

# Sektorowe uszuwanie podrostu

Podział powierzchni, na których występuje podrost na sektory z zaznaczeniem stopnia rozwoju podrostu w 2021 rok.



**GREENLINE**  
Pracownice urządzanie ogrodów  
mgr inż. Waldemar Wala  
24-100 Pulawy, ul. Piłsudskiego 3  
tel. 081-887-86-05, kom. 501 07 194  
NIP 716-154-70-03 REGON 73653949

## Harmonogram prac .

W pierwszej kolejności należy rozpocząć i zakończyć do końca listopada prace przy pielęgnacji drzew ponieważ jesienny opad liści może ograniczyć odszukanie gałęzi chorych lub zamierających. Również ze względu na komfort i bezpieczeństwo prac w koronach drzew niewskazane jest wykonywanie ich przy zbyt niskiej temperaturze i złych warunkach atmosferycznych.

Ze względu na konieczność rozliczenia środków finansowych całość prac należy zakończyć do 15 grudnia 2022r.

1. Prace przy pielęgnacji drzew - od początku umowy do 30 listopada 2022
2. Prace przy usuwaniu drzew – do 15 grudnia 2022 r.
3. Posadzenie lipy na wskazanym miejscu odbędzie się uroczystie w terminie określonym przez Muzeum Zamek w Janowcu do końca listopada 2022
4. Prace przy usuwaniu odrostu drzew i krzewów na zboczach góry zamkowej zakończyć do 15 grudnia 2022 r.

## Uwagi wykonawcze ogólne.

Prace należy wykonywać ;

- zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej i zasadami BHP

- w ogólności ; zgodnie z normami jakości towarzystw i organizacji zajmującymi się ochroną i pielęgnacją drzew o ile istnieją i mogą być przedstawione w przypadku kwestii spornych
- w szczególności ; zgodnie ze wskazówkami udzielonymi przez inspektora nadzoru w trakcie wizji lokalnych a zwłaszcza należy przestrzegać ustaleń dokonanych w czasie pierwszej, wspólnej wizji lokalnej tzw. „wprowadzenia na roboty”

- zgodnie z opisem zabiegów pielęgnacyjnych zawartym w „Programie zabiegów pielęgnacyjnych...” zatwierdzonym przez WUOZ w Lublinie.

Wszelkie odstępstwa od zatwierzonego programu muszą być skonsultowane z WUOZ w Lublinie. Prace powinny być prowadzone przy odpowiednim zapewnieniu bezpieczeństwa pracy w parku i na stoku.

Prace przy usuwaniu drzew ze skarpy zamkowej w południowo-zachodnim narożu powinny być prowadzone w porozumieniu z właścicielami budynków sąsiadujących z Muzeum Zamek w Janowcu ponieważ są to prace wysokiego ryzyka nie tylko dla wykonawców ale przede wszystkim dla tych budynków, które stojących poniżej stoku.

Wykonawca powinien dysponować dodatkowym ubezpieczeniem OC na wypadek nieprzewidzianych okoliczności lub przynajmniej być zobligowanym umową do poniesienia odpowiedzialności za szkody.

Przedstawiciel Muzeum Zamek w Janowcu powinien być poinformowany przez wykonawcę o sposobie wykonania prac i sposobie zabezpieczeń budynków poniżej miejsca prac i o ile zabezpieczenia zostaną uznane za niewystarczające to prace powinny być wstrzymane.

Projektowanie i urządzenie ogrodów  
Inwentaryzacje i ekspertyzy dendrologiczne  
Nadzory i zabezpieczanie projektów dendrologicznych

**GREENLINE**

**mgr inż. Waldemar Miazga**

24-100 Puławy ul. Piłsudskiego 5  
tel. 81 887 86 05 kom. 601 071 194  
www.greenline.net.pl

