

# OPIS DO INWENTARYZACJI ZADRZEWIEN Z OPINIĄ DENDROLOGICZNĄ I PROJEKTEM GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Spis treści:

## **I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu**

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawa opracowania
- 1.3 Opis stanu istniejącego

## **II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem**

- 2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu oraz w ramach cięć sanitarnych
- 2.2 Zabezpieczenie drzew na czas budowy

## **III. Załącznik:**

- 3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

## **I. Opis do inwentaryzacji drzewostanu**

### **1.1 Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania są zadrzewienia i zakrzewienia na terenie projektowanej budowy chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 435 w miejscowości Chróścina.

Rzeczowy zakres prac obejmuje :

- szczegółową inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowania,
- opinię dendrologiczną dotyczącą oceny wartości przyrodniczych i funkcjonalnych inwentaryzowanych zadrzewień
- projekt gospodarki istniejącym drzewostanem oraz zabezpieczenia drzew i krzewów na czas projektowanych robót budowlanych

### **1.2 Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora
- plan sytuacyjny w skali 1: 500
- pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację zieleni, z września 2021 roku
- obowiązujące normatywy i przepisy

### **1.3 Opis stanu istniejącego**

Inwentaryzacją zieleni objęto planowane nasadzenia przydrożne, oraz częściowo nasadzenia ozdobne w przedogródkach posesji prywatnych graniczących z istniejącym pasem drogowym w granicach opracowania, w granicach projektowanego pasa drogowego, na działkach przeznaczonych pod rozbudowę drogi a także na działkach niezbędnych dla obiektów budowlanych poza projektowanym pasem drogowym. Zakres opracowania obejmuje naniesienie sytuacji drzew i krzewów, pomiar ich parametrów oraz opis stanu zdrowotnego.

Inwentaryzowane zadrzewienia występują w formie planowanych nasadzeń przydrożnych w pasach zieleni, na skarpach rowów oraz jako zieleń izolacyjna przed prywatnymi posesjami, sporadycznie występują naturalne samosiewy.

Numeracji drzew na planszy graficznej odpowiadają liczby porządkowe poniższego „Wykazu inwentaryzacyjnego”, który zawiera szczegółowy opis poszczególnych egzemplarzy wraz z uwagami o stanie zdrowotnym.

Rozmieszczenie istniejących drzew i krzewów przedstawiono na planszach graficznych nr 1 w skali 1:500.

## Opinia dendrologiczna - stan istniejący

- Inwentaryzowane zadrzewienia, reprezentowane są przez pospolite gatunki drzew i krzewów pochodzących z planowanych nasadzeń i nielicznych samosiewów, typowych dla terenów dróg w obszarach wiejskich graniczących z jednorodinną zabudową mieszkaniowo – gospodarczą.
- Gatunki tworzące zadrzewienia to głównie:
  - 1. Klon zwyczajny /*Acer platanoides*/ - 22 pozycji,
- wraz z domieszką pojedynczych egzemplarzy jodły jednobarwnej, klona tatarskiego, jabłoni owocowej, jesionu wyniosłego oraz krzewów żywotnika zachodniego, cyprysika groszkowego, jałowca sabińskiego, jałowca kolumnowego, hortensji ogrodowej, forsycji pośredniej, tawuły japońskiej świerka białego 'Conica', sosny górskiej i trzmieliny fortune'a.
- Wiek zadrzewień określa się na około 80-120 lat dla egzemplarzy klona zwyczajnego pochodzących z pierwotnych nasadzeń przydrożnych z pojedynczymi młodszymi dosadzeniami w wieku około 30-40 lat, wiek nasadzeń ozdobnych przed posesjami prywatnymi w granicach pasa drogowego oraz samosiewów nie przekracza 15 lat.
- Stan zdrowotny zadrzewień określa się, jako dobry. Stwierdzono występujący w koronach drzew drobny i średni posusz gałęziowy, typowy dla drzew starszych, u młodych egzemplarzy posusz jest drobny i nieliczny. Na terenie opracowania występuje 1 egzemplarz drzewa zamierającego, które by kwalifikowały się do usunięcia w ramach cięć sanitarnych.
- Z uwagi na skład gatunkowy, wiek oraz lokalizację zadrzewień zinwentaryzowany drzewo- stan przedstawia dużą wartość przyrodniczą, krajobrazową i społeczną.
- W trakcie prowadzonych prac inwentaryzacyjnych nie stwierdzono występowania drzew dziuplastych, mogących być siedliskami chronionej fauny.
- Wśród inwentaryzowanej zieleni nie występują egzemplarze drzew będących pod szczególną ochroną prawną.

