², a w etapie 2 - 423,00 m².

Dokładny schemat rozwiązań konstrukcyjnych pokazano na rys. nr 3.2.

3.1.2. NAWIERZCHNIA ZE ŻWIRU LUŻNEGO

Na placu z siłownią zewnętrzną zaprojektowano nawierzchnię ze żwiru luźnego o miąższości 30 cm.

Dno przestrzeni wypełnionej żwirem należy wyłożyć geowłókniną 150g/m². Nawierzchnię należy wykonać ze żwiru o frakcji 2-8 mm. Powierzchnia nawierzchni to 324,75 m².

Wokół nawierzchni żwirowej należy wykonać obrzeża betonowe 8x30x100 cm. Obrzeża należy posadawiać na ławie z betonu wylewanego klasy nie niższej niż C12/15; grubość ławy 10 cm + opory wysokości min. 4 cm i szerokości o 10 cm większej z każdej strony niż szerokość obrzeża. Całość wykonana na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Górna powierzchnia ław musi być wykonana ze spadkiem. Długość obrzeży wynosi 56 mb.

3.1.3. NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY

Na placu zabaw zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną ze sztucznej trawy. Powierzchnia placu zabaw to 550,3 m².

System nawierzchni składa się ze sztucznej trawy o wysokość 25 mm oraz podkładu Pro Play na podbudowie dynamicznej. Podbudowa dynamiczna posiada odpowiednie warstwy kruszyw, które po zagęszczeniu dają nam stabilną konstrukcję na całej powierzchni.

Warstwy podbudowy:

• miał kamienny o frakcji 0-4 mm	5 cm
• kruszywo kamienne łamane o frakcji 0-31,5 mm	15 cm
• piasek lub pospółka	10 cm
• profilowanie i zagęszczone podłoże doprowadzone do grupy nośności G1	
RAZEM	30 cm

Grubość nawierzchni ze sztucznej trawy uzależniona jest od wysokości swobodnego upadku urządzeń zabawowych, co pokazano na rys. nr 2.1.

nawierzchnia ze sztucznej trawy	dla HIC do 1,3 m: 347,5 m ²	dla HIC do 1,8 m: 202,8 m ²
sztuczna trawa zasypywana piaskiem kwarcowym w ilości 30kg/m ²	2,5 cm	2,5 cm
podkład elastyczny amortyzujący	2,5 cm	3,5 cm
RAZEM	5 cm	6 cm

Wykonanie podbudowy polega na:

- zebraniu wierzchniej warstwy humusu ok 30 cm,
- zagęszczeniu gruntu,
- wysypaniu warstwy piasku ok. 10 cm,
- zagęszczeniu piasku,
- wysypaniu warstwy stabilizującej kruszyw łamanych frakcja 0-31,5 ok 15 cm i jej zagęszczeniu;
- wysypaniu i wyrównaniu warstwy wyrównującej mialu kamiennego frakcja 0-0,4 ok 2-3 cm,
- zagęszczeniu tej warstwy.

Podkłady instaluje się na przygotowanej wcześniej podbudowie. Mają one wielkość ok.1 m na 2m. Rozkłada je się bezpośrednio na podłożu, składając jak puzzle.

Na zainstalowanych podkładach bezpośrednio instaluje się sztuczną trawę. Skleja się bryłę do bryły. Trawę należy układać zawsze w tym samym kierunku, w przeciwnym układzie powstaną inne odcienie. Boki trawy należy przyciąć tak, aby kolejne bryły idealnie pasowały do siebie. Trawa po bokach ma fabrycznie dodatkowy pasek zabezpieczający, który należy odciąć. Wymieszany dokładnie klej trzeba rozprowadzić równomiernie na flizelinie i skleić bryły trawy na pasku flizeliny z klejem. Nawierzchnię należy zasypać piaskiem kwarcowym w ilości 30 kg/m². Należy użyć piasku kwarcowego płukanego suszonego o granulacji 0,2 – 0,8 mm.

3.2. PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA TEREN

Na wyposażenie terenu składają urządzenia zabawowe, urządzenia sportowe oraz elementy małej architektury. W podziale na poszczególne etapy wykonania, szczegółowy zestaw wyposażenia przedstawia się następująco:

ETAP 1

Mała architektura

1. Ławka z oparciem - 7 szt.
2. Kosz na śmieci: 3 szt.
3. Stojaki na rowery: 6 szt.

Urządzenia placu zabaw

1. Bujak dwuosobowy - 1 szt.
2. Bujak dwuosobowy konik - 1 szt.
3. Piaskownica betonowa okrągła Ø 2,9 m - 1 szt.
4. Bujak nosorożec - 1 szt.
5. Bujak konik - 1 szt.
6. Linarium - 1 szt.
7. Zestaw zabawowy - 1 szt.
8. Huśtawka potrójna - 1 szt.
9. Karuzela - 1 szt.

Urządzenia fitness

- Narciarz - 1 szt.
- Twister - 1 szt.

Ogrodzenie placu zabaw:

- ogrodzenie segmentowe wys. 100 cm - 112 mb. 1 przesłó 200 x 6 x 100 cm - 56 szt.
- furtka z samozamykaczem szer. 1 m - 1 szt.

ETAP 2

Mała architektura

1. Ławka z oparciem - 7 szt.
2. Kosz na śmieci: 3 szt.
3. Stojaki na rowery: 6 szt.
4. Stoliki szachowe: 2 szt.
5. Tablica informacyjna - 1 szt

Siłownia zewnętrzna:

1. Trener nóg (nożyce)
2. Krzesiśko do wyciskania
3. Wahadło
4. Trener nóg (prasa nożna)
5. Orbitek
6. Koła Tai Chi
7. Zestaw do Street Workout 1
8. Zestaw do Street Workout 2

3.2.1. URZĄDZENIA ZABAWOWE

Zaprojektowane urządzenia zabawowe muszą być zgodnie z normą europejską EN 1176-2008 i posiadać aktualny certyfikat TÜV.

1. Bujak dwuosobowy



- Wymiary: szer. 145 cm • dł. 145 cm • wys. 85 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 77 cm
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

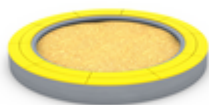
2. Bujak dwuosobowy konik



- Wymiary: szer. 31 cm • dł. 171 cm • wys. 90 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali

nierdzewnej.

3. Piaskownica betonowa okrągła Ø 2,9 m



- Szerokość: 2,90 m
- Długość: 2,90 m
- Wysokość: 0,31 m
- Strefa funkcjonowania urządzenia F: 27,34 m²
- Waga spakowanego urządzenia: 2790 kg
- Średnica: 2,90 m
- Maksymalna wysokość upadkowa: 0,31 m

4. Bujak nosorożec



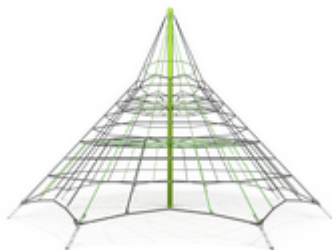
- Wymiary: szer. 29 cm • dł. 116 cm • wys. 87 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

5. Bujak konik



- Wymiary: szer. 27 cm • dł. 96 cm • wys. 83 cm
- Wiek: od 1-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
- Sprężyny bujaków ze stali sprężynowej. Średnica sprężyny wynosi 200mm, a średnica pręta z którego jest wykonana to 20mm. Całość jest cynkowana i malowana proszkowo farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

6. Linarium



- Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
- Krzyżowe połączenia lin przeznaczone do zastosowania w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości, wykonane z wytrzymałych stopów aluminium.
- Zakończenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium.
- Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci. Materiał: Stal cynkowana ogniowo.
- Słup piramidy wykonany ze stali nierdzewnej AISI304.

- Wymiary: szer. 671 cm • dł. 671 cm • wys. 500 cm
- Wiek: od 3-12 lat,
- Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

7. Zestaw zabawowy



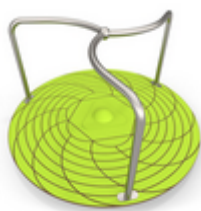
- Wymiary: 518 x 478 cm x 343 cm
 - Strefa bezpieczeństwa: 868 x 779 cm
 - Wysokość podestu: 90, 140 cm
 - Wysokość swobodnego upadku: 140 cm
 - Najcięższy element: 120 kg
 - Największy element: 408x90x90 cm
 - Wysokość fundamentu: 40cm
 - Przedział wiekowy: 3 - 12
 - Skład zestawu: dwie zjeżdżalnie, drabinka, ścianka wspinaczkowa, tunel, dwie wieże
- Opatentowany system łączników i klamer wykonanych z mocnych stopów aluminiowych. Klamry wyposażone w zawias, zapewniający dużą sztywność konstrukcji oraz łatwość montażu poprzez wkręcenie zaledwie jednej śruby. Aluminium zabezpieczone antykorozyjnie w procesie kateforezy oraz malowania proszkowego farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
 - Liny polipropylenowe typu pp-multisplit o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym.
 - Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych.
 - Tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm.
 - Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.
 - Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.
 - Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
 - Ślizgi zjeżdżalni ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.

8. Huśtawka potrójna



- Wymiary: 217 x 602 x 245 cm
 - Strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm
 - Wysokość swobodnego upadku: 133 cm
 - Przedział wiekowy: 3 - 12
 - Największy element: 330 cm
 - Najcięższy element: 20 kg
 - Skład zestawu:
 - huśtawka z siedziskiem twardym
 - huśtawka z siedziskiem miękkim
 - huśtawka typu "bocianie gniazdo"
- Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.
 - Siedzisko twarde o konstrukcji aluminiowej, pokryte miękką gumą EPDM, zawieszone na łańcuchach fi. 6 mm ze stali nierdzewnej
 - Elastyczne siedzisko w postaci zbrojonego pasa pokrytego miękką gumą, zawieszone na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
 - Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100cm. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową, zawieszona na łańcuchach fi.6mm ze stali nierdzewnej.
 - Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm.
 - Podwójnie ułożyskowane ze stali nierdzewnej gwarantujące cichą pracę. Poza wahaniami w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane ze stali nierdzewnej.

9. Karuzela



- Wymiary: 122 x 122 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm
- Wysokość całkowita: 69 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 69 cm
- Przedział wiekowy: 3 - 12
- Antypoślizgowa płyta podestowa hpl hexa o grubości 10 mm w kolorze antracytowym cechująca się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Urządzenia fitness na placu zabaw:

Urządzenia montowane na jednym słupie.

Narciarz



- Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa [m²] - 15 m
- Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
- Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).
- Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30 cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Twister



- Pole powierzchni strefy bezpieczeństwa [m²] - 13,2 m
 - Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.
- Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące). Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30 cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Montaż wszystkich urządzeń poprzez fundamentowanie wg zaleceń producenta. Podłoże pod fundamenty należy dostosować do grupy nośności G1.

3.2.2. URZĄDZENIA SPORTOWE

Zaprojektowane urządzenia zabawowe muszą być zgodnie z normą europejską PL-EN 16630:2015.

10. Trener nóg (nożyce)



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 150 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 477 cm
 - długość: 450 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 34 cm

11. Krzesółko do wyciskania



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 117 cm
- wysokość całkowita: 214 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
 - długość: 466 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 65 cm

12. Wahadło



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 86 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 459 cm
 - długość: 386 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 37 cm

13. Trener nóg (prasa nożna)



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 150 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
 - długość: 502 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 52 cm

14. Orbitek



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 156 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
 - długość: 456 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 48 cm

15. Koła Tai Chi



Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 62 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
- długość: 362 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 0 cm

16. Zestaw do Street Workout 1



Wymiary

- szerokość: 328 cm
- długość: 549 cm
- wysokość: 360 cm
- swobodnego upadku: 250 cm
- strefa bezpieczeństwa: 859 x 684 cm

17. Zestaw do Street Workout 1



Wymiary

- szerokość: 451 cm
- długość: 485 cm
- wysokość: 310 cm
- swobodnego upadku: 172 cm
- strefa bezpieczeństwa: 800 x 763 cm

Specyfikacja materiałowa:

- Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT
- Płyty oparcia i siedzisk z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV.
- Płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL o grubości 6 mm, najwyższej jakości, całkowicie odpornego na wilgoć i UV.
- Odbojniki wykonane z trwałego poliuretanu.
- Tabliczka z anodowanego aluminium. Instrukcja zawiera:
 - instrukcje o sposobie wykonywania ćwiczeń
 - informacje o ćwiczonych partiach mięśni
 - numer normy
 - numery alarmowe
- Obrotowe złącze łożyskowe. Łożyska stożkowe, kulkowe oraz wahliwe. Łożyska w obudowach zabezpieczających przed dostępem wody. Złącza są bezobsługowe. Łożyska nie wymagają okresowego smarowania.
- Przegub gumowy. Konstrukcja przegubów wykonana ze stali czarnej, malowanej. Wkładki amortyzujące z gumy naturalnej. Przeguby gumowe tłumią siły i powodują, że ruch staje się płynny.
- Hamulec pneumatyczny. Mechanizm zwiększający opór wraz ze wzrostem prędkości obrotowej. Płyty boczne i pedały wykonane ze stali nierdzewnej.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub, wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.
- Antypoślizgowa płyta podestowa HDPE o grubości 18 mm, w kolorze grafitowym. Cechuje się maksymalną odpornością na czynniki środowiskowe i wysokiej klasy odpornością na ścieranie.

Montaż wszystkich urządzeń poprzez fundamentowanie wg zaleceń producenta. Podłoże pod fundamenty należy dostosować do grupy nośności G1.

3.2.3. MAŁA ARCHITEKTURA

Na terenie opracowania zaprojektowano elementy wyposażenia takie jak:

Ławka z oparciem



Wymiary: 86x54x182,5 cm

Konstrukcja stali lakierowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem drewnianym z drewna jesionowego.

Kolor drewna: dąb

Kolor stali: RAL 7016

Montaż: przykręcenie do podłoża

Kosz na śmieci z zadaszeniem



Wymiary: 90x37x48cm

Pojemność: 35L

Materiały: Stal lakierowana proszkowo, drewno impregnowane, lakierobejca.

Kolor drewna: dąb

Kolor stali: RAL 7016

Montaż: Fundament betonowy, beton C12/15, 0,06 m³ - 1 szt.

Stojak na rowery



Wymiary: 86x100 cm

Materiały: Stal lakierowana proszkowo

Kolor stali: RAL 7016

Montaż: Fundament betonowy, beton C12/15, 0,04 m³ - 2 szt. na stojak

Stoliki szachowe



Wymiary: 200 x 200 cm

Strefa bezpieczeństwa: 500 x 500 cm

Wysokość całkowita: 60 cm

Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Tablica informacyjna



Wymiary: 58 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm

Tablica z wydrukiem na folii odpornej na UV, naklejonej na cynkowaną blachę stalową.

3.2.4. OGRODZENIE PLACU ZABAW

Wokół placu zabaw zaprojektowano ogrodzenie segmentowe wysokości 1 m. Długość ogrodzenia to 112 mb.

Segment ogrodzenia:

Wymiary segmentu: 6 x 200 x 100 cmm (szer. x dł. x wys.).

Słupek ogrodzenia:

Słupek ogrodzenia o wysokości 128 cm.

Fundamentowanie:

Słupek ogrodzenia montowany na prefabrykatkach betonowych, wg zaleceń producenta.

Furtka:

Wymiary bramki wynoszą 1000 x 1010 mm (szer. x wys.)

Uwaga:

Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję.

