

Projekt budowlany

temat: **Mokrzański plac zabaw**
(działka nr 29/1, AM-6, obręb: Mokra)

inwestor: **Zarząd Zieleni Miejskiej**
50-231 Wrocław, ul. Trzebnicka 33



Wrocławski Budżet Obywatelski 2017

<i>branża</i>	<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>podpis</i>
główny projektant, projekt zagospodarowania terenu:	dr inż. arch. Przemysław Wojsznis	72/08/DOIA	
architektura krajobrazu:	dr Piotr Reda mgr inż. Michał Budny mgr inż. Paweł Rymarowicz	- - -	

Wrocław, 30 kwietnia 2018

Oświadczenie:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że:

Projekt budowlany

Zagospodarowania terenu zieleni przy ul. Mojęćkiej we Wrocławiu wraz ze ścieżkami, małą architekturą i zielenią

obiekt: Mokrzański plac zabaw (działka nr 29/1, AM-6, obręb: Mokra)

inwestor: **Zarząd Zieleni Miejskiej**
50-231 Wrocław, ul. Trzebnicka 33

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej. (art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane, tekst jednolity Dz.U. Z 2010r. nr 243 poz. 1623)

dokumentacja spełnia wymogi określone w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2013 r. poz 907 z późn. zm.)

projektanci:

<i>branża</i>	<i>imię i nazwisko</i>	<i>nr uprawnień</i>	<i>podpis</i>
główny projektant, projekt zagospodarowania terenu::	dr inż. arch. Przemysław Wojsznis	72/08/DOIA	
architektura krajobrazu:	dr Piotr Reda	-	
	mgr inż. Michał Budny	-	
	mgr inż. Paweł Rymarowicz	-	

Wrocław, 30 kwietnia 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH

- Decyzja nr 72/08/DOIA – Przemysław Wojsznis

ZAŚWIADCZENIE O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY ZAWODOWEJ

- Zaświadczenie Przemysław Wojsznis

ZAWIADOMIENIE O ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA DZIAŁKI NR 29/1
(AM-6, obręb Mokra)

II CZĘŚĆ OPISOWA

1. Nazwa inwestycji	7
2. Inwestor	7
3. Podstawa opracowania	7
4. Materiały wyjściowe	7
5. Zakres opracowania	7
6. Stan aktualny terenu	7
7. Projekt zagospodarowania terenu	14
8. Zestawienie powierzchni	18
9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	18
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	18
11. Wpływ eksploatacji górniczej	18
12. Ograniczenia strefowe	18
13. Warunki ochrony konserwatorskiej	18
14. Charakterystyka ekologiczna	18
15. Możliwość odstąpienia od zatwierdzonego projektu	19
16. Uwagi końcowe	19
17. Plan BIOZ	19
18. Rozbiórka	19
19. Wycinka drzew i krzewów	19
20. Obszar oddziaływania inwestycji.....	19

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys	Tytuł	Skala
Rys. 1	Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem	1:250
Rys. 2	Projekt zagospodarowania terenu	1:250
Rys. 3	Przekrój terenu A-A	1:100
Rys. 4	Konstrukcje - nawierzchnie	1:20
Rys. 5	Konstrukcje - elementy drewniane 1	1:20
Rys. 6	Konstrukcje - elementy drewniane 2	1:20
Rys. 7	Konstrukcje - elementy drewniane 3	1:20
Rys. 8	Konstrukcje - ogrodzenie	1:20

IV ZAŁĄCZNIKI

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEN DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. DOIA /42/2009

Wrocław, dnia 22.01.2009 r.

sygnatura akt: OKK/7131/65/07/2008

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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), 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 późn. zm.) 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 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów
stwierdza, że**

Pan mgr inż. arch. Przemysław Wojsznis
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr ewidencyjny 72/08/DOIA

Decyzja niniejsza uwzględnia w całości żądanie strony i nie wymaga uzasadnienia.

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

Włodzimierz Wilczewski - przewodniczący OKK

Leszek Link - wiceprzewodniczący OKK

Juliusz Modlinger - sekretarz OKK

Elżbieta Cegielska - członek OKK

Jerzy Chmiel - członek OKK

Krzysztof Czerkas - członek OKK

Wanda Grochocka - członek OKK

Piotr Kociolek - członek OKK

Jan Matkowski - członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Wojsznis,
ul. Jagodowa 18, 53-007 Wrocław
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów
4. A/a

ZAŚWIADCZENIE O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW IZBY ZAWODOWEJ



POTWIERDZENIE ZAWARCIA OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

CERTYFIKAT NR IAA00006940

PZU SA niniejszym potwierdza, iż na podstawie Umowy Generalnej nr UMG 0224/MSP/W/2011 grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej architektów z dnia 02 marca 2011 r. wraz z aneksem nr 1, 2, 3, 4 i 5

zawartej przez:

Krajową Radę Izby Architektów Rzeczypospolitej Polskiej w Warszawie
00-193 Warszawa, ul. Stawki 2A.

niżej wymieniony architekt:

Przemysław Wojsznis

wpisany/a na listę Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem DS-1258

w okresie od 15 kwietnia 2017 r. do 14 kwietnia 2018 r.

jest objęty obowiązkowym ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej architektów

na sumę 50 000 EUR (co stanowi 220 785,00 zł*)

oraz w tym samym okresie jest objęty obowiązkowym ubezpieczeniem odpowiedzialności cywilnej:

inżynierów budownictwa - na sumę 50.000 EUR (220 785,00 zł *)

Składka ubezpieczeniowa wynosi 148,00 zł jest płatna w następujących kwotach i terminach:

148,00 zł do 28.04.2017

W ramach ubezpieczenia podstawowego, każdy Ubezpieczony objęty jest również ubezpieczeniem od następstw nieszczęśliwych wypadków (NNW) na sumę ubezpieczenia 25.000 zł
Ubezpieczenie to jest zawarte na warunkach określonych w Ogólnych Warunkach Zbiorowego Ubezpieczenia Następstw Nieszczęśliwych Wypadków ustalonych uchwałą Zarządu PZU SA Nr UZ/102/2013 z dnia 29 marca 2013 r. oraz OC w związku z wykonywaniem czynności rzeczoznawcy budowlanego z sumą gwarancyjną 100.000 zł na podstawie Umowy Generalnej nr UMG 0224/MSP/W/2011.