## II. Opis do projektu gospodarki drzewostanem

Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 435 w m. Chróścina w zakresie budowy chodników, budowy wjazdów publicznych, przebudowy rowów przydrożnych, wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową i techniczną koliduje z istniejącymi drzewami i krzewami, które wyznaczono do usunięcia. Szczegółowy zakres robót związany z usuwaniem i zabezpieczeniem istniejącego drzewostanu przedstawiono w pkt. 2.1 i 2.2 niniejszego opracowania.

Planowana budowa chodników w ciągu drogi wojewódzkiej nr 435 w m. Chróścina przebiegać będzie na podstawie Zezwolenia na Realizację Inwestycji Drogowej (ZRID), w związku z czym, zgodnie z zapisami ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji drogowych „Do usuwania drzew i krzewów znajdujących się na nieruchomościach objętych decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej, z wyjątkiem drzew i krzewów usuwanych z nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków, nie stosuje się przepisów o ochronie przyrody w zakresie obowiązku uzyskiwania zezwoleń na ich usunięcie oraz opłat z tym związanych”.

### 2.1 Usuwanie drzew kolidujących z nowym zagospodarowaniem terenu

Nowe zagospodarowanie terenu przewiduje budowę chodników, budowę wjazdów publicznych, przebudowę rowów przydrożnych oraz przebudowę towarzyszącej infrastruktury technicznej.

Zamierzenia te wymagają usunięcia drzew i krzewów zlokalizowanych na działkach wydzielonych pod rozbudowę drogi i terenów niezbędnych dla obiektów budowlanych.

Do usunięcia wyznacza się drzewa i krzewy kolizyjne, wg poniższej tabeli:

| L.p. | Nazwa gatunkowa      | Średnica pnia | Obwód pnia              | Średnica korony | Wysokość | Uwagi<br>Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia<br>Kolor fioletowy – egzemplarze suche do usunięcia |
|------|----------------------|---------------|-------------------------|-----------------|----------|--|
| 4    | Trzmielina fortune’a | Krzew         | Pow. 1,7 m <sup>2</sup> | 1,5             | 1,5      |  |
| 5    | Świerk biały conica  | Krzew         | Pow. 0,4 m <sup>2</sup> | 0,7             | 1,3      |  |
| 6    | Sosna górska         | Krzew         | Pow. 3 m <sup>2</sup>   | 2               | 2        |  |
| 7    | Tawuła japońska      | Krzew         | Pow. 0,8 m <sup>2</sup> | 0,7             | 0,5      | 2 sztuki   |
| 8    | Świerk biały conica  | Krzew         | Pow. 0,8 m <sup>2</sup> | 0,7             | 1        | 2 sztuki   |
| 9    | Klon tatarski        | 4             | 13                      | 1               | 1,8      |  |
| 10   | Berberys thunbergia  | Krzew         | Pow. 0,3 m <sup>2</sup> | 0,6             | 0,7      |  |
| 11   | Klon tatarski        | 6             | 19                      | 1               | 1,8      |  |
| 12   | Klon zwyczajny       | 54            | 170                     | 7               | 15       |  |
| 13   | Jałowiec sabiński    | Krzew         | Pow. 1.7 m <sup>2</sup> | 1,5             | 1,7      | 6 sztuk  |
| 14   | Cyprysik groszkowy   | 4             | 13                      | 1               | 3        | 2 sztuki   |
| 15   | Klon zwyczajny       | 70            | 220                     | 10              | 16       |  |
| 17   | Klon zwyczajny       | 65            | 204                     | 7               | 15       | Po silnych cięciach  |
| 18   | Klon zwyczajny       | 62            | 195                     | 8               | 16       |  |
| 19   | Klon zwyczajny       | 62            | 195                     | 8               | 16       |  |
| 20   | Klon zwyczajny       | 78            | 245                     | 10              | 16       |  |
| 21   | Klon zwyczajny       | 86            | 270                     | 10              | 17       |  |
| 22   | Klon zwyczajny       | 26            | 82                      | 10              | 17       |  |