Specyfikacja materiałowa:

- Solidna konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem QUALICOAT.
- Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.



	projektant
BRANŻA BUDOWLANA	mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska nr upr. 22/R-378/ŁOIA/06

3.3 PROJEKT NOWEJ SZATY ROŚLINNEJ

Na terenie opracowania zaprojektowano nowe nasadzenia roślin:

- sadzenie drzew liściastych z zaprawą dołów: 28 szt.
- sadzenie krzewów liściastych z zaprawą dołów: 978 szt.
- zakładanie rabat z traw ozdobnych: 172,3 m²,
- zakładanie trawnika parkowego na terenie płaskim: 1993,5 m².
- zakładanie łąki kwietnej: 4844,78 m².

3.3.1. ZABIEGI AGROTECHNICZNE

Projekt zakłada wykonanie zabiegów agrotechnicznych poprzedzających urządzenie szaty roślinnej. Po zakończeniu prac budowlanych konieczne jest uprzątniecie terenu z resztek pobudowanych. Zebrany gruz i inne odpadki należy wywieźć. Glebę do sadzenia należy przygotować odpowiednio dla każdego typu roślinności uwzględniając istniejące warunki gruntowo-wodne terenu opracowania. W kolejnych rozdziałach opisano sposób przygotowania gleby i sadzenia poszczególnych rodzajów roślin.

Podczas prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność w rejonie strefy korzeniowej drzew i prace w jej obrębie wykonywać ręcznie, aby nie uszkodzić korzeni ciężkim sprzętem.

3.3.2. SADZENIE DRZEW

Przygotowanie gruntu:

Grunt powinien być odchwaszczony, pozbawiony jakichkolwiek resztek budowlanych. Wierzchnia warstwa gleby powinna być uprawiana do głębokości 40 cm.

Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Dół należy zdrenować (upewnić się czy nie będzie w nim stagnowała woda) i zaprawić do głębokości gwarantującej utrzymanie dobrej kondycji roślin. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej o pH około 6,5-7 używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku). Ponieważ gleba w parku jest mało przepuszczalna należy ją rozluźnić dodając piasek. Na dnie dołu należy zapewnić odpowiedni drenaż np. poprzez dodanie żwiru. Teren przeznaczony pod obsadzenia drzewami powinien być zaprawiony ziemią urodzajną na głębokość 100 cm na powierzchni 100/100 cm.

Sadzenie:

Pojemniki i wszelkie opakowania bryły korzeniowej nie ulegające szybkiej biodegradacji, należy usunąć przed sadzeniem roślin. Wszelkie uszkodzone korzenie należy odciąć ostrym narzędziem, rany cięcia o średnicy powyżej 3 cm należy zabezpieczyć fungicydem. Głębokość sadzenia drzewa powinna być taka jak w szkółce. Niedopuszczalne jest zasypywanie ziemią pni. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu, wokół drzewa uformować miskę ułatwiającą podlewanie. Drzewo należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić mieszanką ziemi i torfu. P owierzchnię pod drzewem należy wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych.

Drzewo należy zabezpieczyć palikami – 3 paliki na jedno drzewo - i odpowiednim wiązaniem. Paliki powinny mieć wysokość ok. 1,5 m od poziomu gruntu i być wbite po włożeniu bryły korzeniowej do dołu, lecz przed jej zasypaniem, na głębokość ok. 1 m. Nie mogą ocierać korony młodych drzew. Paliki mają być zabezpieczone przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych.

Materiał szkółkarski:

Materiał roślinny to drzewa pochodzące z uprawy pojemnikowej. Wielkość podana jest w tabeli poniżej. Drzewa powinny mieć poprawnie wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem. Korona powinna mieć prawidłowy dla danego gatunku pokrój. Pnie i gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń. Jeśli rośliny były uprawiane w pojemniku i są dobrze ukorzenione to można je sadzić przez cały rok, poza okresem zimowym.

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba sztuk	Wielkość dołu	Pojemnik	Wielkość sadzonki
Drzewa liściaste						
1	<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Leopoldii'	klon jawor 'Leopoldii'	7	1	C110	300-350/20-25
2	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	10	1	C110	300-350/20-25
3	<i>Tilia platyphyllos</i> 'Laciniata'	lipa szerokolistna 'Laciniata'	11	1	C110	300-350/20-25

3.3.3. SADZENIE KRZEWÓW

Przygotowanie gleby pod krzewy:

Gleba pod nasadzenia krzewów powinna zostać dokładnie oczyszczona i odchwaszczona. Powinna zawierać możliwie jak najmniej grudek, kamieni, odpadów oraz korzeni chwastów trwałych. Zaleca się stosowanie sita z oczkami o średnicy 2,5 cm. Gleba powinna się charakteryzować dużą porowatością i gruzełkowatością (wartością agregatów glebowych).

Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć dwukrotnie większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Dół należy zdrenować (upewnić się czy nie będzie w nim stagnowała woda).

Krzewy liściaste należy sadzić zaprawiając dół na głębokość gwarantującą utrzymanie dobrej kondycji rośliny. Do zaprawy należy używać ziemi organicznej używając mieszanki gruntu i kompostu lub urodzajnej ziemi ogrodniczej (każdy dół należy zaprawić ziemią odpowiednią dla danego gatunku rośliny).

Sadzenie krzewów:

Pojemniki zabezpieczające bryłę korzeniową należy usunąć przed sadzeniem roślin. Głębokość sadzenia powinna być taka jak w szkółce. Ziemię w dołach należy zagęszczać tak, aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Po posadzeniu, wokół rośliny należy uformować miskę ułatwiającą podlewanie. Krzewy należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić mieszanką ziemi i torfu.

Powierzchnie przeznaczone pod nasadzenia krzewów należy wyściółkować drobną, przekompostowaną korą drzew iglastych. Grubość warstwy to 5 cm. Pod korę należy rozłożyć agrotkaninę 90 g/m², w kolorze brązowym. Należy ją odpowiednio przymocować kołkami do podłoża.

Materiał szkółkarski:

Materiał roślinny to krzewy pochodzące z uprawy pojemnikowej. Krzewy powinny mieć prawidłowy dla danego gatunku pokrój. Gałęzie nie mogą mieć żadnych śladów uszkodzeń.

Jeśli rośliny były uprawiane w pojemniku i są dobrze ukorzenione to można je sadzić przez cały rok, poza okresem zimowym. Szczególnie istotne przy sadzeniu roślin z pojemników wczesną wiosną jest sprawdzenie stanu korzeni. Rośliny uprawiane w pojemnikach są w czasie zimy szczególnie narażone na przemarzanie korzeni. Bryła korzeniowa kupowanych roślin powinna być zdrowa, najlepiej gdy widać już młode, jasne przyrosty korzeni.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TERENU ZIELENI PRZY UL. MATEJKI W WYSZKOWIE
CZĘŚĆ 1 - NAWIERZCHNIE, WYPOSAŻENIE , ZIELEŃ

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba sztuk	Rozstawa sadzenia	Wielkość dołu	Pojemnik	Wielkość sadzonki
Krzewy liściaste > 2 m wys.							
4	<i>Cornus alba 'Siberian Pearls'</i>	dereń biały 'Siberian Pearls'	6	150x150	0.5	C7,5	60-80
5	<i>Physocarpus opulifolius 'Luteus'</i>	pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	21	150x150	0.5	C7,5	60-80
6	<i>Sambucus nigra 'Aurea'</i>	bez czarny 'Aurea'	22	150x150	0.5	C7,5	60-80
7	<i>Sambucus racemosa</i>	bez koralowy	35	150x150	0.5	C7,5	60-80
8	<i>Salix purpurea</i>	wierzba purpurowa	64	150x150	0.5	C7,5	60-80
9	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa	29	150x150	0.5	C7,5	60-80
Krzewy liściaste 1-2 m wys.							
10	<i>Hydrangea paniculata 'Polar Bear'</i>	hortensja bukietowa 'Polar Bear'	86	90x90	0.5	C3	40-60
11	<i>Philadelphus coronarius 'Aureus'</i>	jaśminowiec wonny 'Aureus'	143	100x100	0.5	C3	40-60
12	<i>Syringa meyeri 'Palibin'</i>	lilak Meyera 'Palibin'	257	80x80	0.5	C5	40-60
13	<i>Spiraea salicifolia</i>	tawuła wierzbolistna 'Alba'	90	120x120	0.5	C3	40-60
14	<i>Viburnum opulus 'Compactum'</i>	kalina koralowa 'Compactum'	111	100x100	0.5	C3	40-60
Krzewy liściaste < 1 m wys.							
15	<i>Betula nana</i>	brzoza karłowata	44	60x60	0.3	C3	40-60
16	<i>Cotoneaster 'Ursynów'</i>	irga 'Ursynów'	30	100x100	0.3	C3	40-60
17	<i>Spiraea betulifolia</i>	tawuła brzoźolistna	40	70x70	0.3	C3	40-60

3.3.4. SADZENIE TRAW OZDOBNYCH

Przygotowanie gruntu:

Gleba powinna zawierać możliwie jak najmniej grudek, kamieni, odpadów oraz korzeni chwastów trwałych. Zaleca się stosowanie sita z oczkami o średnicy 2,5 cm. Teren powinien zostać dokładnie odchwaszczony. Wierzchnia warstwa gleby powinna być uprawiana do głębokości 25 cm. Glebę zbyt zwięzłą można rozluźnić dodając piasku. Należy również dostarczyć materii organicznej dobrej jakości poprzez rozrzucenie przed sadzeniem i przekopanie na powierzchni pod rośliny okrywowe. Minimum to 10 m³ kompostu lub rozłożonego obornika na 1000 m² powierzchni.

Sadzenie:

Rośliny produkowane w pojemnikach można sadzić przez cały rok. Jednak istnieją dwa optymalne terminy sadzenia bylin: wiosną, gdy pierwsze pędy i liście zaczną wychodzić z ziemi oraz późne lato (sierpień-wrzesień).

Rośliny sadzimy na tej samej głębokości na jakiej rosły w doniczce lub 1-2 cm głębiej, gdy miejsce jest świeżo przekopane i ziemia nie zdążyła osiąść. Gęstość sadzenia zależy od siły wzrostu roślin. Na rysunkach i w tabeli podano rozstaw sadzenia.

Przed sadzeniem należy usunąć kontenery oraz opakowania, pozostawić można jedynie te materiały, które ulegają biodegradacji. Rośliny należy sadzić na takiej samej głębokości jak rosły w szkółce. Wszelkie uszkodzone korzenie należy odciąć ostrym narzędziem. Rośliny należy umieścić w dole i zasypać. Powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanej kory drzew iglastych.

Materiał szkółkarski:

Materiał roślinny pochodzi z uprawy pojemnikowej. Musi być dobrze rozgałęziony i mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, a korzenie mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku. Korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku.

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Liczba sztuk	Liczba szt./m ²	Rozstawa sadzenia	Pojemnik
18	<i>Calamagrostis acutiflora</i> "Karl Foerster"	trzcinnik ostrokwiatowy "Karl Foerster"	187	3	60x60	C3
19	<i>Deschampsia cespitosa</i> "Goldschleier"	śmiałek darniowy "Goldschleier"	194	5	45x45	C2
20	<i>Miscanthus sinensis</i> "Gracillimus"	miskant chiński	141	2	70x70	C3

3.3.5. ZAKŁADANIE ŁĄKI KWIETNEJ

Na obrzeżach terenu opracowania zaprojektowano łąkę kwiatną, koszoną raz-dwa razy w roku.

Przygotowanie gleby:

Glebę należy dokładnie odchwaścić. Teren należy zaorać i zbronować. Ważne, aby glebę bardzo starannie rozdrobnić, w celu zapewnienia dobrych warunków do kiełkowania nasion. Nie należy stosować nawożenia.

Mieszanka:

Mieszanka nasion do zakładania łąki wieloletniej koszonej raz lub dwa razy do roku, na szeroki zakres gleb przeciętnych.

Skład mieszanki kwiatów (70%):

- Złocień zwyczajny (*Leucanthemum vulgare*) - gatunek dominujący
- Komonica zwyczajna (*Lotus corniculatus*)
- Fioletka poszarpana (*Lychnis flos-cuculi*)
- Jaskier ostry (*Ranunculus acris*)
- Świerzbica polna (*Knautia arvensis*)
- Wyka ptasia (*Vicia cracca*)
- Wyka brudnożółta (*Vicia grandiflora*)
- Kozibród łąkowy (*Tragopogon pratensis*)
- Krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*)
- Chaber austriacki (*Centaurea phrygia*)
- Marchew dzika (*Daucus carota*)
- Brodawnik zwyczajny (*Leontodon hispidus*)
- Chaber łąkowy (*Centaurea jacea*)
- Bukwica pospolita (*Stachys officinalis*)

Skład mieszanki traw (30%):

- Drżączka średnia (*Briza media*) - 10%
- Grzebieńca pospolita (*Cynosurus cristatus*) - 10%
- kostrzewa czerwona (*Festuca rubra*) - 10%

Siew:

Do wysiewu najlepiej zmieszać nasiona z trocinami lub piaskiem (jedno wiaderko na kilkadziesiąt gramów nasion) aby zapewnić równomierność obsiewu. Zalecana gęstość siewu: 1,5-2 g mieszanki na 1 m². Wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą (niektóre wymagają do kiełkowania światła), wystarczy jeśli gleba zostanie lekko ubita, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą.

Gatunki łąkowe mają różnorodne wymagania co do kiełkowania - jedne kiełkują szybko bez spoczynku, inne wymagają niższej lub wyższej temperatury, a nieliczne gatunki muszą przejść okres spoczynku w zimnej i wilgotnej glebie. Dlatego też kiełkowanie łąki jest nierównomierne, a czas wysiewu mało ważny o ile zape-

wnimy wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach. Stosuje się różne terminy siewu np. wczesna wiosna (marzec-maj), późna jesień po pierwszych silnych przymrozkach (listopad) - rośliny wykiełkują wiosną, a także okres letni, jeśli zapewnimy podlewanie.

Większość gatunków łąkowych jest wieloletnia. Niektóre z gatunków kwitną już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach.



Fot. 6 Łąka kwietna w drugim roku po założeniu
(<http://www.luczaj.com>)



Fot. 7 Łąka kwietna w czwartym roku po założeniu
(<http://www.luczaj.com>)

3.3.6. ZAKŁADANIE TRAWNIKA PARKOWEGO SIEWEM

Trawnik od pozostałej roślinności należy oddzielić obrzeżem syntetycznym. Obrzeże montuje się za pomocą gwoździ z tworzywa sztucznego (śr. 15 mm, dł. 250 mm). Wysokość obrzeża to 45 mm, szerokość 80 mm, długość 1000 mm, kolor: grafitowy. Długość obrzeża do zamontowania to 320 mb.

Przegotowanie gleby:

Gleba powinna być uprawiana jedynie przy niskim stopniu zawilgocenia. Dopuszcza się uprawę gleby przy zawilgoceniu maksymalnym odpowiednio: 70% pojemności polowej wodnej dla gruntów spoistych, a 90% pojemności polowej wodnej dla gruntów sypkich. Warstwa nośna powinna być porowata, aby rozwój korzeni nie był utrudniony przez glebę zbyt zbitą lub taką, z której woda odpływa zbyt wolno.

Wykonawca winien sprawdzić stopień uwilgocenia podłoża i w razie potrzeby założyć odpowiedni system rurek drenarskich odprowadzających nadmiar wody.

Optymalny skład podłoża gwarantującego prawidłowy wzrost i rozwój traw (w % wagowych): 35-45% – piasek gruboziarnisty (2-0,2 mm), 35-45% – drobny piasek (0,2-0,02 mm), 12-18% – frakcja iltowa i pyłowa (0,02-0 mm), 3-5% – humus (substancja organiczna).

