



Land Art Projekt Sp. z o.o.
ul. Lipowa 3/24, 30-702 Kraków
tel. 504-986-585, 698-628-701
e-mail: landartprojekt@wp.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. 1

NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM, BUDOWA TOALETY MODUŁOWEJ, BODUOWA FONTANNY MODUŁOWEJW RAMACH ZADANIA „MODERNIZACJA PARKU GMINNEGO W MSC. JEŻOWE, GM. JEŻOWE”

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

181203_2.0009.4533/239, 181203_2.0009.4533/237, 181203_2.0009.4533/238,
181203_2.0009.4533/240

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR: GMINA JEŻOWE
37-430 JEŻOWE 136A

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT SP. Z O.O.
UL. LIPOWA 3/24, 30-702 KRAKÓW, TEL. 504 986 585, 698 628 701

AUTORZY PROJEKTU

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania i numeru posiadanych uprawnień budowlanych:

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Upr. Bud.	Podpis
GŁÓWNY PROJEKANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Magdalena Feil- Bereta	---	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Damian Mytych	---	

DATA: MAJ 2024

ZASTRZEŻENIA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA, Podst. prawna: Ust. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Niniejszy projekt budowlany nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
L.P	NAZWA	NR STR.
0.	STRONA TYTUŁOWA ZE SPISEM PROJEKTANTÓW	1
0.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
0.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
0.	UPRAWNIENIA	4
0.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY	5
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1	Przedmiot opracowania	6
1.2	Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień	7
1.3.	Podstawa opracowania	7
2.	Charakterystyka terenu	8
2.1	Stan istniejący	8
2.2.	Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa	8
3.	Informacje i dane:	9
3.1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu	9
3.2.	Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego.	9
3.3	Informacje na temat terenu górniczego	9
3.4.	Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne	9
3.5	Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	9
3.6.	Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami.	10
3.7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	10
3.8.	Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	10
3.9.	Inwentaryzacja zieleni	11
3.10.	Gospodarka drzewostanem	37
4	Część projektowa	39
4.1.	Stan projektowany	39
4.2.	Dane liczbowe	40
4.3.	Wykaz obiektów małej architektury	42
4.4.	Toaleta modułowa	63
4.5.	Fontanna modułowa	63
4.6.	Charakterystyka nawierzchni	63
4.7.	Miasteczko ruchu drogowego i gry plenerowe	66
4.8.	Charakterystyka terenów zielonych	67
5.	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	70
6.	Zakres robót oraz kolejność realizacji	72
7.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA	74
AR.PZT.0	Mapa do celów projektowych – skala 1:500 – format A1	75
AR.PZT.1	Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna – skala 1:500 – format A1	76
AR.PZT.2	Rzut cz. I – skala 1:250 – format A1	77
AR.PZT.3	Rzut cz. II – skala 1:250 – format A1	78
AR.PZT.4	Rzut obiektów małej architektury cz. I – skala 1:250 – format A3	79
AR.PZT.5	Rzut obiektów małej architektury cz. II – skala 1:150 – format A3	80
AR.PZT.6	Rzut obiektów małej architektury cz. III – skala 1:150 – format A3	81
AR.PZT.7	Schemat nawierzchni bezpiecznej – skala 1:250 – format A3	82
AR.PZT.8	Przekroje przez nawierzchnie utwardzone – skala 1:25 – format A3	83
AR.PZT.9	Inwentaryzacja zieleni – skala 1:500 – format A1	84
AR.PZT.10	Gospodarka drzewostanem – skala 1:500 – format A1	85
AR.PZT.11	Projekt nasadzeń cz. I – skala 1:250 – format A1	86
AR.PZT.12	Projekt nasadzeń cz. II – skala 1:250 – format A1	87
AR.PZT.13	Przepust – skala 1:50 – format A3	88
AR.PZT.14	Rzut i przekrój toalety modułowej – skala 1:25 – format A3	89
AR.PZT.15	Elewacja toalety modułowej – skala 1:25 – format A3	90
AR.PZT.16	Rzut i przekrój fontanny modułowej – skala 1:25 – format A3	91
K.1	Fundament toalety modułowej – skala 1:20 – format A3	92
K.2	Fundament fontanny modułowej – skala 1:20 – format A3	93
	WIZUALIZACJE	94

Kraków dn. 07.05.2024

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

Numer uprawnień

upr. nr 2/11/SLOKK

specjalność architektoniczna

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy,

oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, budowa toalety
modułowej, budowa fontanny modułowej w ramach zadania: „Modernizacja parku
gminnego w msc. Jeżowe, Gm. Jeżowe”**

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....

(podpis)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 155/SLOKK/2011

Katowice, dnia 29.06.2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/29/10/II

DECYZJA 2/11/SLOKK

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.), § 7 ust. 6 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.) 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.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Michał Krzysztof Matejczyk

syn Krzysztofa, urodzony 7 października 1983 roku w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Michał Matejczyk, 34-325 Łodygowice, ul. Strażacka 16
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MICHAŁ KRZYSZTOF MATEJCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/11/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1768**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-01-2024 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1768-C39A-F7B9-2CA8-FCB3

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.

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym, budowę toalety modułowej, budowę fontanny modułowej o powierzchni opracowania 36 193,00 m² wraz z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej, nawierzchni żwirowo-gliniastej, nawierzchni z płyt betonowych, nawierzchni z desek betonowych imitujących drewno, nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych, nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej oraz nasadzeń zieleni na terenie parku gminnego w miejscowości Jeżowe.

Inwestycję zlokalizowano na całej działce ew. nr 4533/239 oraz częściowo na działkach ew. nr 4533/237, 4533/238, 4533/40 w miejscowości Jeżowe.

Projektuje się obiekty małej architektury składające się z trzynastu urządzeń zabawowych, zestawu do street workoutu. Ponadto projektuje się gotową toaletę modułową dwustanowiskową oraz gotową posadzkową fontannę modułową. Dodatkowo projektuje się elementy wyposażenia terenu składające się z sześciu pagórków do przeskoków, trzech tablic z regulaminem, dwóch ławek z oparciem łuk, pięćdziesięciu ośmiu ławek z oparciem prostych, szesnastu koszy na śmieci, sześciu leżaków miejskich, stolika z krzesłkami, żagla przeciwsłonecznego, dwóch ławko-huśtawek, dwunastu pergoli pojedynczych, urządzenia solarnego oraz minirampy.

Projektuje się utwardzenie terenu wykonane z kostki betonowej koloru szarego i grafitowego o gr. 6 cm, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Projektuje się wykonanie utwardzenia placu głównego wykonane z nawierzchni z betonowych płyt, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Dodatkowo projektuje się utwardzenie terenu wykonane z nawierzchni żwirowo-gliniastej otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm oraz utwardzenie terenu wykonane z desek betonowych imitujących drewno, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Ponadto wierzchnią warstwę istniejącej nawierzchni żwirowo-gliniastą należy uzupełnić o gr. 3 cm. Pod częścią urządzeń placu zabaw, pod istniejącą tyrolką oraz pod zestawem do street workoutu projektuje się wykonanie nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych, natomiast pod pozostałą częścią urządzeń zabawowych projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną poliuretanową w kolorze turkusowym i zielonym, otoczoną obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Projektuje się również wykonanie miasteczka ruchu drogowego wraz z montażem trzydziestu czterech znaków drogowych oraz wykonanie gier plenerowych na części projektowanej nawierzchni z kostki betonowej.

Dopełnieniem projektu jest wykonanie nasadzeń 9032 krzewów oraz 121 drzew, wykonanie trawnika z siewu, montaż obrzeża stalowego pomiędzy trawnikiem a projektowanymi rabatami. Ponadto projektuje się rozłożenie agrowłkniny ściółkującej pomiędzy roślinami i wyściółkowanie powierzchni między nimi. Dodatkowo projektuje się wykonanie pięciu

niewielkich wzniesień obsadzonych roślinnością. Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy usunąć część nawierzchni żwirowo-gliniastej wraz z obrzeżem betonowym, betonowy plac wraz z podbudową, bezpieczną nawierzchnię poliuretanową. Ponadto należy usunąć osiem urządzeń zabawowych, cztery urządzenia siłowni zewnętrznej, pergolę, dwa kosze na śmieci, tablicę z regulaminem, dwadzieścia sześć latarni parkowych oraz wyciąć trzydzieści drzew niewymagających pozwolenia na wycinkę. Ponadto należy zabezpieczyć dwadzieścia sześć drzew na czas budowy.

1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
KOD CPV 37440000-4	Dostawa i montaż siłowni plenerowych
KOD CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KOD CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
KOD CPV 45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
KOD CPV 45113000-2	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe
KOD CPV 77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
KOD CPV 77314100-5	Usługi w zakresie trawników
KOD CPV 77211400-6	Usługi wycinania drzew

1.3. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
6. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 r. poz.1679 t.j.)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
8. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2022 r. poz. 1225 t.j.)

9. Literatura – wydania producentów materiałów

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:

2.1. Stan istniejący:

Działka ewidencyjna nr 4533/239 jest obecnie częściowo zagospodarowana jako teren zielony.

Działki ewidencyjne nr 4533/237, 4533/238, 4533/240 są działkami drogowymi.

Teren przewidziany pod inwestycję jest obecnie zagospodarowany jako park gminny, który zostanie zmodernizowany.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa

Działka ew. nr 4533/239 posiada dostęp do drogi publicznej, którą stanowią działki ew. nr 4533/237, 4533/238, 4533/240

Działka nr 4533/239 jest zlokalizowana na obszarze zabudowanym.

Teren opracowania znajduje się w zasięgu uzbrojenia sieci kanalizacji sanitarnej oraz elektrycznej, która zostanie zmodernizowana i nie będzie wychodziła w kolizję z projektowanymi elementami. Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

2.2.1. Infrastruktura kanalizacji sanitarnej:

- należy zachować minimalne odległości poziome i pionowe do przewodów istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej.
- w przypadku uszkodzenia przewodów kanalizacyjnych przy prowadzeniu prac ziemnych Inwestor będzie ponosić koszty związane z usunięciem awarii.
- w razie konieczności zabezpieczenia przewodów kanalizacji deszczowej koszty z tym związane ponosić będzie Wykonawca.
- przed przystąpieniem do budowy należy powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia robót budowlanych.
- roboty w obrębie wodociągu należy prowadzić pod nadzorem branżowym właściciela sieci wodociągowej.

3. INFORMACJE I DANE:

3.1. Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu:

Teren przewidziany pod inwestycję nie jest objęty MPZP.

3.2. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego:

Działka inwestycyjna nie znajduje się na obszarze objętym ochroną konserwatorską (nie jest wpisana do rejestru zabytków, nie jest też ujęta w gminnej ewidencji zabytków) oraz nie jest zabudowana obiektami wpisanymi do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków.

3.3. Informacje na temat terenu górniczego:

Działka inwestycyjna nie jest położona na terenie Górniczym.

3.4. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

3.5. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Na terenie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem objętym jakimkolwiek programem ochrony przyrody – najbliższa odległość od strefy ochrony Natura 2000 (Puszcza Sandomierska PLB180005) wynosi ok. 1,64 km. Inwestycja nie będzie wykraczać poza granice działki przedmiotowej inwestycji. Poziom hałasu w ramach terenu po projektowanym zainwestowaniu będzie analogiczny jak dla terenów rekreacji związanej z pobytem dzieci i młodzieży.

Użytkowanie obiektu nie będzie miało negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektowane obiekty nie emitują zanieczyszczeń gazowych, hałasu, wibracji i innych zakłóceń. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz są zgodne

z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi (lub normami równoważnymi).

Odpadki gospodarcze będą nietoksyczne. Po zgromadzeniu będą wywożone przez Zakład Usług Komunalnych na wysypisko. Zasięg uciążliwości mieści się w granicach działki inwestycyjnej.

Ochrona interesów osób trzecich: projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, ponieważ nie pozbawi ich: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności ani dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi.

3.6. Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami:

Projektowany teren inwestycji jest dostępny dla osób ze specjalnymi potrzebami – układ komunikacyjny zapewnia bezpośredni dostęp wszystkich atrakcji. Zapewnia swobodne poruszanie się po terenie dzieci, mam z wózkami, osób starszych oraz niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszych są wykończone jako nawierzchnie antypoślizgowe – z betonowej kostki o mikrofazach, z płyt betonowych, z desek betonowych, z nawierzchni żwirowo-gliniastej oraz nawierzchni bezpiecznych.

Szerokości wszystkich projektowanych ciągów pieszych mają szerokość min 1,62 m oraz 2,12 m wraz obrzeżem betonowym, co umożliwia swobodne zawracanie osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Projektowana inwestycja nie przewiduje realizacji obiektu budowlanego przeznaczonego do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób.

W związku z planowaną inwestycją brak konieczności zapewnienia dróg pożarowych czy też zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,

Projekt zakłada wyłącznie budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z dedykowanym utwardzeniem w ramach strefy objętej opracowaniem.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania został ustalony zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane – Art. 3 ust. 20.

Dla przedmiotowej inwestycji podstawowymi przepisami prawa w oparciu o które został określony obszar oddziaływania są: „*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie*

warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r.(Dz. U. 2022 r. poz. 1225 t.j.).

Obszar oddziaływania zawiera się w całości obrębie działki inwestycyjnej nr 4533/239.

Działki sąsiednie nie są objęte obszarem oddziaływania – tj. po przeprowadzeniu analiz nie zachodzą przesłanki aby ująć je obszarem oddziaływania.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich biorąc pod uwagę dopuszczenia i ograniczenia zawarte w obowiązujących przepisach technicznych w budownictwie dotyczących stref rekreacyjnych – szczególnie pod kątem możliwości lokalizacji nowej zabudowy na działkach sąsiednich czy też lokalizacji miejsc postojowych lub miejsc gromadzenia odpadów stałych (przy uwzględnieniu możliwości ich lokalizowania na działkach sąsiednich w normatywnych odległościach od tych granic).

Projektowana inwestycja nie spowoduje powstania emisji (promieniowanie, inne emisje).

3.9. Inwentaryzacja zieleni:

Inwentaryzację zieleni wykonano wg stanu na miesiąc luty 2024 roku. Na planie mapy do celów projektowych przedstawiono usytuowanie istniejących drzew. Każdy egzemplarz drzewa został oznaczony kolejnym numerem (od 1 do 577). Równocześnie opracowanie zawiera tabelaryczne zestawienie zinwentaryzowanej szaty roślinnej, obejmujące następujące parametry: numer porządkowy, określenie gatunku – odmiany (w języku polskim i po łacinie), dla drzew obwód pnia (mierzony taśmą na wysokości 1,3 m od ziemi), obwód na wysokości 5 cm od ziemi, średnica korony, wysokość oraz dla uwagi odnośnie ich posuszu i stanu zdrowotnego i znaków szczególnych.

Zieleń wysoka ka reprezentowana jest przez gatunki drzew liściastych i iglastych.