* wg kursu średniego walut obcych z tabeli NBP nr 001/A/NBP/2017 z dnia 02/01/2017 (1 EUR = 4.4157 PLN)

Niniejsze potwierdzenie wystawił:

iExpert.pl SA z siedzibą w Warszawie, KRS nr 0000426530, Regon 140437850,

w dniu: 18.04.2017 r.

w imieniu: Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa,

zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 0000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300, 00 zł, kapitał wypłacony w całości.

Nr weryfikacyjny certyfikatu:

DS-1258-2AF6-2511-6515-1C06

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

Ubezpieczenia architektów są obsługiwane przez iExpert.pl przy współpracy z Izbą Architektów RP



ZAWIADOMIENIE O ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA DZIAŁKI NR 29/1 (AM-6, OBRĘB MOKRA)

Województwo: dolnośląskie
Powiat: Miasto Wrocław
Miejscowość: Wrocław
Jednostka ewidencyjna: M. Wrocław
Obręb: MOKRA, Nr 0036

ZAWIADOMIENIE O ZMIANIE

z dnia : 29.03.2018

Zgłoszenie nr: 12850/2018
Zmiana nr: 11/2018
Rodzaj: Wykazy zmian danych ewidencyjnych dotyczących działek z dnia 21.03.2018r. Wnioski o dokonanie zmiany w ewidencji gruntów i budynków z dn.28.02.2018
Podstawa: Opis zmiany: obr.Krzyki i.r.317 - działka nr 44/3 AM4 - zmiana sposobu użytkowania z R11b na Bz;
obr. Mokra i.r.176 - działka nr 29/1 AM6 - zmiana sposobu użytkowania z R1Vb, Ps1V na Bz;
obr. Maślice i.r.1882 - działka nr 1/1 AM23 - zmiana sposobu użytkowania z RV na Bz

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - WYKAZ ZMIAN

Nr jednostki rejestrowej : G. 176

Stan władających przed zmianą

właściciel
GMINA MIEJSKA WROCLAW NIP: 8971383551
Siedz : WROCLAW
Udział : 1/1

gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości
PREZYDENT WROCLAWIA
Siedz : 50-107 WROCLAW, SUKIENICE 9
Udział : 1/1

Stan władających po zmianie

właściciel
GMINA MIEJSKA WROCLAW NIP: 8971383551
Siedz : WROCLAW
Udział : 1/1

gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości
PREZYDENT WROCLAWIA
Siedz : 50-107 WROCLAW, SUKIENICE 9
Udział : 1/1

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKÓW I KONTURÓW KLASYFIKACYJNYCH

Oznaczenie użytku	Oznaczenie konturu klasyfikacyjnego	Powierzchnia PRZED ZMIANĄ w ha	Powierzchnia PO ZMIANIE w ha
	R1Vb Ps1V Bz	0.0394 0.1042	0.1436
	Razem:	0.1436	0.1436

GRUNTY

Arkusze mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia użytków w ha	Nr księgi wieczystej
Wykreślono:						
6	29/1	MOJĘCICKA	grunty ome pastwiska trwałe	R1Vb Ps1V	0.0394 0.1042	0.1436 WRTK/00245/005/4
Dopisano:						
6	29/1	MOJĘCICKA	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	Bz	0.1436	0.1436 WRTK/00245/005/4
Id dz. 026401_1_0036.AR_6.29/1				Razem wykreślono : 0.1436 Razem dopisano : 0.1436		

1. Nazwa inwestycji

Mokrzański plac zabaw
(działka nr 29/1, AM-6, obręb: Mokra)

2. Inwestor

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław

3. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest umowa nr DPIR.610.31.2017 z dnia 22.12.2017 r. zawarta pomiędzy Zarządem Zieleni Miejskiej z siedzibą przy ul. Trzebnickiej 33 we Wrocławiu, a Piotrem Redą działającym pod firmą Leaf Project Studio z siedzibą przy ul. Kowieńskiej 19 we Wrocławiu, na sporządzenie dokumentacji projektowej w ramach zadania: Mokrzański plac zabaw (działka nr 29/1, AM-6, obręb: Mokra).

4. Materiały wyjściowe

- Ustalenia ze Zleceniodawcą i Liderem projektu nr 103 zgłoszonego w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego 2017
- Mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- Wizje lokalne
- Inwentaryzacja dendrologiczna wykonana 28.12.2017r. (Leaf Project Studio)
- Opinia geotechniczna (J. Sandecki styczeń, 2018)
- Obowiązujące przepisy i normy

5. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania ogólnodostępnego parku z placem zabaw o nawierzchni bezpiecznej z sypanego żwiru wraz z zielenią urządzoną: trawnikami, nasadzeniami z zieleni niskiej, ścieżkami o nawierzchni żwirowej utwardzonej oraz małą architekturą (ławki, kosze na odpadki).

6. Stan aktualny terenu

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Mojęcickiej we Wrocławiu i obejmuje działkę nr 29/1 (pow. 0,1436 ha) AM-6, obręb Mokra. Działka ta należy do gminy Wrocław w zarządzie ZZM.

Przedmiotowy teren ma kształt zbliżony do prostokąta, wydłużonego w osi wschód – zachód o długości ok. 54m i szerokości, wahającej się od ok. 26 do ok. 29m. Od wschodu i zachodu teren opracowania graniczy z działkami prywatnymi, natomiast od północy z ul. Mojęcicką a od południa z rowem.

Przed ukończeniem prac projektowych na terenie opracowania znajdowały się grunty orne IVb klasy bonitacyjnej (w części wschodniej) i pastwisko IV klasy bonitacyjnej (w części środkowej i zachodniej). Grunty te zostały przekształcone na Bz w dniu 29.03.2018 r.

Przedmiotowa działka jest nieuzbrojona.

Wzdłuż południowej granicy terenu opracowania zlokalizowany jest rów. Odprowadza on wodę z pól i łąk na zachodzie w kierunku wschodnim.