Po uprawie gleby należy ją zwałować wałem na krzyż i pozostawić na około 2 tygodnie. Pojawiające się chwasty niszczyć herbicydem.

Siew:

Trawnik należy wykonywać poza okresami suszy, w bezwietrzny i bezdeszczowy dzień. Gleba musi być lekko wilgotna. Należy ją chronić przed przesuszeniem. Najlepszym terminem jest wiosna od ustania mrozów do końca maja oraz sezon późnego lata i jesieni tj. od połowy sierpnia do końca września. Przed siewem należy zruszyć wierzchnią warstwę gleby (około 3-4cm).

W celu otrzymania gęstego trawnika, należy stosować około 3 kg nasion na 100 m² powierzchni. Powyższa norma wysiewu jest orientacyjna i może ulec zmianie, jeżeli producent wybranej mieszanki zaleca inaczej.

Nasiona wysiewać na krzyż tj. połowę nasion siać wzdłuż jednej osi trawnika a drugą w poprzek. Siać można ręcznie bądź przy pomocy siewnika. Po wysianiu nasion powierzchnię gleby należy zgrabić, a następnie do-

cisnąć nasiona lekkim wałem (co dodatkowo ograniczy ewapotranspirację i zwiększy podsiąkanie wody). Przy drzewach istniejących prace należy wykonać ręcznie tak aby nie zagęścić zbyt gęsto gleby i nie uszkodzić mechanicznie pni drzew. Glebę należy ostrożnie podlać, tak aby nie wypłukać nasion.

Trawa powinna utworzyć szczelną i spójną powłokę z przynajmniej 1 rośliną na 1 cm². Przy przekazywaniu trawnika, murawa powinna być dobrze rozwinięta. W rok od wysiewu rośliny powinny pokrywać całą powierzchnię, a pojedyncza roślina powinna zajmować około ok. 2 cm² powierzchni.

3.3.7. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE

Roślinność w parku podlega systematycznej pielęgnacji. Zakres prac pielęgnacyjnych jest różny w zależności od rodzaju roślinności.

3.3.7.1. Pielęgnacja drzew i krzewów

Nawodnienie

Szczególnie należy dbać o nawodnienie roślin w pierwszym sezonie po posadzeniu, gdy jeszcze nie zdążyły się dobrze ukorzenie. Zasada podlewania jest następująca: podlewamy rzadko, ale obficie. W upalne, letnie dni najlepiej podlewać rośliny wieczorem, wówczas woda nie wysycha tak szybko, jak w czasie dnia. Należy unikać podlewania w południe, szczególnie po delikatnych liściach, gdyż może to doprowadzić do poparzeń słonecznych.

Nawożenie

W pierwszym sezonie po posadzeniu należy unikać nawożenia roślin. Jedynie w przypadkach bardzo ubogich gleb można zastosować połowę zalecanej dawki nawozu. Zwykle nawożenie przeprowadza się wiosną, kwiecień - czerwiec, jedną lub dwoma dawkami nawozów mineralnych. Najlepiej jest stosować nawozy wieloskładnikowe, zawierające wszystkie makro i niezbędne mikroelementy. Dawki nawozów podawane są na opakowaniach przez producenta. Nigdy nie należy sypać nawozu tuż przy roślinie (przy pniu lub pędach) ale trzeba rozproszyc go równomiernie na całej powierzchni w pewnej odległości od rośliny. Nie należy nawozić roślin później niż w czerwcu, ponieważ może to spowodować intensywny wzrost i rośliny nie zdążą zdrewnieć przed zimą, przez co będą mniej odporne na mróz.

Cięcie

Cięcie jest zabiegiem niezbędnym w uprawie wielu drzew i krzewów liściastych. Wyróżniamy następujące rodzaje cięcia:

- formujące – wykonywane zimą i wczesną wiosną, polega na nadaniu odpowiedniego kształtu koronie drzew lub formy krzewom żywopłotowym.
- regulujące – przeprowadzane latem, polega na skorygowaniu cięcia wiosennego, i przyszczyżeniu nowo wyrosłych pędów do wcześniej zaplanowanej formy. Formowane żywopłoty należy skracać nawet kilkakrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego.
- sanitarne – wykonywane w miarę zaistnienia potrzeby, polega na usuwaniu chorych i martwych pędów, suchych i połamanych gałęzi, pędów, dzikich pędów wyrastających z podkładki u form szczepionych,
- cięcie odmładzające – wykonywane wczesną wiosną polega na przycięciu krzewów nisko nad ziemią lub usunięciu tylko pędów starych w celu odmłodzenia zbyt dużych egzemplarzy i przywróceniu im ładniejszej formy.

Cięcie krzewów jest niezbędne w celu utrzymania ładnego, zwartego pokroju. Pora cięcia zależy od terminu kwitnienia poszczególnych gatunków. Krzewy kwitnące wiosną, a więc zakładające pąki kwiatowe jeszcze przed zimą (tawuła, mahonia, złotlin) tnemy po kwitnieniu. Natomiast te, które kwitną latem i jesienią, a więc zakładające pąki kwiatowe na tegorocznych pędach tnemy wiosną.

Innym powodem cięcia są sytuacje, kiedy rośliny osiągają zbyt duże rozmiary. Tak jest często w przypadku krzaczastych odmian jałowców. Jeżeli uznamy, że rośliny są zbyt szerokie to bez problemu możemy skrócić im pędy.

Ochrona przed szkodnikami i chorobami

Choroby i szkodniki pojawiają się dosyć często na drzewach i krzewach liściastych. Rozpoznanie i wczesne zwalczanie patogenów oraz szkodników pojawiających się masowo zapobiega utracie walorów dekoracyjnych roślin.

Zabezpieczenie roślin przed zimą

Zaprojektowane drzewa i krzewy są odporne na mrozy, dlatego nie wymagają zabezpieczenia.

3.3.7.2. Pielęgnacja traw

Podlewanie

Korzenie świeżo posadzonych bylin muszą mieć zapewniony stały dopływ wilgoci. Nie wolno dopuścić do przesuszenia, które zazwyczaj prowadzi do zaschnięcia rośliny.

Nawożenie

Roślin świeżo posadzonych na wiosnę nie nawozimy przez 3-4 tygodnie, posadzonych pod koniec lata nie nawozimy wcale. Najlepsze do nawożenia są nawozy wieloskładnikowe zawierające niezbędne mikroelementy oraz podstawowe składniki w optymalnych dla uprawy bylin proporcjach. Gatunki wymagające kwaśnego podłoża zasilamy nawozami które zakwaszają odczyn gleby. Doskonale na wzrost i rozwój bylin wpływają nawozy organiczne (obornik, kompost, zastosowane rok wcześniej) oraz podlewanie gnojowicą lub mieszkankami nawozów organicznych zakupionymi w dobrych sklepach ogrodniczych. Najlepiej nawozić dwa razy do roku, na przełomie kwietnia i maja oraz w lipcu, najpóźniej na początku sierpnia, żeby rośliny zdążyły przygotować się na czas zimy. Nawożenie po tym terminie wydłuża ten okres przygotowawczy i rośliny ciągle rosną pobudzone obecnością nawozu kiedy wystąpią pierwsze przymrozki, co skutkuje przemarznięciem, jak nie od razu to na pewno w czasie zimy.

Ochrona przed szkodnikami i chorobami

Najlepszym zabezpieczeniem przed chorobami i szkodnikami jest sadzenie zdrowego materiału roślinnego. Ale sposób ten nie chroni na zawsze przed atakiem bakterii i grzybów chorobotwórczych oraz szkodników. Najczęstszymi chorobami bylin są różnego rodzaju plamistości, mączniaki, rdze, zgnilizny i zamierania. Choroby zwalczamy opryskami odpowiednimi preparatami zamieszczonymi w programie ochrony bylin.

Zabezpieczanie roślin przed zimą

Zaprojektowane gatunki roślin są odporne na mróz.

Cięcie

Należy systematycznie usuwać przekwitłe kwiaty lub kwiatostany, wymieniać uschnięte i uszkodzone rośliny, przycinać złamane i chore pędy.

3.3.7.3. Pielęgnacja łąki kwietnej

Łąka powinna być koszona 1-2 w roku, aby zapobiec inwazji roślinności leśnej i zaroślowej.

Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (czerwiec - lipiec). Częstsze koszenie ułatwia chodzenie po łące, ale ogranicza ilość gatunków kwitnących latem. Z reguły większe gatunki łąkowe (chaber łąkowy i austriacki, świerzbica polna, kozibród, przytulia właściwa i biała itp.) rozwijają się lepiej przy rzadkim koszeniu (raz w roku lub raz na kilka lat), a niższe gatunki lepiej rosną na łąkach kilka razy w roku. Nigdy nie kosimy łąki wcześniej niż w czerwcu,

ponieważ istnieje duża grupa bardzo ozdobnych gatunków kwitnących w maju i czerwcu, które wyginęłyby stopniowo jeśli zostaną skoszone za wcześnie. Jeśli zależy nam jedynie na tych wcześnie kwitnących gatunkach (firletka, złocień, brodawnik, mniszek, jaskry) to od czerwca, po ustaniu ich kwitnienia, łąkę kosić można nawet co trzy tygodnie. Ograniczy to jedynie prawie zupełnie kwitnienie późnoletnich gatunków. Bardzo ważne jest, aby zostawić skoszoną trawę na łące, żeby mogły wyschnąć i wysypać się nasiona zawiązane przez rośliny. Po kilku dniach siano usuwamy lub palimy na miejscu.

Większość gatunków łąkowych jest wieloletnia. Niektóre z gatunków kwitną już w pierwszym roku, inne po 2-3 latach.

3.3.7.4. Pielęgnacja trawników

Zabiegi, które należy wykonywać w czasie wegetacji to:

- koszenie - średnio co 5-10 dni w zależności od potrzeb
- systematyczne nawożenie - częstość zależy od rodzaju nawozów – pojedyncze, mieszanki, nawozy o spowolnionym działaniu
- podlewanie - w przypadku braku opadów w upalne lata
- wałowanie - zawsze po zimie
- chemiczne odchwaszczanie - 1-2 razy w czasie sezonu wegetacyjnego
- grabienie i napowietrzanie darni - kilkakrotnie w sezonie wegetacji
- wapnowanie trawnika co 2-3 lata

projektant	podpis
mgr inż. arch. kraj Anna Więckowska	

4. WYROBY I MATERIAŁY – WARUNKI DOPUSZCZENIA ZAMIENNIKÓW

W dokumentacji powyższej wskazano wyroby gotowe i materiały, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W załącznikach do dokumentacji projektowej zamieszczono kopie rysunków przedstawiających wygląd ww. wyrobów oraz podstawowych danych technicznych i opisów technologii. Wyroby te stanowią przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki.

Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo – kosztorysowej wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość tworzywa);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

Powyższe warunki dopuszczania zamienników nie dotyczą materiału roślinnego z którego zaaranżowano kompozycje roślinną.

5. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ OBIEKTU

- Na projektowanym terenie nie występuje zagrożenie wybuchem.
- Zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru z hydrantu zewnętrznego w sieci publicznej wodociągowej w odległości do 75,0 m od projektowanego obiektu.
- Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być niepalne lub trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

6. DOSTĘPNOŚĆ DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest dostępny dla osób niepełnosprawnych. Nie posiada progów, krawężników ani schodów stanowiących barierę dla osób na wózkach inwalidzkich.

7. KOLEJNOŚĆ I TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT

Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest zapewnić możliwość geodezyjnego wytyczenia projektowanych obiektów, a po ich wykonaniu – przeprowadzenia geodezyjnej inwentaryzacji po-wykonawczej obiektów zrealizowanych. W zakres robót pomiarowych, związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych wchodzi min. sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych. W oparciu o materiały dostarczone przez Zamawiającego, Wykonawca powinien przeprowadzić obliczenia i pomiary geodezyjne niezbędne do szczegółowego wytyczenia robót. Wszelkie niezgodności powinny zostać zgłoszone.

Kolejność wykonania robót

- wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- organizacja wjazdów;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- zabezpieczenie drzew i krzewów;
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej;
- niwelacja terenu;
- budowa sieci elektrycznej (projekt wg odrębnego opracowania);
- wykonanie nawierzchni;
- montaż elementów wyposażenia terenu;
- zabiegi agrotechniczne przed sadzeniem roślinności;
- sadzenie drzew i krzewów;
- sadzenie traw;
- zakładanie trawników;
- zakładanie łąki kwietnej;
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

8. ROBOTY TOWARZYSZĄCE I SPECJALNE

Oprócz samego wykonania robót na Wykonawcy spoczywać będzie merytoryczna, formalna i finansowa odpowiedzialność za następujące sprawy:

- urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy, w tym urządzeń do zapewnienia komunikacji (ogrodzenie, oznakowanie, budowle pomocnicze, oświetlenie, itp.);
- utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami;
- pomiary do wykonania i rozliczenia robót wraz z wykonaniem i dostarczeniem przyrządów;
- zapewnienie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej i warunków bezpieczeństwa i higieny pracy;
- oświetlenie i ogrzewanie pomieszczeń pracowniczych;
- doprowadzenie energii i wody z mediów do punktów wykorzystania;
- magazynowanie drobnych materiałów, urządzeń i narzędzi;
- zabezpieczenie robót przed wodą opadową (materiały, sprzęt, urządzenia, narzędzia, itd.) oraz specjalne działania zabezpieczające przed szkodami na skutek warunków atmosferycznych i wód gruntowych;
- usuwanie z terenu budowy wszelkich odpadów oraz zanieczyszczeń wynikających z robót realizowanych przez Wykonawcę;
- nadzorowanie robót wykonywanych przez inne przedsiębiorstwa w ramach umowy o podwykonawstwie;
- działania zabezpieczające przed wypadkami przy pracy na rzecz innych przedsiębiorstw;
- zabezpieczenie robót do chwili ich odbioru lub ubezpieczenie od nadzwyczajnych okoliczności odpowiedzialności cywilnej;
- ustawienie, utrzymanie i usunięcie urządzeń poza placem budowy w celu realizacji transportu na rzecz budowy w warunkach komunikacji publicznej oraz usuwanie ewentualnych szkód powstałych wskutek tego transportu;
- usuwanie przeszkód utrudniających wykonanie robót, w tym dodatkowe działania związane z prowadzeniem robót w czasie mrozów, opadów atmosferycznych, itp;
- ochrona i ewentualna naprawa instalacji na budowie i sąsiadujących terenach w strefie wpływu prowadzonych robót oraz zabezpieczenie linii napowietrznego i podziemnego uzbrojenia terenu;
- powiadamianie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodnich jakichkolwiek przedmiotów posiadających cechy zabytku;
- powiadamianie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody, Wydział Ochrony Środowiska, Mazowiecki Urząd Wojewódzki o ewentualnym ujawnieniu w trakcie prac budowlanych, ziemnych i ogrodnich jakichkolwiek obiektów o charakterze fenomenów przyrodniczych (np. głazów narzutowych, skamienieliń, itp.).

9. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

9.1. ZAKRES ROBÓT CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

W zakres robót podstawowych wchodzi:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej;
- niwelacja terenu;
- budowa nawierzchni;
- montaż oświetlenia i budowa sieci elektrycznej;
- montaż elementów małej architektury;
- sadzenie drzew, krzewów i traw ozdobnych.
- założenie trawników;
- założenie łąki kwietnej.

