
PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

RODZAJ OPRACOWANIA:	Inwentaryzacja zieleni z projektem nasadzeń
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Opracowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na przebudowie dróg gminnych znajdujących się na działkach nr 18, 42, 17 obręb Mironów w miejscowości Mironów, gmina Lipiany wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Mironów, gmina Lipiany droga gminna 640010Z droga gminna 640011Z droga gminna 640012Z droga powiatowa 1557Z kategoria XXV – drogi
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ I NR DZIAŁEK:	obręb Mironów, działki nr 17, 42, 18, 19
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Gmina Lipiany Plac Wolności 1 74-240 Lipiany
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	Projekt budowlano- wykonawczy
IMIE, NAZWISKO:	mgr inż. arch. kraj. Małgorzata Sobolewska
SPECJALNOŚĆ:	-
NR UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH:	-
DATA OPRACOWANIA:	08 10 2020 r.
ZAKRES OPRACOWANIA:	projektant

Prawa autorskie zastrzeżone. Projekt ten jest wytworem myśli technicznej autora i podlega ochronie, zgodnie z ustawą o prawie autorskim. Kopiowanie, powielanie, odstępowanie, dokonywanie zmian i dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i podlega karze.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

<i>Rozdział</i>	<i>strona</i>
Rozdział 1. Przedmiot inwestycji	3
Rozdział 2. Istniejący stan pokrycia nieruchomości szatą roślinną	3
Rozdział 3. Projektowane nasadzenia.....	3
Rozdział 4. Technologia wykonania nasadzeń I zabiegi pielęgnacyjne.....	4
Rozdział 5. Zestawienie projektowanych gatunków nasadzeń.....	6
Rozdział 6. Materiał szkółkarski.....	6
Rozdział 7. Ochrona zieleni.....	7
Rozdział 8. Ochrona pozostałych drzew i krzewów	7
Rozdział 9. Drzewa i krzewy zinwentaryzowane	8
1. Wykaz drzew i krzewów	8

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rysunku

- 1.1 Gospodarka zielenią i projektowane nasadzenia
- 1.2 Gospodarka zielenią i projektowane nasadzenia

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Rozdział 1. Przedmiot inwestycji

W ramach realizowanego zadania inwestycyjnego „Opracowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie zezwolenia na realizację inwestycji drogowej polegającej na przebudowie dróg gminnych znajdujących się na działkach nr 18, 42, 17 obręb Mironów w miejscowości Mironów, gmina Lipiany wraz z infrastrukturą techniczną”, wykonana zostanie nowa jezdnia, chodniki oraz przystanek autobusowy w miejscowości Mironów w gminie Lipiany.

Przedmiotowy tom dokumentacji projektowej zawiera inwentaryzację zieleni oraz plan nasadzeń uzupełniających, wykonanych po realizacji budowy drogi oraz przystanku w miejscowości Mironów w gminie Lipiany.

Rozdział 2. Istniejący stan pokrycia nieruchomości szatą roślinną

Przestrzeń w obrębie realizowanego zadania inwestycyjnego to tereny łąkowe, polne oraz częściowo leśne.

Szata roślinna w obrębie realizowanego zadania inwestycyjnego i w najbliższym jego sąsiedztwie charakteryzuje się średnim zróżnicowaniem. Występująca roślinność ma charakter łąkowy oraz synantropijny i ruderalny. Przeważają gatunki liściaste zarówno drzew jak i krzewów oraz rośliny segetalne i ruderalne.

Z występujących gatunków synantropijnych i ruderalnych odnotowanych w obrębie realizowanego zadania inwestycyjnego można wymienić: powój polny (*Convolvulus arvensis*), pokrzywa zwyczajna (*Urtica dioica*), ostrożeń lancetowaty (*Cirsium vulgare*), krwawnik pospolity (*Achillea millefolium*), lepnica biała (*Silene latifolia*) czy cykoria podróżnik (*Cichorium intybus*). Wśród krzewów występującymi gatunkami są róża dzika (*Rosa canina*) oraz głóg jednoszyjkowy (*Crataegus monogyna*).