W chwili obecnej na terenie znajdują się drzewa i krzewy różnego pochodzenia. Zdecydowana większość to samosiewy, ale teren porastają także pojedyncze drzewa i krzewy z planowanych nasadzeń. Największe zagęszczenie roślinności drzewiastej znajduje się w zachodniej części terenu, gdzie w wyniku naturalnej sukcesji pojawiła się zwarta grupa olszy czarnej (*Alnus glutinosa*) w wieku ok. 20 lat. W wschodniej części natomiast zadrzewienie jest znacznie mniejsze i przeważają gatunki owocowe, co pozwala sądzić iż są to pozostałości po dawnym sadzie. W tym rejonie charakter nasadzeń planowych mają także krzewy rosnące

wzdłuż ul. Mojęcickiej. Najstarsze natomiast drzewa rosną w części południowej, wzdłuż rowu.

Teren opracowania jest stosunkowo płaski i równomiernie nachylony – różnica wysokości terenu wynosi ok. 1,5m. W części północnej wysokość terenu wynosi 129,5m n.p.m., stopniowo się obniżając w kierunku południowym i w pobliżu rowu wynosi 128,0m n.p.m. Miejscowo powierzchnia terenu jest nierówna z pozostałościami po usuniętych drzewach.

6.1. Warunki wodno – gruntowe

Na terenie inwestycji pod warstwą gruntów niebudowlanych miąższości 0,7÷0,9m wydzielono 2 warstwy geotechniczne. Warstwa I- glina piaszczysta z przewarstwieniami piasków gliniastych. Warstwa II – piaski średnie w stopie zaglinione z pojedynczymi żwirami.

Zwierciadło wody pierwszego, przypowierzchniowego poziomu wód podziemnych dla rzędnej 128,5m n.p.m. ustabilizowało się na głębokości 0,7m Zakładana amplituda wahań rocznych nie powinna przekroczyć 0,3m. Warunki wodne są niekorzystne i silnie uzależnione od aktualnego stanu wody w pobliskim rowie (wg. J. Sandecki, styczeń 2018).

6.2. Szczegółowa inwentaryzacja zieleni i gospodarka drzewostanem

Szczegółową inwentaryzację zieleni przedstawia tabela 1. Rozszerzono ją o przeznaczenie poszczególnych drzew i krzewów pod kątem kolizji z projektem i stanu zdrowotnego.

Tab. 1. Szczegółowe wyniki inwentaryzacji dendrologicznej z przeznaczeniem poszczególnych drzew i krzewów.

Nr inw.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Kolizja z inwestycją	Przeznaczenie
1.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	106	>50	8,0	15,0	-	W odziomku usunięte 3 pnie do 15cm średn. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
2.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	29	37	4,0	11,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
3.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	49, 17	82	7,0	15,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
4.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	30	41	4,0	9,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
5.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	73	>50	9,0	16,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
6.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	48, 45	65, 85	9,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. W odziomku usunięty pień średn. 16cm.	brak kolizji	do pozostawienia
7.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	20	30	3,0	8,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
8.	Leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i>	-	-	9,5	6,0	70,8	Krzew owocowy. Krzew zdrowy.	brak kolizji	do pozostawienia
9.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	111	>50	10,0	17,0	-	Pień pochylony 10°. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
10.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	-	3,5	3,0	9,6	Połamane gałęzie. W koronie susz 30%. Krzew o lekko obniżonej kondycji zdrowotnej.	brak kolizji	do pozostawienia
11.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	41, 47, 14	91	8,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
12.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	21, 16, 19	28, 29, 23	4,0	7,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
13.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	43	66	6,0	13,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
14.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	53	>50	5,0	15,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia

Nr inw.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Kolizja z inwestycją	Przeznaczenie
15.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	88	>50	10,0	18,0	-	Pień pochylony 10°. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
16.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	20	26	1,5	9,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
17.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	41, 25	89	7,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Pnie pochylone 10°.	brak kolizji	do pozostawienia
18.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	16, 26, 12	51	3,0	8,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
19.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	36, 31, 19	48, 48, 24	6,0	15,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
20.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	38, 34	86	7,0	15,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie U kształtne. Pnie pochylone 10°.	brak kolizji	do pozostawienia
21.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	57, 48, 43, 46, 48, 22, 42	>50	12,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie U kształtne. Pnie pochylone 10÷20°.	brak kolizji	do pozostawienia
22.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	33, 78, 77	>50	14,0	16,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne.	brak kolizji	do pozostawienia
23.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	71	>50	10,0	16,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
24.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	24	41	3,0	9,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
25.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	11, 21	35	3,0	8,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Pnie pochylone 10° kolidują ze sobą. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
26.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	97, 16	>50	10,0	17,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
27.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	24, 23	83	3,0	7,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Korona jednostronnie rozbudowana. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia

Nr inw.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Kolizja z inwestycją	Przeznaczenie
28.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	50	>50	6,0	14,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
29.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	41	54	4,0	12,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
30.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	40	63	4,0	12,5	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
31.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	28, 84	>50	10,0	15,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Pień porośnięty bluszczem. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
32.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	63	>50	7,0	14,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
33.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	42	84	6,0	15,5	-	W odziomku ślad po usuniętym pniu średn. 14cm w tym miejscu próchnica.	brak kolizji	do pozostawienia
34.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	73	>50	11,0	17,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
35.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	47	77	5,0	15,0	-	Pień pochylony 10°. Korona jednostronnie rozbudowana.	brak kolizji	do pozostawienia
36.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	23, 57, 15	>50	7,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Pnie pochylone 10°. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
37.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	20	46	3,0	8,0	-	Pień z wielostronną krzywizną. Korona jednostronnie rozbudowana.	brak kolizji	do pozostawienia
38.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	62	>50	8,0	14,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
39.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	58, 60, 58, 50	>50	12,0	14,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
40.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	-	-	-	6,0	-	Podszyt do wyczyszczenia. Obwody pni nie przekraczają 20cm.	brak kolizji	do usunięcia
41.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	23	-	3,0	4,0	-	Drzewo owocowe.	brak kolizji	do pozostawienia
42.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	-	-	1,5÷6,0×1 1,5	3,5	43,0	Grupa krzewów owocowych.	kolizja ze ścieżką	do usunięcia 5,8m²