Kolejność robót:

- geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów;
- wyłączenie terenu budowy z użytkowania poprzez odpowiednie wyгородzenie, zabezpieczenie i oznakowanie;
- organizacja wjazdów;
- wyznaczenie i urządzenie punktów poboru wody i energii elektrycznej oraz zrzutu ścieków;
- wyznaczenie dróg transportu, miejsc składowania materiałów, stacjonowania sprzętu oraz lokalizacji obiektu administracji budowy poprzez odpowiednie wyгородzenie i oznakowanie;
- zabezpieczenie drzew i krzewów;
- rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki betonowej;
- niwelacja terenu;
- budowa sieci elektrycznej (projekt wg odrębnego opracowania);
- wykonanie nawierzchni;
- montaż elementów wyposażenia terenu;
- zabiegi agrotechniczne przed sadzeniem roślinności;
- sadzenie drzew i krzewów;
- sadzenie traw;
- zakładanie trawników i łąki kwietnej
- uporządkowanie terenu z usunięciem zabezpieczeń i oznakowań wprowadzonych na okres budowy oraz dokonanie ewentualnych napraw elementów zagospodarowania terenu zniszczonych w czasie prac budowlanych.

9.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKT W BUDOWLANYCH

Na terenie opracowania znajduje się jedynie lokalna drogi publiczna.

9.3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie przewidzianych prac budowlanych zagrożenie może stwarzać bliskość drogi publicznej i ruch samochodowy. Ponadto na terenie opracowania znajdują się sieci podziemnego uzbrojenia terenu.

9.4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

skala	rodzaj zagrożenia	miejsce występowania	czas występowania
średnia	komunikacyjne, wynikające z publicznego i otwartego układu obiektu	na terenie całego obiektu	podczas wykonywania pełnego zakresu robót
wysoka	urazy wskutek uszkodzenia innych istniejących sieci uzbrojenia terenu (gaz, wodociąg, itd.)	w miejscach i na trasach istniejących i czasowo użytkowanych instalacji	podczas wykonywania pełnego zakresu robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników.

Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy w celu określenia zagrożeń występujących podczas realizacji inwestycji.

9.5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót. Wszystkich pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót należy przeszkolić z zakresu BHP, wskazać miejsca niebezpieczne i wyznaczone strefy na budowie oraz zapoznać z planem BIOZ, a także przeszkolić z zakresu zasad korzystania z powierzonego sprzętu. Przed przystąpieniem do robót stwarzających szczególne zagrożenie kierownik budowy powinien każdorazowo przeprowadzić ustne szkolenie wszystkich pracowników związanych z tymi robotami ze szczególnym uwzględnieniem robót w pobliżu urządzeń i obiektów stwarzających szczególne zagrożenie dla życia i zdrowia. Przeprowadzone szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy, a w książce szkoleń fakt ten potwierdzić przez pracowników własnoręcznym podpisem. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie, potwierdzające ich zdolność do wykonywania prac na powierzonych im stanowiskach.

9.6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych, a jeżeli ogrodzenie terenu budowy nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór. Ogrodzenie nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi, a jego wysokość powinna wynosić co najmniej 1,5 m.

Należy odpowiednio zabezpieczyć pracowników zatrudnionych na budowie oraz zagospodarować teren budowy tj.:

- ogrodzić teren i wyznaczyć strefy niebezpieczne, drogi komunikacyjne i transportowe oraz wykonać drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych, a także dojazdy pożarowe i utrzymywać je w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników;
- na terenie budowy należy wyznaczyć (w miejscu wyrównanym do poziomu) oraz utwardzić i odwodnić miejsca przeznaczone do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów, a stosy materiałów workowanych układać w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw; Stosy należy umieszczać w odpowiedniej odległości od ogrodzenia i zabudowań (0,75 m) oraz od stałego stanowiska pracy (5 m);
- zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej oraz ściany obiektu budowlanego;
- drogi i ciągi komunikacji pieszej należy utrzymywać w należyтым porządku oraz odpowiednio oświetlić;
- obsługa maszyn i urządzeń powinna odbywać się przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia;
- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów lub zapewnić możliwość korzystania z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa;
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 169, poz. 1650);

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami);

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

projektant
mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska
nr upr. 22/R-378/ŁOIA/06

ZAŁĄCZNIKI

- Karty techniczne:
 - » Plac zabaw
 - bujak dwuosobowy
 - bujak dwuosobowy Konik
 - piaskownica
 - bujak Nosorożec
 - bujak Konik
 - linarium
 - zestaw zabawowy
 - huśtawka potrójna
 - karuzela
 - ogrodzenie placu zabaw
 - » Siłownia
 - trener nóg (nożyce)
 - krzesło do wyciskania
 - wahadło
 - trener nóg (prasa nożna)
 - orbitek
 - koła Tai Chi
 - zestaw do street workout 1
 - zestaw do street workout 2
 - » Mała architektura
 - ławka z oparciem
 - stojak rowerowy
 - stolik szachowy
 - tablica informacyjna
- Uprawnienia projektantów:
 - » Dorota Mokrosińska
 - » Anna Więckowska
- Opinia konserwatorska
- Wypis i wyrys z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

5030



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 145 x 45 cm
Strefa bezpieczeństwa: 445 x 345 cm
Wysokość całkowita: 85 cm
Wysokość swobodnego upadku: 77 cm

Największy element: 145 cm
Najcięższy element: 36 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

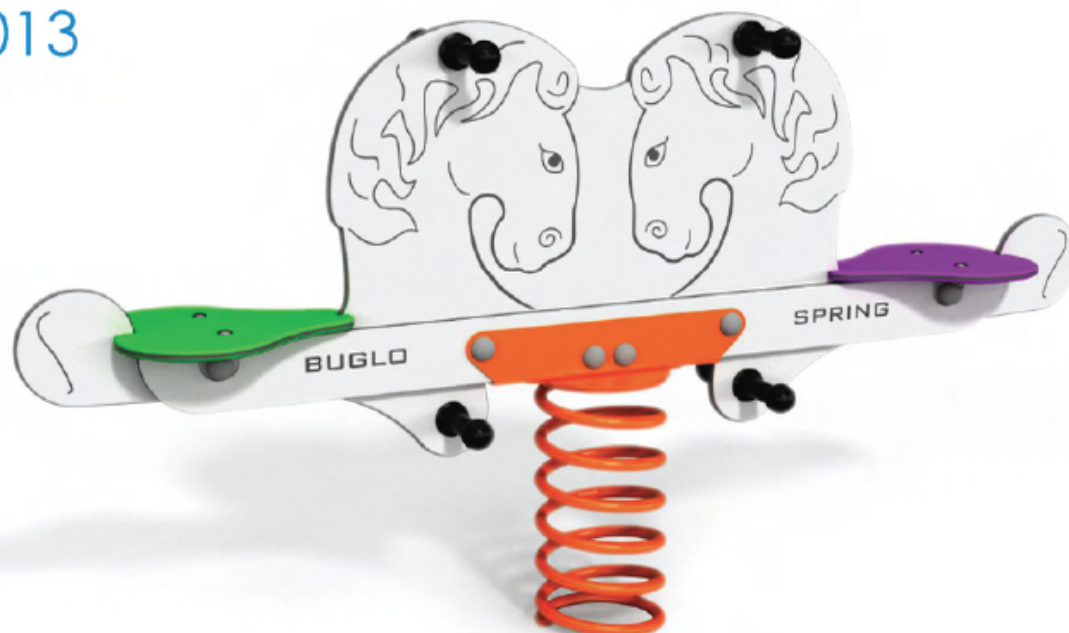
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Wartwa górna gleby		
Darb		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włdry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku >= 770 mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



5013



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 31 x 171 cm
Strefa bezpieczeństwa: 331 x 471 cm
Wysokość całkowita: 90 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
najcięższy element: 50 kg
największy element: 31x171x140cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5013 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 500 mm	

Nieważenie ryzyko kontaminacji poprzez ukłucie w podłogę materiałami sygnalizacyjnymi oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

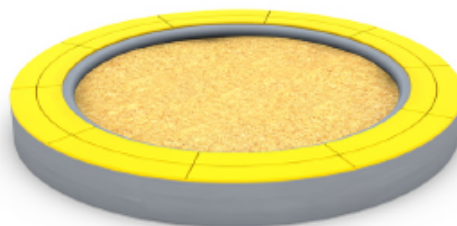


Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana



www.tuv.com
ID 0000033275

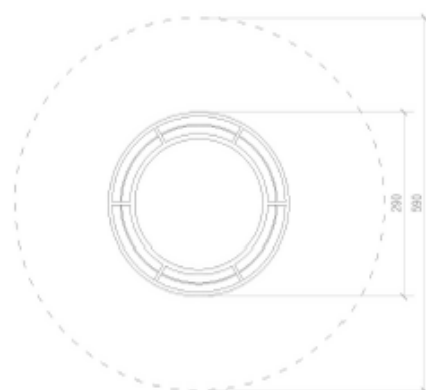




DANE TECHNICZNE

Szerokość:	2,90 m
Długość:	2,90 m
Wysokość:	0,31 m
Strefa funkcjonowania urządzenia F:	27,34 m ²
Waga spakowanego urządzenia:	2790 kg
Średnica:	2,90 m
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,31 m

Rzut urządzenia wraz ze strefą funkcjonalną



Widok urządzenia



Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176:1-2009
Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania
bezpieczeństwa i metody badań.

Nawierzchnie amoryzujące: trawa, piasek, żwir, kora,
nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich
nawierzchni sypekich 200mm)



SATERNUS DISTRIBUTION Sp. z o. o. sp. k.
ul. Nowa 32
41-500 Chorzów

Właściciel certyfikatu

Producent
Dystrybutor

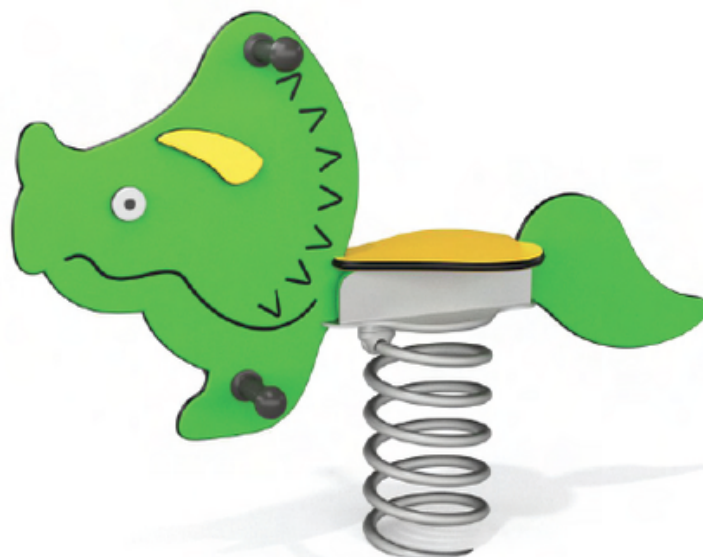
GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. zastrzega sobie wszelkie prawa do ochrony
praw autorskich na podstawie Ustawy z dnia 04.02.1994 r. o prawie autorskim i
prawach pokrewnych (DZ. U. Nr 28 poz. 83) a zwłaszcza art. 78 i 79 tejże
ustawy.

GRUPA SATERNUS Sp. z o.o. S. K. A. (następna prawny Place Zabaw Saternus
Sp. z o.o.)

Saternus Production Sp. z o.o. sp. k.
Saternus Distribution Sp. z o.o. sp. k.

Rzeczywista kolorystyka urządzenia może nieznacznie odbiegać od przedstawionej na wizualizacji.

5009 BUJAK NOSOROŻEC



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 27 x 116 cm
Strefa bezpieczeństwa: 327 x 416 cm
Wysokość całkowita: 87 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5009 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Zwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z alestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 500 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana



www.tuv.com
ID 0000033275



5011 BUJAK KONIK



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 27 x 96 cm
Strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
Wysokość całkowita: 83 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 1 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5011 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące powierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Dam		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 500 mm	

Nieważenie należy koniecznie przez uzupełnianie poziomu materiałów rytych oraz usuwanie z powierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



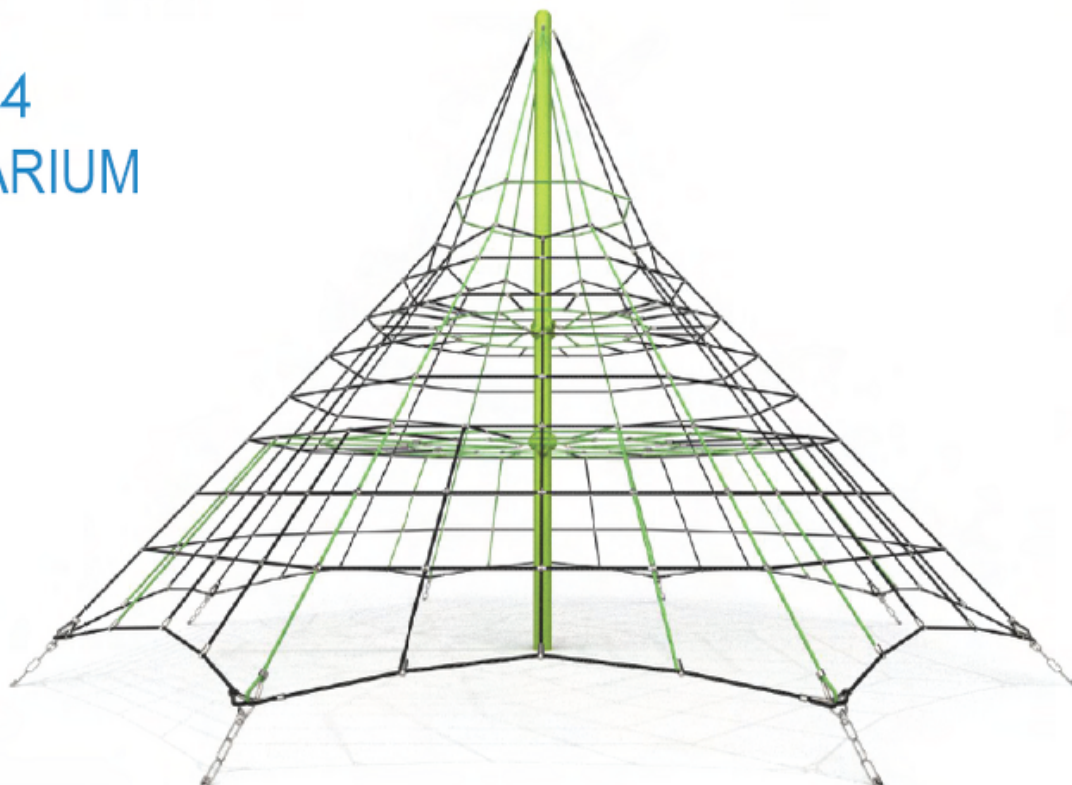
Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana



www.tuv.com
ID 0000033275



9104 LINARIUM



WSPINACZKA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 671 X 671 cm
Strefa bezpieczeństwa: 971 X 971 cm
Wysokość całkowita: 500 cm
Wysokość swobodnego upadku: 150 cm

Największy element: Słup (540 cm)
Największy element: 240 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 1500 mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



117014



WSPINACZKA



ŚLIZGANIE



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 518 x 478 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 868 x 779 cm
 Wysokość całkowita: 343 cm
 Wysokość podestu: 90, 140 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 140 cm
 najcięższy element: 120kg
 największy element: 408x90x90cm
 wysokość fundamentu: 40cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Bezpieczeństwo
 Produkcja
 kontrolowana



www.tuv.com
 ID 0000033275

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 117014
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

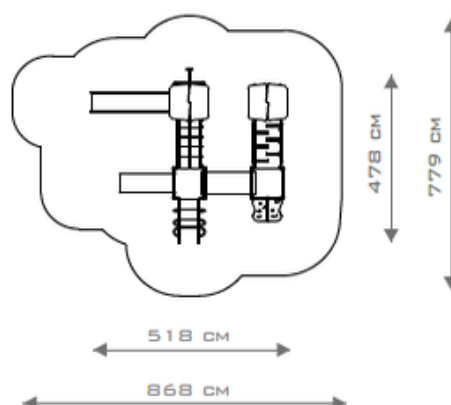
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziom u materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbita szkło



117014

SKALA 1:200



3021



ZABAWA



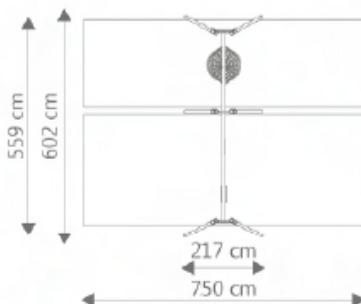
INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 217 x 602 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 559 cm
Wysokość całkowita: 245 cm
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: 330 cm
Najcięższy element: 20 kg

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12



skala 1:200

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3021 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1330 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozlité szkło.