|    |   |    |     |    |    |  |
|----|---|----|-----|----|----|--|
| 23 | Klon zwyczajny  | 78 | 245 | 10 | 17 |  |
| 24 | Klon zwyczajny  | 52 | 163 | 8  | 16 |  |
| 25 | Klon zwyczajny  | 71 | 223 | 8  | 17 |  |
| 26 | Klon zwyczajny podrost średnicy do 2 cm, powierzchnia 27 m2 |    |     |    |    |  |
| 27 | Jabłoń owocowa  | 24 | 75  | 4  | 4  |  |
| 28 | Klon zwyczajny  | 74 | 232 | 10 | 17 |  |
| 29 | Klon zwyczajny  | 55 | 173 | 7  | 16 | Na wysokości 5 m suchy konar średnicy 25 cm                                |
| 30 | Klon zwyczajny  | 70 | 220 | 8  | 18 |  |
| 31 | Jesion wyniosły   | 27 | 85  | 5  | 6  |  |
| 32 | Klon zwyczajny  | 50 | 157 | 7  | 16 |  |
| 33 | Klon zwyczajny  | 70 | 220 | 7  | 18 |  |
| 34 | Klon zwyczajny  | 76 | 239 | 6  | 17 | Od wysokości 5 m suchy, zgorzel kory, pęknięcia podłużne pnia, zamierająca |
| 35 | Klon zwyczajny  | 77 | 242 | 10 | 17 |  |
| 38 | Klon zwyczajny  | 43 | 135 | 7  | 16 |  |

Drzewa kolidujące z nowym zagospodarowaniem terenu oznaczono w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **czerwonym**.

Dodatkowo w obrębie opracowania występuje 1 egzemplarz drzewa, którego usunięcie powodowane jest złym stanem zdrowotnym oraz technicznych, i w wypadku którego ewentualne zabiegi pielęgnacyjne lub lecznicze nie przyniosą oczekiwanego skutku w postaci przedłużenia żywotności lub poprawy stanu bezpieczeństwa publicznego użytkowników drogi. Został on oznaczony w Wykazie inwentaryzacyjnym i na planszach graficznych kolorem **fioletowym**.

**Zestawienie poszczególnych pni do usunięcia w ramach kolizji z nowym zagospodarowaniem terenu i w ramach cięć sanitarnych – do celów kosztorysowych:**

|                     | <b>Ilość pni drzew</b> |
|---------------------|------------------------|
| <b>Do 15 cm</b>     | <b>3 pnie</b>          |
| <b>16-25 cm</b>     | <b>1 pień</b>          |
| <b>26-35 cm</b>     | <b>2 pnie</b>          |
| <b>36-45 cm</b>     | <b>1 pień</b>          |
| <b>45-60 cm</b>     | <b>4 pnie</b>          |
| <b>61-80 cm</b>     | <b>11 pni</b>          |
| <b>81-100 cm</b>    | <b>1 pień</b>          |
| <b>Ponad 100 cm</b> | <b>-</b>               |

oraz skupiny krzewów i podrostów drzew o średnicach do 10 cm w zwarcu średnim z łącznej powierzchni **35,8 m2**.

Uwaga: Zakres przewidzianych wycinek może ulec zmniejszeniu w wypadku zmiany lokalizacji przebiegu rowów przydrożnych, lub technologii bezwykopowej ich remontu (zarurowanie przeciskami).