Nr inw.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Kolizja z inwestycją	Przeznaczenie
43.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	55, 22	-	5,0	7,0	-	Pień rozwidlony na wys. 110cm. Rozwidlenie V kształtne. Na wys. 2,0m pień rozwidlony na 3 równorzędne przewodniki na pniu owocniki grzybów. Drzewo owocowe.	brak kolizji	do pozostawienia
44.	Śliwa domowa <i>Prunus domestica</i>	19, 19	-	3,0	5,0	-	Pień rozwidlony na wys. 100cm. Drzewo owocowe.	brak kolizji	do pozostawienia
45.	Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	-	-	4,0×16,0	5,0	73,0	Żywopłot przycinany tylko od strony drogi. Grupa rozbudowana od strony terenu zielonego - przewieszające się gałęzie. Zalecenia: wykonać cięcia odmladzające.	kolizja ze ścieżką	do usunięcia 6,9m²
46.	Bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	-	-	4,5	3,0	15,9	Krzew zdrowy.	brak kolizji	do pozostawienia
47.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	150	>50	14,0	19,0	-	Pień pochylony 20°. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
48.	Leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i>	-	-	6,0	6,0	28,3	Krzew owocowy. Krzew zdrowy.	brak kolizji	do pozostawienia
49.	Leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i>	-	-	5,5	7,0	23,7	Stary krzew owocowy. Krzew zdrowy.	brak kolizji	do pozostawienia
50.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	59, 43	-	5,0	3,5	-	Pień rozwidlony na wys. 80cm. . Odwarstwienia kory, Rozległe ubytki powierzchniowe na pniu. W koronie susz 30%. Drzewo owocowe. Drzewo o obniżonej kondycji zdrowotnej.	brak kolizji	do pozostawienia
51.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	111	>50	10,0	17,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
52.	Jabłoń domowa <i>Malus domestica</i>	140	-	7,0	8,0	-	Pień z wypróchnieniem kominowym i ubytkami wgłębnymi. Drzewo owocowe.	brak kolizji	do pozostawienia
53.	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	72, 94	-	8,0	9,0	-	Pień rozwidlony na wys. 70cm. Drzewo owocowe.	brak kolizji	do pozostawienia
54.	Leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i>	-	-	4,0	6,0	12,6	Krzew owocowy. Krzew zdrowy.	brak kolizji	do pozostawienia

Nr inw.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)	Obwód pnia [cm]	obwód pnia na wys. 5cm [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia krzewów [m ²]	Opis	Kolizja z inwestycją	Przeznaczenie
55.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	127	>50	12,0	10,0	-	Od wys. 6,0m pień pochylony 80°	brak kolizji	do pozostawienia
56.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	191	>50	13,0	18,0	-	Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
57.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	100	>50	7,0	14,0	-	Pień z wielostronną krzywizną. Od wys. 170cm pochylony 60°. Do drzewa przybite deski i drut kolezasty.	brak kolizji	do pozostawienia
58.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	223	>50	14,0	22,0	-	Próchnica w odziomku. Na pniu listwa martwicy. Na wys. 1,5m pień rozwidlony na 2 nierównorzędne przewodniki. Rozwidlenie V kształtne. Ryzyko rozłamania. pod rozwidleniem listwa martwicy.	brak kolizji	do pozostawienia
59.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	135, 161	>50	12,0	21,0	-	Pień rozwidlony w odziomku. Rozwidlenie V kształtne. Drzewo zdrowe.	brak kolizji	do pozostawienia
60.	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>	27, 199	>50	12,0	19,0	-	W odziomku ślad po usuniętym pniu średn. 40cm, w tym miejscu próchnica.	brak kolizji	do pozostawienia

Łącznie na badanym terenie zinwentaryzowano 60 drzew, krzewów i ich grup. Zinwentaryzowana zieleń należy do 7 gatunków. Na przedmiotowym terenie zdecydowanie dominuje warstwa drzew, w której najwięcej przedstawicieli ma olsza czarna (*Alnus glutinosa*) – 76,7% udziału w całości. Pozostałe gatunki drzew występują mniej licznie. Warstwa krzewów stanowi zaledwie 13,3% zinwentaryzowanych obiektów a dominuje w niej leszczyna pospolita (*Corylus avellana*), stanowiąca 6,7% udziału w całości. Zieleń wysoka porasta cały obszar opracowania, przy czym zauważyć można zagęszczenie drzew wzdłuż rowu i w zachodniej części terenu składające się z olsz czarnych (*Alnus glutinosa*), wymagających przericzenia. W części wschodniej natomiast zagęszczenie drzew jest znacznie mniejsze i przeważają tu drzewa owocowe i krzewy. Zdecydowana większość drzew ma charakter samosiewów, pojawiających się w wyniku naturalnej sukcesji, jedynie drzewa owocowe i żywopłot z ligustru pospolitego są nasadzeniami planowymi. Część wykazanych drzew (nr inw. 52÷60) rośnie poza przedmiotową działką, ale zinwentaryzowano je ze względu na ich potencjalny wpływ na zagospodarowanie terenu. Stan zdrowotny badanej zieleni w przeważającej większości jest dobry, ale zdarzają się drzewa o obniżonej kondycji zdrowotnej.

Do usunięcia ze względu na kolizję ze ścieżką wyznaczono fragmenty krzewów o nr inw.: 42 (ok. 5,8m²) i 45 (ok. 6,9m²). Krzew ligustru pospolitego (*Ligustrum vulgare*) o nr inw. 45 przed częściowym usunięciem należy odmłodzić. Następnie należy go pielęgnować w formie żywopłotu o szerokości 1,0m i na wysokość do 0,8m.

Do usunięcia przewidziano nr inw. 40 w ramach czyszczenia podszytu.

Drzewa o nr inw. 31, 36, 37, 39, 41, 44, 47, 50, 52 i 53 należy zabezpieczyć na czas trwania robót budowlanych.