Gatunkiem dominującym wśród drzew liściastych jest jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*). Wizualny stan zdrowotny większości drzew istniejących określa się jako średni. Przeważająca ilość drzew istniejących cechują liczne połamane konary oraz widoczne blizny po cięciach gałęzi. Wyraźne, zredukowane korony istniejących drzew wynikają najprawdopodobniej z zabiegów pielęgnacyjnych różnego rodzaju cięć (np. formujące czy redukcyjne), które są następstwem mocno rozgałęziających się koron w obrębie skrajni istniejącej drogi, przy której rosną. Znaczna ilość inwentaryzowanych drzew posiada obwoły pni powyżej 100 cm. W ciągłości szpaleru gatunku widać liczne odstępy bez drzew, po obu stronach alei. Część drzew rośnie na skarpach i są odchylone od strony drogi. Na pniach licznej części inwentaryzowanych drzew odnotowano gatunki mchu, glonu oraz porosty. Nie odnotowano występujących gatunków chronionych flory i fauny.

Rozdział 3. Projektowane nasadzenia

W projekcie przewidziano nowe nasadzenia uzupełniające. Zastosowano gatunki liściaste drzew i krzewów. Dobór gatunkowy roślin to nasadzenia naturalistyczne i zadrzewienia krajobrazowe. Nasadzenia to gatunki rodzime oraz komponujące się z otaczającym krajobrazem. Charakteryzują się niewielkimi wymaganiami siedliskowymi, miododajnością oraz przebarwieniami sezonowymi. Wszystkie istniejące rośliny (drzewa i krzewy) na terenie inwestycji, pozostają bez konieczności usunięcia. Projekt nowych nasadzeń uwzględnia istniejącą szatę roślinną.

Zastosowano wykonanie nasadzeń drzew liściastych:

klon jawor *Acer pseudoplatanus*
klon zwyczajny *Acer platanoides*

Zastosowano wykonanie nasadzeń krzewów liściastych:

ligustr pospolity *Ligustrum vulgare*

W zaprojektowanym układzie występuje niewielkie zróżnicowanie pod względem doboru gatunkowego drzew oraz krzewów. Zaplanowano nasadzenia wzdłuż odcinka drogi prowadzącej do Mironowa. Uzupełniono szpalery po obu stronach alei gatunkami liściastymi drzew; klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) oraz klon zwyczajny (*Acer platanoides*). Całość kompozycji dopełniono nasadzeniami z krzewów liściastych; ligustr pospolity (*Ligustrum vulgare*) oraz pigwowiec japoński (*Chaenomeles japonica*).

Szczegółowe usytuowanie poszczególnych gatunków przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Prace przy zagospodarowaniu terenu w zakresie zieleni należy przeprowadzić po zakończeniu części prac budowlanych i uprzątnięciu odpadów.

Program robót jest następujący:

- przygotowanie do prac ziemnych i zabezpieczenie terenu inwestycji,
- prace ziemne,
- przeprowadzenie prac objętych projektem nasadzeń,
- przygotowanie terenu do odbioru.

Szczegóły wykonania:

- usunąć starą darń oraz śmieci,
- zabezpieczyć przed zniszczeniem nawierzchnię,
- splantować powierzchnię terenu,
- przygotować podłoże glebowe do wykonania nasadzeń roślinnych,
- wytyczyć linie nasadzeń w terenie i oznaczyć je,
- wytyczyć miejsce posadzenia drzew i krzewów,
- rozstawić w wyznaczonych miejscach drzewa i krzewy,
- rośliny należy sadzić do dołów, wykopanych w wyznaczonych miejscach, wielkością dopasowanych do brył korzeniowych sadzonych roślin,
- doły pod bryły korzeniowe należy zaprawiać ziemią urodzajną,
- posadzić drzewa i krzewy,
- wykonać niezbędne zabezpieczenia wsadzonych roślin,
- ziemię wokół posadzonych roślin należy ukształtować w misy, zbierające wodę,
- mulczować glebę warstwą kory pod nasadzeniami.

Glebę pod roślinami należy mulczować 5 cm warstwą kory. Przyjęto mulczowanie terenu 0,5 m² pod 1 rośliną. Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

Na powierzchni pod nasadzenia należy zastosować agrowłókninę.

Pod nasadzenia drzew należy zastosować odpowiedni do miejsca sadzenia substrat glebowy (ziemia strukturalna).

Obwody pni sadzonych drzew: 14-16 cm.