## **Kosztorys inwestorski - przedmiar robót**

**Obiekt: Zamek w Janowcu – Oddziału Muzeum Nadwiślańskiego  
w Kazimierzu Dolnym**

**Inwestor: Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym**

**Kosztorys opracował: Projektowanie i urządzenie ogrodów GREENLINE  
mgr inż. Waldemar Miazga**

**Data opracowania : listopad 2021 Puławy**

**GREENLINE**  
Projektowanie i urządzenie ogrodów  
mgr inż. Waldemar Miazga  
24-100 Puławy, ul. Piłsudskiego 5  
tel. 081-887-86-05, kom. 601 071 194  
NIP 716-154-70-03 REGON 432653092

## Przedmiar robót

### Zadanie 1 Pielęgnacja drzew

#### Przedmiar szczegółowy pielęgnacji drzew

Kod CPV:

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

Zakłada się, że gałęzie pozyskane w czasie wykonywania zabiegów zostaną wywiezione na miejsce wskazane przez właściciela na obszarze muzeum Zamek w Janowcu.

Zakłada się, że rany po cięciu gałęzi nie będą w żaden sposób zabezpieczane preparatami chemicznymi.

Porządkowanie ubytków i ewentualne stosowanie preparatów chemicznych jest omówione w treści opracowania w dziale - „...charakterystyka zabiegów..”. W trakcie prac przy ubytkach może nastąpić bieżące ustalanie sposoby wykonania w porozumieniu z insp. nadzoru.

Nr inw	Gatunek drzewa	Obwód pnia /cm/	Wysokość /m/	Proponowany zakres zabiegów pielęgnacyjnych
37	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> L.	114	16	Cięcie sanitarne
38	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i> L.	143	17	Cięcie korygujące polegające na całkowitym usunięciu przewodnika wschodniego nad drogą. Cięcie konara należy podzielić na kilka odcinków ze względu na wielkość i ciężar aby nie spowodować oderwania.
43	Robinia akacyjowa, <i>Robinia pseudoacacia</i> L.	174	18	1. Cięcie korygujące wierzchołków obu pozostałych przewodników w celu zmniejszenia obciążenia miejsca rozgałęzienia w taki sposób aby wyeliminować pęknięcie na przewodniku wschodnim bez zmniejszania jego walorów dekoracyjnych (1/2 wysokości). 2. Formowanie poszarpanych krawędzi rany bez naruszania wytworzonego kalusa.
44	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> L.	128	18	Usunąć konary wchodzące w światło drogi do wys.4m.
45	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i> L.	182	18	Cięcie sanitarne
99	Grap pospolity <i>Carpinus betulus</i> L.	415	18	1. Cięcie sanitarne w tym usunięcie przewodnika północnego w miejscu rozgałęzienia 2. Cięcie korygujące południowego przewodnika w części wierzchołkowej w celu zmniejszenia obciążenia miejsca rozgałęzienia i zmniejszenia nierównowagi statycznej. 3. Cały pień i przewodniki opanowane są przez bluszcz, który trzeba będzie częściowo usunąć. Po stronie południowej należy ograniczyć bluszcz do wysokości 3m tak aby nie wchodził na konary. Po stronie północnej usunąć całkowicie. 4. Usunąć luźno związany mursz z północnej części pnia i podstawy pnia oraz nasączyć drewno preparatem grzybobójczym – Miedzian50 SM (3-5%)
192	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> L.	99	9	Cięcie sanitarne
193	Klon jawor <i>Acer</i>	140	16	Cięcie korygujące skrajnych, wcześniej redukowanych przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu.