7. Projekt zagospodarowania terenu

7.1. Opis ogólny

Projekt zakłada udostępnienie terenu w formie placu zabaw mieszkańcom okolicznych zabudowań. Pomimo ograniczonej powierzchni, przewidziano stworzenie wygodnego układu komunikacyjnego i funkcjonalnego. Starano się zaproponować jak najbardziej uniwersalne sprzęty, tak aby korzystać z nich mogły różne grupy wiekowe dzieci a nawet ich opiekunowie. Ze względu na charakter otoczenia, lasy i wiejski krajobraz, zdecydowano się na sprzęty wykorzystujące naturalne materiały, nie kontrastujące z sąsiedztwem. Dopełnieniem oferty jest wyposażenie nowoprojektowanego placu zabaw w małą architekturę: ławki z oparciami i kosze na odpadki.

7.2 Układ komunikacyjny

Projekt przewiduje stworzenie ścieżki łączącej ul. Mojęcicką z odsuniętym od niej o ok. 10m placem zabaw. Zaproponowano 2 wejścia przy czym układ ścieżki został zaprojektowany w taki sposób, aby był jak najwygodniejszy dla użytkowników i funkcjonalny a zarazem jak najmniej ingerujący w istniejący drzewostan. Ścieżka ma 1,8m szerokości. Ze względu na znaczne zagęszczenie przebiega blisko kilku pni, w związku z czym w trakcie eksploatacji parku należy prowadzić cięcia formujące koron drzew, rosnących blisko ścieżek w sposób umożliwiający zachowanie skrajni alejek parkowych tj. korona musi zaczynać się na wys. 2,5 - 3,0m.

7.2.1. Nawierzchnie

Nawierzchnię ścieżek należy wykonać z warstwy mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0÷8mm – grubości 5cm, warstwy mieszanki kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 4/31,5 – grubości 15cm, stabilizowanym mechanicznie oraz na podsypce z pospółki - grubości 10cm.

Obrzeża ścieżek należy wykonać elementów aluminiowych np. AluFlex 51 mocowanych do podłoża za pomocą specjalnych gwoździ 250×8mm wbijanych co 40cm.

Długość obrzeży aluminiowych wynosi 71,8mb

Łączna powierzchnia nawierzchni utwardzonych żwirowo - gliniastych wynosi 69,6m².

Pod elementami placu zabaw dla dzieci przewiduje się nawierzchnię bezpieczną - żwir 2÷8mm pozbawiony cząstek mułu i gliny o zaokrąglonych, nieostrych krawędziach i miąższości warstwy 30cm. Jego powierzchnia wynosi 145,3 m².

Obrzeża placu zabaw wykonać z pni akacjowych o średnicy 15÷22cm, posadowionych na 2 stopach fundamentowych o wymiarach 25×25×40cm z betonu C12/15 oraz palisad drewnianych z drewna akacjowego o średnicy ok. 30cm, posadowionych na ławie fundamentowej 40×60cm i długości dopasowanej do długości palisady. W podobny sposób należy wykonać palisady na obszarze placu zabaw. Wysokości palisad wg rysunków.

Długość obrzeży z pni akacjowych wynosi 35,5mb. Palisady pełniące funkcję obrzeża zebrane są w trzy grupy, których łączna długość wynosi 7,5mb (25 szt.). Palisady na placu zabaw zebrane są w cztery grupy i w ich skład wchodzi 27 szt. pni.

Projekt przewiduje wykonanie ścieżek o spadku poprzecznym jednostronnym wynoszącym 2% i podłużnych od 0,5÷4%.

7.3. Roboty ziemne

W projekcie przewidziano ścieżki, plac zabaw itd. Ze względu na warunki geologiczne planowane jest zdjęcie wierzchniej warstwy gleby na głębokość 50cm. W miejsce usuniętej warstwy humusu przewiduje się nawiezenie pospółki, którą należy zniwelować teren w zakresie przedstawionym na rysunku. Docelowa rzędna, wierzchniej warstwy żwiru na placu zabaw oraz ścieżki w obrębie tworzonej platformy, ma wynosić 129,00 m n.p.m. Brzegi platformy należy uformować w skarpy obsypane humusem o nachyleniu 2:1. Pospółkę należy układać warstwami kolejno zagęszczanymi. Fundamenty pod sprzęty placu zabaw zostaną posadowione na głębokości od 50 do 90cm w zależności od rodzaju sprzętu i jego wymogów technicznych. Pozostałe elementy należy posadzić zgodnie z projektem. Powstałe z korytowania pod te elementy masy ziemne należy częściowo pozostawić na terenie parku. Z ziemi pozyskanej z wykopów należy stworzyć przedłużenie platformy w kierunku wschodnim (zgodnie z rysunkiem) oraz wykonać jej skarpy w nachyleniu 1:2. Dodatkowo przewidziano uformowanie trzech pagórków. Jeden zaplanowano w północnej części parku pomiędzy placem zabaw a ul. Mojęcicka - będzie miał on ok. 125cm wysokości i pojemność ok. 19,5m³. Dwa pagórki przewidziano we wschodniej części terenu przy granicy działki jeden wysokości ok. 100cm i pojemności ok. 22,3m³ oraz drugi stworzony na przedłużeniu platformy o wysokości ok. 125cm i pojemności 20,2m³. Nachylenie pagórków przewidziano w proporcji 1:2. Przy zachowaniu docelowej wysokości, wierzch nasypów należy pokryć min. 10cm warstwą humusu z terenu opracowania i obsiać mieszanką traw. Do rozplantowania oraz usypania pagórków na terenie inwestycji przewidziano łącznie ok. 97,6m³, pozostałe, ok. 15,7m³ masy ziemne przewidziane są do wywiezienia z terenu inwestycji.

7.4. Mała architektura

7.4.1. Ławki, siedziska i stół

Projekt zakłada montaż 2 ławek z oparciem oraz 4 siedzisk dla dzieci wykonanych z pni robiniowych oraz stół. Ławki, stół i siedziska zostały zaprojektowane na placyku w pobliżu placu zabaw.

Proponuje się przykładowy sprzęt firmy SIK-Holz (komplet 'Rodzina' nr kat. 9.1.18)

Ławki: siedzisko i oparcie z drewna akacjowego, drewno oszlifowane, kanty zaokrąglone, lazuirowane transparentnym lazurem bez rozpuszczalników. Długość ławki ok. 200cm szer. siedziska ok. 30cm wys. siedziska ok. 45cm. Ławki należy montować do 2 kotw ziemnych zasypać ziemią i dobrze zagęścić.