Rozdział 4. **Technologia wykonania nasadzeń I zabiegi pielęgnacyjne**

Termin sadzenia, transport oraz sadzenie drzew metodą palikowania.

Drzewa sadzimy w okresie bezlistnym; jesienią (ewentualnie wtedy gdy zaczynają zrzucać liście) lub wiosną, kiedy zaczynają pojawiać się pąki. W zależności od gatunku sadzonego drzewa, należy stosować się do wymogu preferowanego okresu sadzenia (wiosna lub jesień). Ryzyko nie przyjęcia się drzewa oraz ewentualnych uszkodzeń, rokujących w przyszłości nieprawidłowościami w rozwoju drzewa, może powodować sadzenie w okresie:

- kiedy na powierzchni zalega duża warstwa śniegu,
- kiedy gleba jest na tyle wilgotna, że woda stoi w dole,
- kiedy ziemia jest zmarznięta.

W zależności od czasu transportu i miejsca sadzenia drzewa, należy zredukować okres oczekiwania przed posadzeniem drzewa do minimum. Dlatego bryła sadzonego drzewa powinna być maksymalnie zabezpieczona przed transportem, oraz przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Jeżeli czas oczekiwania przed sadzeniem jest dość długi, drzewa należy zadołować w miejscu ocienionym i przewiewnym. W razie suszy podlewać. Przy przeładunku, należy uważać w okresie wiosennym na chwytanie za pień drzewa, gdyż może ulec uszkodzeniu. W okresie jesiennym dozwolone jest chwytanie za bryłę i za pień drzewa.

Przed posadzeniem, pień drzewa należy okryć jutą. Drzewa sadzimy w balocie. Niedopuszczalne jest usuwanie materiału balotu (siatka, juta), przed umieszczeniem bryły korzeniowej w dole. Przed posadzeniem drzewa do dołu (lub po posadzeniu drzewa), należy skontrolować stan korony drzewa po transporcie i przeładunku. Należy usunąć chore, uszkodzone i krzyżujące się pędy. Koronę drzewa należy kształtować w zależności od odmiany (pionowe odległości pomiędzy pędami szkieletowymi, mierzone wzdłuż pnia powinny być równe 3% całkowitej wysokości drzewa).

Wykopany pod drzewo dół powinien być zdecydowanie większy (najlepiej 2 razy większy) od bryły korzeniowej i posiadać pochyłe, rozluźnione i niezbyt gładkie boki. Głębokość sadzenia powinna być taka sama jak wysokość bryły, lub od 5 do 10 cm płycej niż wysokość bryły. Na dno dołu należy wsypać wymieszaną ziemię urodzajną z ziemią rodzimą w stosunku 1:1 w formie kopczyka, którą wcześniej przekopujemy, a następnie ubijamy. Należy zachować odległość przekopywania od poziomu wody (15 cm).

Przed zasypaniem dołu, należy zainstalować aerację i rurę nawadniającą. Jeden koniec rury napowietrzającej umieszczamy w odległości 20 cm w bok od dolnej części bryły, a drugi na powierzchni gruntu. Rurę nawadniającą umieszczamy wokół górnej części bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Oba jej końce układamy pionowo, ponad powierzchnią gruntu.

Najodpowiedniejszym materiałem dla pali do zastosowania stabilizacji, są pale z drewna kasztanowca lub robinii (wielokrotnego użytku, nie wymagają impregnacji). Pale wbijamy w ziemię, tuż przy bryle korzeniowej drzewa w pozycji pionowej. Zaleca się użycie 3 pali. Wysokość pali powinna być dostosowana do wysokości pnia i osadzenia korony sadzonego drzewa. Głębokość posadowienia pali powinna zapewniać trwałą stabilizację drzewa.

Zasypujemy dół warstwami tej samej mieszanki, przy czym udeptujemy ją z każdą dosypywaną kolejną warstwą mieszanki. Podczas zasypywania należy upewniać się, czy w dole nie pozostały żadne materiały organiczne oraz kontrolować wysokość siatki bryły i szerokość okalającego go drutu.

Po zasypaniu dołu należy rozciąć drucianą siatkę lub jutę i ją rozchylić. Pale należy przymocować do pnia posadzonego drzewa za pomocą elastycznych taśm.

W odległości ok. 50 cm od pnia posadzonego drzewa, należy utworzyć misę zbierającą wodę. Należy podlać posadzone drzewo.