	<i>pseudoplatanus L.</i>			Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
196	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	132	12	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące konarów wchodzących w kolizje z koroną wiąza.
197	Wiąz pospolity <i>Ulmus minor L.</i>	311	22	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
198	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	80	4	Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
199	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	235	20	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
200	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	140	14	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
205	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	151x1 38	21	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące w celu zmniejszenia obciążenia podstawy pnia w części wierzchołkowej i obwodowej obu pni , obniżenie 2-3m i skrócenie najbardziej wysuniętych konarów bocznych do 20%
206	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	141	20	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące południowego przewodnika w części wierzchołkowej ( obniżyć o ok.3m) w celu zmniejszenia obciążenia podstawy pnia
209	Wiąz pospolity <i>Ulmus minor L.</i>	312	22	Cięcie sanitarne
212	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	223	21	Cięcie sanitarne
218	Robinia akacyjowa, <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	168	10	Cięcie korygujące południowego przewodnika drzewa (ok. 50%) w celu zmniejszenia obciążenia podstawy pnia.
244	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	165	14	Cięcie korygujące wierzchołków skrajnych przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu. Środkowy przewodnik musi być pozostawiony bez cięcia jako dominujący. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
294	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	150x1 94x12 5x118	22	1. Usunąć oba martwe przewodniki 2. Wykonać cięcie korygujące obu przewodników od strony zachodniej w części wierzchołkowej i obwodowej w celu poprawy statyki drzewa i zmniejszenia obciążenia uszkodzonej podstawy pnia. Zakres cięcia korygującego musi zapewniać bezpieczeństwo i być na tyle mały aby nie spowodować zamierania pni. Przy korekcie statyki drzewa należy skupić się na gałęziach powodujących największy moment gnący a więc najbardziej odchylnych od środka podstawy.
245	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	124	12	Cięcie korygujące wierzchołków skrajnych przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
246	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	98	10	1.Cięcie korygujące wierzchołka wschodniego przewodnika w celu zmniejszenia jego siły wzrostu. 2.Usunąć odrosty przy podstawie pnia
247	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	125	13	Cięcie korygujące wierzchołków skrajnych przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu. Środkowy przewodnik musi być pozostawiony bez cięcia jako dominujący.
248	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	105	11	Cięcie korygujące wierzchołków zewnętrznych przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.

249	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	106	11	Cięcie korygujące wierzchołków obu wschodnich przewodników w celu zmniejszenia ich siły wzrostu. Zachodni przewodnik pozostawić bez skracania jako dominujący. Cięcie korygujące konarów wchodzących w światło drogi do wys.4m.
324	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	130x2 70	19	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące dolnego konara kolidującego z jodłą, nad drogą, polegające na całkowitym jego usunięciu.
338	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	90	8	Usunąć konary wchodzące w kolizje z budynkiem
339	Wierzba biała <i>Salix alba L.</i>	203x 320x 251	22	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące wierzchołkowej części drzewa w celu usunięcia zagrożenia dla budynku spichlerza. Redukcja powinna być wykonywana w taki sposób aby wytwarzane w reakcji na nią długopędy były jak najsłabsze i aby było ich jak najwięcej. Silne pędy powinny zostać wycięte w całości a najsłabsze w pewnej odległości od nasady.
340	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos L.</i>	295x3 68	20	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące - redukcja wierzchołków odnóg w celu zmniejszenia obciążenia pni oraz poluzowania istniejącego wiązania dynamicznego 3. Usunąć owocniki hubiaka
341	Robinia akacyjowa, <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	375	18	Cięcie korygujące południowego przewodnika w celu jego obniżenia do 10-12m wysokości. Gałęzie boczne powinny być zredukowane o ok. 20% , zwłaszcza konar wychodzący w kierunku jezdni.
343	Robinia akacyjowa, <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	222	20	Cięcie korygujące części wierzchołkowej o 5-6m w dół oraz redukcja długości wysuniętych daleko na południe konarów bocznych tak aby zachować ich żywotność
194	Kępa krzewów	10m2		Odmłodzić krzewy, uporządkować wewnątrz kępy i usunąć podrost obcych gatunków. Około 15szt krzewów krzewuszek.