Siedziska dla dzieci: pieńki akacjowe średn. ok. 28cm i wys. ok. 25cm okorowane oszlifowane, lazuirowane transparentnym lazurem bez rozpuszczalników. Na siedzisku rzeźbione

w żabkę, żółwia, ślimaka i biedronkę. Pieńki na stopie fundamentowej 50×50×40cm z betonu C12/15

Stół z drewna akacjowego oszlifowanego lazuirowane transparentnym lazurem bez rozpuszczalników. Stół w kształcie liścia długość blatu 200cm, szer blatu 100cm wys. 70cm. Montować na 2 stopach fundamentowych 40×40×60cm z betonu C12/15.

Dopuszcza się stosowanie innych ławek siedzisk i stołu niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że będą one identyczne pod względem technicznym i estetycznym z ławkami określonymi w projekcie.

7.4.2. Kosze na odpadki

Projekt przewiduje lokalizację 2 koszy na odpadki w miejscach, które będą łatwo dostępne. Proponuje się przykładowy sprzęt firmy SIK-Holz (nr kat. 9.3.2). Konstrukcja stalowa, cynkowana obudowana drewnem robiniowym. Średni. 47cm i wys. 63cm poj. 37 l, z pokrywą. Dopuszcza się stosowanie innych koszy niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że będą one identyczne pod względem technicznym i estetycznym z koszami określonymi w projekcie.

Kosze na odpadki należy montować za pomocą kotw ziemnych, będących w zestawie, zalanych betonem C12/15 ok.0,1m³ betonu.

7.4.3. Znak informacyjny

Zaprojektowana została plansza o wymiarach 50×70cm, na której zawarto informację o tym, że projekt realizowany jest w ramach WBO 2017. Wzbogacono ją o regulamin placu zabaw i niezbędne numery telefonów. Plansza ta stanowi osobny załącznik do niniejszej dokumentacji. Projekt przewiduje wydruk planszy dopasowany do wymiarów znaku informacyjnego na materiale wodoodpornym oraz odpornym na działanie promieni UV z powłoką antygraffiti, a następnie zamocowanie do znaku informacyjnego wykonanego z drewna robiniowego (drewno oszlifowane, kanty zaokrąglone, lazuirowane transparentnym lazurem bez rozpuszczalników). Proponuje się przykładowy sprzęt firmy SIK-Holz (nr kat. 9.16.7.2).

Dopuszcza się stosowanie innego znaku informacyjnego niż zaproponowany w projekcie pod warunkiem, że będzie on identyczny pod względem technicznym i estetycznym ze znakiem określonymi w projekcie.

7.4.4. Elementy placu zabaw

Sprzęty zabawowe wykazano w tabeli 2. Zaproponowano przykładowe elementy firmy SIK-Holz.

Tab. 2. Wykaz elementów placu zabaw i zagospodarowania terenu.

Nr	Nazwa urządzenia	Przykładowy producent/ kod produktu	kolor	Liczba [szt.]
	Elementy placu zabaw			
1.	Huśtawka "Bocianie gniazdo" z siecią	Sik - Holz/ 4.3.1.2.1	standardowy	1
2.	Karuzela "Kapsułka"	Sik - Holz/ 4.8.27.1	standardowy	1
3.	Kombinacja "Piotruś"	Sik - Holz/ 5.716	standardowy	1
4.	Bujak "Komar"	Sik - Holz/ 1.31.3	standardowy	1
	Pozostałe elementy małej architektury			
5.	Komplet "Rodzina"	Sik - Holz/ 9.1.18	standardowy	1
6.	Kosz z pokrywą	Sik - Holz/ 9.3.2	standardowy	2
7.	Znak informacyjny	Sik - Holz/ 9.16.7.2	standardowy	1

Dopuszcza się stosowanie innych sprzętów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że będą one identyczne pod względem technicznym i estetycznym ze sprzętami określonymi w projekcie.

7.4.5. Ogrodzenie placu zabaw

Częściowe ogrodzenie placu zabaw od strony rowu należy wykonać z pręseł z drewna akacjowego, słupki z pni średn. 18-22cm posadowionych na stopie fundamentowej 25×25×60cm (na 10cm podsypce z pospółki). Słupki do fundamentów należy montować za pomocą łączników systemowych do drewna PSW 90. Do słupków zamontowane łaty 5×5cm i do nich przymocowane tarcice grubości 25mm. Długość pręseła wynosi 200cm, a wysokość ogrodzenia 100cm. Całkowita długość ogrodzenia wynosi 18,0m.

7.5. Zieleń

7.5.1 Założenia projektowe

Jako główne założenia projektowe przyjęto:

- Utworzenie atrakcyjnej przestrzeni placu zabaw umożliwiającej aktywne spędzanie czasu dla różnych grup wiekowych.
- Wykorzystanie istniejącej roślinności i ograniczenie do minimum wycinek ze względu na zagospodarowanie.
- Ograniczenie nasadzeń do gatunków krzewów ozdobnych, z racji dużego zagęszczenia drzew.
- Uporządkowanie istniejącej zieleni tj.:
 - oczyszczenie grupy drzew w części zachodniej z młodych samosiewów,
 - zabiegi pielęgnacyjne m.in. usunięcie suchych konarów, cięcia odmładzające krzewu itp.
- Zastosowanie atrakcyjnych gatunków odpornych na warunki miejskie i dostosowanych do siedliska.
- Zastosowanie gatunków bezpiecznych dla dzieci – nietrujących i pozbawionych kolców oraz cierni.
- Zastosowanie krzewów o wysokości do 1,5m, tak aby nie tworzyć miejsc niebezpiecznych, osłoniętych
- Rekultywację powierzchni trawiastych.