Zinwentaryzowane gatunki drzew reprezentowane są przez: dąb bezszypułkowy (Quercus petraea), lipa drobnolistna (Tilia cordata), klon jawor (Acer pseudoplatanus), brzoza brodawkowata (Betula Pendula), sosna czarna (Pinus nigra), grusza pospolita (Pyrus communis),

Tab.1. Zestawienie zinwentaryzowanego materiału roślinnego

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia w m (wys: 0,05 m)	Obwód pnia w m (wys: 1,3 m)	Średnica korony w m	Wysokość w m	Uwagi
1	dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	1,00	0,66	8	13	przechył w stronę wschodnią, porosty
2	dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	3,00	1,30; 1,20	8	20	liczne odrosty

3	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,81	1,48	8	20	porosty, przechyl w stronę północną, przycięte gałęzie na wysokości 1.8 m
4	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,90	1,49	8	18	porost, przycięte gałęzie od strony północnej, połamane gałęzie, ubytki w korze
5	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,43	0,64; 0,65	8	15	porosty, zwisające gałęzie
6	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,59	7	15	przechył w stronę zachodnią, gałęzie nisko zwisają
7	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,76	9	15	połamane gałęzie
8	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,86	1,33	10	25	asymetryczna korona, przechyl w stronę południową, połamane gałęzie
9	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,89	0,47	5	15	kolumnowy pokrój, połamane gałęzie, porosty
10	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	0,90	0,40	5	15	kolumnowy pokrój
11	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	0,88	8	25	asymetryczna korona, przechyl w stronę północną, połamane gałęzie
12	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,42	0,76	6	20	asymetryczna korona, przechyl w stronę północną
13	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,82	1,34	10	25	stan dobry
14	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,93	1,51	10	25	stan dobry
15	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,60	2,15	10	20	liczne odrosty, ślady po cięciu
16	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,89	0,58	9	18	przechył w stronę południową, asymetryczna korona, porosty
17	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,65	7	18	ubytki w korze, odrosty
18	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,26	4	11	przechył w stronę południową, połamane gałęzie
19	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,65	0,85	9	14	silne odrosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie,
20	dąb bezszypułkowy	<i>Tilia cordata</i>	2,30	1,58	10	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie, porosty, ubytki w korze
21	dąb bezszypułkowy	<i>Tilia cordata</i>	1,59	1,16	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona, porost
22	dąb bezszypułkowy	<i>Tilia cordata</i>	1,61	1,46	10	26	ubytki w korze, połamane gałęzie, rany po cięciu, asymetryczna korona

23	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,07	0,64	7	11	ubytki w korze, porosty, plamy na korze, połamane gałęzie, rany po cięciu
24	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,75	0,53	5	12	przechył w stronę zachodnią, ubytki w korze, asymetryczna korona
25	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,74	6	14	przechył w stronę zachodnią, asymetryczna korona, połamane gałęzie
26	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,30	5	12	prosty, asymetryczna korona, przechył w stronę południową, ubytki w korze
27	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,50	0,32	5	12	przechył w stronę południową
28	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,52	0,32	4	11	przechył w stronę południową
29	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,76	7	15	asymetryczna korona
30	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,06	1,14	8	20	liczne odrosty, ubytki w korze, połamane gałęzie
31	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	0,95	8	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie
32	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	3,09	1,26; 1,07	12	25	ubytki w korze, połamane gałęzie
33	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	0,90	10	20	połamane gałęzie
34	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,98	1,45	12	27	połamane gałęzie
35	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,40	1,14	8	26	połamane gałęzie, asymetryczna korona
36	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2,60	1,59	10	27	porosty, rany po cięciu
37	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,50	6	15	stan dobry
38	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,36	0,25	3	12	przechył w stronę południową, stan dobry
39	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,36	4	12	przechył w stronę południową, stan dobry
40	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,24	0,93	10	20	asymetryczna korona
41	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,70	0,54	6	17	jasne plamy na korze
42	dąb bezszypułkowy	<i>Tilia cordata</i>	0,24	0,13	3	5	rany po cięciu, przechył w stronę wschodnią
43	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,30	0,17	3	7	połamane gałęzie, asymetryczna korona, przechył w stronę południową
44	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,95	0,66	7	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona, ubytki w korze
45	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,26	0,86	8	24	ubytki w korze, połamane gałęzie
46	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,40	4	13	rany po cięciu
47	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,93	0,64	9	24	połamane gałęzie, asymetryczna korona

48	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	0,90	0,52	6	20	stan dobry
49	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	0,62	0,60	7	19	stan dobry
50	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,93	0,80	10	18	mech na pniu, asymetryczna korona,
51	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,75	1,55	13	20	liczne odrosty, mech, połamane gałęzie
52	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,48	5	12	rany po cięciu, przechył w stronę zachodnią
53	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,74	0,44	7	12	stan dobry
54	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,57	1,51	7	12	stan dobry
55	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,87	1,35	13	20	asymetryczna korona, mech, połamane gałęzie
56	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,61	0,53	5	15	stan dobry
57	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,52	0,35	3	12	połamane gałęzie, asymetryczna korona
58	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,57	5	16	asymetryczna korona
59	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,27	3	10	stan dobry
60	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,07	0,69	8	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
61	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,51	5	23	połamane gałęzi, ubytki w korze
62	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,70	0,52	7	20	mech, przechył w stronę zachodnią
63	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,05	0,78	8	19	połamane gałęzie
64	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,63	8	21	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
65	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,54	5	19	połamane gałęzie, ubytki w korze
66	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,66	0,56	6	19	stan dobry
67	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,58	0,44	6	19	stan dobry
68	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,87	0,55	7	19	połamane gałęzie, asymetryczna korona
69	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,44	0,32	5	17	jasne plamy na korze, przechył w stronę wschodnią
70	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,76	0,56	5	18	stan dobry
71	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,54	0,42	7	20	stan dobry
72	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,53	0,39	6	20	jasne plamy na korze
73	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,54	0,59	4	22	połamane gałęzie, odrosty, ubytki w korze
74	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,05	0,77	5	22	połamane gałęzie
75	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,92	0,70	6	23	połamane gałęzie
76	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,47	4	18	porosty
77	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,70	1,49	14	25	porosty, przechył w stronę wschodnią, rany po cięciu
78	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,40	0,23	3	7	mech, ubytki w korze
79	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,64	0,28; 0,32	7	20	rany po cięciu

80	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,61	1,35	10	25	stan dobry
81	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,59	0,41	7	10	dziura w pniu, długa i głęboka, ciągnąca się od samego poziomu gleby
82	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,63	1,23	12	25	stan dobry
83	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,97	0,47; 0,43	6	20	przechrzył w stronę wschodnią
84	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,64	5	20	rany po cięciu
85	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,55	0,40	5	20	stan dobry
86	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,55	0,47	4	12	duży ubytek w korze, rany po wycięciu, powyginany pień
87	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,30	0,20	3	11	duże ubytki w korze, przechrzył w stronę północną, asymetryczna korona
88	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,50	0,38	6	15	asymetryczna korona
89	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,45	0,36	6	15	stan dobry
90	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,55	0,44	4	20	ubytki w korze
91	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,80	0,54	6	25	połamane gałęzie
92	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,77	1,40	8	25	połamane gałęzie
93	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,42	0,30	4	15	stan dobry
94	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,41	0,35	4	16	połamane gałęzie
95	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,69	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
96	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,48	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
97	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,18	8	20	połamane gałęzie,
98	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,76	0,62	7	18	połamane gałęzie, asymetryczna korona
99	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,02	0,68	8	20	stan dobry
100	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,60	0,46	6	20	połamane gałęzie
101	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,71	0,49	6	20	stan dobry
102	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,83	0,54	5	15	połamane gałęzie
103	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,75	0,55	7	20	stan dobry
104	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,61	6	20	połamane gałęzie
105	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,38	1,02	10	20	stan dobry
106	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,00	1,48	10	25	dziura po uciętej gałęzi na wysokości 1,50 m, połamane gałęzie
107	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,74	0,56	7	20	połamane gałęzie, jasne plamy na korze

108	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,23	0,95	8	25	połamane gałęzie
109	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,56	0,48	6	15	stan dobry
110	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	0,94	8	20	stan dobry
111	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,83	0,61	8	20	stan dobry
112	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,75	0,55	7	18	połamane gałęzie, ubytki w korze
113	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,24	0,96	8	20	połamane gałęzie
114	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,42	0,29	5	10	jasne plamy na korze, duży ubytek w korze
115	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,00	0,76	7	25	stan dobry
116	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,23	0,96	10	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie
117	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,32	0,87; 0,92	8	25	przechył w stronę południową, połamane gałęzie
118	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,50	0,15	4	5	ułamany jeden pień, ubytki w korze
119	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,13	0,95	8	25	połamane gałęzie
120	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,86	0,65	6	20	przechył w stronę północną, asymetryczna korona, połamane gałęzie
121	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,65	1,15	12	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
122	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,67	1,31	13	25	ubytki w korze
123	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,77	0,73	6	20	połamane gałęzie
124	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,75	7	20	połamane gałęzie
125	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,80	1,30	12	25	połamane gałęzie, pasożyt w postaci jemioły
126	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,64	0,52	6	20	stan dobry
127	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,76	0,50	6	20	dziura po ubytku, rany po cięciu
128	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,84	0,62	7	20	połamane gałęzie
129	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,55	1,14	8	25	stan dobry
130	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,61	0,38	5	15	asymetryczna korona, ubytki w korze, jasne plamy na korze
131	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,84	0,60	6	20	połamane gałęzie
132	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,77	0,66	8	25	połamane gałęzie
133	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,50	0,41	7	20	ubytek po cięciu, jasne plamy na korze
134	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,53	1,18	10	25	ubytek w korze, połamane gałęzie
135	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,84	0,75	7	20	ubytki w korze, asymetryczna korona
136	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,77	0,58	6	25	połamane gałęzie

137	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,00	0,87	10	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona
138	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,80	1,10; 1,09	13	20	porosty, powyginane i połamane gałęzie
139	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,00	8	20	połamane gałęzie
140	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,48	1,18	10	20	jasne plamy na korze, połamane gałęzie
141	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,00	8	25	asymetryczna korona, ubytki w korze, połamane gałęzie
142	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,69	0,60	6	17	porosty, asymetryczne
143	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,73	0,60	6	16	dziura po pniu, wygięty pień, porosty, ubytki w korze
144	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,33	1,36	8	20	przechył w stronę południową, połamane gałęzie
145	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,32	0,23	4	10	stan dobry
146	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,20	1,75	10	25	połamane gałęzie
147	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,56	6	15	porost, jasne plamy na korze
148	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,66	0,46	6	16	ubytki w korze, połamane gałęzie
149	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,50	6	14	połamane gałęzie, w pniu znajdują się dziura na wylot - na wysokości 0,20 m
150	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,31	0,81	7	20	mocne odrosty, asymetryczna korona
151	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,49	1,19	13	25	jasne plamy na korze, asymetryczna korona, powykręcany pień
152	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,96	0,67	6	15	jasne plamy na korze, połamane gałęzie
153	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,43	1,22	7	25	połamane gałęzie
154	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,18	1,60	10	25	porosty, połamane gałęzie
155	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,72	1,35	12	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona
156	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,91	0,63	7	20	dziura w pniu
157	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,84	0,61	7	20	mocne pęknięcie wzdłuż pnia, które ma ponad 2,00 m długości, korniki, drzewo do usunięcia
158	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,82	0,68	7	20	ubytki, połamane gałęzie
159	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,02	0,77	6	20	przechył w stronę północną
160	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,80	8	20	stan dobry
161	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,43	0,33	6	15	stan dobry
162	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,88	0,64	6	20	cieńki drut opleciony wokół pnia

163	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,90	8	20	porosty, przechył w stronę północną
164	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,67	0,54	8	20	rany po cięciu, połamane gałęzie
165	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,70	1,45	12	25	przechył w stronę północną, porost, jasne plamy na korze, ubytki w korze
166	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,80	1,96	10	25	porosty, asymetryczna korona
167	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,28	0,80	8	15	porosty, dziury i ubytki w korze
168	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,30	1,88	15	25	połamanie gałęzi, jasne plamy na korze
169	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,87	0,60	6	15	jasne plamy na korze, przechył w stronę północną, asymetryczna korona
170	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,86	0,68	6	18	połamane gałęzie, liczne odrosty
171	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,16	0,86	6	25	połamane gałęzie
172	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,33	8	25	jasne plamy na korze, przechył w stronę południową
173	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,80	1,21	14	28	dziura w pniu, przechył w stronę południową
174	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,24	6	20	stan dobry
175	dąb bezszypułkowy	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,20	0,97	7	20	porosty, przechył w stronę południową, asymetryczna korona
176	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,70	1,12	7	20	połamane gałęzie, czarny grzyb w miejscu uciętych gałęzi i pni
177	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,26	1,98	12	30	porosty, połamane gałęzie, ubytki w korze
178	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,90	0,76	10	20	przechył w stronę wschodnią, porosty, ubytki w korze, połamane gałęzie
179	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,94	1,65	10	25	porosty, połamane gałęzie
180	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,43	0,33	5	10	przechył w stronę północną, jasne plamy na korze
181	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,53	1,94	13	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona, ubytki w korze
182	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,76	0,55	6	15	stan dobry
183	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,92	0,65	6	15	połamane gałęzie
184	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,07	8	20	połamane gałęzie
185	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,83	1,46	8	20	połamane gałęzie, porosty
186	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,54	1,16	10	23	porosty, połamane gałęzie
187	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,63	1,26	12	25	ubytki w korze
188	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,32	1,05	10	25	rude zabarwienia i ubytki w korze

189	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,68	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
190	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,06	0,80	6	20	stan dobry
191	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,94	0,75	6	20	połamane gałęzie
192	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,84	0,67	5	20	połamane gałęzie, porosty
193	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,93	0,75	5	20	połamane gałęzie
194	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,92	0,70	6	20	ubytki w korze, połamane gałęzie
195	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,80	0,63	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, żółty wykwit piankowy
196	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,77	0,63	6	23	stan dobry
197	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,50	0,37	6	25	przechył w stronę północną, asymetryczna korona
198	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,55	0,32	5	15	połamane gałęzie, ubytki w korze
199	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	0,82	7	20	ubytki w korze, połamane gałęzie
200	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,20	0,80	8	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona
201	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,61	0,44	6	20	przechył w stronę południową, asymetryczna korona
202	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1,24	0,92	10	25	asymetryczna korona, ubytki w korze, połamane gałęzie
203	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,75	0,56	7	15	stan dobry
204	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,53	0,40	6	15	asymetryczna korona, połamane gałęzie, porosty
205	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,60	0,50	6	15	połamane gałęzie
206	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,06	0,83	10	25	przechył w stronę wschodnią, połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
207	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,26	1,03	10	25	gałęzie korony mocno powyginane i połamane, ubytki w korze
208	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,15	0,92	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
209	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,57	6	25	asymetryczna korona
210	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,20	1,06	12	20	wyłamane pnie, które pozostawiły ślad przy podstawie drzewa, połamane gałęzie, ubytki w korze, przechył w stronę zachodnią
211	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,26	0,84	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
212	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,06	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
213	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,27	0,87	12	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona, ubytki w korze

214	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,45	1,03	8	20	asymetryczna korona, ubytki w korze, połamane gałęzie
215	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,20	1,07	8	25	odrosty, połamane gałęzie
216	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,50	1,34	10	27	asymetryczna korona, połamane gałęzie
217	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,12	0,67	6	20	przechył w stronę wschodnią
218	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,29	0,97	8	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie, ubytki w korze, porosty
219	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,69	1,20	8	18	połamane gałęzie, ubytki w korze
220	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,10	0,75	6	17	pasożyt w postaci jemioli, skęcony pień, odrosty, przechył w stronę południową
221	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,53	0,38	6	20	stan dobry
222	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,69	0,44	6	20	stan dobry
223	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,00	1,54	10	25	przechył w stronę południową, połamane gałęzie, ubytki i rude plamy na korze
224	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,87	0,67	6	20	asymetryczna korona
225	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,58	1,14	10	25	przechył w stronę północną, ubytki w korze, połamane gałęzie
226	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,34	1,16	10	20	połamane gałęzie, ubytki wkorze
227	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,77	8	20	przechył w stronę południową, asymetryczna korona, połamane gałęzie
228	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,86	1,62	10	25	porosty, asymetryczna korona, ubytki w korze
229	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,04	0,73	7	20	asymetryczna korona, ubytki wkorze
230	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,62; 0,47	6	15	połamane gałęzie, asymetryczna korona
231	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,36	0,99	8	20	przechył w stronę zachodnią, połamane gałęzie, odrosty
232	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,30	1,66	15	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona, porosty
233	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,00	1,56	10	20	porosty, ubytki w korze, asymetryczna korona
234	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,82	8	20	ubytek na pniu, asymetryczna korona
235	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,24	0,71	8	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
236	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,45	0,98	7	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
237	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,60	6	15	stan dobry