**Kod CPV:**

**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kalkulacja indywidualna	Cięcie sanitarne i korygujące koron drzew obwód pnia 127 - 188 cm wys. 10 – 20m 3r-g/szt	szt	20
2	Kalkulacja indywidualna	Cięcie sanitarne i korygujące koron drzew obwód pnia 189 - 251 cm wys. 10 – 25m 4r-g/szt	szt	5
3	Kalkulacja indywidualna	Cięcie sanitarne i korygujące koron drzew obwód pnia 252 - 314cm wys.15-20m	szt	3
4	Kalkulacja indywidualna	Cięcie sanitarne i korygujące koron drzew obwód pnia 315- 377 cm , wys.10 – 25m	szt	3
5	Kalkulacja indywidualna	Porządkowanie ubytków grab nr 99 w.g. „...charakterystyka zabiegów”	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna	Porządkowanie kępy krzewów nr 194	m2	10

## Zadanie 2 Wycinka drzew

### Przedmiar szczegółowy wycinki drzew

Nr inw	Gatunek drzewa	Obwód pnia na wysokości od powierzchni gruntu na 1,3m / na 5cm (cm)	Wysokość (m)	Zakres prac
1	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 219cm na wys.5cm 273cm	3	Drzewo do usunięcia
38	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia L.</i>	na wys.1,3m 45 cm na wys.5cm 57 cm	5	Drzewo do usunięcia
211	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 164cm na wys.5cm 199cm	20	Drzewo do usunięcia
153	Orzech włoski <i>Juglans regia L.</i>	na wys.1,3m 137cm na wys.5cm 165cm	3	Drzewo do usunięcia
263	Śliwa domowa mirabelka <i>Prunus domestica subsp. syriaca</i>	na wys.1,3m 56,62,59 na wys.5cm 134cm	4	Drzewo do usunięcia
s1	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 119cm na wys.5cm 145cm	9	Drzewo do usunięcia
s2	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 63cm na wys.5cm 82cm	10	Drzewo do usunięcia
s3	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	na wys.1,3m 88cm na wys.5cm 112cm	12	Drzewo do usunięcia
s4	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	na wys.1,3m 95cm na wys.5cm 119cm	13	Drzewo do usunięcia
s5	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 84cm na wys.5cm 110cm	10	Drzewo do usunięcia
s6	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 53cm na wys.5cm 64cm	9	Drzewo do usunięcia
s7	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 96cm na wys.5cm 118cm	10	Drzewo do usunięcia
s8	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 98cm na wys.5cm 131cm	9	Drzewo do usunięcia
s9	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 84cm na wys.5cm 106cm	10	Drzewo do usunięcia
s10	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 113cm na wys.5cm 134cm	13	Drzewo do usunięcia
s11	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 73cm na wys.5cm 89cm	9	Drzewo do usunięcia
s12	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 40cm na wys.5cm 56cm	11	Drzewo do usunięcia
s13	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys.1,3m 122cm na wys.5cm 140cm	16	Drzewo do usunięcia
s14	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys.1,3m 59cm na wys.5cm 62cm	8	Drzewo do usunięcia

s15	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	na wys. 1,3m 63cm na wys. 5cm 73cm	14	Drzewo do usunięcia
s16	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	na wys. 1,3m 81cm na wys. 5cm 100cm	10	Drzewo do usunięcia

**Kod CPV:**

**45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
Metoda pracy – ścinka sekcyjna przy użyciu lin**

1	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie drzew (nr; 38, 395) wys. do 10m - średnica pnia do 21 - 30 cm	szt	2
2	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie drzew (nr; 211) wys. 20m - średnica pnia 41-65 cm	szt	1
3	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie drzew (nr; 1, 153) wys. 3m - średnica pnia 41-65 cm	szt	2
4	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie drzew – ścinka sekcyjna , metoda alpinistyczna , praca na zboczu o dużym nachyleniu - średnica pnia do 21 cm	szt	5
5	Kalkulacja indywidualna	Ścinanie drzew – ścinka sekcyjna , metoda alpinistyczna , praca na zboczu o dużym nachyleniu - średnica pnia 21-40 cm	szt	11

Zakłada się, że materiał drzewny pozyskane w czasie wykonywania zabiegów zostanie wywiezione na miejsce wskazane przez właściciela na obszarze muzeum Zamek w Janowcu.

### Zadanie 3      Posadzenie lipy drobnolistnej

**Kody CPV:**

**77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych  
77211600-8 Sadzenie drzew**

Posadzenie na wskazane miejsce jednej lipy drobnolistnej.