7.5.2 Układ kompozycyjny

Projekt zieleni zakłada stworzenie atrakcyjnego uzupełnienia placu zabaw sprzyjającemu wypoczynkowi i rekreacji. Wielkość terenu oraz istniejący gęsty drzewostan sprawiają, że zrezygnowano z nasadzeń drzew. Postanowiono miejscowo wzbogacić najniższe piętro terenu zielonego nasadzeniami z ozdobnych krzewów. Przy doborze gatunków krzewów kierowano się zarówno atrakcyjnością i warunkami siedliskowymi, ale przede wszystkim bezpieczeństwem użytkowników. Dobrano krzewy pozbawione kolców i cierni oraz nietrujące.

7.5.3. Projektowana zielen

Szczegółowy opis doboru materiału roślinnego do nasadzeń przedstawia tabela 3.

Tab. 3. Wykaz projektowanych roślin.

nr proj.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)
Krzewy	
1	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus' <i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'
2	Tawuła gęstokwiatowa <i>Spiraea densiflora</i>
3	Tawuła japońska 'Genpei' <i>Spiraea japonica</i> 'Genpei' Synonim łac.: <i>Spiraea japonica</i> 'Shibori'

nr proj.	Gatunek (nazwa polska i łacińska)
4	Jaśminowiec 'Erectus' <i>Philadelphus 'Erectus'</i>
5	Żyłistek mieszańcowy 'Strawberry Fields' <i>Deutzia ×hybrida 'Strawberry Fields'</i>
6	Krzewuszką cudowną 'Victoria' <i>Weigela florida 'Victoria'</i>
7	Porzeczka krwista 'Atrorubens' <i>Ribes sanguineum 'Atrorubens'</i>
8	Żyłistek wysmukły <i>Deutzia gracilis</i>
	Trawnik z siewu [m²]: 250

8. Zestawienie powierzchni

Tab. 4. Zestawienie powierzchni

Nr	Pozycja	Powierzchnia [m ²]
1.	Obszar opracowania	1436,0
2.	Ścieżki pieszce	69,6
3.	Nawierzchnia bezpieczna na placu zabaw	145,3
4.	Plac zabaw (nawierzchnia plus obrzeża)	153,4
5.	Nasadzenia krzewów/bylin	9,7
6.	Teren zielony	1213,0

9. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Teren objęty opracowaniem dostępny jest dla osób niepełnosprawnych

10. Warunki ochrony p.poż.

Nie dotyczy

11. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy

12. Ograniczenia strefowe

Strefa klimatyczna: II

Strefa wiatrowa: I

Strefa śniegowa: I

Strefa przemarzania: 80cm

13. Warunki ochrony konserwatorskiej

Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

14. Charakterystyka ekologiczna

Realizacja zadania nie wpłynie na stan środowiska naturalnego. Projektowane elementy nie są źródłem emisji zanieczyszczeń dla powietrza, wody ani gruntu.

15. Możliwość odstąpienia od zatwierdzonego projektu

Zgodnie z art. 36a ust. 5 ustawy Prawo Budowlane dopuszcza się odstępstwo od zatwierdzonego projektu budowlanego w zakresie wymiarów poziomych i projektowanych rzędnych terenu z tolerancją +/- 15,0cm

16. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem, odpowiednimi normami i warunkami BHP. Odstępstwa od projektu wykraczające poza tolerancję dopuszczoną przepisami winny uzyskać akceptację Inwestora

Roboty należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401 z dnia 06.02.2003).

17. Plan BIOZ

Podczas realizacji nie przewiduje się zagrożeń dla życia lub zdrowia i w związku z tym inwestycja nie wymaga opracowania Planu BIOZ.

18. Rozbiórka

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się rozbiórek.

19. Wycinka drzew i krzewów

Na projektowanym terenie przewiduje się wycinkę krzewów ze względu na kolizję z inwestycją. Wszystkie usuwane krzewy posiadają wymiary dendrometryczne nie wymagające uzyskania zgody urzędu na ich usunięcie. Przewidziano także czyszczenie podszytu.

20. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji pokrywa się z granicą inwestycji.

Element placu zabaw nr 1

Przykładowy producent – SIK-Holz / huśtawka "Bocianie gniazdo" z siecią- nr kat. 4.3.1.2.1

4.3.1.2.1 Swing with basket 1



Measures:
 Width: 3.7 m
 Height: 2.5 m
 1 Swing basket $\varnothing = 1.2$ m
 covered ring of aluminium
 with PP-rope;
 net mat and ropes made of
 hercules material
 with chains of stainless steel
 2 Swing joints with safety chain
 Colour: robinia bright
 Ring: blue
 Net and ropes: black

Notice:
 The standard colour of the net
 and the ropes is black!
 The photo shows a customized
 product.



Last update: 10/ 2016

Gr. 4 – Swing, Carousels & Aerial Runways

 3 – 12 years

 4 children

 2.1 m

 from 5

 28.0 m²

 ~ 345 kg; biggest ~ 65 kg

 2 installers at 4 h; + equipment

 4

 ~ 0.5 m³

 Certificate No. Z1A 14 09 15064 125


 Spielen – Individuell – Kreativ


master enterprise for wood sculpture
 © SIK-Holzgestaltungs GmbH

Further information: SIK-Holzgestaltungs GmbH, Langerlipsdorf 54a, D-14913 Niedergoersdorf, +49 (0)33742.799 0, info@sik-holz.de, www.sik-holz.de/en, www.issuu.com/sik-holz










Element placu zabaw nr 2

Przykładowy producent – SIK-Holz / karuzela "Kapsułka"- nr kat. 4.8.27.1


4.8.27.1 Carousel »Rotary Capsule«




Measures:
Diameter (total): 1.5 m
Height (platform): 0.15 m
Height (total): 1.0 m
Height (seat): 0.3 m
1 Swivel central
Panels robinia boards
Colour: robinia bright

Gr.	4 – Swings, carousels & cable riders
	3 – 12 years
	~ 4 children
	1.0 m
	from 4
	24.0 m ²
	~ 150 kg; biggest ~ 130 kg
	2 installers at 2 h; + equipment
	1
	~ 0.4 m ³

SIK-Holz quality inspection according to DIN EN 1176 at the factory by a qualified playground inspector.