PIELĘGNACJA

Zabiegi pielęgnacyjne:

- odchwaszczanie,
- podlewanie,
- ściółkowanie,
- nawożenie,
- cięcie formujące wykonujemy zimą i wczesną wiosną. Formowanie korony kontynuujemy przez pierwsze lata po posadzeniu. Cięcia sanitarne wykonujemy w każdym roku.
- zabezpieczanie na okres zimowy (np. ściółkowanie).

Wymienione wyżej wytyczne są ogólne dla wszystkich gatunków drzew. W celu zapewnienie roślinom odpowiednich warunków do rozwoju, należy wykonywać zabiegi pielęgnacyjne odpowiednie do danego gatunku drzewa, oraz stosować się do etykiet dołączonych do roślin.

Termin sadzenia, transport oraz sadzenie krzewów liściastych.

Krzewy liściaste sadzimy przez cały okres wegetacyjny (zalecane okresy sadzenia; wiosna i jesień).

Transport zakupionych krzewów w miejsce sadzenia powinien być możliwie jak najkrótszy. Krzewy w pojemnikach należy ustawić w miejscu zacienionym i w razie potrzeby należy je podlać.

Przed posadzeniem krzewów należy przygotować odpowiednio podłoże, na którym będą rosnąć. Przede wszystkim należy starannie oczyścić wyznaczoną strefę z chwastów, śmieci itp. Glebę w miejscu sadzenia należy starannie przekopać. Następnie należy wysypać warstwę kompostu, wymieszać ją z glebą i wyrównać teren.

Przed posadzeniem krzewów należy je podlać. Wyjmując krzewy z pojemników należy trzymać za nasadę części nadziemnych rośliny (ewentualnie można rozciąć pojemnik). Należy przyciąć i rozluźnić korzenie, jeśli tworzą zbitą i gęstą siatkę.

Wykopany dół pod krzew powinien być 2 razy większy niż bryła korzeniowa krzewu. Krzew powinien być posadzony na tej samej głębokości jak rósł wcześniej (szyjka korzeniowa powinna znajdować się na poziomie terenu lub lekko poniżej). Dno dołu należy wzruszyć i wysypać drenaż (warstwa żwiru). W zależności od rodzaju gleby w miejscu sadzenia, należy odpowiednio przygotować ziemię do wypełnienia dołu dla posadzonego krzewu (gleba zwięzła, gliniasta- dodajemy piasku lub torfu, gleba uboga- stosujemy wieloskładnikowy nawóz mineralny).

Po zasypaniu dołu, ubijamy ziemię wokół bryły. Formujemy misę wokół posadzonego krzewu. Podlewamy posadzony krzew.

PIELĘGNACJA

Zabiegi pielęgnacyjne:

- odchwaszczanie,
- podlewanie,
- ściółkowanie,
- nawożenie,
- cięcie (np. dla krzewów liściastych wiosną należy przeprowadzić cięcie sanitarne a raz na kilka lat cięcie prześwietlające, odmładzające i regulujące),
- zabezpieczanie na okres zimowy (np. grubsza warstwa ściółki pod krzewami, osłona słomiana lub z agrowłókniny całego krzewu).

Wymienione wyżej wytyczne są ogólne dla wszystkich gatunków krzewów. W celu zapewnienia roślinom odpowiednich warunków do rozwoju, należy wykonywać zabiegi pielęgnacyjne odpowiednie do danego gatunku krzewu, oraz stosować się do etykiet dołączonych do roślin.

Rozdział 5. Zestawienie projektowanych gatunków nasadzeń

L.p.*	Nazwa gatunku/odmiana	Szt.
A.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	25
B.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	16
C.	ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	22
D.	pigwowiec japoński <i>Chaenomeles japonica</i>	36

*Oznaczenie porządkowe (pierwsza kolumna) przyporządkowana oznaczeniu porządkowemu danemu gatunkowi

Rozdział 6. Materiał szkółkarski

PROJEKTOWANE DRZEWA LIŚCIASTE

L.p.*	Gatunek	Ilość [szt.]	Uwagi
A.	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	25	B; Pa 450/14-16 x 2
B.	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	16	B; Pa 450/14-16 x 2