## 2.2 Zabezpieczenie drzew i krzewów na czas prowadzenia prac budowlanych

Do zabezpieczenia na czas prowadzenia robót budowlanych wyznaczono drzewa i krzewy zlokalizowane poza projektowanym pasem robót budowlanych, które mogą zostać zaadaptowane w nowym zagospodarowaniu terenu, wg poniższej tabeli:

| L.p. | Nazwa gatunkowa  | Średnica pnia | Obwód pnia            | Średnica korony | Wysokość | Uwagi<br>Kolor niebieski – zabezpieczenie na czas prowadzonych prac budowlanych |
|------|--|---------------|-----------------------|-----------------|----------|---|
| 1    | Żywotnik zachodni  | Krzew         | Pow. 5 m <sup>2</sup> | 2,5             | 2,5      | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 2,5 mb  |
| 2    | Żywotnik zachodni  | Krzew         | Pow. 7 m <sup>2</sup> | 3               | 4        | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 3 mb  |
| 3    | Jodła jednobarwna  | 33            | 104                   | 5               | 10       | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 5 mb  |
| 16   | Żywotnik zachodni  | Żywopłót      |                       | 1,8             | 1        | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 12 mb   |
| 36   | Jałowiec kolumnowy, hortensja ogrodowa, forsycja pośrednia Skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 11 m <sup>2</sup> , do zabezpieczenia parkanem na dł. 6 mb |               |                       |                 |          |   |
| 37   | Żywotnik zachodni  | Żywopłót      |                       | 1,5             | 2        | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb  |

Drzewa te wyróżniono w wykazie inwentaryzacyjnym i na planszy graficznej kolorem **niebieskim**.

W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w granicach zasięgów koron istniejących drzew i krzewów należy wykonywać ręcznie, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych. W wypadku konieczności prowadzenia pasa technologicznego robót, po którym poruszał się ciężki sprzęt budowlany i transportowy w pobliżu drzew, należy położyć na trasie poruszania się sprzętu materiał amortyzacyjny, przeciwdziałający zagęszczeniu gruntu (w postaci tymczasowych dróg modułowych, o konstrukcji z prefabrykowanych płyt metalowych (np. aluminiowych), płyt lub mat z tworzyw sztucznych lub modułowych rozwiązań mat drewnianych. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić plan ruchu sprzętu ciężkiego na terenie budowy.

W wypadku, gdy pas technologiczny robót przebiega w zasięgu koron istniejących drzew, nie można dopuszczać do obłamywania gałęzi i konarów przez pracujący sprzęt budowlany. W wypadku ewentualnych kolizji z koronami drzew, na czas pracy maszyn budowlany lub transportu materiałów gabarytowych kolidujące gałęzie należy odciągnąć i podwiązać, a po zakończeniu prac doprowadzić do stanu wyjściowego. W wypadku, gdy nie ma możliwości tymczasowego odgięcia gałęzi lub konarów w pasie technologicznym, dopuszcza się przycięcie gałęzi lub konarów, w zakresie nie większym niż 10% całkowitej masy korony, zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej. Cięcia w koronach drzew powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę arborystyczną, minimum z certyfikatem European Treeworker.

Pnie istniejących drzew w obrębie placu budowy powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi poprzez obłożenie ich deskami, do wysokości 2m. Dolne końce desek powinny opierać się na podłożu, szalunek należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3 razy), deski powinny ściśle przylegać do pnia, zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty. Szczegółowe rozwiązania zabezpieczeń pni, w tym grubość warstw ewentualnym mat jutowych lub słomianych powinna być zaakceptowana przez inspektora nadzoru dendrologicznego. Krzewy i żywopłoty należy zabezpieczyć poprzez odgrodzenie ich od placu budowy parkanem drewnianym wysokości minimum 1,2m, ustawionym poza zasięgiem rzutów ich koron. Dopuszcza się zabezpieczenie drzew za pomocą parkanu drewnianego ustawionego poza rzutem ich koron, zamiast bezpośredniego obłożenia pni.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów budowlanych oraz parkowanie maszyn budowlanych w obrębie istniejących terenów zieleni. Należy zwrócić uwagę, by baza sprzętu ciężkiego, węzły sanitarne, magazyn mat. budowlanych oraz inne obiekty związane z organizacją terenu budowy powinny znajdować się z dala od drzew. Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni powinien zatwierdzić wybrane w tym celu miejsce.