master enterprise for wood sculpture
© SIK-Holzgestaltungs GmbH



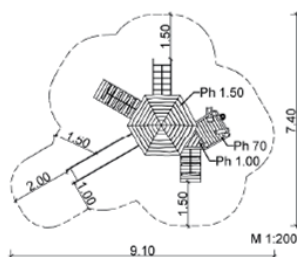
Last update: 11/2016

Further information: SIK-Holzgestaltungs GmbH, Langenlupsdorf 544, D-14913 Niedegeersdorf, +49 (0)33742-799 0, info@sik-holz.de, www.sik-holz.de/en, www.issuu.com/sik-holz

Element placu zabaw nr 3

Przykładowy producent – SIK-Holz / kombinacja "Piotruś"- nr kat. 5.716

<p>5.716 Multi unit «Fox»</p>	
<p>Description:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Play tower 6-cornered with pitched roof $\phi \sim 2.0$ m; Ph = 1.5 m 2 Side walls; l = 1.0 m; h = 0.8 and 1.2 m 2 Built-in bench; l = 1.0 m; h = 0.3 m 1 Slanted net entrance; 0.6 x 2.1 m; MW 30/30 cm 1 Slanted ramp with support rope; w = 0.7 m; h = 1.5 m 1 Slide (stainless steel); w = 0.5 m; h = 1.5 m Side trim on both sides of the slide 1 Attachment play tower 3-cornered 1.0/1.0/1.0 m; Ph = 1.0 m 1 Ladder; w = 1.0 m; h = 0.5 m 1 Slanted ramp with support rope; w = 0.7 m; h = 1.0 m 1 Attachment play tower; 1.0 x 1.0 m; Ph = 0.7 m 1 Ladder; w = 1.0 m; h = 0.7 m 1 Fixed sand lift 1 Sand tube (stainless steel); $\phi \sim 15$ cm; l = 0.5 m 1 Sand chute, simple; $\phi \sim 20$ cm; l = 0.5 m <p>Colour: robinia bright Rope and net: blue</p> <p>Notice: The standard colour of the rope and net are blue! The photo shows a customized product.</p> <p>Last update: 07/2017</p>	<p>Gr. 5 – Multi units</p> <p> 3 – 6 years</p> <p> ~ 12 children</p> <p> 1.5 m</p> <p> from 5 (7/8 in the area of sand play)</p> <p> 45-5 m²</p> <p> ~ 1240 kg; biggest ~ 750 kg</p> <p> 2 installers at 15 h; + equipment</p> <p> 16</p> <p> ~ 1.2 m³</p> <p> Certificate No. ZTA 14 09 15064 127</p> <p>SIK-Holz® Spielen – Individuell – Kreativ</p> <p>master enterprise for wood sculpture © SIK-Holzgestaltungs GmbH</p>
<p>Further information: SIK-Holzgestaltungs GmbH, Langenlupsdorf 54a, D-14913 Niedergrönsdorf, +49 (0)33742.799 0, info@sik-holz.de, www.sik-holz.de/en</p>	



Element placu zabaw nr 4

Przykładowy producent – SIK-Holz / bujak „Komar” - nr kat. 1.31.3

Springer on two springs, seats in-line

**Measures:**

Length: approx. 1.2 m

Width: approx. 0.4 m

Height: approx. 0.7 m

2 footrests

2 springs (yellow)

2 ground anchors

Coloured design

1.31.3 Springer «Mosquito»

1.31.4 Springer «Spider»

*further types on request***Gr.** 1 – Rocking equipment

3 – 6 years



2 children



0.7 m



from 3

12.4 m²

~ 130 kg



2 installers at 1.5 h



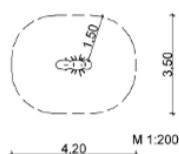
2



2 ground anchors



Certificate No. ZIA 14 09 15064 123

master enterprise for wood sculpture
© SIK-Holzgestaltungs GmbH

Further information: SIK-Holzgestaltungs GmbH, Langenlipsdorf 54a, D-14913 Niedergoersdorf, +49 (0)33742.799 0, info@sik-holz.de, www.sik-holz.de/en, www.issuu.com/sik-holz

Ławka

Przykładowy producent – SIK-Holz / komplet "Rodzina" - nr kat. 9.1.18

9.1.18 Suite «Family 1»

*Description:*

2 Benches «Forest» with backrest

l = 1.5 m; w ca. 30 cm; h ca. 45 cm

4 Bollards «Greepy crawlies»

Ø ~ 28 cm; h ~ 35 cm

1 Table, leaf shaped

l = 2.0 m; w = 1.0 m; h = 0.65 m

4 Ground anchors

coloured designed

Gr. 9 – Park Furniture

all age groups

~ 10 persons

-

-

 8.0 m²

~ 460 kg; biggest ~ 120 kg

2 installers at 8 h

2

 4 GA + 0.6 m³


Certificate No. Z1A 14 10 15064 128

Master enterprise of woodcarving handicrafts
© SIK-Holzgestaltungs GmbH

Last update: 02/2017

Further information: SIK-Holzgestaltungs GmbH, Langenlipsdorf 54 a, D-14913 Niedergoersdorf, +49(0)33742.799 0, info@sik-holz.de, www.sik-holz.de/en, www.issuu.com/sik-holz

Kosz na odpadki

Przykładowy producent – SIK-Holz / kosz z pokrywą - nr kat. 9.3.2

9.3.1 / 9.3.2

Dustbin, without lid / Dustbin, with lid



Size:

Diameter: 47 cm

Height: 63 cm

1 Steel construction, hot galvanized,
covered with Robinia wood panelling

1 Container, contents 37 l

1 Lid, hot galvanised and lackiert,
Lid with springlock
8 mm three core

Gr. 9 - Park Furniture



-



-



-



-



-



about 45 / 45 kg



1 installer at 0,5 / 0,5 h



1 / 1



0,10 / 0,10 m³



FURTHER INFORMATION: SIK-HOLZGESTALTUNGS GMBH, LANGENLIPSDORF 54A, D-14913 NIEDERGÖRSDORF; +49(0)33742.7990; WWW.SIK-HOLZ.DE; INFO@SIK-HOLZ.DE

Znak informacyjny

Przykładowy producent – SIK-Holz / znak informacyjny - nr kat. 9.16.7.2