*Oznaczenie porządkowe (pierwsza kolumna) przyporządkowana oznaczeniu porządkowemu danemu gatunkowi

L.p.*	Gatunek	Ilość [szt.]	Uwagi
C.	ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i>	22	C3; 50–60 cm
D.	pigwowiec japoński <i>Chaenomeles japonica</i>	36	C3; 40–50 cm

* Oznaczenie porządkowe (pierwsza kolumna) przyporządkowana oznaczeniu porządkowemu danemu gatunkowi

SYMBOLE PARAMETRÓW JAKOŚCIOWYCH MATERIAŁU SZKÓŁKARSKIEGO:

- B – roślina kopana z bryłą korzeniową odpowiednio zabezpieczoną tkaniną jutową i/lub siatką drucianą (B+S);
- Pa – forma pienna – drzewa prowadzone, jako materiał alejowy (przyuliczny), pień prosty, pozbawiony pozostałości po usuniętych konarach. Wysokość pnia mierzona od projektowanego poziomu materiału wykańczającego powierzchnię pod drzewami do najniższych konarów korony;
- Pa 450/14-16 – forma pienna drzewa o wysokości pnia 450 cm i obwodzie od 14 do 16 cm;
- x 2 – minimalna wymagana ilość przesadzeń rośliny w procesie szkółkowania; szkółkowanie dwukrotne;
- C3 – roślina w pojemniku; pojemnik pięciolitrowy („C” oznacza pojemnik od dwóch litrów, a liczba określa jego objętość),
- wys. 50-60 cm – minimalna wysokość rośliny w przedziale od 50 do 60 cm, mierzona od powierzchni ziemi do najwyższej części rośliny.

Rozdział 7. Ochrona zieleni

W stosunku do drzew rosnących w sąsiedztwie projektowanego zakresu prac drogowych należy przestrzegać zasad ochrony zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz pozostałych przepisów nakładających obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należytym stanie. Wszelkie prace muszą być prowadzone w sposób nieszkodzący drzewom. Wszelkie drzewa, które będą się znajdowały w bliskim sąsiedztwie prowadzenia prac drogowych muszą być zabezpieczone na cały okres prowadzenia tych prac. Wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zachowanych (odległość 1,5 m lub mniejsza) należy wykonywać ręcznie. Podczas całego cyklu budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- niedopuszczalne jest bezpośrednie uszkodzanie drzew – bez względu na rodzaj i przyczynę,
- niedopuszczalne jest składowanie w pobliżu, a szczególnie na powierzchni wyznaczonej rzutem koron drzew, niezabezpieczonych przed przedostawaniem się do gruntu materiałów zmieniających chemizm gleby (np. cement) oraz składowanie, rozsypywanie lub wylanie do gruntu odpadów, ścieków itp. Środków niszczących lub pogarszających drzewom warunki życia,
- niedopuszczalne jest palenie ognisk pod drzewami, w celu np. palenia odpadów pobudowanych,
- niedopuszczalne jest poruszanie się pojazdów zagęszczających glebę pod drzewami oraz obrywających masy korzeniowe,
- niedopuszczalne jest prowadzenie prac zmieniających stosunki wodne drzew i krzewów.

Rozdział 8. Ochrona pozostałych drzew i krzewów

W stosunku do wszystkich drzew i krzewów rosnących w sąsiedztwie projektowanego zakresu prac, należy przestrzegać zasad ochrony, zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz pozostałych przepisów, nakładających obowiązek ochrony i utrzymania zieleni w należytym stanie. Wszelkie prace muszą być prowadzone w sposób nieszkodzący drzewom. Wszelkie uszkodzenia systemów korzeniowych, pni lub koron drzew należy natychmiast usuwać, powierzając te prace wyspecjalizowanej firmie.

Wszelkie drzewa, które będą się znajdowały w bliskim sąsiedztwie prowadzenia prac drogowych muszą być zabezpieczone na cały okres prowadzenia tych prac. Należy stosować

ogrodzenie na linii koron drzew. Może być wykonane jako ekran z drewnianych desek i drucianej siatki. Zastosowanie drewnianych desek, mat lub tkanin jutowych jako ochronę pni, stosujemy wyłącznie tylko w przypadku braku miejsca na odpowiednie ogrodzenie. Wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie drzew zachowanych (odległość 1,5 m lub mniejsza) należy wykonywać ręcznie.