Lipa drobnolistna *Tilia cordata* „Greenspire”.

wymagania materiałowe; obwód pnia: 10-12cm , wysokość 200-250 cm pojemnik C20 + podpora drewniana z dwóch lub trzech palików



## Zadanie 4 Usuwanie podrostu drzew i krzewów

Kod CPV:

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

**Sektor 4 – 1** południowo-wschodnie naroże terenu zbocza góry zamkowej – powierzchnia 2,36 ha

Występuje tam podrost kilkunastoletni wymagający zastosowania oprócz wykaszarek także pił łańcuchowych. Transport urobku bardzo uciążliwy i ze względu na jego przewidywaną masę możliwy tylko w dół lub do utylizacji na miejscu. Na powierzchni usunięte zostaną wszystkie gatunki drzewiaste poza egzemplarzami wyłączonymi z wycinki Ustawą o Ochronie Przyrody. Pozostawione powinny zostać jałowce pospolite *Juniperus communis* sp. oraz nieliczne głogi *Crataegus* sp. oraz śliwy tarniny *Prunus spinosa* L. dla zachowania malowniczości krajobrazu oraz bioróżnorodności. Uprzątnięcie terenu po pracach.

**Sektor 4 – 2** całe otoczenie zamku w raz ze zboczami góry zamkowej – powierzchnia 4,26 ha

Podrost na stoku południowym i południowo-zachodnim jest stosunkowo nieliczny i jednoroczny. Zbocze zachodnie i północno-zachodnie wchodzące w skład tego sektora jest natomiast porośnięte podrostem 2-3 letnim i za względu na stałe zacienienie nie ma tutaj możliwości utrzymania warunków dla rozwoju roślinności kserotermicznej lub lokalizację winnic. Na powierzchni usunięte zostaną wszystkie gatunki drzewiaste poza egzemplarzami wyłączonymi z wycinki Ustawą o Ochronie Przyrody czyli istniejącymi, zinwentaryzowanymi drzewami. Transport urobku średnio uciążliwy możliwy tylko w dół lub do utylizacji na miejscu. Uprzątnięcie terenu po pracach.

**Sektor 4 – 3** teren po przeciwnej stronie ul. Lubelskiej – powierzchnia 0,82 ha

Występuje tam rzadki podrost kilkunastoletni wymagający zastosowania oprócz wykaszarek także pił łańcuchowych. Na powierzchni usunięte zostaną wszystkie gatunki drzewiaste poza egzemplarzami wyłączonymi z wycinki Ustawą o Ochronie Przyrody. Pozostawione powinny zostać jałowce pospolite *Juniperus communis* sp. oraz nieliczne głogi *Crataegus* sp. oraz śliwy tarniny *Prunus spinosa* L. dla zachowania malowniczości krajobrazu oraz bioróżnorodności. Transport urobku średnio uciążliwy możliwy tylko w dół lub do utylizacji na miejscu. Uprzątnięcie terenu po pracach.

**Sektor 4 – 4** teren na wschód od dworu zwany „pustynią” – powierzchnia 2,91 ha

Występuje tam jednoroczny podrost robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* L., niezwykle uciążliwej rośliny bo rozmnażającej się min. przez odrosty korzeniowe. Przy jej usuwaniu należałoby zastosować miejscowo (na pieńki) herbicyd totalny. Znajdują się tam także kępy pozostawionych krzewów, których rozmiary należy utrzymać w założonych granicach oraz stare kępy lilaków gdzie w dalszym ciągu należałoby prowadzić selekcję pędów przy zachowaniu zamierzonej, malowniczej formy. Transport urobku mało uciążliwy, łatwy dojazd środkami transportu lub do utylizacji na miejscu. Uprzątnięcie terenu po pracach.

  
**GREENLINE**  
Projektowanie i zarządzanie ogrodów  
mgr inż. Waldemar Miazga  
24-100 Puławy, ul. Piłsudskiego 5  
tel. 81-887-86-03 kom. 601 071 194  
NIP 716-154-70-03 REGON 432653992