238	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,90	1,63	8	20	przechył w stronę południową, asymetryczna korona
239	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,57	0,58	4	15	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona
240	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,90	0,60	4	15	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona, porosty
241	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,95	0,70	6	20	stan dobry
242	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,95	0,67	5	20	porosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie
243	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,10	0,57	4	20	asymetryczna korona
244	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,11	0,66; 0,68	5	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona, przechył w stronę południową
245	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,20	0,96	6	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona, przechył w stronę południową
246	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,17	0,70; 0,69	8	15	przechył w stronę północną, porosty
247	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,50	1,12	8	20	stan dobry
248	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,12	0,86	8	20	asymetryczna korona
249	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,21	1,84	10	25	asymetryczna korona, przechył w stronę południową
250	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,02	0,82	6	20	przechył w stronę południową, porosty
251	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,20	0,90	6	10	stan dobry
252	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,98	0,94	7	20	porosty, połamane gałęzie
253	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,98	0,75	7	20	przechył w stronę południową
254	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,48	0,95	8	20	przechył w stronę południową, asymetryczna korona
255	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,12	0,81	7	20	przechył w stronę południową, asymetryczna korona
256	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,66	1,30	10	21	połamane gałęzie, ubytki w korze,
257	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,96	0,76	8	25	przechył w stronę wschodnią, asymetryczna korona
258	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	0,95	0,79	7	15	przechył w stronę południową, asymetryczna korona

259	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,55	0,30; 0,18	5	10	przechył w stronę południową, asymetryczna korona, połamane gałęzie
260	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,20	0,78	7	20	asymetryczna korona
261	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,50	6	20	asymetryczna korona, przechył w stronę południową
262	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,24	0,89	8	20	przechył w stronę wschodnią, asymetryczna korona
263	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,55	6	20	przechył w stronę wschodnią, porosty, połamane gałęzie
264	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,77	0,52	7	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie
265	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	0,98	0,50	5	20	przechył w stronę zachodnią, asymetryczna korona
266	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,62	8	20	przechył w stronę południową
267	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,62	8	20	przechył w stronę południową
268	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,55	0,33	6	15	stan dobry
269	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,67	0,50	7	10	przechył w stronę wschodnią
270	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,57	0,35	7	15	stan dobry
271	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,53	7	20	stan dobry
272	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,46	1,12	12	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona
273	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,05	1,72	10	25	odrosty, ubytki w korze
274	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,50	10	15	przechył w stronę północną
275	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,80	10	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
276	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,80	0,62	6	21	przechył w stronę wschodnią
277	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,48	1,02	6	20	przechył w stronę południową, połamane gałęzie
278	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,93	6	20	stan dobry
279	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,34	1,16	7	20	stan dobry
280	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,09	0,99	8	20	duży ubytek w korze
281	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,00	0,77	6	20	asymetryczna korona
282	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,40	0,89	8	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
283	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,25	1,10	7	20	stan dobry
284	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,50	1,20	8	20	stan dobry
285	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,40	1,10	8	25	asymetryczna korona, przechył w stronę wschodnią

286	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,60	1,50	10	20	przechył w stronę zachodnią, odrosty
287	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,90	0,76	6	20	ubytki w korze, spruchniały pień, do usunięcia
288	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,19	0,80	7	20	przechył w stronę wschodnią
289	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,18	0,93	7	25	ubytki w korze
290	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,98	0,92	7	25	dziupla
291	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,09	0,80	8	25	porosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie
292	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,06	0,90	7	25	porosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie
293	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,02	0,80	7	25	przechył w stronę zachodnią, ubytki w korze
294	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,34	1,00	8	20	połamane gałęzie
295	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,96	0,67	7	25	przechył w stronę wschodnią, ubytki w korze, asymetryczna korona
296	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,35	0,91	7	15	przechył w stronę północną, odrosty
297	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,37	1,20	8	20	stan dobry
298	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,15	1,57	10	25	połamane gałęzie, porost
299	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,60	1,43	10	25	odrosty, przechył w stronę północną, połamane gałęzie
300	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,18	1,07	12	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie, ubytki w korze
301	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,56	0,39	5	10	przechył w stronę południową, ubytki w korze
302	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,54	7	15	stan dobry
303	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,65	0,43	8	15	stan dobry
304	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,26	0,17	3	5	przechył w stronę południową
305	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,51	0,37	6	20	asymetryczna korona
306	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,25	0,20	3	10	stan dobry
307	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,48	7	20	stan dobry
308	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,46	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
309	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,87	0,62	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
310	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,87	0,65	6	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
311	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,63	1,45	12	25	kora odrywa się od pnia, połamane gałęzie
312	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,44	0,32	6	15	stan dobry

313	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,99	1,42	12	25	ubytki w korze, połamane gałęzie, przechył w stronę południową
314	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,30	0,20	3	10	przechył w stronę południową
315	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,38	6	15	połamane gałęzie, przechył w stronę północną, asymetryczna korona
316	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,66	7	20	przechył w stronę południową
317	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,68	0,54	8	20	odrosty, połamane gałęzie
318	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,16	0,82	7	20	asymetryczna korona
319	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,57	0,41	6	18	połamane gałęzie, ubytki w korze
320	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,57	0,40	6	18	połamane gałęzie, ubytki w korze
321	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,50	6	20	asymetryczna korona
322	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,05	0,83	10	25	połamane gałęzie
323	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,59	0,40	6	20	połamane gałęzie
324	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,67	0,47	6	20	odrosty, połamane gałęzie, przechył w stronę zachodnią
325	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	0,96	8	25	ubytki w korze, połamane gałęzie
326	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,80	7	20	ubytki w korze
327	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,35	1,16	8	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie
328	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,99	1,56	12	25	połamane gałęzie, przechył w stronę południową, asymetryczna kora
329	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,71	1,26	10	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona
330	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,69	8	20	asymetryczna korona
331	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,61	0,45	8	20	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona
332	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,58	0,93	6	20	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona, spruchniały pień - do usunięcia

333	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,82	6	20	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona, ubytki w korze, połamane gałęzie
334	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,87	6	20	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona
335	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,89	0,54	7	20	spruchniałe, przechył w stronę północną, ubytki w korze
336	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,60	1,20	7	20	stan dobry
337	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,59	1,03	8	20	stan dobry
338	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,00	1,64	9	25	ubytki w korze, połamane gałęzie
339	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,88	0,63	9	15	przechył w stronę południową
340	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,57	1,09	8	15	przechył w stronę południową
341	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,35	1,08	7	20	połamane gałęzie, porosty, odrosty, asymetryczna korona
342	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,29	1,10	6	20	zerwana kora, połamane gałęzie, porosty
343	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,80	0,51	7	20	odrosty, przechył w stronę północną, połamane gałęzie
344	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,90	7	20	ubytki w korze, porosty, połamane gałęzie
345	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,55	0,40	5	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
346	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,55	0,37	5	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
347	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,92	0,62	7	20	porosty, połamane gałęzie
348	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,66	0,43	6	19	stan dobry
349	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,53	1,14	8	25	połamane gałęzie, porosty
350	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,77	1,36	10	25	porosty, odrosty, połamane gałęzie
351	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,70	1,42	10	25	porosty, połamane gałęzie, przechył w stronę południową, rude plamy na korze
352	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,90	1,48	8	28	połamane gałęzie, duże ubytki w korze
353	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,47	1,25	10	25	dziura w pniu, połamane gałęzie, szare plamy na korze
354	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,53	0,38	4	10	przechył w stronę północną, ubytki w korze, odrosty, połamane gałęzie

355	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,74	0,59	6	20	ubytki w korze, połamane gałęzie, asymetryczna korona
356	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,08	0,77	6	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie
357	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,62	7	20	stan dobry
358	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,63	6	15	połamane gałęzie, asymetryczna korona
359	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,02	0,56	8	20	odrosty, ubytki w korze, połamane i powyginane gałęzie
360	lipa drobnolistna	<i>Quercus petraea</i>	0,88	0,72	6	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
361	lipa drobnolistna	<i>Quercus petraea</i>	0,52	0,40	6	15	stan dobry
362	lipa drobnolistna	<i>Quercus petraea</i>	0,50	0,40	5	15	połamane gałęzie, ubytki w korze
363	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,92	0,54	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, dziura w pniu
364	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,39	5	15	dziura w pniu, połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
365	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,67	1,22	10	25	ubytki w korze, połamane gałęzie, asymetryczna korona, ubytki w korze
366	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,46	6	15	odrosty, przechył w stronę wschodnią, połamane gałęzie, ubytki w korze
367	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	2,30	1,92	13	28	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
368	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,70	0,57	7	15	odrosty, asymetryczna korona, przechył w stronę północną
369	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,66	0,72	7	15	odrosty, asymetryczna korona, przechył w stronę północną
370	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,80	0,56	6	10	odrosty, asymetryczna korona
371	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,35	1,83	15	28	ubytek na pniu, połamane gałęzie
372	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,87	0,51	7	20	przechył w stronę południową, skecony pień, połamane gałęzie
373	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,86	0,64	8	20	połamane gałęzie, przechył w stronę północną, asymetryczna korona
374	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,24	0,50; 0,57	8	20	połamane gałęzie, przechył w stronę zachodnią, asymetryczna korona, ubytki w korze
375	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,63	0,47	6	20	stan dobry
376	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,73	0,47	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
377	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,75	0,66	8	20	dziura w pniu, ubytki w korze

378	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,50	0,37	6	15	stan dobry
379	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,70	0,49	7	20	połamane gałęzie
380	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,76	0,75	7	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
381	klon jawor	<i>Tilia cordata</i>	0,56	0,38	6	15	powyginany pień, połamane gałęzie, asymetryczna korona, ubytki w korze
382	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,49	0,98	8	20	odrosty, ubytki w korze, połamane gałęzie
383	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,64	0,47	6	15	stan dobry
384	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,79	0,55	6	20	ubytki w korze
385	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,45	0,35	6	10	połamane gałęzie, ubytki w korze
386	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,53	0,43	6	15	stan dobry
387	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,35	0,22	3	10	przechyl w stronę wschodnią, połamane gałęzie
388	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,34	1,13	9	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
389	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,88	8	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie
390	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,65	1,37	8	25	przechyl w stronę wschodnią, porosty, połamane gałęzie
391	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,83	8	20	ubytki w korze, odrosty
392	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,80	0,56	7	15	stan dobry
393	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,43	0,36	6	10	stan dobry
394	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,98	0,64	7	20	przechyl w stronę wschodnią, połamane gałęzie, asymetryczna korona
395	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,86	1,22	8	25	przechyl w stronę południową, asymetryczna korona, połamane gałęzie
396	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,15	0,75	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
397	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	0,80	7	15	połamane gałęzie, ubytki w korze
398	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,38	6	20	stan dobry
399	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,44	0,86	8	20	połamane i powykręcane gałęzie
400	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,71	1,35	10	25	pęknięcie w pniu od poziomu gleby do wysokości 1,20 m, ubytki w korze, połamane gałęzie, białe plamy na korze
401	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,58	0,43	6	15	stan dobry
402	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,35	1,02	7	20	odrosty, połamane gałęzie, ubytki w korze

403	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,54	0,42	6	20	stan dobry
404	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,75	0,62	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
405	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,39	0,18	4	8	wrośnięty w ciało obce, odrosty
406	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,22; 0,12	5	10	asymetryczna korona
407	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,41	7	20	przechył w stronę zachodnią, odrosty, wygięty pień, asymetryczna korona
408	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,67	0,41	6	20	odrosty, ubytki w korze
409	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,33	0,87	10	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, odrosty
410	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,40	6	20	połamane gałęzie, odrosty, ubytki w korze
411	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,37	0,31	5	15	przechył w stronę zachodnią, połamane gałęzie, odrosty, ubytki w korze
412	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,57	7	20	pęknięcia w korze, połamane gałęzie
413	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,53	7	20	stan dobry
414	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,52	7	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie
415	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,28	1,04	10	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona, odrosty, przechył w stronę wschodnią
416	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,68	0,50	7	20	stan dobry
417	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,83	8	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
418	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,54	0,41	6	20	odrosty, połamane gałęzie, przechył w stronę północną
419	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,54	0,45	6	20	odrosty, przechył w stronę północną, połamane i powyginane gałęzie
420	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,64	0,45	5	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie, ubytki w korze, przechył w stronę północną
421	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,43	0,76; 0,69	8	20	odrosty, połamane gałęzie, pęknięcie w pniu od poziomu gleby do 0,60 m
422	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,39	0,29	6	15	ubytki w korze
423	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,02	0,47; 0,49	6	10	odchodząca kora, połamane gałęzie
424	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,74	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
425	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,62	6	15	przechył w stronę północną, połamane gałęzie

426	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,75	1,42	10	20	porosty, połamane gałęzie, ubytki w korze, przechył w stronę zachodnią
427	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,27	0,89	10	25	asymetryczna korona, porosty, połamane gałęzie, ubytki w korze
428	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	1,15	10	25	połamane gałęzie, ubytki
429	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,00	0,83	8	20	połamane gałęzie, rude zabarwienie kory
430	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,82	8	20	połamane gałęzie, rude zabarwienie kory
431	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,09	0,90	10	25	połamane gałęzie, porosty, asymetryczna korona
432	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,58	0,45	6	20	dziura w pniu po wyrwanej gałęzi
433	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,75	0,38	6	15	odrosty, ubytek w korze, połamane gałęzie
434	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,81	0,67	7	20	infekcja grzybicza, ubytki w korze
435	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,55	8	20	odrosty, połamane gałęzie, mocne pęknięcie w korze od poziomu gleby do 1.20 m
436	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,76	9	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, infekcja grzybicza
437	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,61	0,40	6	15	spękana kora
438	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,54	0,43	6	20	przechył w stronę południową, połamane gałęzie, asymetryczna korona
439	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,55	0,42	6	15	stan dobry
440	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,97	0,78	8	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, asymetryczna korona
441	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,40	0,32	5	10	stan dobry
442	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,39	1,12	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, porosty
443	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,64	0,47	6	15	połamane gałęzie, ubytki w korze
444	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,63	8	10	połamane gałęzie
445	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,47	5	15	przechył w stronę zachodnią, połamane gałęzie, odrosty
446	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,36	6	15	ubytki w korze, połamane gałęzie
447	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,59	0,43	7	20	połamane gałęzie
448	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,91	0,72	8	20	ubytki w korze
449	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,53	6	17	odrosty, połamane gałęzie
450	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,75	8	25	połamane gałęzie, ubytki w korze

451	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,05	0,74	7	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
452	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,71	6	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
453	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,49	6	20	stan dobry
454	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,57	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
455	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,69	0,51	5	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona
456	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,95	0,73	7	20	połamane gałęzie, ubytki w korze
457	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,98	0,70	7	20	przechył w stronę północną
458	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,40	1,10	8	20	połamane gałęzie, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
459	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,55	1,29	6	20	rude i jasne plamy na korze, połamane gałęzie, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
460	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,74	0,46	6	20	asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
461	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,56	8	22	stan dobry
462	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,74	0,50	7	20	stan dobry
463	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,40	0,83	7	25	mocno wystającą korzenie ponad poziom gleby, połamane gałęzie, ubytki w korze
464	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,58	0,46	4	15	porosty, połamane gałęzie, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
465	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,55	3	20	bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
466	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,78	0,34	4	10	bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
467	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,77	0,58	6	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
468	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,59	8	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona

469	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,82	0,57	6	20	stan dobry
470	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,68	0,52	6	20	stan dobry
471	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,38	0,93	7	20	asymetryczna korona, przechyl w stronę zachodnią, bardzo mocno przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
472	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,16	1,14	10	27	przechyl w stronę północną, połamane gałęzie
473	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,17	0,81	7	20	porosty
474	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,35	0,90	6	25	bardzo mocno przycięty od wschodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, porosty, połamane gałęzie
475	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,76	0,34	4	15	bardzo mocno przycięty od wschodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, porosty
476	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	1,10	0,84	6	20	wyschnięta, 100% posuszu, przechyl w stronę wchodnią, do usunięcia
477	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	1,05	0,88	6	20	stan dobry
478	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	1,00	0,85	6	20	asymetryczna korona, połamane gałęzie
479	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,52	1,10	8	20	połamane gałęzie, porosty
480	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,94	0,75	7	15	porosty, owady w szparach kory, białe plamy na korze, rany po cięciu
481	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,30	0,97	6	20	wygięty górna część pnia, przechyl w stronę północną
482	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,14	0,87	5	20	asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, porosty, połamane gałęzie
483	grusza pospolita	<i>Pyrus communis</i>	1,42	1,02	6	20	bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia, asymetryczna korona, dziura po pniu, odrosty

484	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,92	0,66	7	20	odpadająca dużymi płatkami kora na wysokości 0,60 m, porosty, bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
485	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,31	0,87	8	25	ubytki w korze, porosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie
486	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,10	0,84	6	20	porosty, duży ubytek kory na pniu, asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
487	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,30	1,15	6	20	asymetryczna korona, porosty, bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
488	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,85	0,80	7	20	widoczne rany po cięciu na 1,50 m
489	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,96	0,73	5	20	połamane gałęzie, asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od północy przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
490	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,86	0,77	7	20	dziura po pniu, asymetryczna korona, połamane gałęzie
491	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,44	1,05	8	20	ubytki w korze, połamane gałęzie, asymetryczna korona
492	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,43	1,05	7	25	ubytki w korze, połamane gałęzie, asymetryczna korona, odrosty
493	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,36	1,06	8	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie, ubytki w korze
494	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,12	0,78	8	25	odrosty, połamane gałęzie
495	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,34	1,04	7	20	asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
496	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,61	1,36	6	20	połamane gałęzie, ubytki w korze, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia

497	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,49	1,16	6	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
498	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,99	0,78	7	20	asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
499	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,70	0,49	7	20	stan dobry
500	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,67	0,49	6	15	stan dobry
501	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,11	0,78	4	20	duże ubytki w korze, porosty, spruchniały pień, do usunięcia
502	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,04	1,60	12	28	odrosty, połamane gałęzie, rude zabarwienia na korze
503	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,61	0,46	4	10	porosty, przechyl w stronę południową
504	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,60	1,39	10	25	połamane gałęzie, asymetryczna korona, rude zabarwienie kory
505	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,28	1,10	8	25	odrosty, asymetryczna korona, połamane gałęzie
506	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,32	0,26	4	10	rany po cięciu, przechyl w stronę południową, ubytki w korze
507	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,73	0,55	6	20	ubytki w korze
508	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,22	0,92	8	20	przechyl w stronę wschodnią, ubytki w korze, przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
509	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,04	0,76	6	20	asymetryczna korona, porosty
510	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,26	1,15	10	20	połamane, powyginane gałęzie
511	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,24	1,18	10	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie
512	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,60	1,12	10	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
513	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,40	5	10	stan dobry
514	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,68	1,30	10	25	asymetryczna korona, połamane gałęzie
515	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,80	0,58	6	15	połamane gałęzie, rany po cięciu, ubytki w korze, przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia

516	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,89	1,20	13	25	asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
517	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,02	0,80	8	20	przechył w stronę południową, porosty
518	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,03	0,83	9	20	stan dobry
519	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,74	0,55	6	20	porosty, asymetryczna korona
520	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,97	0,38; 0,44	8	10	porosty, rany po cięciu, połamane gałęzie
521	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,78	0,61	6	15	porosty, ubytki w korze, przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
522	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,65	0,49	4	10	odrosty, asymetryczna korona, bardzo mocno przycięty od południa przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
523	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,70	1,20; 1,12	8	15	przechył w stronę południową, porosty, przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
524	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,60	0,45	6	25	porosty, przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
525	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,72	5	15	asymetryczna korona, porosty, połamane gałęzie, przycięty od zachodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
526	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,12	1,00	7	25	asymetryczna korona, porosty
527	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,90	1,56	10	25	połamane gałęzie, odrosty
528	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,75	7	20	odrosty, połamane gałęzie
529	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,53	0,44	6	15	przechył w stronę południową, porosty
530	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,98	1,42	12	25	odrosty
531	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,01	0,82	8	20	wygięta górna część pnia, odrosty, porosty
532	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,33	1,05	8	20	odrosty, porosty
533	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,11	0,83	8	20	porosty, powyginane i połamane gałęzie
534	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,44	1,08	7	25	stan dobry

535	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,88	1,23	6	20	odrosty, dziura po pniu, porosty, asymetryczna korona, przycięty od wschodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
536	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,20	1,05	6	20	porosty, połamane gałęzie, asymetryczna korona
537	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,32	1,01	6	25	przechył w stronę wschodnią, ubytki w korze, asymetryczna korona
538	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,72	0,54	6	20	porosty, połamane gałęzie
539	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,70	7	15	porosty, połamane gałęzie
540	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,06	0,90	8	20	połamane gałęzie, przycięty od wschodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia
541	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	1,33	1,00	7	25	porosty, połamane gałęzie
542	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,83	1,42	10	25	rude zabarwienia, odrosty, połamane gałęzie, ubytki w korze
543	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,36	1,64	12	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, rude zabarwienie kory
544	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,85	0,63	6	10	porosty, ubytki w korze
545	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,64	1,06	8	20	przechył w stronę północną, porosty
546	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,20	0,93	5	10	porosty, połamane gałęzie, asymetryczna korona
547	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,57	0,45	5	10	stan dobry
548	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,52	0,38	5	10	stan dobry
549	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,91	0,66	6	20	białe plamy na korze
550	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,90	0,73	6	15	przechył w stronę zachodnią, mocno wygięty pień
551	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,92	0,68	6	20	stan dobry
552	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,46	1,31	8	25	połamane gałęzie
553	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,88	0,65	8	20	porosty, połamane gałęzie, ubytki w korze, przechył w stronę zachodnią
554	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,51	0,41	6	15	stan dobry
555	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,64	1,35	15	25	połamane gałęzie, ubytki w korze, przycięty od wschodu przez sąsiedowanie z linią wysokiego napięcia

556	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,39	1,18	8	25	asymetryczna korona, przycięty od wschodu przez sąsiadowanie z linią wysokiego napięcia
557	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,89	1,50	10	28	połamane gałęzie
558	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,62	0,44	7	10	stan dobry
559	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,94	0,70	7	15	ubytki w korze, przechyl w stronę północną
560	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,47	1,73	15	14	połamane gałęzie, ubytki w korze
561	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,05	0,61	6	15	ubytki w korze, połamane gałęzie
562	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,00	0,76	7	20	zwisające nisko gałęzie
563	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,84	0,60	6	20	stan dobry
564	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,46	1,25	10	20	stan dobry
565	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,46	1,25	10	20	stan dobry
566	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,21	1,75	15	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
567	brzoza brodawkowata	<i>Betula Pendula</i>	2,05	1,40	8	25	połamane gałęzie, ubytki w korze
568	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	1,59	1,24	8	20	odrosty, połamane gałęzie
569	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,90	1,43	10	25	połamane gałęzie, porosty
570	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,15	1,70	8	20	nisko zwisające gałęzie, porosty, połamane gałęzie
571	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,70	1,07	6	15	stan dobry
572	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,95	1,24	10	25	ubytki w korze, połamane gałęzie, porosty
573	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,53	1,15	8	20	porosty, połamane gałęzie, odrosty
574	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,95	0,85	6	10	ubytki w korze, asymetryczna korona
575	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,14	1,65	12	25	ubytki w korze, połamane gałęzie,
576	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	2,32	1,36	10	28	połamane gałęzie, ubytki w korze
577	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	1,68	1,61	12	25	dziura po ułamanej gałęzi w pniu, połamane gałęzie, ubytki w korze

3.10. Gospodarka drzewostanem

Projekt gospodarki drzewostanem sporządzono na podstawie inwentaryzacji szaty roślinnej - jej składu gatunkowego oraz wytycznych do sporządzanego projektu zagospodarowania terenu.

Do usunięcia przewidziano łącznie 30 drzew niewymagające pozwolenia na wycinkę ze względu na wielkość obwodu pnia na wysokości 5 cm o numerach inwentaryzacyjnych: 18, 26, 38, 42, 43, 59, 69, 78, 87, 89, 93, 94, 114, 145, 172, 180, 304, 306, 312, 314, 386, 387, 393, 405, 411, 422, 441, 446, 506, 513 , w tym:

Zgodnie z nowelizacją ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.) drzewa wymagają pozwolenia na wycinkę gdy obwód pnia drzew mierzonych na wysokości 5 cm przekracza określone wartości, tj.:

- 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew.

Tab.2. Zestawienie drzew przewidzianych do usunięcia

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia w m (wys: 0,05 m)	Obwód pnia w m (wys: 1,3 m)	Średnica korony w m	Wysokość w m	Uwagi
18	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,26	4	11	przechył w stronę południową, połamane gałęzie
26	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,30	5	12	prosty, asymetryczna korona, przechył w stronę południową, ubytki w korze
38	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,36	0,25	3	12	przechył w stronę południową, stan dobry
42	dąb bezszypułkowy	<i>Tilia cordata</i>	0,24	0,13	3	5	rany po cięciu, przechył w stronę wschodnią
43	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,30	0,17	3	7	połamane gałęzie, asymetryczna korona, przechył w stronę południową
59	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,27	3	10	stan dobry
69	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,44	0,32	5	17	jasne plamy na korze, przechył w stronę wschodnią
78	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,40	0,23	3	7	mech, ubytki w korze

87	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,30	0,20	3	11	duże ubytki w korze, przechył w stronę północną, asymetryczna korona
89	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,45	0,36	6	15	stan dobry
93	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,42	0,30	4	15	stan dobry
94	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,41	0,35	4	16	połamane gałęzie
114	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,42	0,29	5	10	jasne plamy na korze, duży ubytek w korze
145	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,32	0,23	4	10	stan dobry
172	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,40	0,33	8	25	jasne plamy na korze, przechył w stronę południową
180	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,43	0,33	5	10	przechył w stronę północną, jasne plamy na korze
304	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,26	0,17	3	5	przechył w stronę południową
306	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,25	0,20	3	10	stan dobry
312	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,44	0,32	6	15	stan dobry
314	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,30	0,20	3	10	przechył w stronę południową
386	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,53	0,43	6	15	stan dobry
387	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,35	0,22	3	10	przechył w stronę wschodnią, połamane gałęzie
393	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,43	0,36	6	10	stan dobry
405	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,39	0,18	4	8	wrośnięty w ciało obce, odrosty
411	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,37	0,31	5	15	przechył w stronę zachodnią, połamane gałęzie, odrosty, ubytki w korze
422	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,39	0,29	6	15	ubytki w korze
441	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,40	0,32	5	10	stan dobry
446	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,36	6	15	ubytki w korze, połamane gałęzie
506	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	0,32	0,26	4	10	rany po cięciu, przechył w stronę południową, ubytki w korze
513	dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	0,47	0,40	5	10	stan dobry

4. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

4.1. Stan projektowany

- Usunięcie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej wraz z obrzeżem i podbudową, usunięcie części nawierzchni żwirowo-gliniastej wraz obrzeżem i podbudową, usunięcie nawierzchni betonowej wraz z podbudową.
- Demontaż ośmiu urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy duży, bujak 2 osobowy, huśtawka bocianie gniazdo, huśtawka wahadłowa - 2 szt., bujak na sprężynie, zestaw sprawnościowy, karuzela.
- Demontaż czterech urządzeń siłowni zewnętrznej tj. biegacz, orbitrek, ławka/prostownik pleców, wyciskanie siedząc.
- Demontaż elementów wyposażenia terenu tj. drewniana pergola, kosz na śmieci – 2 szt., tablica z regulaminem, latarnia parkowa – 26 szt.
- Wykonanie pięciu wzniesień w postaci niskich gór o wys. 60 cm, grunt do usypania gór o należy wykorzystać z mas ziemnych uzyskanych z korytowania pod projektowane nawierzchnie.
- Projektuje się obiekty małej architektury tj. zestaw zabawowy statek dla dzieci starszych, zestaw sprawnościowy linarium, huśtawka 2 modułowa (cztery siedziska płaskie), huśtawka 2 modułowa (bocianie gniazdo, dwa siedziska kubelkowe), huśtawka mama i dziecko, trampolina – 2 szt., huśtawka wagowa, zestaw zabawowy dla dzieci niepełnosprawnych, karuzela, zestaw zabawowy dla dzieci młodszych, bujak na sprężynie, bujak na sprężynie 4 osobowy, zestaw do street workoutu.
- Projektuje się elementy wyposażenia terenu tj. pagórki do przeskoków – 6 szt., tablica z regulaminem – 3 szt., ławka z oparciem łuk – 2 szt., ławka z oparciem prosta – 58 szt., kosz na śmieci – 16 szt., leżak miejski – 2 szt., stolik z krzesłkami, żagiel przeciwsłoneczny, ławko-huśtawka – 2 szt., pergola pojedyncza drewniana – 12 szt., urządzenie solarne, minirampa.
- Projektuje się montaż gotowej toalety modułowej dwustanowiskowej oraz montaż gotowej fontanny modułowej.
- Projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżek pieszych wykonane z kostki betonowej koloru szarego i grafitowego gr. 6 cm, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm, Ponadto projektuje się ścieżki piesze wykonane z nawierzchni żwirowo-gliniastej otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- Projektuje się utwardzenie placu wykonane z nawierzchni z płyt betonowych, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm, dodatkowo projektuje się utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej wykonane z betonowych desek imitujących drewno, otoczone obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- Dla urządzeń zabawowych tj. nr 6 – trampolina – 2 szt., nr 7 – huśtawka wagowa,

urządzenie nr 8 – zestaw dla dzieci niepełnosprawnych, nr 9 – karuzela, nr 10 – zestaw zabawowy dla dzieci młodszych nr 11 – bujak na sprężynie, nr 12 – bujak na sprężynie 4 osobowy, projektuje się nawierzchnię bezpieczną poliuretanową wylewaną ze strefą upadku HIC = 1,50 m

- Dla urządzenia zabawowego tj. nr 1 – zestaw zabawowy statek dla dzieci starszych projektuje się nawierzchnię bezpieczną poliuretanową wylewaną ze strefą upadku HIC = 2,70 m

- Dla urządzeń zabawowych tj. nr 2 – zestaw sprawnościowy linarium, nr 3 – huśtawka 2 modułowa (cztery siedziska płaskie), nr. 4 – huśtawka 2 modułowa (bocianie gniazdo, dwa siedziska kubelkowe), nr 5 – huśtawka mama i dziecko, istniejącej tyrolki oraz dla zestawu do street workoutu projektuje się nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych o wym. 100x150x2,3 cm ze strefą upadku HIC = 3,40m

- wykonanie miasteczka ruchu drogowego o wym. 27x16 m oraz gier plenerowych tj. twister, klasy potrójne, rakiet, planety i galaktyka, kalkulator, chińczyk z prefabrykowanej masy termoplastycznej wraz z pionowymi znakami drogowymi

- Projektuje się montaż obrzeża stalowego pomiędzy trawnikiem a projektowanymi rabatami,

- Projektuje montaż agrotkaniny ściółkującej pomiędzy projektowanymi roślinami,

- Projektuje wyściółkowanie terenu pomiędzy projektowanymi roślinami,

- Wykonanie nasadzeń 9032 krzewów/bylin/traw ozdobnych oraz 121 drzew.