4003 KARUZELA



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 122 x 122 cm
Strefa bezpieczeństwa: 522 x 522 cm
Wysokość całkowita: 69 cm
Wysokość swobodnego upadku: 69 cm
Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 1000mm	

Nawierzchnie należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałowej sytych oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbita szkła



Bezpieczeństwo
Produkcja
kontrolowana

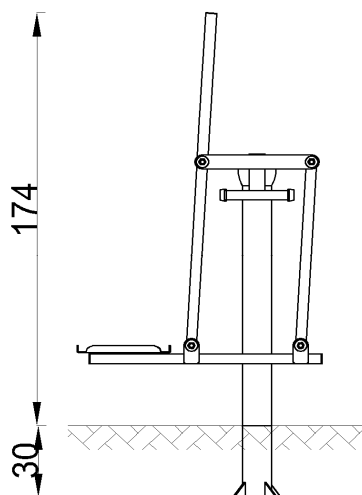
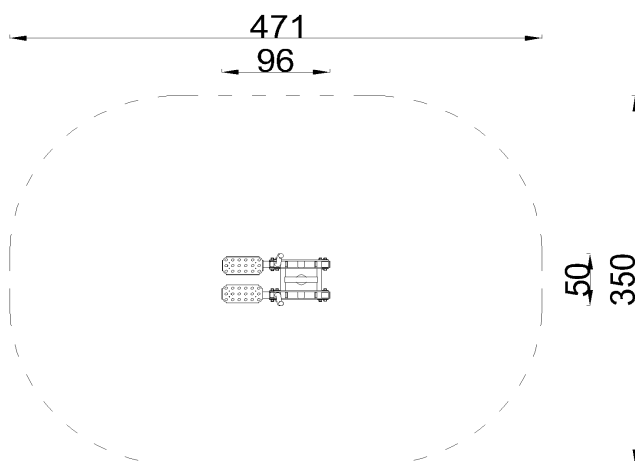


www.tuv.com
ID 000033275





KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Narciarz

Nr kat.

4416

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Aby wykonać ćwiczenia porządnie należy stanąć na podstopnicach i chwycić obiema rękoma za uchwyty, następnie ruchem imitującym ślizg przesuwać nogi na przemian, równocześnie przyciągając i odpychając uchwyty. Ćwiczenie aktywizuje i wzmacnia dolne partie mięśniowe. Poprawia sprawność kończyn górnych oraz ogólną kondycję fizyczną. Urządzenie funkcjonuje samodzielnie i nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	15,0	-	-
Obwód [m]	14,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

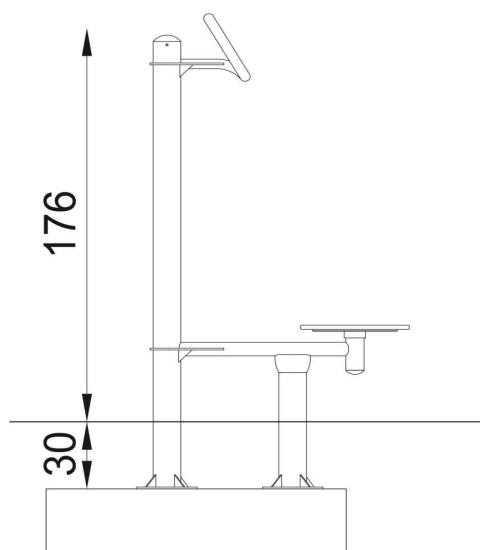
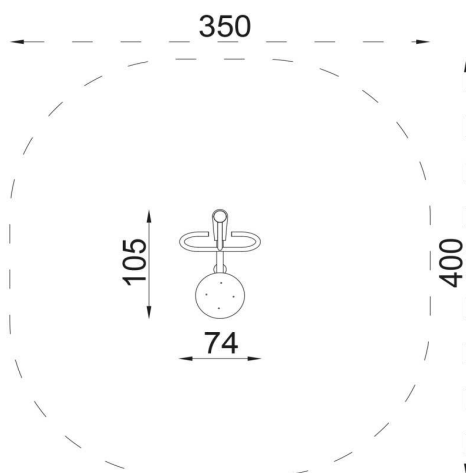
Data: 26-04-2016

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym, Grom 36

tel.: (89) 623-29-85, (89) 623-29-86 fax: (89) 623-29-87 e-mail: biuro@novumedukacja.pl www.novumedukacja.pl



KARTA TECHNICZNA



Nazwa

Twister

Nr kat.

4411

Wersja wyk.

W

OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt, a następnie wykonywać biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników

1

Przedział wiekowy

od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m²]	13,2	-	-
Obwód [m]	13,0		

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016

6070



OPIS PRODUKTU

Wymiary przęśta: 200 x 6 cm
Wysokość całkowita: 100 cm



Trenażer nóg (nożyce)



PRODUKT NR 7701

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 151 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 463 cm
- długość: 451 cm

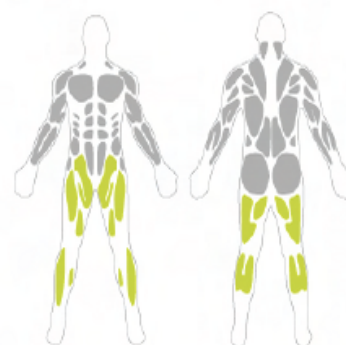
Wysokość swobodnego upadku:

- 32 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening mięśni nóg i bioder. Wpływa na poprawę zmysłu równowagi. Imituje ruch biegu przy minimalnym obciążeniu stawów.

PARTIE CIAŁA:



Krzesi ko do wyciskania



PRODUKT NR 7715

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 117 cm
- wysokość całkowita: 214 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
- długość: 466 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 65 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia rozwój mięśni k atki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Regularne  wiczenia wraz z dużą ilością powtórzeń mogą wp yna  na przyrost masy mięśniowej.

PARTIE CIAŁA:



Wahadło



PRODUKT NR 7702

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 89 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 462 cm
- długość: 389 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 36 cm

EFEKT TRENINGU:

Doskonale angażuje mięśnie skośne brzucha. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi oraz działa rozluźniająco.

PARTIE CIAŁA:



Trenażer nóg (prasa nożna)



PRODUKT NR 7714

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 150 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
- długość: 502 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 52 cm

EFEKT TRENINGU:

Poprawia muskulaturę nóg, mięśnia czworogłowego uda, dwugłowego łydki oraz mięśni brzucha. Poprawia ogólną wydolność organizmu.

PARTIE CIAŁA:



Orbitek



PRODUKT NR 7717

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 156 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
- długość: 456 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 48 cm

EFEKT TRENINGU:

Trening ogólnorozwojowy dla dużych partii mięśniowych górnych i dolnych części ciała. Wpływa na kształtowanie sylwetki i poprawę koordynacji ruchowej.

PARTIE CIAŁA:



Koła tai chi



PRODUKT NR 7710

Wymiary:

- szerokość: 126 cm
- długość: 62 cm
- wysokość całkowita: 210 cm

Strefa bezpieczeństwa:

- szerokość: 445 cm
- długość: 362 cm

Wysokość swobodnego upadku:

- 0 cm

EFEKT TRENINGU:

Wpływa na poprawę sprawności kończyn górnych oraz mięśni obręczy barkowej. Doskonały trening ogólnorozwojowy.

PARTIE CIAŁA:



7614

ZESTAW 1

WYMIARY

długość: 549 cm

szerokość: 328 cm

wysokość całkowita: 360 cm

wysokość
swobodnego upadku: 250 cm

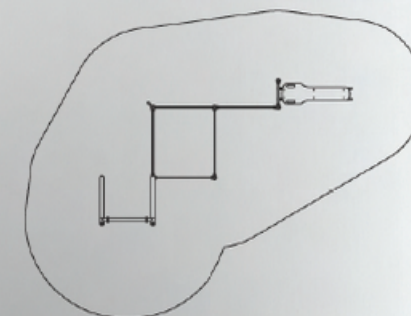
strefa bezpieczeństwa: 859 x 684 cm

Produkt zgodny z PN-EN 16630:2015-06



PLIK DWG

SKALA 1:150



7615

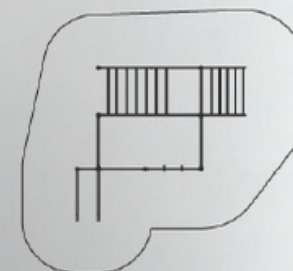
ZESTAW 2

WYMIARY

długość:	485 cm
szerokość:	451 cm
wysokość całkowita:	310 cm
wysokość swobodnego upadku:	172 cm
strefa bezpieczeństwa:	800 x 763 cm

Produkt zgodny z PN-EN 16630:2015-06

PLIK DWG
SKALA 1:200



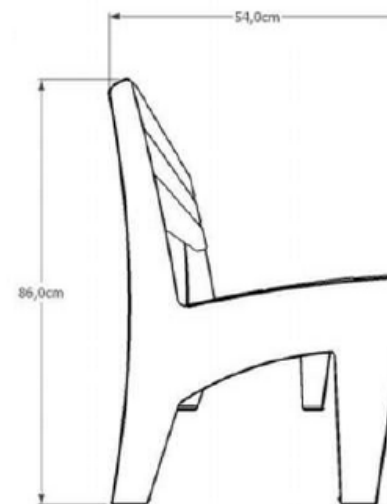
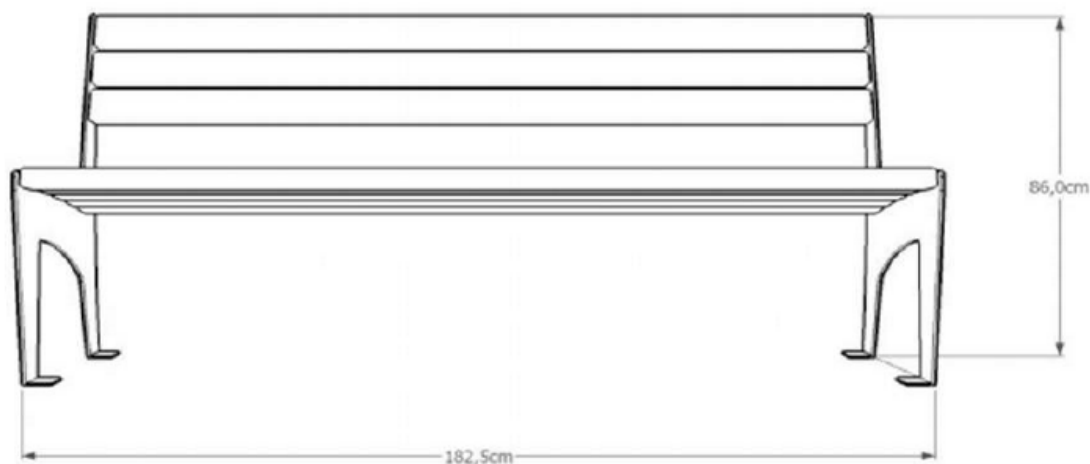
Ławki parkowe Nike 0125



Wymiary:
Wysokość: 86cm
Szerokość: 54cm
Długość: 182,5cm

Materiały:
Stal lakierowana proszkowo
Drewno impregnowane, lakierobejca.

Montaż:
Do przykręcenia, do zabetonowania



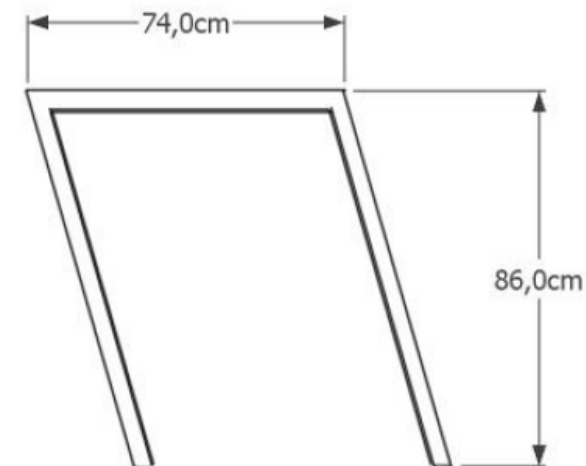
Parking Ottawa kod 0825



Materiały:
Stal lakierowana proszkowo

Wymiary:
Wysokość: 86cm
Szerokość: 100cm

Montaż:
Do zabetonowania

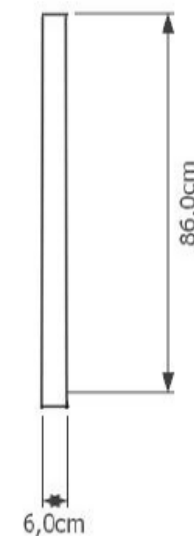


Inne produkty tej serii:

Ławka Ottawa kod 0116



Kosz Ottawa kod 0217



2017



ZABAWA



INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 200 x 200 cm
Strefa bezpieczeństwa: 500 x 500 cm
Wysokość całkowita: 60 cm
Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Dostępność części zapasowych: TAK
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK,
Przedział wiekowy: bez ograniczeń

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górną gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 16630:2015 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa góra gleby		
Trawa		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≥ 0	



SKALA 1:100



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

L.dz. OKK/250/06w

Łódź, dnia 8 grudnia 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. architekt **Dorota Mokrosińska** ur. dnia 15.06.1976 r. w Tomaszowie Maz.
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 22/R-378/ŁOIA/06
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK - mgr inż. arch. Andrzej Piech -
2. Wiceprzewodniczący OKK - mgr inż. Dariusz Kruk -
3. Sekretarz OKK - mgr inż. arch. Wojciech Walter -
4. Członek OKK - dr inż. Przemysław Szymański -
5. Członek OKK - Krzysztof Wichliński -
6. Prawnik - mgr Krystyna Biernacka-Puzder -

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska
Ul. Grażyny 7 m. 6, 93-309 Łódź
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów
Al. Kościuszki 33/35, 90-418 Łódź
4. a/a



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dorota MOKROSIŃSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **22/R-378/LOIA/06**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2008**.

Członek czynny od: 07-10-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-10-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2008-8EED-627D-586C-CD9B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Część A



Anna Kogut

(podpis posiadacza dyplomu)

Nr dyplomu

Ogr.U.7290/2008

INTRO-DRUK Kozmin

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO
W WARSZAWIE
Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu
(nazwa jednostki organizacyjnej uczelni)



DYPLOM
Anna Kogut

Pan(i)
(imię imiona i nazwisko)
urodzony(a) dnia *3 września* 1984 r.
w *Warszawie*
odbył(a) studia na kierunku *architektura krajobrazu*
w zakresie
z wynikiem *bardzo dobrym*
i uzyskał(a) w dniu *25 listopada* 2008 r.
tytuł zawodowy *magistra inżyniera*

Dziekan lub kierownik
jednostki organizacyjnej

Rektor

[Signature]
Dr hab. Marek S. Szyniel
Profesor nadzwyczajny SGGW
Warszawa

[Signature]
Prof. dr hab. Andrzej Szymanski
mp. *28 listopada* 2008
dnia r.