W wypadku konieczności przeprowadzenia wykopów w zasięgu systemów korzeniowych drzew, należy dokonać cięć korzeni mniejszych, o średnicach do 2 cm, które zabezpieczamy, po oczyszczeniu, dwu lub trzykrotnie pomalowane preparatami takimi jak Funaben 3 lub, Santar czy Dendromal. Cięcia korzeni o średnicy większej niż 2 cm powinny być dodatkowo zabezpieczane (nasączonymi preparatami grzybobójczymi) opatrunkami z materiałów ulegających z czasem rozkładowi w glebie - np. z tkaniny jutowej.

W wypadku prowadzenia prac w zasięgu rzutów koron adaptowanych drzew, nie wolno dopuszczać do przesychania skarp i dna wykopów oraz systemów korzeniowych drzew, zabezpieczając je okresowo zwilżanymi matami kokosowymi lub jutowym, do czasu zamknięcia wykopów. Należy zwrócić szczególną uwagę, na niedopuszczenie do przesychania wykopów korytowych prowadzonych w obrębie koron drzew. W wypadku wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych, dno i skarpy wykopów należy zabezpieczyć przed nadmiernym przesychaniem matami jutowymi lub z innych materiałów zatrzymujących wilgoć i poddawać je okresowemu zraszaniu. Wyklucza się zastosowanie czarnej folii budowlanej powodującej zaparczenia systemów korzeniowych.

Dodatkowo w wypadku konieczności cięcia korzeni konstrukcyjnych drzew (o średnicy ponad 10 cm), należy każdorazowo sprawdzić czy nie zachodzi konieczność zastosowania odciągów linowych lub przeprowadzenia cięć kształtujących w koronie, w celu zachowania statyki drzewa. O ile to możliwe, cięcie korzeni konstrukcyjnych drzew powinno zostać zmniejszone do minimum, nawet kosztem pozostawienia ich w warstwach konstrukcyjnych nawierzchni ciągów pieszo rowerowych, lub zmniejszeniem miąższości tych warstw.

Prace zabezpieczające powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora nadzoru terenów zieleni.

Prace zabezpieczające powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora nadzoru terenów zieleni.

**ŁĄCZNIE DO ZABEZPIECZENIA WYZNACZONO:**

| Pierśnica drzewa | Drzewa i krzewy do zabezpieczenia na czas robót budowlanych |
|------------------|---|
| Do 30 cm         | -   |
| ponad 30 cm      | -   |
| parkanem         | 30,5 mb   |