- Wykonanie trawnika z siewu.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w parku gminnym w miejscowości Jeżowe. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4.2. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania – 36 193,00 m²

- powierzchnia warstwy EPDM koloru zielonego - 88,40 m²

- powierzchnia warstwy EPDM koloru turkusowego - 308,30m²

- powierzchnia nawierzchni wylewanej poliuretanowej HIC do 1,50 m - 242,70 m²

- powierzchnia nawierzchni wylewanej poliuretanowej HIC do 2,70 - 154,00 m²

- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych - 451,40 m²

- powierzchnia kostki betonowej koloru szarego - 1 717,60 m²

- powierzchnia kostki betonowej koloru grafitowego - 116,90 m²

- powierzchnia nawierzchni żwirowo gliniastej - 362,00 m²
- powierzchnia nawierzchni żwirowo gliniastej do uzupełnienia na głębokości 3 cm - 585,60 m²
- powierzchnia nawierzchni z płyt betonowych o wym. 60x60 cm - 146,80 m²
- powierzchnia nawierzchni z desek betonowych o wym. 120x22,5 cm - 124,30 m²
- powierzchnia trawnika - 27 249,60 m²
- powierzchnia nawierzchni bezpiecznej wylewanej poliuretanowej do usunięcia - 204,60 m²
- powierzchnia nawierzchni żwirowo-gliniastej do usunięcia - 267,80 m²
- powierzchnia nawierzchni betonowej do usunięcia - 111,20 m²
- powierzchnia agrowłókniny pod rośliny - 2 829,00 m²
- powierzchnia roślin do wyściółkowania - 2 829,00 m²
- długość obrzeża stalowego - 1036,80 m
- długość obrzeża betonowego o wym. 6x20x100 cm - 2 239,80 m
- długość obrzeża betonowego do usunięcia - 393,40 m
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych- 13 szt.
- ilość projektowanych zestawów do street workoutu - 1 szt.
- ilość projektowanych pagórków do przeskoków - 6 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem - 3 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem łuk - 2 szt.
- ilość projektowanych ławek z oparciem prosta - 58 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci - 16 szt.
- ilość projektowanych leżaków miejskich - 2 szt.
- ilość projektowanych stolików z krzesłkami - 1 szt.
- ilość projektowanych żagli przeciwsłonecznych - 1 szt.
- ilość projektowanych ławko-huśtawek - 2 szt.
- ilość projektowanych pergoli pojedynczych - 12 szt.
- ilość projektowanych urządzeń solarnych - 1 szt.
- ilość projektowanych miasteczek ruchu drogowego - 1 szt.
- ilość znaków drogowych miasteczek ruchu drogowego - 34 szt.
- ilość projektowanych drzew - 121 szt.
- ilość projektowanych krzewów - 9 032 szt.
- ilość drzew przewidzianych do zabezpieczenia na czas budowy - 26 szt.
- ilość urządzeń zabawowych do usunięcia - 8 szt.
- ilość urządzeń siłowni zewnętrznej do usunięcia - 4 szt.
- ilość pergoli do usunięcia - 1 szt.
- ilość koszy na śmieci do usunięcia - 2 szt.
- ilość tablic z regulaminem do usunięcia - 1 szt.
- ilość latarni parkowych do usunięcia - 26 szt.

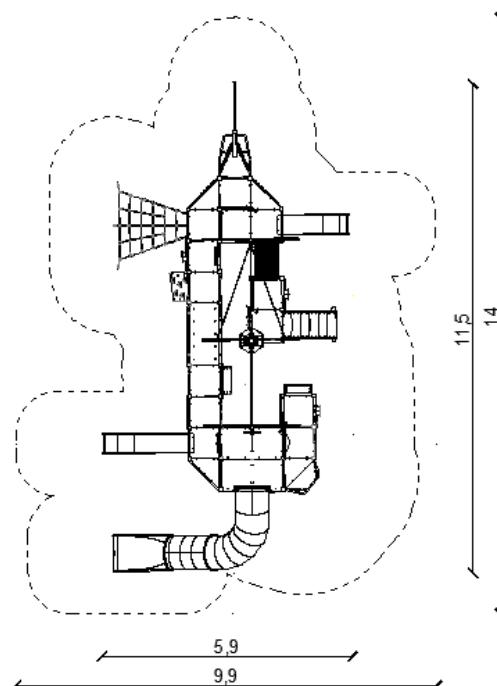
4.3. Wykaz obiektów małej architektury:

1. Zestaw zabawowy statek dla dzieci starszych

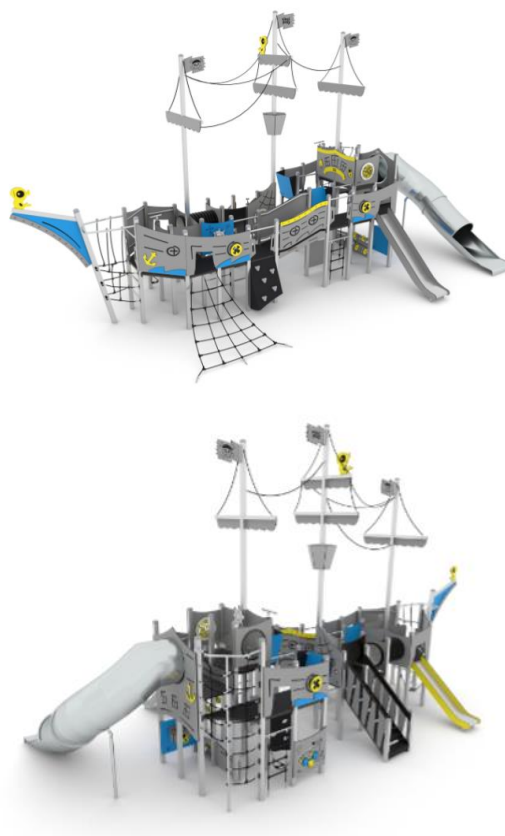
Elementy składowe:

- zjeżdżalnia otwarta ze ślizgiem wykonanym ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych z podestu wysokości 120 cm min. 1 szt.
- zjeżdżalnia otwarta ze ślizgiem wykonanym ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych z podestu wysokości 150 cm min. 1 szt.
- zjeżdżalnia tubowa wykonana ze stali nierdzewnej z podestu wysokości 180 cm min. 1 szt.
- komin linowy do wspinania o wysokości 270 cm min. 1 szt.
- drabinka linowa min. 1 szt.
- drabinka stalowa min. 1 szt.
- pionowa lina do wspinania z koralikami min. 1 szt.
- duża skośna siatka linowa do wspinania min. 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa skośna z kamieniami wspinaczkowymi min. 1 szt.
- ścianka wspinaczkowa pionowa z otworami wspinaczkowymi min. 1 szt.
- pionowa ścianka linowa wspinaczkowa na dziobie statku min. 1 szt.
- przejście tunelowe z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu min. 1 szt.
- mostek skośny min. 1 szt.
- tablica do rysowania min. 2 szt.
- luneta do obserwacji min. 3 szt.
- podest kapitański na wysokości 210 cm min. 1 szt.
- panel z bulajem wykonanym z poliwęglanu min. 1 szt.
- panel manipulacyjny liczydło min. 2 szt.
- panel manipulacyjny "koła zębate" min. 1 szt.
- balkonik min. 2 szt.
- panel manipulacyjny labirynt min. 2 szt.
- panel manipulacyjny ster z mapą skarbów min. 1 szt.
- panel z rybką i małym oknem z poliwęglanu min. 1 szt.
- panel mapa skarbów min. 1 szt.
- panel ze skrzynią skarbów min. 1 szt.
- panel edukacyjny muzyczny bębni min. 1 szt.
- ster z płyty HDPE min. 1 szt.
- 3 maszty o różnej wysokości z żaglami, flagami i bocianim gniazdem
- panel armata min. 4 szt.
- osłony z poliwęglanu z frezem ośmiornicy min. 2 szt. jedna duża, druga mniejsza
- siedzisko linowe min. 2 szt.

Rzut



Wizualizacja:



- schodki 6 stopniowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych z podestu 120 cm min. 1 szt.

- papuga z płyty HDPE min. 2 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 11,50 x 5,90 x 6,45 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 14,00 x 9,90 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 270 cm

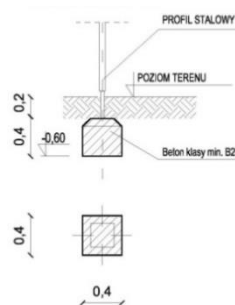
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjeżdżalnia tubowa wykonana ze stali nierdzewnej,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablice do rysowania wykonane z trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej,

Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,
- Kolorystyka urządzenia: szary, żółty, niebieski

2. Zestaw sprawnościowy linarium

Elementy składowe urządzenia:

- przejście linowe poziome zabezpieczone linami z obu stron min. 1 szt.
- przejście linowe poziome z uchwytami do trzymania min. 1 szt.
- Przejście linowe ukośne obustronnie. Złożone z min. 6 lin z mini podestami.
- pionowy tunel linowy min. 1 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 7,22 x 6,25 x 2,23 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 10,30 x 9,38 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 200 cm

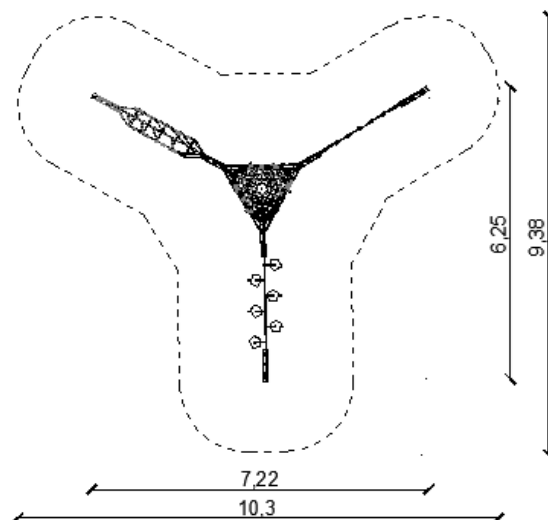
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drążki ze stali nierdzewnej,
- Uchwyty z tworzywa sztucznego,
- Szczepki z tworzywa sztucznego,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki z polipropylenu,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony, niebieski

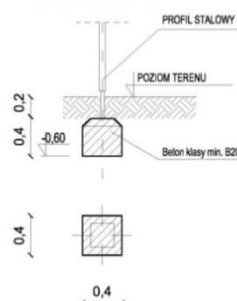
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

3. Huśtawka 2 modułowa (cztery siedziska płaskie)

Wymiary urządzenia: maks. 6,61 x 1,95 x 2,40m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 5,89 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 130 cm

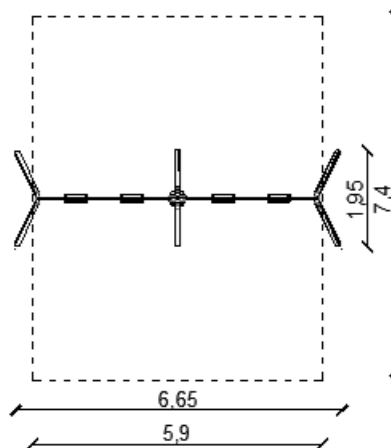
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony

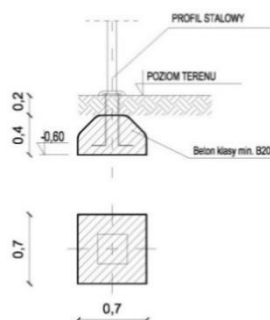
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

4. Huśtawka wahadłowa 2 modułowa (bocianie gniazdo, dwa siedziska kubelkowe)

Wymiary urządzenia: maks. 6,15 x 1,95 x 2,40 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 5,45 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 130 cm

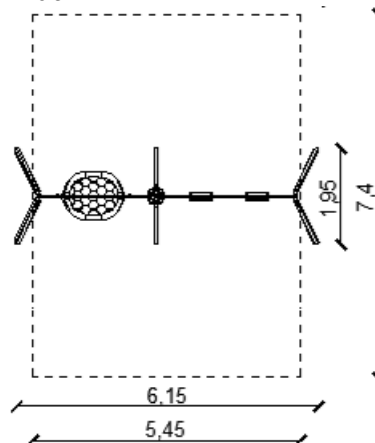
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiał:

- Konstrukcja o profilu min. 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony.

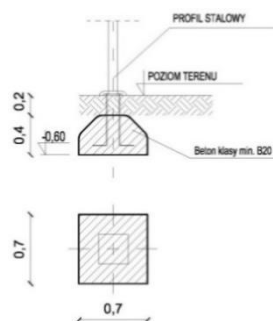
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

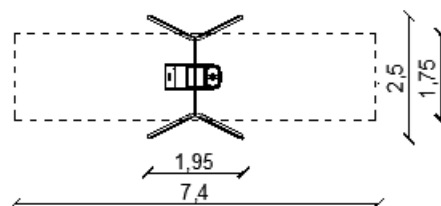
5. Huśtawka mama i dziecko

Wymiary urządzenia: maks. 1,95 x 2,50 x 2,40 m
Strefa bezpieczeństwa: maks. 7,35 x 1,75 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 175 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiał:

- Konstrukcja o profilu min. 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony.

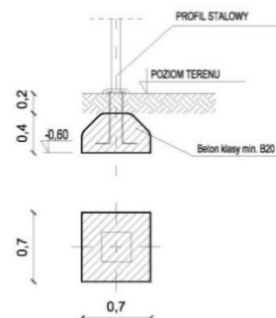
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

6. Trampolina – 2 szt.

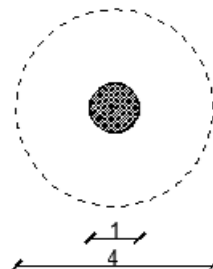
(montaż bez gumowego kołnierza)

Wymiary urządzenia: maks. Ø 1,00 x 0,30 m
Strefa bezpieczeństwa: maks. Ø 4,00 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 30 cm, beton klasy min. B-20
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Materiały:

- Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ogniowo stali, montowana pod powierzchnią gruntu,
- Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem SBR

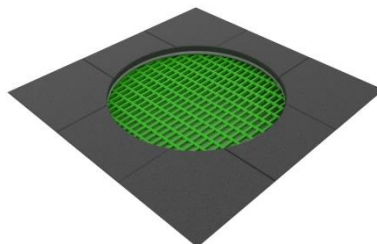
Rzut:



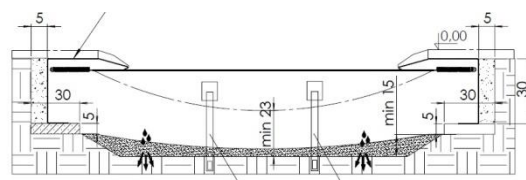
przyklejanym do ramy konstrukcji lub bez obrzeża,

- Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej,
- Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony

Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

7. Huśtawka wagowa

Wymiary urządzenia: maks. 2,40 x 0,39 x 0,81 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,40 x 2,39 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

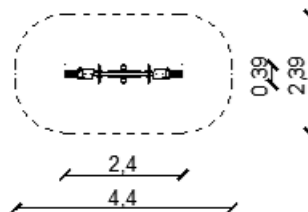
Wysokość swobodnego upadku: maksimum 60 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

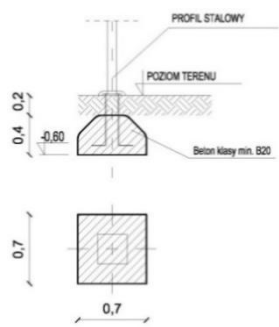
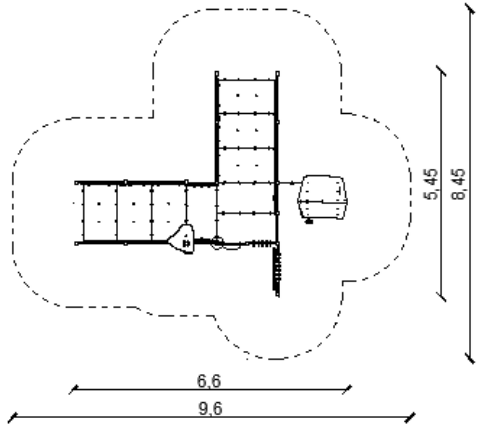

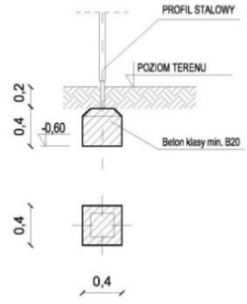
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,
- Kolorystyka urządzenia: szary, zielony, niebieski, żółty.