MAZOWIECKI
WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR
ZABYTKÓW

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Warszawie
DELEGATURA W OSTROŁĘCE ul. Kościuszki 16, 07-400 Ostrołęka
tel. / fax (+29) 764 22 38
www.mwkc.pl

DO.5183.29.2018

Ostrołęka, 12.04.2018 r.

SPAZIO – Architektura Krajobrazu
Anna Więckowska
ul. Leszczynowa 16
05-510 Konstancin-Jeziorna

OPINIA KONSERWATORSKA

Dotyczy: zagospodarowania terenu zieleni przy ul. Matejki w Wyszkanie.

Po zapoznaniu się z projektem zagospodarowania terenu zieleni przy ul. Matejki w Wyszkanie w ramach zadania „Poprawa jakości środowiska miejskiego poprzez stworzenie terenów zieleni w Wyszkanie”, przesłanym pismem z dnia 9.03.2018 r., pozytywnie opiniuję zamierzoną inwestycję zgodnie z przedłożoną dokumentacją.

Projektowana inwestycja dopuszczalna jest z konserwatorskiego punktu widzenia. Zakres i sposób prowadzenia prac nie będzie miał wpływu na obiekty zabytkowe.

Z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORA ZABYTKÓW
Małgorzata Balcerzak
Małgorzata Balcerzak
Kierownik Delegatury w Ostrołęce

Wyszaków, dnia 09.02.2018 r.

Wypis

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zieleni nieurządzonej przy ulicy Jana Matejki, dla działek nr 3558/1, 5628 położonych przy ulicy Pułtuskiej oraz dla działek nr 3434, 3001/3, 3478/1, 3478/4 położonych przy ulicy I Armii Wojska Polskiego uchwalonego uchwałą nr XLVI/466/17 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 30 listopada 2017 r., opubl. w Dz.Urz.Woj.Maz. w dniu 25.01.2018r., poz. 850,

- dla działek nr 3849, 3850, 3917 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla działek nr 3920/1, 3923, 6157 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym:
 - w części pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla części działki 3916/2 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym:
 - w części pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla działki 3851/3 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym:
 - we fragmencie pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod drogę publiczną klasy dojazdowej ozn. symbolem 3-1KDD,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP.

Fragment działki nr 3851/3 w Wyszakowie leży w strefie ochrony konserwatorskiej zabytku archeologicznego,

Wydano dla: Gmina Wyszaków, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków.

Rozdział 1. Ustalenia ogólne

§ 1. Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu zieleni nieurządzonej przy ulicy Jana Matejki, dla działek nr 3558/1, 5628 położonych przy ulicy Pułtuskiej oraz dla działek nr 3434, 3001/3, 3478/1, 3478/4 położonych przy ulicy I Armii Wojska Polskiego, zwany dalej planem, składający się z:

- 1) części tekstowej, stanowiącej treść uchwały;
- 2) części graficznej, na którą składa się rysunek planu, sporządzony w skali 1:1000, stanowiący załączniki nr 1-3 do uchwały;
- 3) rozstrzygnięcia o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, oraz zasadach ich finansowania, stanowiącego załącznik nr 4 do uchwały.

§ 2. Granice obszaru objętego planem wyznaczają:

- 1) granice geodezyjne działek nr: 3851/3, 3851/2, 3851/4, 3849, 3850, 3917, 6157, 3920/1, 3923, 3924 oraz część działki nr 3916/2;
- 2) granice geodezyjne działek nr: 3558/1, 5628;

3) granice geodezyjne działek nr: 3434, 3001/3, 3478/1, 3478/4.

§ 3. 1. W planie ustala się:

- 1) przeznaczenie terenów oraz linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 2) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego;
- 3) zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu;
- 4) zasady kształtowania krajobrazu;
- 5) zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków;
- 6) zasady kształtowania zabudowy oraz wskaźniki zagospodarowania terenu, maksymalną i minimalną intensywność zabudowy jako wskaźnik powierzchni całkowitej zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, minimalny udział procentowy powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki budowlanej, maksymalną wysokość zabudowy, minimalną liczbę miejsc do parkowania w tym miejsca przeznaczone na parkowanie pojazdów zaopatrzone w kartę parkingową i sposób ich realizacji oraz linie zabudowy i gabaryty obiektów;
- 7) szczegółowe zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości objętych planem miejscowym;
- 8) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
- 9) stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości związanego z uchwaleniem planu;
- 10) granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym;
- 11) sposób usytuowania obiektów budowlanych w stosunku do dróg i innych terenów publicznie dostępnych oraz do granic przyległych nieruchomości, kolorystykę obiektów budowlanych oraz pokrycie dachów;
- 12) minimalną powierzchnię nowo wydzielonych działek budowlanych.

2. W planie nie ustala się:

- 1) zasad ochrony krajobrazów kulturowych oraz dóbr kultury współczesnej;
- 2) szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy;
- 3) wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych;
- 4) granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów, terenów górniczych, obszarów szczególnego zagrożenia powodzią, obszarów osuwania się mas ziemnych, krajobrazów priorytetowych;
- 5) sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.

§ 4. Ilekroć w uchwale jest mowa o:

- 1) **dachu wielospadowym** – należy przez to rozumieć dach o dwóch lub więcej połaciach, o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 12°;
- 2) **nieprzekraczalnej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczoną na rysunku planu linię, przed którą nie może być wysunięte lico zewnętrznej nadziemnej i podziemnej ściany wznoszonego budynku, z dopuszczeniem wysunięcia przed nią gzymsów, balkonów, loggii, wykuszy, zadaszeń nad wejściami, pochylni i schodów zewnętrznych, z zastrzeżeniem, aby wysunięcia te nie wykaczały poza granice terenu;
- 3) **obowiązującej linii zabudowy** – należy przez to rozumieć wyznaczoną na rysunku planu linię określającą usytuowanie zewnętrznej ściany realizowanych budynków z pominięciem balkonów, loggii i wykuszy wysuniętych elementów wejścia do budynku (schody, podest, daszek, pochylnia dla niepełnosprawnych itp.);
- 4) **terenowych urządzeniach sportu i rekreacji** – należy przez to rozumieć budowle i urządzenia sportowo-rekreacyjne takie jak: boiska do sportowych gier zespołowych, korty tenisowe, bieżnie, skocznie, skate-parki z wyposażeniem, skałki i ścianki wspinaczkowe, stoły do gier planszowych, linaria wspinaczkowe, drążki gimnastyczne, pola golfowe i do minigolfa, place zabaw z urządzeniami (huśtawki, karuzele, piaskownice), polany rekreacyjne;
- 5) **usługach** – należy przez to rozumieć działalność, której celem jest zaspokojenie potrzeb ludności.

§ 5. 1. Następujące oznaczenia graficzne na rysunku planu są obowiązującymi ustaleniami planu:

- 1) granica obszaru objętego planem;
- 2) linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) nieprzekraczalna linia zabudowy;
- 4) obowiązująca linia zabudowy;
- 5) przeznaczenie terenów o różnych zasadach zagospodarowania, wyznaczonych liniami rozgraniczającymi i oznaczonych symbolami liczbowo-literowymi, w tym:
 - c) ZP – teren zieleni parkowej,
 - d) KPJ – teren ciągu pieszo-jezdnego,
 - f) KDD – tereny dróg publicznych klasy dojazdowej;
- 6) strefa ochrony konserwatorskiej zabytku archeologicznego;

7) zwymiarowane odległości mierzone w metrach.

2. Oznaczenia graficzne występujące na rysunku planu, niewymienione w ust. 1, w tym wynikające z przepisów odrębnych, mają wyłącznie charakter informacyjny.

Rozdział 2.

Ustalenia dla całego obszaru objętego planem

§ 6. W zakresie zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego i krajobrazu ustala się:

- 1) kształtowanie charakteru zabudowy na obszarze objętym planem poprzez ustalone w planie parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu;
- 2) minimalną powierzchnię nowo wydzielanych działek budowlanych zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów, z wyjątkiem działek wydzielanych pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.

§ 7. W zakresie zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu ustala się:

- 1) obowiązek zachowania dopuszczalnego poziomu hałasu zgodnie z przepisami odrębnymi dla terenów chronionych akustycznie, oznaczonych na rysunku planu symbolami:
 - a) MN – jak dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową,
 - b) ZP – jak dla terenów przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe;
- 2) zakaz lokalizacji przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z wyjątkiem obiektów infrastruktury technicznej i komunikacyjnej;
- 3) zakaz lokalizacji zakładów stwarzających zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zagrożenie wystąpienia poważnych awarii;
- 4) położenie obszaru objętego planem w zasięgu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: GZWP 221 Dolina kopalna Wyszaków, GZWP 215 Subniecka warszawska i GZWP 2151 Subniecka warszawska (część centralna), dla których obowiązują przepisy odrębne oraz ustalenia niniejszej uchwały.

§ 8. W zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków ustala się:

- 1) ochronę zabytku archeologicznego (stanowiska archeologicznego nr ew. AZP 49-70/9) w formie strefy ochrony konserwatorskiej, w granicach zgodnych z oznaczeniami na rysunku planu;
- 2) w obrębie strefy, o której mowa w pkt 1, nakaz prowadzenia wszelkich działań inwestycyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

§ 9. W zakresie zasad kształtowania zabudowy oraz wskaźników zagospodarowania terenu ustala się:

- 1) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów;
- 2) w zakresie zasad kształtowania zabudowy:
 - a) nieprzekraczalne linie zabudowy zgodnie z rysunkiem planu, z zastrzeżeniem lit. b,
 - b) dla istniejących budynków i części budynków zlokalizowanych pomiędzy linią rozgraniczającą drogi, a nieprzekraczalną linią zabudowy możliwość ich przebudowy i nadbudowy, jeżeli zachowane zostaną ustalenia przepisów odrębnych oraz ustalenia szczegółowe dla danych terenów,
 - c) dopuszczenie sytuowania budynków zwróconych ścianą bez otworów okiennych lub drzwiowych w stronę granicy z sąsiednią działką budowlaną, bezpośrednio przy tej granicy lub w odległości 1,5 m od niej;
- 3) w zakresie zapewnienia miejsc do parkowania i sposobu ich realizacji:
 - a) liczbę miejsc do parkowania samochodów osobowych:
 - dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – minimum 2 miejsca do parkowania na dom, wliczając miejsca garażowe,
 - dla obiektów handlowych – minimum 10 miejsc do parkowania na 500 m² powierzchni sprzedaży,
 - dla banków – 10 miejsc postojowych na 500 m² powierzchni użytkowej;
 - b) minimalna liczba miejsc do parkowania dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 10. W zakresie szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości ustala się:

- 1) w granicach obszaru objętego planem nie wyznacza się obszarów wymagających przeprowadzenia scaleń i podziałów nieruchomości;
- 2) minimalna powierzchnia działek i minimalne szerokości frontów działek zgodnie z ustaleniami szczegółowymi dla poszczególnych terenów;

- 3) kąt położenia granic działek w stosunku do przyległego pasa drogowego od 50° do 130°;
- 4) parametry określone w niniejszej uchwale nie dotyczą działek wydzielanych pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej.

§ 11. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji ustala się:

- 1) układ komunikacyjny, który tworzą:
 - a) istniejące i projektowane drogi publiczne klasy dojazdowej i zbiorczej, oznaczone na rysunku planu symbolami KDZ, KDD,
 - b) projektowany ciąg pieszo-jezdny oznaczony na rysunku planu symbolem KPJ;
- 2) powiązanie układu komunikacyjnego, o którym mowa w pkt 1, z otaczającym układem komunikacyjnym poprzez drogi gminne i powiatowe, które przylegają do obszaru objętego planem lub częściowo znajdujące się w jego granicach;
- 3) dopuszczenie lokalizowania w terenach dróg urządzeń infrastruktury technicznej, miejsc do parkowania, dróg dla rowerów, rowów, zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 12. W zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej ustala się:

- 1) możliwość budowy nowych oraz utrzymanie, modernizację, przebudowę i rozbudowę istniejących obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej, z zachowaniem przepisów odrębnych;
- 2) w zakresie zaopatrzenia w wodę:
 - a) zasilanie w wodę z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej,
 - b) budowę sieci wodociągowej o średnicy nie mniejszej niż 80 mm, zlokalizowanej wzdłuż istniejących i projektowanych dróg, z zastrzeżeniem lit. c,
 - c) przy realizacji nowych i przebudowie istniejących sieci wodociągowych na obszarze objętym planem, nakaz zachowania parametrów sieci wymaganych dla ochrony przeciwpożarowej oraz realizacji hydrantów naziemnych o wymaganej średnicy nominalnej, zgodnie z przepisami odrębnymi w zakresie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę;
- 3) w zakresie odprowadzania ścieków bytowych:
 - a) odprowadzenie ścieków do istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej,
 - b) budowę sieci kanalizacyjnej o średnicy nie mniejszej niż 90 mm, zlokalizowanej wzdłuż istniejących i projektowanych dróg;
- 4) w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych:
 - a) budowę sieci kanalizacji deszczowej o średnicy nie mniejszej niż 200 mm, wzdłuż projektowanych dróg;
 - b) odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji deszczowej, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) dopuszczenie odprowadzania wód opadowych i roztopowych bezpośrednio do ziemi na danej działce budowlanej,
- 5) w zakresie zaopatrzenia w gaz:
 - a) zasilanie w gaz z istniejącej i projektowanej sieci gazowej,
 - b) budowę sieci gazowej o średnicy nie mniejszej niż 32 mm, zlokalizowanej w liniach rozgraniczających dróg poza pasami jezdni, zgodnie z przepisami odrębnymi,
 - c) dopuszczenie stosowania rozwiązań indywidualnych;
- 6) w zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną:
 - a) zasilanie w energię elektryczną w oparciu o istniejące i projektowane stacje oraz linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia,
 - b) dopuszczenie przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej z linii napowietrznych na kablowe,
 - c) dopuszczenie lokalizacji stacji transformatorowych w granicach planu,
 - d) dopuszczenie indywidualnych systemów pozyskiwania energii, w tym lokalizacji urządzeń wytwarzających energię z odnawialnych źródeł energii o mocy nieprzekraczającej 100 kW, takich jak ogniwa fotowoltaiczne, turbiny parowe, pompy ciepła, z zastrzeżeniem lit. e,
 - e) zakaz lokalizacji turbin wiatrowych i biogazowni;
- 7) w zakresie zaopatrzenia w ciepło – ogrzewanie budynków z indywidualnych źródeł ciepła;
- 8) w zakresie telekomunikacji – obsługę z istniejących i rozbudowywanych sieci telekomunikacyjnych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 9) prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 13. Ustala się stawki procentowe, na podstawie których ustala się opłatę z tytułu wzrostu wartości nieruchomości, związanego z uchwaleniem niniejszego planu, w wysokościach:

- 1) 25% dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem MN, U;
- 2) 0% dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami ZP, KPJ, KDZ, KDD.

§ 14. Ustala się granice terenu rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym tożsame z liniami rozgraniczającymi tereny oznaczone na rysunku planu symbolami: ZP, KDZ, KDD.

§ 15. W zakresie kolorystyki obiektów budowlanych oraz pokrycia dachów ustala się:

- 1) zakaz stosowania do wykończenia elewacji budynków okładzin z tworzyw sztucznych typu siding i blachy trapezowej;
- 2) nakaz stosowania pokryć dachowych w odcieniach: brązu, ciemnej czerwieni, szarości i grafitu.