### III. Załącznik:

#### 3.1 Wykaz inwentaryzacyjny z ekspertyzą dendrologiczną

| L.p. | Nazwa gatunkowa   | Średnica pnia | Obwód pnia              | Średnica korony | Wysokość | Uwagi<br>Kolor czerwony – egzemplarze kolizyjne do usunięcia<br>Kolor fioletowy – egzemplarze suche do usunięcia<br>Kolor niebieski – zabezpieczenie na czas prowadzonych prac budowlanych |
|------|---|---------------|-------------------------|-----------------|----------|--|
| 1    | Żywotnik zachodni   | Krzew         | Pow. 5 m <sup>2</sup>   | 2,5             | 2,5      | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 2,5 mb   |
| 2    | Żywotnik zachodni   | Krzew         | Pow. 7 m <sup>2</sup>   | 3               | 4        | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 3 mb   |
| 3    | Jodła jednobarwna   | 33            | 104                     | 5               | 10       | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 5 mb   |
| 4    | Trzmielina fortune'a  | Krzew         | Pow. 1,7 m <sup>2</sup> | 1,5             | 1,5      |  |
| 5    | Świerk biały conica   | Krzew         | Pow. 0,4 m <sup>2</sup> | 0,7             | 1,3      |  |
| 6    | Sosna górska  | Krzew         | Pow. 3 m <sup>2</sup>   | 2               | 2        |  |
| 7    | Tawuła japońska   | Krzew         | Pow. 0,8 m <sup>2</sup> | 0,7             | 0,5      | 2 sztuki   |
| 8    | Świerk biały conica   | Krzew         | Pow. 0,8 m <sup>2</sup> | 0,7             | 1        | 2 sztuki   |
| 9    | Klon tatarski   | 4             | 13                      | 1               | 1,8      |  |
| 10   | Berberys thunbergia   | Krzew         | Pow. 0,3 m <sup>2</sup> | 0,6             | 0,7      |  |
| 11   | Klon tatarski   | 6             | 19                      | 1               | 1,8      |  |
| 12   | Klon zwyczajny  | 54            | 170                     | 7               | 15       |  |
| 13   | Jałowiec sabiński   | Krzew         | Pow. 1.7 m <sup>2</sup> | 1,5             | 1,7      | 6 sztuk  |
| 14   | Cyprysik groszkowy  | 4             | 13                      | 1               | 3        | 2 sztuki   |
| 15   | Klon zwyczajny  | 70            | 220                     | 10              | 16       |  |
| 16   | Żywotnik zachodni   | Żywopłót      |                         | 1,8             | 1        | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 12 mb  |
| 17   | Klon zwyczajny  | 65            | 204                     | 7               | 15       | Po silnych cięciach  |
| 18   | Klon zwyczajny  | 62            | 195                     | 8               | 16       |  |
| 19   | Klon zwyczajny  | 62            | 195                     | 8               | 16       |  |
| 20   | Klon zwyczajny  | 78            | 245                     | 10              | 16       |  |
| 21   | Klon zwyczajny  | 86            | 270                     | 10              | 17       |  |
| 22   | Klon zwyczajny  | 26            | 82                      | 10              | 17       |  |
| 23   | Klon zwyczajny  | 78            | 245                     | 10              | 17       |  |
| 24   | Klon zwyczajny  | 52            | 163                     | 8               | 16       |  |
| 25   | Klon zwyczajny  | 71            | 223                     | 8               | 17       |  |
| 26   | Klon zwyczajny podrost średnicy do 2 cm, powierzchnia 27 m <sup>2</sup> |               |                         |                 |          |  |
| 27   | Jabłoń owocowa  | 24            | 75                      | 4               | 4        |  |
| 28   | Klon zwyczajny  | 74            | 232                     | 10              | 17       |  |
| 29   | Klon zwyczajny  | 55            | 173                     | 7               | 16       | Na wysokości 5 m suchy konar średnicy 25 cm  |
| 30   | Klon zwyczajny  | 70            | 220                     | 8               | 18       |  |
| 31   | Jesion wyniosły   | 27            | 85                      | 5               | 6        |  |
| 32   | Klon zwyczajny  | 50            | 157                     | 7               | 16       |  |
| 33   | Klon zwyczajny  | 70            | 220                     | 7               | 18       |  |



|    |  |          |     |     |    |  |
|----|--|----------|-----|-----|----|--|
| 34 | Klon zwyczajny   | 76       | 239 | 6   | 17 | Od wysokości 5 m suchy, zgorzel kory, pęknięcia podłużne pnia, zamierająca |
| 35 | Klon zwyczajny   | 77       | 242 | 10  | 17 |  |
| 36 | Jałowiec kolumnowy, hortensja ogrodowa, forsycja pośrednia Skupina krzewów wysokości do 3 m, powierzchnia 11 m <sup>2</sup> , do zabezpieczenia parkanem na dł. 6 mb |          |     |     |    |  |
| 37 | Żywotnik zachodni  | Żywopłot |     | 1,5 | 2  | Do zabezpieczenia parkanem na dł. 2 mb                                     |
| 38 | Klon zwyczajny   | 43       | 135 | 7   | 16 |  |
| 39 | Klon zwyczajny podrost średnicy do 3 cm, 11 pni, w linii ogrodzenia  |          |     |     |    |  |
| 40 | Klon zwyczajny podrost średnicy do 3 cm, 10 pni, w linii ogrodzenia  |          |     |     |    |  |