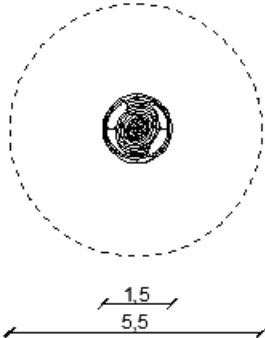
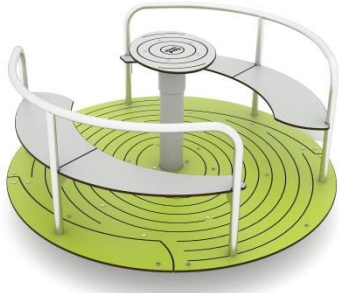
Rzut:

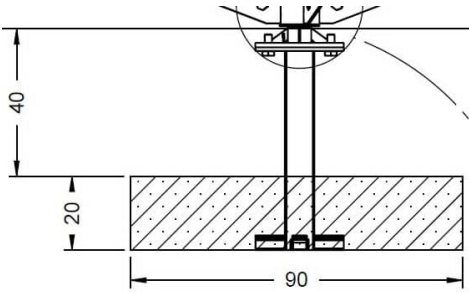
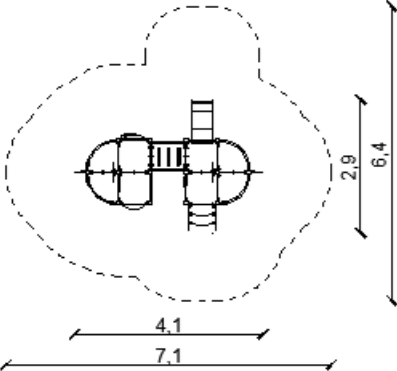



Wizualizacja:



	<p>Przykładowy fundament:</p>  <p>Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta</p>
<p>8. Zestaw zabawowy dla dzieci niepełnosprawnych</p> <p><i>Elementy składowe urządzenia:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - wieża z dachem dwuspadowym min. 1 szt. - szeroki podest umożliwiający wjazd wózkiem min. 2 szt. - panel muzyczny ksylofon min. 1 szt. - panele manipulacyjne min. 6 szt. W tym labirynt min. 1 szt., zegar min. 1 szt., bułaj min. 1 szt., ster z lunetą min. 1 szt., liczydło min. 1 szt. - elastyczne siedzisko min. 1 szt. - głuchy telefon min. 1 szt. <p>Wymiary urządzenia: maks. 5,45 x 6,60 x 2,35 m Strefa bezpieczeństwa: maks. 8,45 x 9,60 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Wysokość swobodnego upadku: maksimum 99 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej, - Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego, 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p>  <p>Przykładowy fundament:</p> 

<ul style="list-style-type: none"> - Bulaje wykonane z poliwęglanu, - Ksylofon wykonany z rur aluminiowych, płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem, - Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, "Głuchy telefon" - kwiatki, wykonany z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; instalacja z tworzywa sztucznego łącząca dwa telefony ze stali nierdzewnej, umożliwia komunikację (instalowana pod powierzchnią gruntu), - Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium, - Atestowane, bezpieczne siedziska, - Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, - Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej, - Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, - Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu - Kolorystyka urządzenia: szary, zielony, niebieski 	<p>Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta</p>
<p>9. Karuzela</p> <p>Wymiary urządzenia: maks. Ø 1,50 x 0,68m Strefa bezpieczeństwa: maks. Ø 5,50 <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> Wysokość swobodnego upadku: maksimum 100 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, - Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Poręcze ze stali nierdzewnej, - Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, - Kolorystyka urządzenia: szary, zielony 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p> 

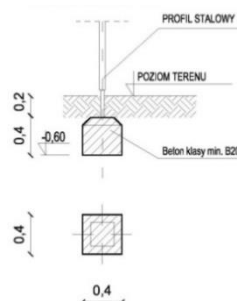
	<p>Przykładowy fundament:</p>  <p>Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta</p>
<p>10. Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych</p> <p>Elementy składowe zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wieża bez dachu z masztem min. 2 szt. - podesty min. 2 szt. o wysokości 59 cm oraz 90 cm -zjeżdżalnia z podestu na wysokości 59 cm – min. 1 szt. -schody na podest na wysokości 59 cm – min. 1 szt. -przejście typu mostek ukośny z barierkami do przechodzenia między wieżami – min. 1 szt. -elementy manipulacyjne min. 3 szt. w tym sklepik z blatem z cyferkami, liczydło, gra dopasuj kształty, -bulaj min. 2 szt. -flagi min. 2 szt. -ster min.2 szt. <p>Wymiary urządzenia: maks. 4,10 x 2,90 x 2,70 m Strefa bezpieczeństwa: maks. 7,10 x 6,40 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowanaogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, - Balkony stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo, - Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejk lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p> 

na działanie warunków atmosferycznych,

- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej, Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu
- Kolorystyka urządzenia: niebieski, zielony, szary.



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

11. Bujak na sprężynie

(Bujak w kształcie statku)

Wymiary urządzenia: maksimum 0,79 x 0,69 x 0,84 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 3,79 x 3,87 m (wymiary gabarytowe urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 60 cm

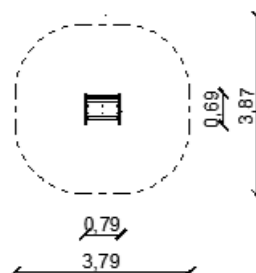
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą 1176-1:2017-12

Materiał:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Rączki z tworzywa sztucznego,
- Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane

Rzut:



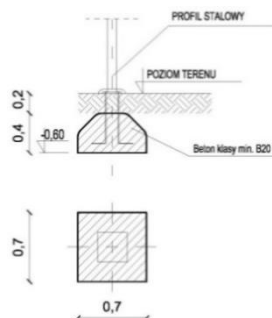
Wizualizacja:



żelazowo i malowane proszkowo,

- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Kolorystyka urządzenia: biały, czarny, niebieski, pomarańczowy

Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

12. Bujak na sprężynie 4 osobowy

Wymiary urządzenia: maksimum 1,10 x 1,10 x 0,54 m

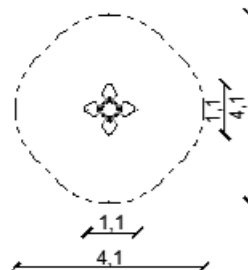
Strefa bezpieczeństwa: maksimum 4,10 x 4,10 m
(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 54 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2017-12

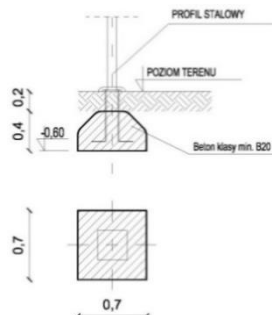
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny z zaleceniami producenta

Materiał:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcji wykonane z płyty HDPE, odpornej na warunki atmosferyczne,
- Siedziska wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Kolorystyka urządzenia: zielony, czerwony.

13. Zestaw do Street Workout

Zestaw składa się z elementów:

- ławeczka prosta min. 1 szt
- rura pionowa wspinaczkowa ze stali nierdzewnej o średnicy 38 mm. i grubości 3 mm min. 1 szt.
- trójkątny uchwyt gimnastyczny(atestowane uchwyty oraz łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej, uniemożliwiające zakleszczenie palców) min. 2 szt.
- poręcze gimnastyczne równoległe ze stali nierdzewnej o średnicy 38 mm min. 2 szt.
- drabinka pionowa składająca się z 6 szt. drążków ze stali nierdzewnej o średnicy 38 mm. i grubości 3 mm min. 1 szt.
- drążki ze stali nierdzewnej na różnych wysokościach min. 3 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 4,89 x 4,53 x 3,47m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 8,59 x 8,23 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 245 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 100 cm,

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06

Materiał:

Konstrukcja stalowa o profilu min. 100 x 100 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej, Trwałe zaślepki na górze konstrukcji wykonane z tworzywa sztucznego.

- Aluminiowa tabliczka z instrukcją ćwiczeń przykręcona do płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych

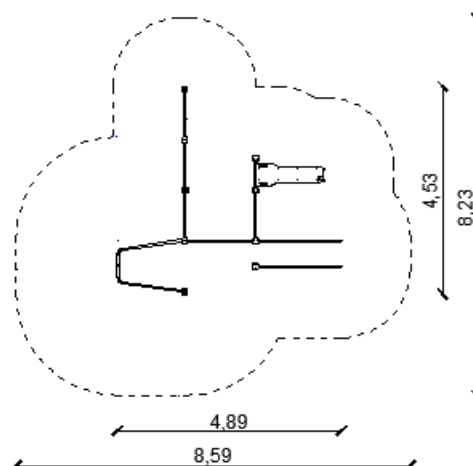
- Drążki ze stali nierdzewnej o średnicy 38 mm ułatwiające wygodny uchwyt podczas wykonywania ćwiczeń.

- Atestowane uchwyty oraz łańcuchy kalibrowane ze stali nierdzewnej, uniemożliwiające zakleszczenie palców,

- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

- Kolorystyka urządzenia: zielony, szary.

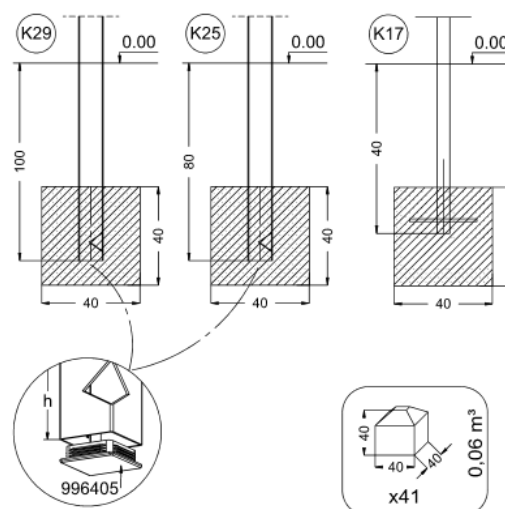
Rzut:



Wizualizacja:



Przykładowy fundament:



Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta

14. Pagórki gumowe – 6 szt.

Wymiary urządzenia:

- Ø 1,30 x 0,60 m – 1 szt.
- Ø 0,70 x 0,35 m – 1 szt.
- Ø 0,50 x 0,25 m – 2 szt.
- Ø 0,40 x 0,20 m – 1 szt.
- Ø 0,30 x 0,15 m – 1 szt.

(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 60 cm

- Każdy element jest wyprodukowany ręcznie z wysokiej jakości granulatu gumowego (EPDM). - Na ramię z laminatu jest nakładana amortyzująca warstwa wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR (granulat pochodzący z recyklingu) oraz kleju poliuretanowego.

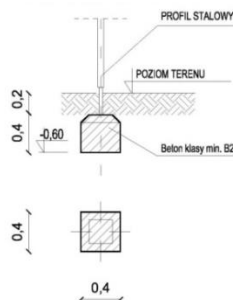
- Górna, kolorowa warstwa wykonana jest z EPDM.

Kolorystyka pagórków do uzgodnienia z Zamawiającym

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta

15. Tablica z regulaminem – 3 szt.

Wymiary urządzenia 0,10 x 0,6 x 1,80:

Wysokość: 180 cm

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

- Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości minimum 60 cm, beton klasy min. B-20

Materiały:

- stal malowana proszkowo na kolor RAL 7016;
- elementy złączne tj. śruby, nakrętki i mocowania – nierdzewne. Wystające łby śrub i nakrętki zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

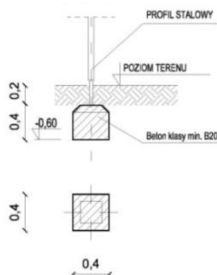
Tablice z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania parku.

Ponadto należy zawrzeć informację o jednostce projektującej park.

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta

16. Ławka z oparciem łuk – 2 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 2,21 x 1,61 x 0,81 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm
cm, beton klasy min. C-20

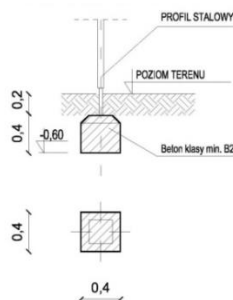
Materiały:

- Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami.
- Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 10 i 4 mm, ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo kolor RAL 7016 lub w całości ze stali nierdzewnej szlifowanej.
- Siedzisko jak i oparcie ławki z zastosowaniem desek drewnianych o przekroju prostokątnym o wymiarach 38 x 38 mm.
- Ławka posiada 33 deski o długości 1800 mm.
- Drewno europejskie iglaste impregnowane i lakierowane dwukrotnie lub drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie.
- Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji.
- Fundament wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, natomiast kotwienie powinno być minimum do strefy przemarzania gruntu.

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta

17. Ławka z oparciem prosta – 58 szt.

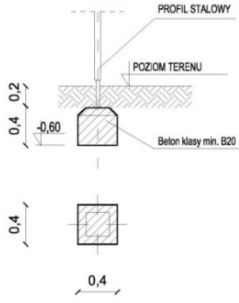

Wymiary urządzenia: maks. 1,89 x 0,63 x 0,81 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm,
beton klasy min. C-20

Materiały:

- Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami.
- Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 4-8 mm, ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo kolor RAL 7016 lub całości ze stali nierdzewnej
- Siedzisko jak i oparcie ławki z zastosowaniem desek drewnianych.
- W siedzisku 19 desek o przekroju 84x38x450 mm.
- W oparciu 19 desek przekroju 84 x 38 x 310 mm.
- Drewno europejskie iglaste impregnowane i lakierowane dwukrotnie lub drewno egzotyczne

Wizualizacja:



<p>impregnowane i olejowane dwukrotnie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. - Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane niedbałym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem instrukcji. - Fundament wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, natomiast kotwienie powinno być minimum do strefy przemarzania gruntu. 	<p>Fundament:</p>  <p>Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta</p>
<p>18. Kosz na śmieci – 16 szt.</p> <p>Wymiary urządzenia: maks. Ø 0,43 x 0,81 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do ±5 %)</p> <p>Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. C-20</p> <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja spawana połączona z drewnianymi deskami. - Spaw konstrukcji blach stalowych o grubości 2 i 3 mm, ze stali węglowej ocynkowanej i malowanej proszkowo kolor RAL 7016 - Kosz wyposażony w trzy pojemniki ze stali ocynkowanej o grubości 0,8 mm. - Elementy drewniane kosza wykonane z desek o przekroju prostokątnym 40 ×30 x 650 mm. - Drewno europejskie iglaste impregnowane i lakierowane dwukrotnie lub drewno egzotyczne impregnowane i olejowane dwukrotnie. - Wszystkie elementy małej architektury muszą być odpowiednio zakotwiczone zgodnie z instrukcjami technicznymi producenta. - Fundament wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, natomiast kotwienie powinno być minimum do strefy przemarzania gruntu. 	<p>Wizualizacja:</p> 

19. Leżak miejski – 6 szt.

Wymiary urządzenia: maks. Ø 0,43 x 0,81 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 110 cm,
beton klasy min. C-20

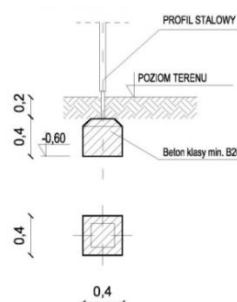
Materiały:

- Konstrukcja – blacha ze stali gr. 6mm zabezpieczenie antykorozyjne – ocynk galwaniczny
- Powłoka lakiernicza konstrukcji – lakier proszkowy kolor RAL 7016
- Drewno - deski z drewna jodłowego, impregnowane i lazuirowane nawierzchniowo
- Fundament wykonać zgodnie z zaleceniami producenta, natomiast kotwienie powinno być minimum do strefy przemarzania gruntu.

