

**Zasady obliczania minimalnej liczby nasadzeń zastępczych w zamian za drzewa usuwane
w związku z kolizją z inwestycjami realizowanymi przez podmioty zarządzające
nieruchomościami w imieniu Gminy Miejskiej Kraków**

§ 1. 1. W oparciu o poniższe wytyczne nasadzenia zastępcze powinny być wykonywane niezależnie od warunków wynikających z decyzji administracyjnych w oparciu o które są usuwane drzewa, z wyjątkiem przypadków w których:

- 1) naliczono opłatę za usunięcie drzewa w trybie art. 84 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (zwaną dalej Ustawą), a organ wydający taką decyzję nie uzależnił zezwolenia na usunięcie drzewa od wykonania nasadzeń zastępczych;
- 2) usunięcie drzew następuje na podstawie przepisów określonych w ustawie z dnia 28 września 1991 r. o lasach.

2. W przypadku, gdy użyte w załączniku określenie „obwód pnia” dotyczy drzewa usuwanego, należy je rozumieć jako obwód pnia drzewa mierzony na wysokości 130 cm nad ziemią, zgodnie z zasadami określonymi w art. 85 Ustawy, a jeżeli określenia obwód pnia dotyczy drzewa do posadzenia to należy je rozumieć jako obwód pnia na wysokości 100 cm, zgodnie z art. 83d ust. 2 pkt 3 Ustawy.

§ 2. Sumaryczną ilość drzew do nasadzeń w zamian za drzewa usuwane należy obliczyć ze wzoru:

$$N \approx n_1 + n_2 + \dots + n_x$$

gdzie:

- 1) N – oznacza zaokrągloną do liczby całkowitej wedle zasad matematycznych liczbę drzew o obwodzie pnia 14-16 cm do posadzenia w zamian za usuwane drzewa;
- 2) n_x – ekwiwalent rekompensujący w zamian za jedno usuwane drzewo wyliczony wedle wzoru określonego w § 3.

§ 3. 1. Ekwiwalent rekompensujący usunięcie pojedynczego drzewa (n_x) wyraża ilość drzew jaka powinna być posadzona w zamian za usunięcie pojedynczego egzemplarza. Wartość tego współczynnika jest dodatnią liczbą rzeczywistą zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku.

2. Wartość ekwiwalentu n_x jest uzależniona od współczynników przypisanych do gatunków drzew w oparciu o relację wynikającą z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów, obwodu pnia usuwanego drzewa, współczynnika korygującego w zależności od miejsca wykonania nasadzeń oraz współczynnika zależnego od uwarunkowań biocenotycznych wycinanych drzew.

3. Wartość współczynnika wyliczana jest ze wzoru:

$$n_x = go_x \cdot o_x \cdot l_c \cdot b_x$$

gdzie:

- 1) go_x – współczynnik zależny od gatunku drzewa usuwanego, skorygowany o wartość drzewa wynikającą z obwodu pnia wyliczony według wzoru określonego w § 4;
- 2) o_x – współczynnik zależny od obwodu pnia usuwanego drzewa, określony w § 5;
- 3) l – współczynnik zależny od lokalizacji nasadzeń zastępczych, określony w § 5;
- 4) b – współczynnik zależny od wartości biocenotycznej wycinanych drzew, określony w § 5.

§ 4. 1. Mając na względzie różnice w wartości drzew, wynikające z różnic gatunkowych, związane głównie z różnym dla różnych gatunków tempem wzrostu, wartość współczynnika

różnicującego w zależności od gatunków powinna również rosnąć wraz z obwodem pnia usuwanego drzewa.

2. Dla drzew o obwodzie pnia (*obw*) mniejszym lub równym 50 cm wartość współczynnika *go* dla każdego z gatunków drzew usuwanych przyjmuje wartość równą 1

$$\text{Jeżeli } obw \leq 50 \text{ cm}$$

$$go_x = 1$$

3. Dla usuwanych drzew o obwodzie pnia (*obw*) większym niż 50 cm, lecz nie większych niż 200 cm, wartość współczynnika liniowo rośnie aż do wartości współczynnika *g*, będącego odwzorowaniem realizacji stawek opłat za usuwane drzewa wynikających z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 3 lipca 2017 r. w sprawie wysokości stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów, zwanego dalej Rozporządzeniem. Wartości współczynnika *g* określono w § 5. Wartość współczynnika *go* jest wyliczana ze wzoru:

$$\text{Jeżeli } g > 1 \text{ oraz } obw_x < 200$$

$$go_x = \left(\frac{(g_x - 1) \cdot obw_x - 50}{150} + 1 \right)$$

$$\text{Jeżeli } g \leq 1 \text{ lub } obw_x \geq 200$$

$$go_x = g_x$$

gdzie:

g – współczynnik zależny od gatunku drzewa usuwanego określony w § 5

obw – obwód pnia drzewa usuwanego w cm

§ 5. Wartości współczynników:

Współczynnik „g”	
Gatunek usuwanego drzewa lub grupa do której przynależy zgodnie z Rozporządzeniem	wartość
I	1
II	2
III	4
IV	14
V	2
żywnotniki, cisy, jałowce, cyprysiki – na terenach urządzonych	0,5
Drzewa z grup I-V będące w złym stanie fitosanitarnym lub obumarłe	1

Współczynnik „o”	
Obwód pnia usuwanego drzewa na wys. 130 cm[cm]	wartość
do 80	1
81-120	1,1
121-150	1,3
151-180	1,5
181-200	2
201-250	2,5
251-300	3
301-400	4
401-	5

Współczynnik „l”	
Miejsce wykonania nasadzenia zastępczego	wartość
teren inwestycji lub w strefie określonej jako bufor 500 m od granic inwestycji	1
teren dzielnicy z której usunięto drzewa*	1,1
pozostałe lokalizacje na terenie miasta	1,2

*Jeżeli inwestycja jest zlokalizowana na terenie kilku dzielnic, to za posadzenie drzew poza strefą inwestycji, ale na terenie którejkolwiek z tych dzielnic przyjmuje się współczynnik równy 1,1.

Współczynnik „b”	
Typ siedliska	wartość
Gatunki tworzące głównie monokultury o charakterze inwazyjnym rosnące w grupie lub na całym obszarze inwestycji (klon jesionolistny, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska, bożodrzew, dąb czerwony, sumak, orzech włoski)	0,3
Gatunki chętnie tworzące monokultury o dużym współczynniku ekspansywności terenowej rosnące w grupie lub na całym obszarze inwestycji (brzoza pospolita, głóg pospolity, ałycza, klon pospolity, jesion wyniosły)	0,6
Drzewa usuwane w związku z inwestycją nie zmieniającą obecnej funkcji nieruchomości (np. parki, zieleńce, cmentarze).	0,8
Pojedyncze drzewo lub grupa poniżej 5 drzew	1
5 lub więcej drzew rosnących w zwartej grupie na terenie przemysłowym lub silnie zurbanizowanym	1,2
5 lub więcej drzew rosnących na terenach nieprzekształconych	1,5
5 lub więcej drzew odtwarzane w postaci biogrupy o powierzchni nie mniejszej niż 5 a	1

§ 6. 1. Zasady zmiany ilości drzew do posadzenia poprzez zwiększenie obwodów pni sadzonych drzew lub zamiany drzew na krzewy. Jako standard do sadzenia drzew w ramach rekompensaty za drzewa usuwane w związku z procesem inwestycyjnym należy przyjmować sadzonki drzew o obwodzie pni na wysokości 100 cm w przedziale 14-16 cm, przy czym dopuszcza się stosowanie drzew o innych obwodach pni, przy zachowaniu ekwiwalentu sumy obwodów wyliczonych do posadzenia drzew.

2. Ekwiwalent należy wyliczyć mnożąc uzyskaną wartość „N” razy 14 cm, a następnie dzieląc otrzymaną wartość przez minimalny obwód sadzonych drzew.

3. Dopuszcza się zamianę drzew do posadzenia na krzewy.

4. Jako ekwiwalent jednego drzewa do posadzenia (N) należy przyjąć 3 sztuki krzewów prowadzonych docelowo w formie krzewu o wysokości ponad 1 m, lub 10 sztuk krzewów prowadzonych docelowo w formie formowanych niskich żywopłotów lub skupin o wysokości mniejszej niż 1 m.

§ 7. W oparciu o powyższe założenia, Wydział Kształtowania Środowiska Urzędu Miasta Krakowa opracuje i udostępni arkusz kalkulacyjny, służący do obliczenia liczby nasadzeń zgodnie z powyższymi zasadami.