Ochrona systemów korzeniowych drzew przy prowadzeniu otwartych wykopów:

- korzenie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- części podziemne drzew należy zabezpieczyć przed zmianami stosunków fizykochemicznych, składowaniem materiałów budowlanych, zagęszczaniem gruntu oraz niszczeniem korzeni,
- należy zachować minimalną odległość krawędzi ściany wykopu, która nie powinna być mniejsza niż 1 m, od granicy strefy zagrożenia drzewa,
- bezzwłocznie wykonać ekran zabezpieczający, w sytuacji kolizji wykopu z systemem korzeniowym.

Sposoby ochrony systemów korzeniowych drzew przy prowadzeniu otwartych wykopów:

- należy odpowiednio przyciąć i prawidłowo zabezpieczyć przeszkadzające lub uszkodzone korzenie,
- izolacja systemu korzeniowego drzew od wykopu musi być zakotwiczona w ścianie wykopu (warstwa torfu i tkanina jutowa lub słomiana mata),
- ekran zabezpieczający należy wykonać z tworzyw bezproblemowo poddających się rozkładowi w podłożu (drewniane deski i słupki).

Rozdział 9. Drzewa i krzewy zinwentaryzowane

W poniższej tabeli wskazano drzewa i krzewy zinwentaryzowane podczas inwentaryzacji.

1. Wykaz drzew i krzewów

L.p.*	Nazwa polska i łacińska	ilość szt.	wysokość [m]	średnica korony [m]	obwód pnia [cm] na wysokości 130 cm	obwód pnia [cm] na wysokości 5 cm	pow. krzewu [m ²]	Stan drzewa/krzewu
1.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	15	8	110	150	-	Stan dobry, pochylone w stronę wschodnią. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>).
2.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	2	15	8	155, 105	265	-	Stan dobry, widoczne miejsca i blizny po cięciach gałęzi i konarów, posusz korony 10%. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>).
3.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	15	6	96	128	-	Stan średni, posusz korony 15%. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
4.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	15	6	104	125	-	Stan średni. Posusz korony 20%. Widoczne liczne złamane gałęzie i konary. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
5.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	14	5	154	190	-	Stan średni, posusz korony 20%. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
6.	jesion wyniosły	1	13	5	105	130	-	Stan średni, widoczne miejsca i blizny po

	<i>Fraxinus excelsior</i>							cięciach gałęzi i konarów, posusz korony 20%. Widoczna listwa mrozowa. Liczne złamane gałęzie i konary. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
7.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	14	10	133	170	-	Stan średni, widoczne miejsca i blizny po cięciach gałęzi i konarów, posusz korony 20%. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
8.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	14	10	100	145	-	Stan średni, posusz korony 20%.
9.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	14	12	150	275	-	Stan dobry, posusz korony 5%. Pochylone w stronę wschodnią. Widoczne miejsca i blizny po cięciach gałęzi i konarów. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
10.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	10	180	250	-	Stan średni. Widoczne uszkodzenia na pniu. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
11.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	10	180	215	-	Stan średni, widoczna listwa mrozowa i dziupla w pniu. Widoczne uszkodzenia pnia. Drzewo V- kształtne. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>).
12.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	3	15	10	152, 135, 130	360	-	Stan średni, widoczne uszkodzenia pnia i cięcia gałęzi i konarów. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
13.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	6	258	285	-	Stan średni. Rozwidlenie pnia na wys. ok. 2 m. Posusz korony 10%., widoczne miejsca i blizny po cięciach gałęzi i konarów. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>).
14.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	4	170	192	-	Stan zły. Wiele poucinanych i połamanych konarów i gałęzi. Korona bardzo wąska, nieregularna; prawie niewidoczna i bezkształtna. Widoczne nowe, młode przyrosty. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
15.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	6	170	195	-	Stan średni. Wiele poucinanych i połamanych konarów i gałęzi. Korona bardzo wąska, nieregularna; prawie niewidoczna i bezkształtna. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
16.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	7	170	196	-	Stan średni. Rozwidlenie pnia V- kształtne na wys. ok. 3m. Widoczne poucinane i połamane gałęzie i konary. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
17.	jesion wyniosły <i>Fraxinus</i>	1	10	8	240	295	-	Stan dobry. Rozwidlenie pnia na 3 konary od wys. ok. 2 m. Nie wielka ilość poucinanych i