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny
zaleceniami producenta

20. Stolik z krzesłkami

Wymiary urządzenia: maks. 2,02 x 1,81 x 0,75 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie poprzez przykręcenie do podłoża

Materiały:

- Stalowa konstrukcja, połączona siedziskami i okrągłym stołem za pomocą nierdzewnych elementów łącznych.
- Nośna konstrukcja spawana ze stalowych rur.
- Siedziska i blat: warstwowe tworzywo termoutwardzalne (HPL)
- Zabezpieczenie powierzchni: konstrukcja stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo.
- Kolorystyka: odcienie poliestrowych farb proszkowych, struktura gładka matowa w kolorze żółtym.

Wizualizacja:



21. Żagiel przeciwsłoneczny

Wymiary urządzenia: maks. 7,70 x 7,70 x 4,20 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80 cm,
beton klasy min. C-20

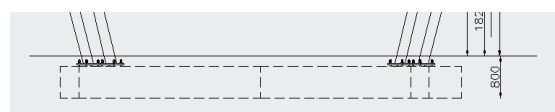
Materiały:

- stalowe rury okrągłe bezszwowe, zabezpieczone antykorozyjnie powłokami malarskimi lub ocynkiem ogniowym
- stałe elementy mocujące wykonane ze stalowych prefabrykowanych części
- membrana PVC – kolor biały, pokryta powłoką PVDF

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny
zaleceniami producenta

22. Ławko-huśtawka – 2 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 4,00 x 0,90 x 2,60
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 65 cm,
beton klasy min. C-20

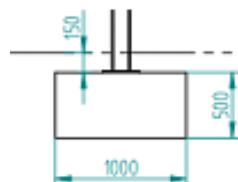
Materiały:

- Stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7016
- Siedzisko z drewna,
- Drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem lub bez,
- Zawiesia wykonane ze stali kwasoodpornej lakierowanej proszkowo RAL 7016,
- Łożysko ze stali kwasoodpornej,
- Sprężyna z linką zabezpieczającą

Wizualizacja:



Fundament:



23. Pojedyncza pergola – 12 szt.

Wymiary urządzenia: maks. 2,75 x 0,24 x 2,60
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 100 cm,
beton klasy min. C-20

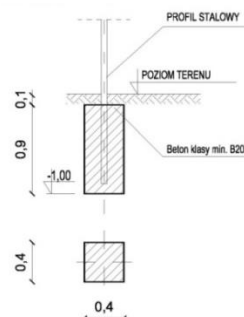
Materiały:

- Stal cynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo w kolorze RAL 7016
- Drewno egzotyczne IROKO olejowane z barwnikiem lub bez,

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny
zaleceniami producenta

24. Urządzenie solarne

Wymiary urządzenia: maks. Ø 3,50 x ,05 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 105 cm,
beton klasy min. C-20

Materiały:

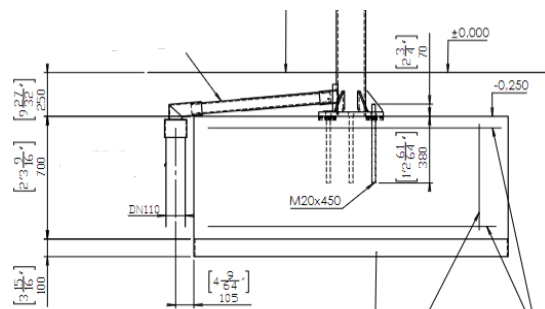
- Stalowa ze szklanym dachem, na miejscu instalacji montowana za pomocą elementów łączących ze stali nierdzewnej
- Zabezpieczenie powierzchni: Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana piecowym lakierem proszkowym
- Słup nośny: Słup nośny wykonany ze stalowej rury okrągłej oraz ze stalowej blachy. Słup nośny zapewnia odprowadzenie wody.
- Struktura dachu: Spawana blacha stalowa.
- Pokrycie dachu: Laminowane ogniwa fotowoltaiczne w szybach.
- Odwodnienie: Prowadzone nośnym słupem z wypustem pod nawierzchnią do kanału ściekowego.

Wizualizacja:



- Urządzenie w kolorze RAL 7016,
- Oświetlenie LED

Fundament:



Ostateczny fundament zgodny zaleceniami producenta

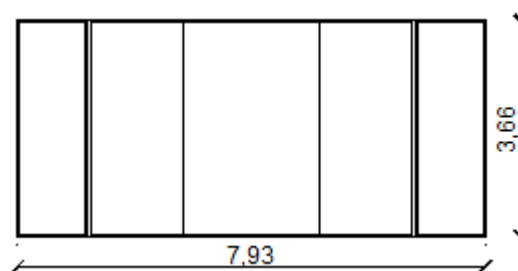
25. Minirampa

Wymiary urządzenia: maks. 7,93 x 3,66 x 0,95 m
(wymiary obiektu mogą się różnić do 10 %)
Kotwienie poprzez montaż do nawierzchni.

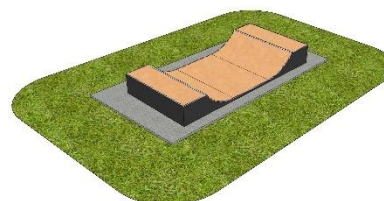
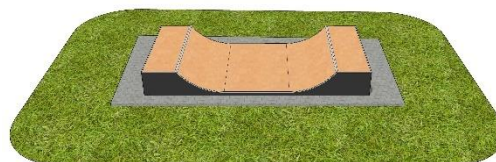
Materiały:

- Płyty nośne (konstrukcyjne) muszą być wykonane ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18 mm. Moduły elementów muszą mieć otwory o średnicy min. 12mm pomiędzy belkami. Otwory służą do skręcania modułów ze sobą za pomocą śrub galwanizowanych M12. Zewnętrzne otwory elementów mają dodatkową funkcję wentylacji. Widoczne śruby muszą być zakończone grzybkiem
- Na płytach bocznych zewnętrznych paneli konstrukcyjnych o gr. min. 18 mm musi zostać zainstalowany system wentylacji z HPL-u o grubości min. 6mm w taki sposób, aby powodował swobodny przepływ powietrza przez element.
- Wszystkie panele boczne muszą być umieszczone na stopkach w celu wyeliminowania wchłaniania wilgoci przez elementy.
- Wkręty i śruby znajdujące się po bokach (konstrukcji) muszą być przykręcone na równo z obiciem (przed przykręceniem otwory muszą być rozwiercane i frezowane na maszynie numerycznej CNC tak, aby łebek śruby czy wkrętu schował się).
- Belki konstrukcyjne muszą być przykręcone do płyt nośnych za pomocą stalowo ocynkowanych wkrętów typu Torx 6x140. Na końcu każdej belki muszą znajdować się minimum 2 wkręty.
- W elementach wyższych niż 1 m i szerszych niż 1,8 m wymagany jest włącz konserwacyjno-inspekcyjny.
- Belki konstrukcyjne wykonane z drewna świerkowego C24 czterostronnie struganego lub impregnowanego o wymiarach min. 45 mm x 95 mm.
- W celu przedłużenia płyty nośnej (konstrukcyjnej)

Rzut:



Wizualizacja:



trzeba zastosować łączenie w kształt puzzle'a, aby uniknąć rozdzielania się elementów na skutek dużych obciążeń i naprężeń

- We wszystkich sekcjach o łukowym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 9mm (dopuszcza się wykonanie z 10mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.

- We wszystkich sekcjach o prostym kształcie warstwa podkładowa wykonana jest ze sklejki ciemnej wodoodpornej obustronnie laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm (dopuszcza się wykonanie z 12mm Polietylenu) i przykręcona do konstrukcji za pomocą stalowo-ocynkowanych wkrętów typu Torx 5x60 lub 6x60.

- Końcową powierzchnią jezdnią musi być 6mm profesjonalna mata RampLine lub materiał równoważny

- Kolor maty HPL 6mm musi być jasny. Nie dopuszcza się stosowanie koloru ciemnego lub czarnego ponieważ w okresach letnich rozgrzewa się do wysokich temperatur a użytkownicy którzy się przewracają narażeni są na poparzenia.

- min. 90% otworów pod wkręty musi być przewierconych i rozwierconych pod główki wkrętów za pomocą numerycznej maszyny CNC.

- min. 90% krawędzi w macie RampLine lub równoważnym materiale musi być fazowanych przy użyciu numerycznej maszyny CNC

- Wszystkie główki wkrętów muszą być zagłębione w wierzchniej warstwie nawierzchni jezdnej na maksymalnie 1 mm (główki wkrętów nie mogą wystawać ponad powierzchnię płyty).

- Ze względu na rozszerzalność termiczną materiałów, bądź też nierówności podłoża, na którym stoi element, na łączeniach płyt mogą występować szczeliny. W takim wypadku wszystkie takie miejsca muszą zostać zaślepięone masą uszczelniająco-klejącą. Zaleca się stosowanie jasnych mat HPL w celu zmniejszenia rozszerzalności cieplnej.

- Elementy takie jak grindbox, z racji na ich specyfikę użytkowania muszą być dodatkowo zabezpieczone z każdej strony jezdnej matą HPL o gr. min. 6mm.

4.4. Toaleta modułowa

Gotowa modułowa toaleta dwustanowiskowa wraz z przewijakiem dla dzieci. Toaletę projektuje się jako wolnostojący obiekt o konstrukcji stalowej, całkowicie ocynkowana ogniowo (atest). Obiekt zostanie posadowiony na żelbetowym fundamencie, wykończona posadzka szczelnie wykładziną PCV wywiniętą łagodnie na ściany. Dach i ściany zewnętrzne z płyt warstwowych poliuretanowych. Wewnętrzna powierzchnia ścian i sufitów zmywalna z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze białym.

Budynek wyposażony w kompletną, wewnętrzną instalację elektryczną tj. szafka, zabezpieczenia oraz w kompletną wewnętrzną instalację wod. - kan. z węzłem ze złączką do splukiwania podłogi. Oświetlenie wejścia oprawą IP 44 z czujnikiem zmierzchowym, odprowadzenie wody deszczowej na chodnik. Ścianka działowa z płyt HPL na konstrukcji stalowej ocynkowanej z ukrytymi zawiasami ze stali nierdzewnej bez możliwości nawiercania otworów w płycie HPL. Wykończenie zewnętrzne obiektu z imitacji drewna. Toaleta zostanie podłączona do projektowanej sieci wod-kan. (odrębne opracowanie).

Wymiary zewnętrzne dla modelu: 2,42 m (szer.) x 3,86 m (dł.) x 3,05m (wys.)

4.5. Fontanna modułowa

Gotowa modułowa fontanna zlokalizowana w centralnej części placu głównego. Projektuje się jako fontannę posadzkową o nawierzchni z płyt grantowych o wym. 50x50x5 cm, w której zostaną zamontowane reflektory diodowe wraz z zespolonymi dyszami wodnymi. Pomiedzy każdą płytą znajdują przerwy o szer. 5 mm, które odprowadzą wodę do dolnej części fontanny. Nawierzchnia fontanny jest w komplecie z całym osprzętem. Obiekt o wym. 3,54 x 3,54 x 0,50 m zostanie posadowiony na żelbetowym fundamencie. Fontanna zostanie podłączona do projektowanej sieci wod-kan. (odrębne opracowanie)

4.6. Charakterystyka nawierzchni

4.6.1. Nawierzchnia z kostki betonowej

Zaprojektowano utwardzenie terenu wykonane z kostki betonowej w postaci ścieżek pieszych o szerokości 2,12 m wraz z obrzeżami betonowymi oraz jako plac pod miasteczkiem ruchu drogowego i pod minirampą.

Nawierzchnia utwardzona zostanie wykonana z bez fazowej kostki betonowej typu Holland o gr 6 cm. w kolorze szarym i grafitowym, otoczona obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm w kolorze szarym. Ułożenie nawierzchni wykonać zgodnie z dokumentacją graficzną projektu.

Projektuje się spadek 1,0 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

4.6.2. Nawierzchnia żwirowo-gliniasta

Zaprojektowano utwardzenie terenu w postaci ścieżek pieszych o szerokości 1,62 m wraz z obrzeżem betonowym o nawierzchni z mialu kamiennego i drobnego kłińca. Projektowane utwardzenie terenu w postaci nawierzchni z mialu kamiennego oraz drobnego kłińca (warstwa wierzchnia o ostrych krawędziach zapewniających dobre klinowanie się) frakcja 2-8 mm. Miał kamienny oraz drobny kliniec jako warstwa wierzchnia; kruszywa o ostrych krawędziach;

Podbudowę należy wykonać zgodnie z dokumentacją graficzną

Projektuje się spadek 1,0 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

4.6.3. Nawierzchnia żwirowo-gliniasta – uzupełnienie istniejącej nawierzchni

Zaprojektowano uzupełnienie górnej warstwy w istniejącym utwardzeniu terenu. Należy wykonać uzupełnienie górnej warstwy nawierzchni, która zostanie wykonana mialu kamiennego oraz drobnego kłińca o frakcji 2-8 mm o gr. 3 cm. Miał kamienny oraz drobny kliniec jako warstwa wierzchnia; kruszywa o ostrych krawędziach.

4.6.4. Nawierzchnia płyt betonowych

Zaprojektowano utwardzenie terenu w postaci placu głównego o nawierzchni z kwadratowych bezfazowych płyt betonowych.

Nawierzchnia utwardzona zostanie wykonana z płyt betonowych o wym. 50x50x4 cm w kolorze onyx, otoczona obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm w kolorze szarym. Ułożenie nawierzchni wykonać zgodnie z dokumentacją graficzną projektu.

Projektuje się spadek 1,0 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

4.6.5. Nawierzchnia desek betonowych

Zaprojektowano utwardzenie terenu w postaci ścieżki pieszej łączącej plac zabaw z projektowanym placem o nawierzchni z desek betonowych imitujących drewno.

Nawierzchnia utwardzona zostanie wykonana z desek betonowych o wym. 120x22,5x4 cm, otoczona obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.

Projektuje się spadek 1,0 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

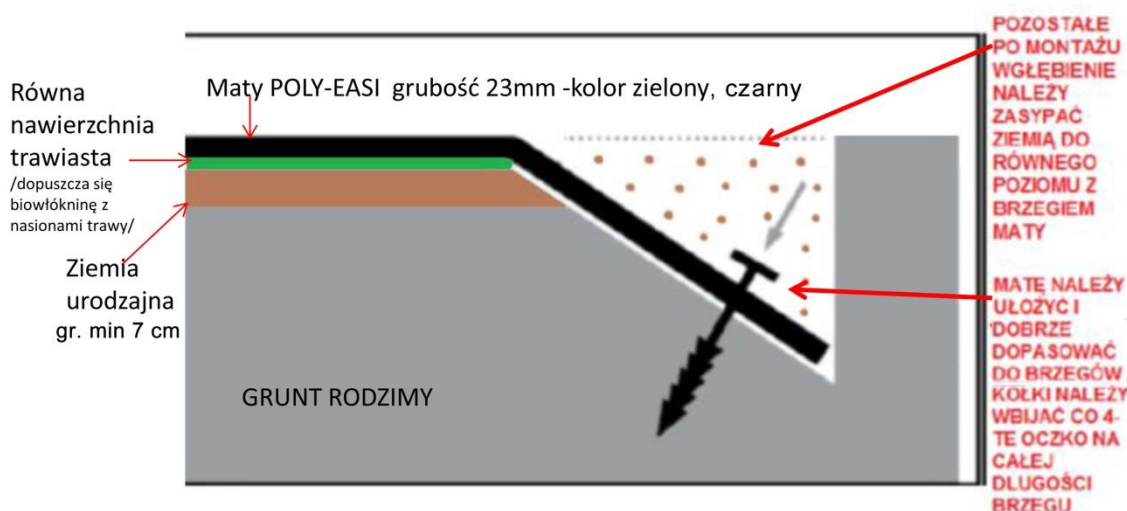
4.6.6. Nawierzchnia bezpieczna – maty przerostowe

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi tj. nr 2 – zestaw sprawnościowy linarium, nr 3 – huśtawka 2 modułowa (cztery siedziska płaskie), nr. 4 – huśtawka 2 modułowa (bocianie gniazdo, dwa siedziska kubelkowe), nr 5 – huśtawka mama i dziecko,

istniejącą tyrolką oraz pod zestawem do street workoutu zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177+AC:2019-04, na której zostaną zamontowane urządzenia zabawowe oraz zgodnie z wymogami normy PN-EN 16630:2015-06, na której zostanie zamontowany zestaw do street workoutu

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku 3,40 m.