Rozdział 3. Ustalenia szczegółowe

§20. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 3-1ZP ustala się:

- 1) przeznaczenie – zieleni parkowa;
- 2) zakaz lokalizacji budynków;
- 3) dopuszczenie sytuowania terenowych urządzeń sportu i rekreacji, obiektów małej architektury;
- 4) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy:
 - a) udział powierzchni biologicznie czynnej: minimum 70% powierzchni działki budowlanej,
 - b) wysokość zabudowy: do 6,0 m;
- 5) w zakresie warunków scalania i podziału nieruchomości:
 - a) powierzchnię działki nie mniejszą niż 500 m²,
 - b) szerokość frontu działki nie mniejszą niż 20,0 m;
- 6) powierzchnię nowo wydzielonej działki budowlanej nie mniejszą niż 500 m²;
- 7) w zakresie obsługi komunikacyjnej – obsługa z drogi oznaczonej symbolem 3-1KDD oraz ciągu pieszo-jezdnego oznaczonego symbolem 3-1KPJ oraz z drogi przylegającej do obszaru objętego planem – ul. Matejki.

§21. Dla terenu oznaczonego na rysunku planu symbolem 3-1KPJ ustala się:

- 1) przeznaczenie – ciąg pieszo-jezdnym;
- 2) szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu: do 7,8 m.

§22. Dla poszczególnych dróg, oznaczonych na rysunku planu, ustala się:

Lp.	Oznaczenie terenu	Przeznaczenie terenu	Zasady zagospodarowania
1.	3-1KDD	droga publiczna klasy dojazdowej	– szerokość w liniach rozgraniczających zgodnie z rysunkiem planu: do 12,0 m – w granicach planu znajduje się fragment drogi

Z up. Burmistrza
mgr Iwona Kozon
Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami

Zwolniony / wyłączonej / z opłaty skarbowej na podstawie
art. 7 ust. 3
2/ załącznika część poz. kolumna 4 pkt....
ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej

Sprawę prowadzi:

Anna Staniszevska – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami
pokój nr 131, tel. (29) 743 77 60

PODPISEK
ds. Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami
Anna Staniszevska

Wyszaków, dnia 09.02.2018 r.

PGN.6727.119.2018

Wyrys

z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu zieleni nieurządzonej przy ulicy Jana Matejki, dla działek nr 3558/1, 5628 położonych przy ulicy Pułtuskiej oraz dla działek nr 3434, 3001/3, 3478/1, 3478/4 położonych przy ulicy I Armii Wojska Polskiego uchwalonego uchwałą nr XLVI/466/17 Rady Miejskiej w Wyszakowie z dnia 30 listopada 2017 r., opubl. w Dz.Urz.Woj.Maz. w dniu 25.01.2018r., poz. 850,

- dla działek nr 3849, 3850, 3917 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla działek nr 3920/1, 3923, 6157 w Wyszakowie położonych na terenie przeznaczonym:
 - w części pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla części działki 3916/2 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym:
 - w części pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP,
- dla działki 3851/3 w Wyszakowie położonej na terenie przeznaczonym:
 - we fragmencie pod ciąg pieszo-jezdny ozn. symbolem 3-1KPJ,
 - w części pod drogę publiczną klasy dojazdowej ozn. symbolem 3-1KDD,
 - w części pod zielen parkową ozn. symbolem 3-1ZP.

Fragment działki nr 3851/3 w Wyszakowie leży w strefie ochrony konserwatorskiej zabytku archeologicznego.

Wydano dla: Gmina Wyszaków, Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków.

Z up. Burmistrza
mgr Iwona Kozon
Naczelnik Wydziału Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami



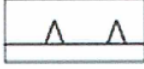

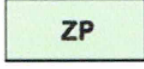


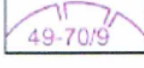
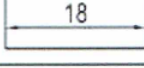
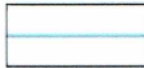
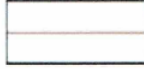


Sprawę prowadzi:

Anna Staniszevska – Wydział Zagospodarowania Przestrzennego i Gospodarki Nieruchomościami
pokój nr 131, tel. (29) 743 77 60

Zwolniony / wyłączone / z opłaty skarbowej na podstawie
art. 4 ust. 3
2/ załącznika część poz. kolumna 4 pkt....
ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej

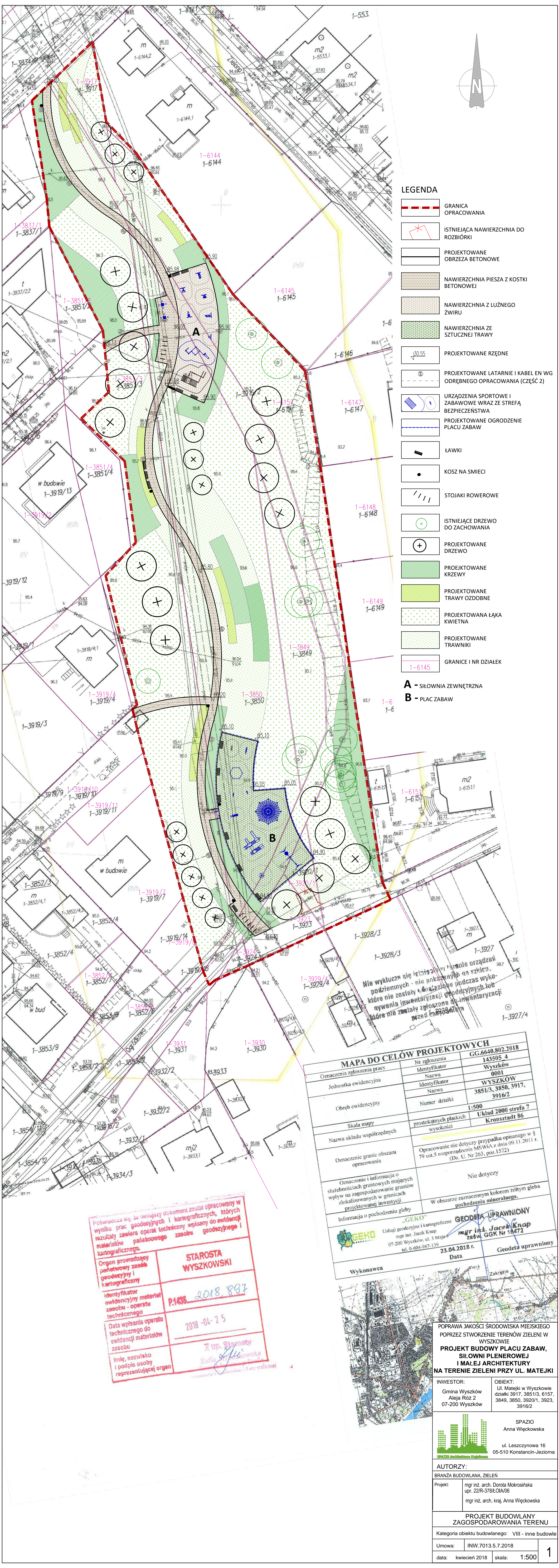
PODINSPEKTOR
ds. Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Zagospodarowania Przestrzennego
i Gospodarki Nieruchomościami
Anna Staniszevska




OBOWIĄZUJĄCE USTALENIA PLANU	
OZNACZENIA LINIOWE	
	GRANICA OBSZARU OBJĘTEGO PLANEM
	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TERENY O RÓŻNYM PRZEZNACZENIU LUB RÓŻNYCH ZASADACH ZAGOSPODAROWANIA
	NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY
PRZEZNACZENIE TERENÓW	
	TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ JEDNORODZINNEJ
	TEREN ZIELENI PARKOWEJ
	TEREN CIĄGU PIESZO-JEZDNEGO
	TERENY DRÓG PUBLICZNYCH KLASY DOJAZDOWEJ
POZOSTAŁE OZNACZENIA	
	STREFA OCHRONY KONSERWATORSKIEJ ZABYTKU ARCHEOLOGICZNEGO
	ZWYMIAROWANE ODLEGŁOŚCI MIERZONE W METRACH
ELEMENTY INFORMACYJNE PLANU	
INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	
	ISTNIEJĄCA SIEĆ WODOCIĄGOWA
	ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ
	ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
	ISTNIEJĄCA SIEĆ GAZOWA
POZOSTAŁE OZNACZENIA	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt budowlany zagospodarowania terenu (1:500).
- 2.1. Projekt budowlano-wykonawczy dróg i placów. Plan sytuacyjny (1:500, 1:20);
- 2.2. Projekt budowlano-wykonawczy dróg i placów. Wymiarowanie (1:500);
3. Projekt budowlano-wykonawczy wyposażenia. Plan sytuacyjny (1:500);
- 4.1. Projekt budowlano-wykonawczy zieleni. Plan nasadzeń (1:500);



- LEGENDA**
- GRANICA OPRACOWANIA
 - ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA DO ROZBIÓRKI
 - PROJEKTOWANE OBRZEZA BETONOWE
 - NAWIERZCHNIA PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ
 - NAWIERZCHNIA Z LUŻNEGO ŻWIRU
 - NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY
 - PROJEKTOWANE RZĘDNE
 - PROJEKTOWANE LATARNIE I KABEL EN WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA (CZĘŚĆ 2)
 - URZĄDZENIA SPORTOWE I ZABAWOWE WRAZ ZE STREFĄ BEZPIECZEŃSTWA
 - PROJEKTOWANE OGRODZENIE PLACU ZABAW
 - ŁAWKI
 - KOSZ NA SMIECI
 - STOJAKI ROWEROWE
 - ISTNIEJĄCE DRZEWO DO ZACHOWANIA
 - PROJEKTOWANE DRZEWO
 - PROJEKTOWANE KRZEWY
 - PROJEKTOWANE TRAWY OZDOBNE
 - PROJEKTOWANA ŁĄKA KWIETNA
 - PROJEKTOWANE TRAWNIKI
 - GRANICE I NR DZIAŁEK
- A** - SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA
B - PLAC ZABAW

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenia zgłoszenia pracy	Nr zgłoszenia	GG.6640.802.2018	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143505 4	
Obreń ewidencyjny	Nazwa	Wyszaków	
	Identyfikator	0001	
	Nazwa	WYSZKÓW	
Skala mapy	Numer działki	3851/3, 3850, 3917, 3916/2	
	1:500	Układ 2000 strefa 7	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	Kronstadt 86	
Oznaczenie granic obszaru opracowania	Opracowanie nie dotyczy przypadku opisanego w § 79 ust.5 rozporządzenia MSWiA z dnia 09.11.2011 r. (Dz. U. Nr 263, poz.1572)		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie dotyczy		
Informacja o pochodzeniu gleby	W obszarze zaznaczonym kolorem żółtym gleba pochodzenia mineralnego.		
 „GEKO” Usługi geodezyjne i kartograficzne mgr inż. Jacek Knap 07-200 Wyszaków, ul. 3 Maja 4 tel. 0-604-967-139	Geodeta UPRAWNIONY mgr inż. Jacek Knap zaśw. GKG Nr 18472		
	Wykonawca	23.04.2018 r. Data	Geodeta uprawniony

Poswiadcza się, że okazujący dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WYSZKOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiał zasobu - operatu technicznego	P.1435 2018.897
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2018-04-25
Linie, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty Zofia M. Knapowska



POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO POPRZECZ STWORZENIEM TERENÓW ZIELENI W WYSZAKOWIE

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW, SIŁOWNI PLENEROWEJ I MAŁEJ ARCHITEKTURY NA TERENIE ZIELENI PRZY UL. MATEJKI

INWESTOR:	OBIEKT:
Gmina Wyszaków Aleja Róż 2 07-200 Wyszaków	Ul. Matejki w Wyszakowie działki 3917, 3851/3, 6157, 3849, 3850, 3920/1, 3923, 3916/2

SPAZIO
Anna Więckowska
ul. Leszczyńska 16
05-510 Konstancin-Jeziorna

AUTORYZACJA:

BRANŻA BUDOWLANA, ZIELEŃ

Projekt:	mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska upr. 22/R-378/LOIA/06 mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska
----------	--

PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Kategoria obiektu budowlanego: VIII - inne budowle

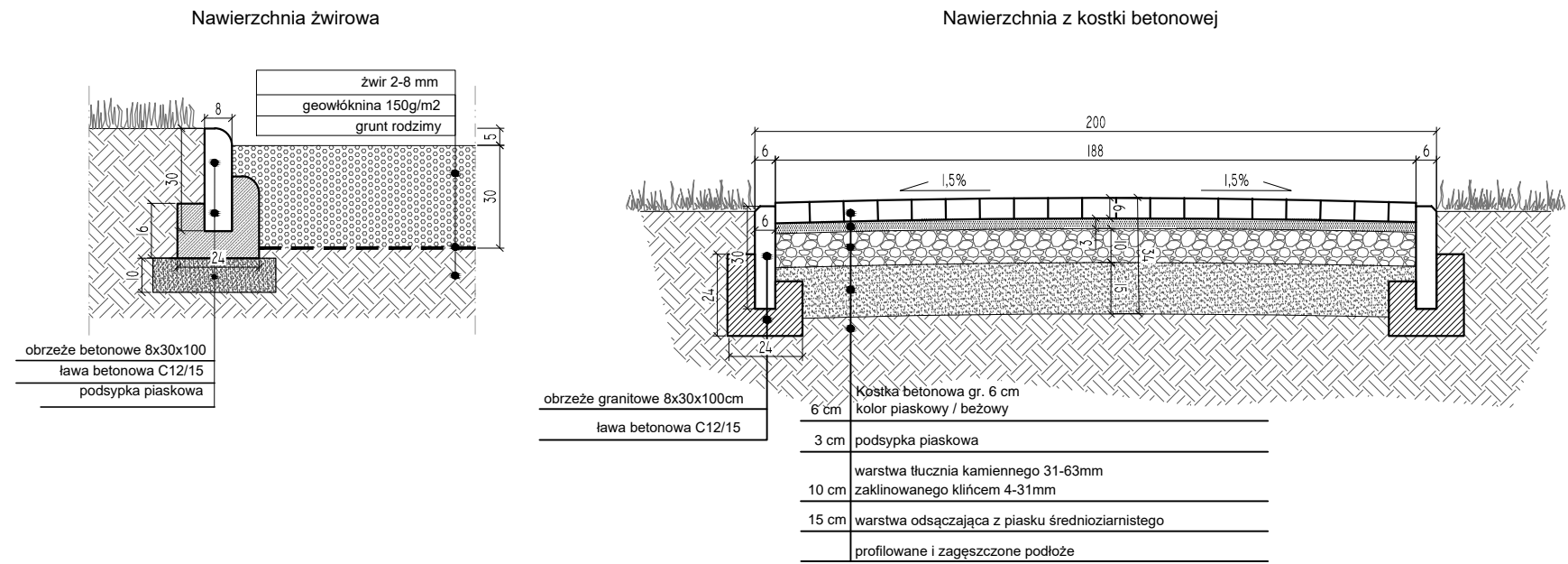
Umowa:	INW.7013.5.7.2018
data:	kwiecień 2018
skala:	1:500