	<i>excelsior</i>							połamanych gałęzi i konarów. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
18.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	6	170	190	-	Stan średni. Widoczne pucinanane i połamane gałęzie i konary. Widoczne nowe, młode przyrosty. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) oraz mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>).
19.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	6	165	200	-	Stan średni. Widoczne pucinanane i połamane gałęzie i konary. Widoczne nowe, młode przyrosty. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>). Widoczne uszkodzenie w dolnej części pnia.
20.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	14	6	160	175	-	Stan dobry. Nie wielka ilość pucinananych i połamanych gałęzi i konarów.
21.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	10	190	205	-	Stan średni. Widoczne liczne rozgałęzienia od najniższej części pnia. Korona szeroka, nieregularna, prawie niewidoczna i bezkształtna.
22.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	6	150	202	-	Stan dobry. Widoczne pucinanane i połamane gałęzie i konary. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>).
23.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	6	145	170	-	Stan zły. Wiele pucinananych i połamanych konarów i gałęzi. Widoczne uszkodzenie pnia. Korona uschnięta w 40%. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
24.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	6	175	230	-	Stan średni. Posusz korony 10%. Wiele pucinananych i połamanych konarów i gałęzi. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
25.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	7	250	290	-	Stan średni. Rozwidlenie pnia V- kształtne na wys. ok. 2m. Widoczne liczne blizny po cięciach konarów i gałęzi. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>).
26.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	6	150	170	-	Stan średni. Posusz korony 10%. Wiele pucinananych i połamanych konarów i gałęzi. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) oraz tarczownica bruzdkowana (<i>Parmelia sulcata</i>) oraz mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>).
27.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	5	140	170	-	Stan średni. Posusz korony 15%. Korona wąska. Widoczne blizny po cięciach konarów i gałęzi. Liczne nowe, młode przyrosty. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>).
28.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	8	240	270	-	Stan dobry. Korona dobrze wykształcona, szeroka, regularna. Posusz korony 5%. Występowanie na pniu porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) oraz mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz glonu trentepolia (<i>Trentepohlia</i>).

29.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	12	7	120	155	-	Stan dobry. Korona jednostronnie wykształcona. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostu z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) oraz glonu trentepolia (<i>Trentepohlia</i>).
30.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	8	180	210	-	Stan dobry. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>) oraz glonu trentepolia (<i>Trentepohlia</i>).
31.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	6	125	130	-	Stan dobry. Rozwidlenie pnia V- kształtne na wys. ok. 2, 50m. Posusz korony 10%. Występowanie na pniu mchu z gatunku krótkosz szorstki (<i>Brachythecium retabulum</i>) oraz porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>) oraz glonu trentepolia (<i>Trentepohlia</i>).
32.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	8	3	100	130	-	Stan zły. Posusz korony 80%. Korona prawie niewidoczna. Widoczne liczne pucynane gałęzie i konary. Występowanie na pniu porostów z gatunku złotorost ścienny (<i>Xanthoria parietina</i>) i liszajec szary (<i>Lepraria incana</i>).
33.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	8	140	160	-	Stan dobry. Nie wielka ilość pucynanych i połamanych gałęzi i konarów. Korona dobrze wykształcona.
34.	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	1	10	8	170	200	-	Stan dobry. Posusz korony 10%. Rozwidlenie pnia V- kształtne na wys. ok. 2m. Widoczne liczne odgałęzienia.
35.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	13	6	106	130	-	Stan dobry. Korona dobrze wykształcona.
36.	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	1	7	6	84	112	-	Stan dobry. Korona dobrze wykształcona.
37.	jarzab pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>)	2	2,50	1,5	15;20	35	-	Stan dobry. Młody okaz.
38.	jarzab pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>)	2	2,20	1	15;17	40	-	Stan dobry. Młody okaz.
39.	berberys Thunberga (<i>Berberis thunbergii</i>)	-	0,5	-	-	-	8,56	Stan dobry.
40.	kalina hordowina (<i>Viburnum lantana</i>)	-	0,4	-	-	-	0,8	Stan dobry

*Liczba porządkowa (pierwsza kolumna) przyporządkowana numerowi porządkowemu danemu gatunkowi