Kolor nawierzchni – czarny.



Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) minimalnej grubości 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

4.6.7. Nawierzchnia bezpieczna wylewana poliuretanowa

Projektuje się pod urządzeniami zabawowymi wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej w dwóch kolorach tj. turkusowy i zielony.

Nawierzchnia zostanie wykonana z bezspoinowej syntetycznej nawierzchni na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego

i granulatu EPDM.

Pod urządzeniami a także w obrębie urządzeń, należy stosować nawierzchnię odpowiedniej Krytycznej Wysokości Upadku (określone wg normy PN-EN 1177+AC:2019-04), co przekłada się na odpowiednią grubość warstwy nawierzchni:

- Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 1,5 m wynosi minimum 5 cm.
- Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 2,7 m. wynosi minimum 12,0 cm.

Finalna grubość nawierzchni może być większa w zależności od producenta nawierzchni.

Grubość nawierzchni dla poszczególnych urządzeń:

- dla urządzeń zabawowych tj. nr 6 – trampolina – 2 szt., nr 7 – huśtawka wagowa, urządzenie nr 8 – zestaw dla dzieci niepełnosprawnych, nr 9 – karuzela, nr 10 – zestaw zabawowy dla dzieci młodszych nr 11 – bujak na sprężynie, nr 12 – bujak na sprężynie 4 osobowy, projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną poliuretanową ze strefą upadku HIC = 1,50 m.
- dla urządzenia zabawowego tj. nr 1 – zestaw zabawowy statek dla dzieci starszych duży, projektuje się nawierzchnię bezpieczną wylewaną poliuretanową ze strefą upadku HIC = 2,70 m.

Układ kolorystyczny należy wykonać zgodnie z graficzną częścią dokumentacji projektowej.

Projektuje się spadek poprzeczny 1 % umożliwiający odprowadzenie wody na teren zielony.

4.7. Miasteczko ruchu drogowego i gry podwórkowe

Zaprojektowano miasteczko ruchu drogowego o wymiarach 27x16 m oraz gry podwórkowe tj. twister, klasy potrójne, rakietę, planety i galaktyka, kalkulator, chińczyk.

Miasteczko ruchu drogowego oraz gry podwórkowe zostaną wykonane z prefabrykowanej masy termoplastycznej, będącej mieszaniną pigmentów, wypełniaczy, kruszywa, kulek szklanych, substancji pomocniczych oraz syntetycznej żywicy organicznej. Premarki z masy termoplastycznej odznaczają się dobrą przyczepnością do podłoża, wysoką odpornością na ścieranie i wpływ warunków atmosferycznych. Nie pękają w czasie eksploatacji (nie dotyczy mikropęknięć, które stanowią naturalne starzenie się termoplastu oraz pęknięć występujących na spoinach i łączach dylatacyjnych podłoża).

Przed aplikacją nawierzchnię należy dokładnie oczyścić z wszelkich zanieczyszczeń takich jak: kurz, piasek, błoto, trawa, mech, plamy oleju, farba.

Po nałożeniu primera, należy wykonać dodatkową warstwę podkładową z masy chemoutwardzalnej dwuskładnikowej, w celu wyrównania nawierzchni, przed położeniem premarków termoplastycznych. Masa chemoutwardzalna dwuskładnikowa eliminuje nierówności podłoża i wypełnia naturalne spoiny, na nawierzchni z kostki

betonowej. Podkład grubowarstwowy z masy chemoutwardzalnej, należy nakładać ręcznie np. szpachlą, równomiernie pod całą powierzchnią gry (krawędzie gry nie mogą wystawać poza podkład). Zalecana grubość powłoki podkładu wynosi od 1,5-3,0 mm. Nie należy nakładać masy przy widocznym zawilgoceniu powietrza lub podłoża, w trakcie występowania mgły lub rosy.

Warunki aplikacji:

Aplikacja premarków odbywa się w miesiącach od kwietnia do października, wyłącznie w następujących warunkach: - na czyste i suche nawierzchnie, wolne od zanieczyszczeń mechanicznych i chemicznych, - przy temperaturze powietrza od 5 °C do 30 °C, - przy temperaturze nawierzchni od 7 °C do 45 °C, - wilgotność powietrza nie może przekroczyć 80%.

Warunkiem udzielenia gwarancji na nowej nawierzchni bitumicznej lub betonowej, jest jej leżakowanie przez okres minimum 30 dni po ułożeniu.

Ponadto projektuje się 34 stałe znaki drogowe miasteczka ruchu drogowego. Lokalizację znaków wykonać zgodnie z graficzną częścią dokumentacji projektowej.

4.8. Charakterystyka terenów zielonych.

4.8.1. Trawnik

Powierzchnia projektowanego trawnika – 27 249,60 m²

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą wymieszana z nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne, na zruszonej grabiami ziemią,
- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m²,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana,
- trawnik należy podlewać codziennie do momentu ukorzenienia się.

4.8.2. Projektowane nasadzenia:

DRZEWA				
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)	Obwód
I.	Betula pendula 'Doorenbos'	brzoza brodawkowata 'Doorenbos'	19	16-18 cm
II.	Liriodendron tulipifera	tulipanowiec amerykański	1	16-18 cm
III.	Acer rubrum 'Red Sunset'	klon czerwony 'Red Sunset'	35	16-18 cm
IV.	Carpinus betulus 'Fastigiata'	grab pospolity 'Fastigiata'	66	16-18 cm

KRZEWY, BYLINY, TRAWY OZDOBNIE						
Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)	Rozstawa (na m ²)	Powierzchnia (m ²)*	Pojemnik
V.	Taxus xmedia 'Hillii'	cis pośredni 'Hillii'	2556	4	639	C3
VI	Forsythia 'Maluch'	forsycja 'Maluch'	330	3	110	C2
VII.	Hosta 'Krossa Regal'	funkia 'Krossa Regal'	415	5	83	C2
VIII.	Hydrangea paniculata 'Polar Bear'	hortensja bukietowa 'Polar Bear'	1012	2	506	C3
IX.	Rosa MARATHON	róża MARATHON	1244	4	311	P13
X.	Viburnum xbodnantense 'Dawn'	kalina bodnantska 'Dawn'	144	2	72	C2
XI.	Prunus laurocerasus 'Novita'	laurowiśnia wschodnia 'Novita'	798	2	399	C2
XII.	Syringa meyeri 'Palibin'	lilak Meyera 'Palibin'	244	2	122	C2
XIII.	Miscanthus sinensis 'Malepartus'	miskant chiński 'Malepartus'	508	2	254	C3
XIV.	Stipa tenuissima 'Pony Tails'	ostnica mocna 'Pony Tails'	996	6	166	C2
XV.	Pinus mugo var. pumilio	sosna górską odm. pumilio	322	2	161	C2
XVI.	Euonymus fortunei 'Coloratus'	trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	452	4	113	P11

4.8.3.Materiał roślinny

Drzewa, krzewy:

Zakupione i dostarczone sadzonki drzew i krzewów powinny być zgodne opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich, posiadać prawidłowo uformowany pokrój charakterystyczny dla danego gatunku i odmiany, prawidłowo rozwinięty i zwarty system korzeniowy, na którego korzeniach szkieletowych powinny występować korzenie drobne. Rośliny sadzone z bryłą korzeniową powinny mieć ją nieuszkodzoną i prawidłowo uformowaną.

Wady uniemożliwiające sadzenie materiału roślinnego:

- głębokie uszkodzenie mechaniczne roślin,
- objawy chorobowe,
- oznaki żerowania szkodników,
- pęknięcie lub martwica kory drzewa,
- uszkodzenie bryły korzeniowej,
- zniszczenie kory na korzeniach oraz częściach naziemnych

4.8.4. Sadzenie drzew i krzewów:

Najlepiej sadzić drzewa w okresie wiosennym (20 marzec – 15 kwiecień) lub jesiennym (1 - 30 wrzesień) we wcześniej przygotowane doły, których głębokość i szerokość powinna być dostosowana do rozmiaru bryły korzeniowej sadzonego gatunku. Obok wykopanych dołów należy przygotować mieszankę ziemi kompostowej z hydrożelem. Pozwoli to na stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego. Głębokość sadzonych roślin nie może być niższa niż 5 cm poniżej poziomu gruntu. W przypadku uszkodzonych części korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem a zwinięte korzenie należy nieco rozluźnić.

Drzewa po posadzeniu i zasypaniu mieszanką z hydrożelem należy przywiązać do 3 palików (przed posadzeniem wkopanych w dół). Następnie przy pniach utworzyć misy, wyściółkowane torfem i korą sosnową aby utrudnić wysychanie gleby. Następnie należy obficie podlać drzewo i czynność tą należy wykonać podczas pierwszej wiosny i pierwszego lata po posadzeniu.

4.8.5. Pielęgnacja:

Zabiegi pielęgnacyjne, przede wszystkim w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój roślin. Należą do nich:

- podlewanie świeżo posadzonych roślin oraz podlewanie co pewien czas (w okresach suszy),
- nawożenie w okresie wiosennym, przed rozpoczęciem wegetacji,
- cięcie, które należy wykonywać z uwzględnieniem właściwości i cech drzew, w celu zachowania indywidualnego charakteru i uniknięcia zniekształceń,
- odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa.

4.8.6. Obrzeże stalowe, agrowłóknina:

Projektowane rabaty wygrodzić obrzeżem stalowym ułożyć agrowłókninę, ściółkującą w kolorze brązowym i wysypać korę o grubej frakcji 5-10 cm. Obrzeże stalowe o wys. 125 mm, szer. 1,6 mm i dł. 1000 mm, kotwione z użyciem sześciu szpilek o długości

94 mm, które stanowią integralną część obrzeża Krawędzie obrzeża powinny być zaokrąglone. Obrzeża montować w rowie wykopanym na wysokość danego obrzeża, przyszpilić kotwami. Agrowłóknina ściółkująca minimum gr. 50 g/m² w kolorze brązowo-czarnym, odporna UV.

5. Zabezpieczanie drzew na czas budowy

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy pamiętać o zabezpieczaniu 26 drzew znajdujących się na terenie inwestycji, mającym na celu uniknięcia uszkodzenia ich koron, pni oraz systemów korzeniowych w czasie trwania prac. Drzewa przewidziane do zabezpieczenia zostały oznaczone w części graficznej dokumentacji projektowej.

5.1. Wymagania jakie powinny być spełnione przy pracach w pobliżu drzew:

- roboty prowadzić tak, aby nie uszkodzić drzew i systemu korzeniowego,
- przed rozpoczęciem robót należy dokonać oględzin istniejącej zieleni,
- należy przyjąć, że system korzeniowy drzewa pokrywa się co najmniej z zasięgiem jego korony, wobec tego w obrębie korony (1-2 m od obrysu korony drzewa lub strefie wokół drzewa 4x4 m) nie powinno dopuścić się do:
 - wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
 - poruszania się sprzętu mechanicznego,
 - składowania materiałów budowlanych (minimum 10 m od pnia drzewa),
 - zmian poziomu gruntu.
- Zaleca się na czas budowy ustawienie tabliczek informujących o szer. Strefy ochronnej i zakazach składowania materiałów lub poruszania się sprzętu,
- W przypadku przejazdu maszyn obok drzew należy stosować nawierzchnie tymczasowe ze żwiru o gr. 20 cm,
- Dbać o rozluźnianie i natlenianie zagęszczonej gleby w obrębie systemu korzeniowego drzew,
- Wszelkie wykopy w obrębie korony należy prowadzić ręcznie (zaleca się metodę „air spade” lub poprzez wypłukanie gleby) – w strefie ochronnej wyłącznie za pomocą przecisku/przewiertu sterowanego,
- Unikać zmian poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa,
- Pnie drzew zabezpieczyć miękkim materiałem (tkanina jutowa maty słomiane (4m²/na pień), stare opony, rurki drenarskie) oraz dodatkowo odeskować (do wys. 2,5-3m lub do pierwszych gałęzi). Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu ocynkowanego lub powlekanego lub taśmy stalowej

ocynkowanej w odległości wzajemnej co 40-60 cm,

- W przypadku uszkodzenia korzeni należy odciąć ich zniszczoną część czystym, ostrym narzędziem i w razie konieczności (nie wszystkie gatunki wymagają zabezpieczenia ran) zabezpieczyć ranę środkiem grzybobójczym,
- Podlewanie drzew wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru,
- Nie używać ziemi z wykopu do zasypek korzeni ze względu na nieurodzajność i brak próchnicy – zasyпка jedynie kompostem lub ziemią urodzajną,
- Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczeń drzew, obejmujący:
 - rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewa,
 - usunięcie materiałów zabezpieczających,
 - lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzew.

5.2. Pielęgnacja drzew uszkodzonych w czasie prowadzenia robót budowlanych

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) Przy uszkodzeniu korzeni:

- wykopać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
- posypać glebą na bieżąco zabezpieczone korzenie,
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

b) przy uszkodzeniu gałęzi:

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
- zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę pod usunięciu żywej gałęzi: o średnicy do 10 cm, zasmażować w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,

o średnicy

ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których

będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,50 - 2 cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,

c) przy ubytkach powierzchniowych:

- wygładzić i uformować powierzchnię rany,
- uformować krawędź rany (ubytku),
- zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmarowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym.

6. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym, budowy toalety modułowej, budowę fontanny modułowej na działkach ewidencyjnej nr 4533/239, 4533/237, 4533/238, 4533/240 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Zabezpieczenie 26 drzew na czas budowy,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wycinka 30 drzew niewymagających pozwolenia na wycinkę,
- Usunięcie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej wraz z obrzeżem i podbudową, usunięcie części nawierzchni żwirowo-gliniastej wraz obrzeżem i podbudową, usunięcie nawierzchni betonowej wraz z podbudową.
- Demontaż ośmiu urządzeń zabawowych, czterech urządzeń siłowych oraz elementów wyposażenia terenu oraz 26 latarni parkowych,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie ław betonowych pod obrzeża chodnikowe,
- Ułożenie obrzeży chodnikowych 6x20x100 cm
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury, toaletę modułową, fontannę modułową.
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię z kostki betonowej
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię żwirowo-gliniastą,
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię z płyt betonowych,
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię z desek betonowych,
- Wykonanie podbudowy pod utwardzoną nawierzchnię bezpieczną poliuretanową wylewaną,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej koloru szarego i grafitowego,
- Wykonanie nawierzchni żwirowo-gliniastej,

- Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych,
- Wykonanie nawierzchni z desek betonowych,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej wylewanej.
- Wykonanie uzupełnienia istniejącej nawierzchni żwirowo-gliniastej o gr. 3 cm
- Dostarczenie ziemi urodzajnej pod maty przerostowe o gr. 7 cm,
- Rozłożenie biowłókniny pod nawierzchnię z mat gumowych,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek
- Montaż obiektów małej architektury,
- Ułożenie obrzeża stalowego,
- Rozłożenie agrowłókniny ściółkującej,
- Wykonanie nasadzeń krzewów.
- Wyściółkowanie krzewów,
- Wykonanie trawników

7. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ GRAFICZNA