**PARAMETRY MATERIAŁU ROŚLINNEGO**

1. Warunki, jakie musi spełnić materiał roślinny:

- muszą być wielokrotnie szkółkowane;

- muszą być zgodne z odmianą;

- materiał z danego gatunku i grupy powinien być wyrównany pod względem wysokości, kształtów koron i obwodów pni;

- muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć kory, z zabliźnionymi ranami po formowaniu korony, bez oznak chorób grzybowych i szkodników;

- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;

- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie symetrycznie w typowy dla odmiany sposób;

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;

- przewodnik powinien być prosty, z wyjątkiem odmian o pokroju kulistym;

- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;

- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty;

- w przypadku roślin iglastych barwa igieł musi być typowa dla odmiany, rozgałęzienia korony typowe dla gatunku i odmiany. Odstępy miedzy okółkami, jak również przyrost ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny.

- dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich na podstawie niemieckiej normy DIN 18290 z 1997r.;

- szczegółowe wymogi dla poszczególnych grup drzew sprecyzowano poniżej.

Wady niedopuszczalne:

- uszkodzenia mechaniczne roślin,

- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,

- ślady żerowania szkodników,

- oznaki chorobowe,

- zwiędnięcie i pomarszczenie kory, martwice i pęknięcia kory,

- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,

- dwupędowe korony drzew form piennych,

- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju charakterystycznego dla danej odmiany,

- złe zrośnięcie korony z podkładką,

- jednostronne ułożenie pędów korony drzew,

- brak przewodnika lub uszkodzony przewodnik.

**GRUPA 1 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 35,1 - 40 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 250cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 80cm/60cm ;
* szerokość korony - minimum 200 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 2 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 30,1 - 35 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 250cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 80cm/60cm ;
* szerokość korony - minimum 200 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 3 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 25,1-30 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 400 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 80cm/60cm

 przy 38 szt. – maksymalna wysokość bryły korzeniowej - 60 cm

* szerokość korony - minimum 150cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 4 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 25,1-30 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 300 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 80cm/60cm
* szerokość korony - minimum 150cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 5 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 20,1-25 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 250cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm;

 przy 17 szt. *Fraxinus pennsylvanica* – maksymalna wysokość bryły korzeniowej - 60 cm

* szerokość korony - minimum 150cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 6 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 20,1-25 cm;**
* miejsce szczepienia na wysokości - minimum 220cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm ;
* szerokość korony - minimum 100cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 7 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 18,1-20 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 220cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm ;
* szerokość korony - minimum 120cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 8 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 18,1-20 cm;**
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm ;
* szerokość korony - minimum 80 cm;
* forma naturalna z równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,

**GRUPA 9 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 16,1-18 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 220cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm ;
* szerokość korony - minimum 120 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 10 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 16,1-18 cm;**
* wysokość szczepienia - minimum 220 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm;
* szerokość korony - minimum 80 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 11 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1 m- minimum 14,1 – 16 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 180 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 50cm/35cm;
* szerokość korony - minimum 100cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 12 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1 m- minimum 14,1 – 16 cm;**
* korona ukształtowana na wysokości - minimum 180 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 50cm/35cm;
* szerokość korony - minimum 60cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 13 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1 m- minimum 14,1 – 16 cm;**
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 50cm/35cm;
* szerokość korony - minimum 60cm;
* forma naturalna z równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 14 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 16,1-18 cm;**
* wysokość szczepienia - minimum 220 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 60cm/40cm;
* szerokość korony - minimum 80 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 15 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* **obwód pnia na wys. 1m - minimum 12,1-14 cm;**
* korona ukształtowana lub miejsce szczepienia - na wysokości, minimum 150 cm;
* średnica/wysokość bryły korzeniowej - minimum 50cm/35cm ;
* szerokość korony - minimum 60 cm;
* forma pienna, z wyraźnie ukształtowanym prostym pniem i równomiernie ukształtowaną koroną oraz ukształtowaną bryłą korzeniową,
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 16 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* Wysokość - minimum 3 m;
* Korona rozwidlona od podstawy – minimum na wys. 10 cm
* szerokość korony przy podstawie - minimum 100 cm;
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 17 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* Wysokość - minimum 2 m;
* Korona rozwidlona od podstawy – minimum na wys. 10 cm
* szerokość korony przy podstawie - minimum 80 cm;
* drzewa dostarczone w balocie.

**GRUPA 18 WYMAGANIA MINIMALNE:**

* *Fagus sylvatica* ‘Purpurea’ - forma wielopniowa, naturalna, ugałęziona od podstawy, wysokość minimum 4 m, szerokość korony minimum 3 m, obwód jednego pnia minimum 12-14 cm, pozostałe pnie min. 10-12 cm, minimalna ilość pni 5.
* *Tilia cordata* - forma wielopniowa, wysokość minimum 5 m, szerokość korony minimum 350 cm m, obwód jednego pnia minimum 12-14 cm, pozostałe pnie min. 10-12 cm, minimalna ilość pni 3.
* *Betula pendula* ‘Dorenboos’ - forma wielopniowa, wysokość minimum 5 m, szerokość korony minimum 350 cm, obwód jednego pnia minimum 12-14 cm, pozostałe pnie min. 10-12 cm, minimalna ilość pni 3.
* *Syringa vulgaris* - forma wielopniowa, wysokość minimum 4 m, szerokość korony minimum 3 m, minimalna ilość pni 5.
* *Amelanchier lamarckii* - forma wielopniowa, naturalna, wysokość minimum 250 cm, szerokość korony minimum 150 cm, obwód jednego pnia minimum 12-14 cm, pozostałe pnie min. 10-12 cm, minimalna ilość pni 5.