1

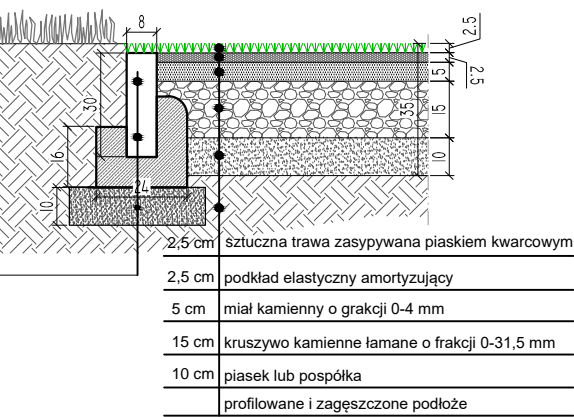
PLAN SYTUACYJNY I DOBÓR MATERIAŁÓW



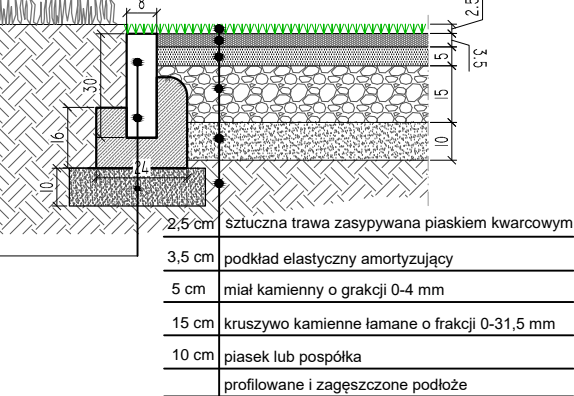
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE
SKALA 1:20



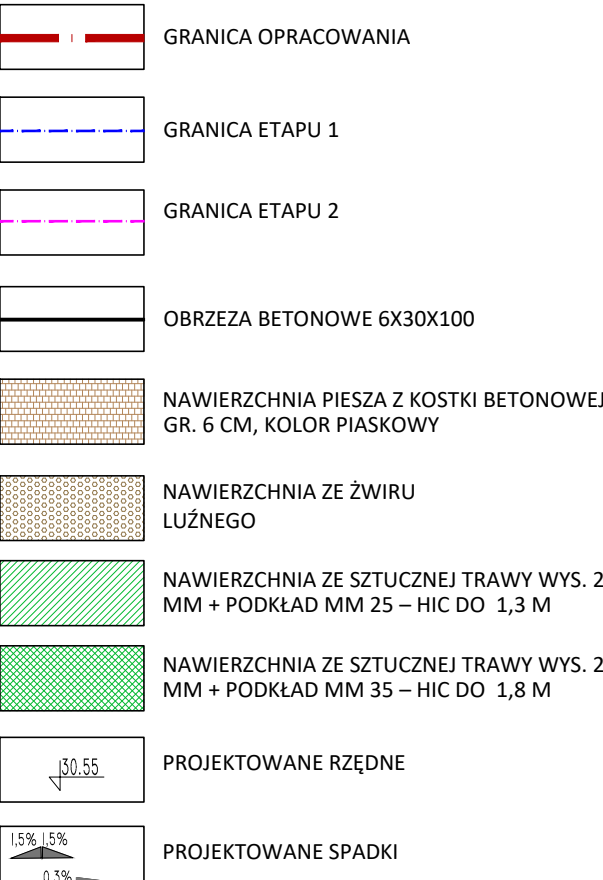
Nawierzchnia ze sztucznej trawy na podkładzie 25 mm



Nawierzchnia ze sztucznej trawy na podkładzie 35 mm



LEGENDA



POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO
POPRCZ STWORZENIE TERENÓW ZIELENI W
WYSZKOWIE

TEREN ZIELENI PRZY UL. MATEJKI

**CZĘŚĆ 1 - NAWIERZCHNIE,
WYPOSAŻENIE, ZIELEŃ**

INWESTOR:
Gmina Wyszków
Aleja Róż 2
07-200 Wyszków

OBIEKT:
Ul. Matejki w Wyszkwie
działki 3917, 3851/3, 6157,
3849, 3850, 3920/1, 3923,
3916/2

SPAZIO
Anna Więckowska
ul. Leszczyńska 16
05-510 Konstancin-Jeziorna

AUTORZY:

BRANŻA BUDOWLANA, ZIELEŃ

Projekt: mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska
upr. 22/R-378/t.OIA/06

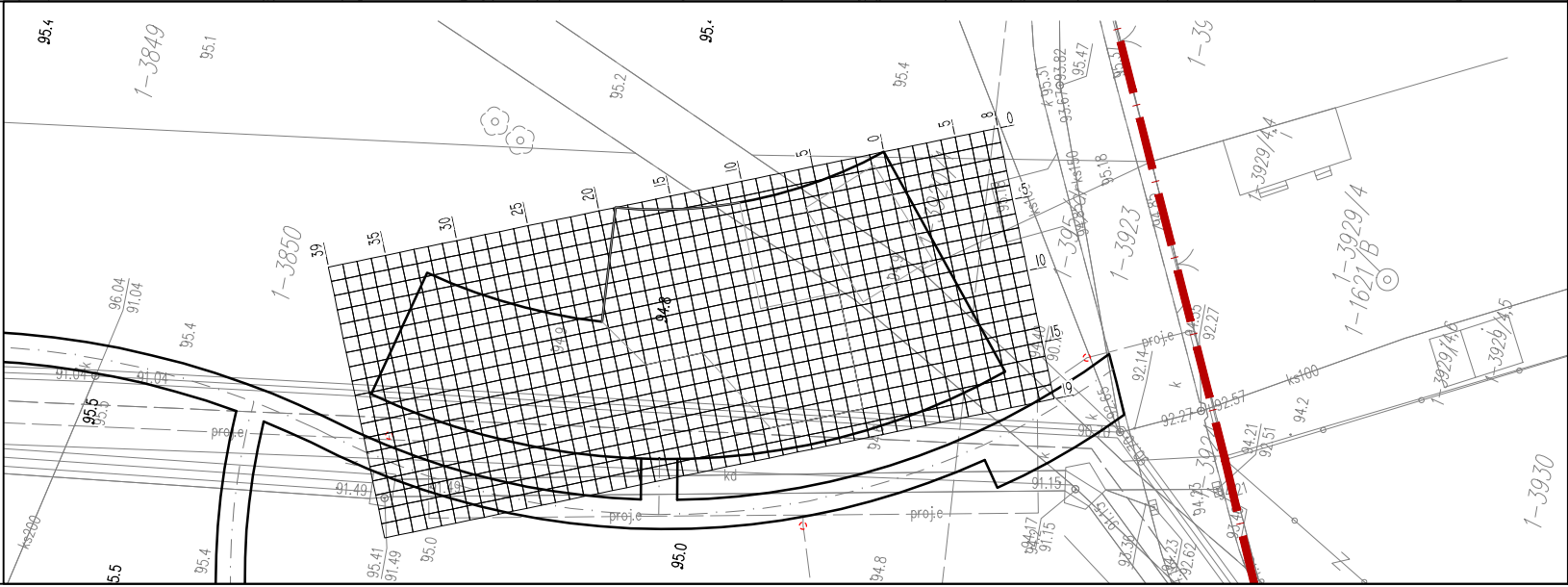
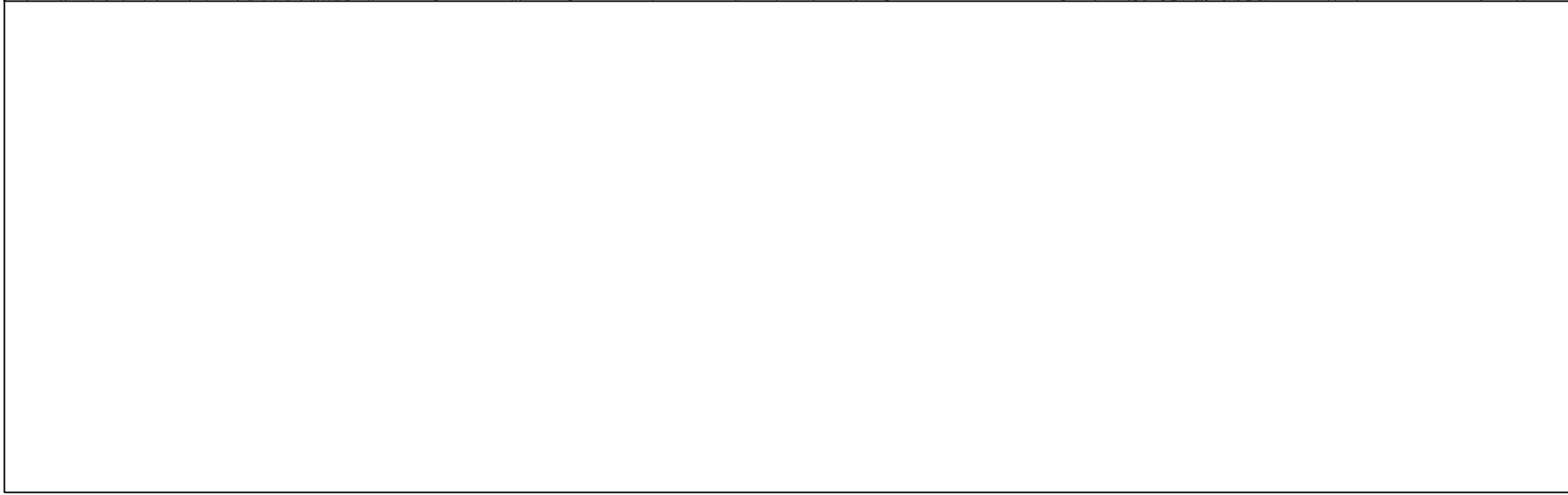
mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
DRÓG I PLACÓW. PLAN SYTUACYJNY

Branża: BUDOWLANA


Umowa: INW.7013.5.7.2018

data: kwiecień 2018 skala:1:500 1:20



POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO
POPRCZ STWORZENIE TERENÓW ZIELENI W
WYSZKOWIE
TEREN ZIELENI PRZY UL. MATEJKI
**CZĘŚĆ 1 - NAWIERZCHNIE,
WYPOSAŻENIE, ZIELEŃ**

INWESTOR:	OBIEKT:
Gmina Wyszków	Ul. Matejki w Wyszkwie
Aleja Róż 2	działki 3917, 3851/3, 6157,
07-200 Wyszków	3849, 3850, 3920/1, 3923,
	3916/2

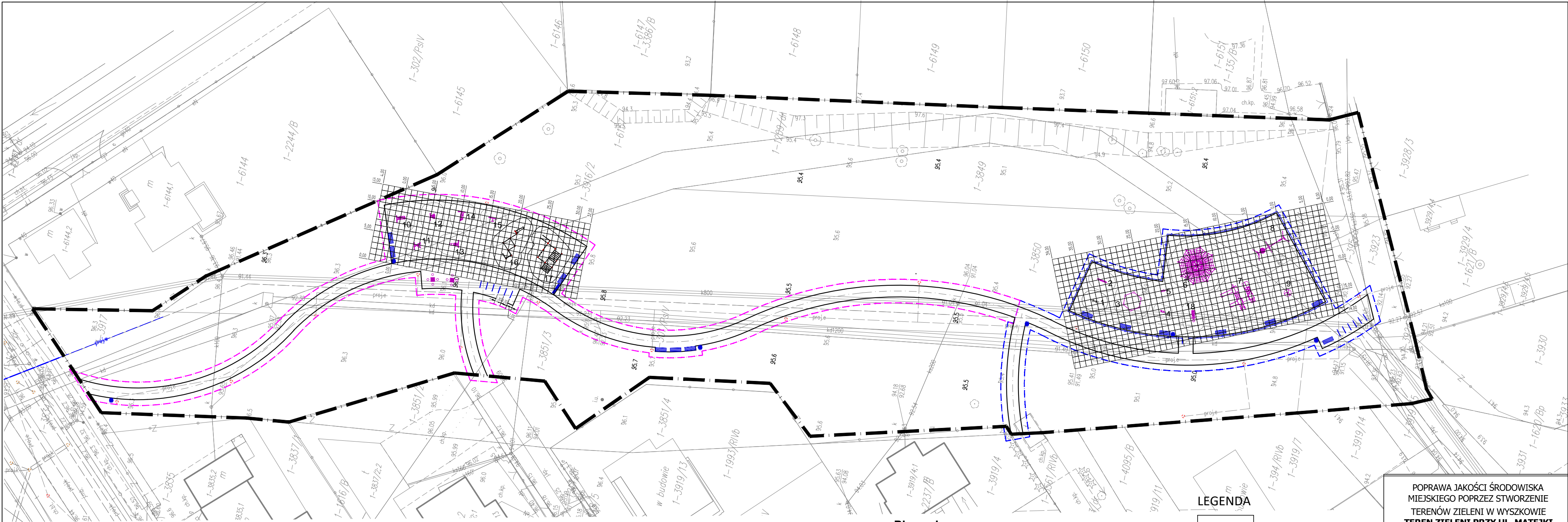


SPAZIO
Anna Więckowska

ul. Leszczynowa 16
05-510 Konstancin-Jeziorna

AUTORZY:	
BRANŻA BUDOWLANA, ZIELEŃ	
Projekt:	mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska upr. 22/R-378/t.OIA/06
	mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY DRÓG I PŁACÓW. WYMIAROWANIE		
Branża:	BUDOWLANA	
Umowa:	INW.7013.5.7.2018	
data:	kwiecień 2018	skala: 1:500



Plac zabaw

1. Bujak dwuosobowy
2. Bujak dwuosobowy konik
3. Piakownica
4. Bujak nosorożec
5. Bujak konik
6. Linarium
7. Zesatw zabawowy
8. Huśtawka potrójna
9. Karuzela


Urządzenia fitness:


18 - Twister i Narciarz montowane na 1 słupie

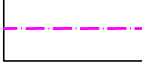
Siłownia zewnętrzna

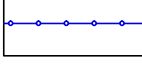
10. Trener nóg (nożyce)
11. Krzesło do wyciskania
12. Wahadło
13. Trener nóg (prasa nożna)
14. Orbitrek
15. Koła Tai Chi
16. Zestaw do Street Workout 1
17. Zestaw do Street Workout 2

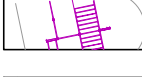
LEGENDA


- 


GRANICA OPRACOWANIA
- 

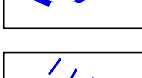
GRANICA ETAPU 1
- 


GRANICA ETAPU 2
- 

OGRODZENIE MODUŁOWE PLACU ZABAW, WYS. 1 M
- 

URZĄDZENIA SPORTOWE I ZABAWOWE
- 

STOLIKI SZACHOWE
- 

ŁAWKI Z OPARCAMI
- 

TABLICA INFORMACYJNA I KOSZ NA ŚMIECI
- 

STOJAKI ROWEROWE

POPRAWA JAKOŚCI ŚRODOWISKA MIEJSKIEGO POPRZECZ STWORZENIE TERENÓW ZIELENI W WYSZKOWIE TEREN ZIELENI PRZY UL. MATEJKI		
CZĘŚĆ 1 - NAWIERZCHNIE, WYPOSAŻENIE, ZIELEŃ		
INWESTOR: Gmina Wyszków Aleja Róż 2 07-200 Wyszków		OBIEKT: Ul. Matejki w Wyszkowie działki 3917, 3851/3, 6157, 3849, 3850, 3920/1, 3923, 3916/2
 SPAZIO Architektura Krajobrazu		SPAZIO Anna Więckowska ul. Leszczyńska 16 05-510 Konstancin-Jeziorna
AUTORZY:		
BRANŻA BUDOWLANA, ZIELEŃ		
Projekt:	mgr inż. arch. Dorota Mokrosińska upr. 22/R-378/ŁOIA/06 mgr inż. arch. kraj. Anna Więckowska	
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY WYPOSAŻENIA. PLAN SYTUACYJNY		
Branża:	BUDOWLANA	
Umowa:	INW.7013.5.7.2018	
data:	KWIECIEŃ 2018	skala: 1:500
3		

