

**KATALOG PRAC OPISUJĄCY CZYNNOŚCI W ZAKRESIE UTRZYMANIA, PROWADZENIA I  
REWALORYZACJI PARKU – ARBORETUM (ODDZIAŁY 1-31) ORAZ ODDZIAŁÓW 32 I 33 W  
POKAZOWEJ ZAGRODZIE ZWIERZĄT**

**OŚRODKA KULTURY LEŚNEJ W GOŁUCHOWIE W 2022 ROKU**

**I. Przywrócenie pierwotnego układu kompozycyjnego Parku – Arboretum poprzez usuwanie zbędnych samosiewów, nalotów z polan, wizur, dróg i linii oddziałowych, uprzątnięcie podszytu w zadrzewieniach o charakterze leśnym:**

1. Odtwarzanie pierwotnych układów kompozycyjnych – prace obejmują usunięcie wyznaczonych drzew i krzewów na określonych powierzchniach, w ramach uprzątnięcia podszytu i podrostu, usunięcie samosiewów, zebranie leżących gałęzi i konarów, uporządkowanie terenu i rozdrobnienie mechaniczne uzyskanych gałęzi.
2. Czyszczenie dróg i linii oddziałowych z traw, samosiewów i nalotów – prace obejmują wykaszanie powierzchni dróg i linii oddziałowych kosą mechaniczną na łącznej powierzchni 357 arów.

**II. Zakładanie i uzupełnianie kolekcji roślinnych.**

Prace obejmują przygotowanie powierzchni pod nasadzenia – uporządkowanie terenu, ręczne lub mechaniczne przygotowanie gleby na wyznaczonej powierzchni lub w talerzach, przywóz sadzonek i innych niezbędnych materiałów na miejsce sadzenia wraz z za- i rozładunkiem (wielkość sadzonek i rodzaj niezbędnych materiałów określona w opisie w formularzu cenowym). Głównym elementem jest samo sadzenie wieloletnich drzew i krzewów lub sadzonek innych roślin wraz z podlaniem posadzonych roślin. Zakładanie kolekcji roślinnych może być realizacją oddzielnych projektów zagospodarowania danej powierzchni.

**III. Wykaszanie polan i w nasadzeniach:**

- Wykaszanie trawników – za pomocą ręcznych, samojezdnych kosiarek spalinowych lub kosiarek – traktorków wyposażonych w funkcje samobierania skoszonej trawy

- Wykaszanie polan odbywa się przede wszystkim siłami własnymi OKL. Prace w tym punkcie dotyczą dokaszania przy użyciu ręcznych kosiarek spalinowych brzegów polan oraz tych powierzchni, które ze względu na opady nie można wykosić przy pomocy zestawu ciągnik – kosiarka rotacyjna
- Wykaszanie w nasadzeniach tzn. w oddziałach zadrzewionych i zakrzewionych na terenie płaskim w ilości i krotności przewidzianej w ofercie cenowej należy przeprowadzać przy pomocy ręcznych kosiarek spalinowych. Koszenie obejmuje także fragmenty parku o pewnych nachyleniach powierzchni – powierzchnie skarp rzeki i grobli stawów oraz innych powierzchni o znacznym nachyleniu są wyliczone i wskazane w ofercie i załącznikach.
- Na wyznaczonych przez Zleceniodawcę powierzchniach opisanych powyżej może zaistnieć konieczność zbioru i wywozu wykoszonych traw i chwastów.

#### **IV. Prace pielęgnacyjne:**

Prace pielęgnacyjne obejmują wiele różnorodnych prac związanych z pielęgnacją zarówno kolekcji roślin jak i pojedynczych nasadzeń.

1. Cięcia pielęgnacyjne i formujące jabłoni w kolekcji w oddz. 11f, róż, pojedynczych krzewów i bylin wg przyjętych dla danego gatunku zasad.
2. Pielenie w nasadzeniach. Prace polegają na ręcznym pieleniu chwastów ze wzruszeniem wierzchniej warstwy gleby motyką wraz z wywozem chwastów. Chwilowe składowanie uzyskanych w trakcie pielenia chwastów jest dopuszczalne tylko w miejscach, z których można je wywieźć nie naruszając stanu dróg, ścieżek, trawników i na okres nie dłuższy niż 48 godzin. Samo chwilowe składowanie nie może spowodować powstania „żółtych odleżyn” na powierzchni trawiastej
3. Pielęgnacja pojedynczych nasadzeń poprzez usunięcie chwastów w talerzach o średnicy 0.80m - 1m wokół roślin:
  - Odnowienie talerzy o średnicy 1m wokół pojedynczych roślin, które obejmuje pielenie chwastów w talerzach wraz zewzruszeniem gleby i wyrównaniem powierzchni poprzez rozgrabienie. Uzyskane podczas pielenia chwasty i glebę podlegają wywozowi.

4. Formowanie żywopłotów wraz z wywozem uzyskanego materiału.  
Prace polegają na stryżeniu i formowaniu różnych żywopłotów iglastych i liściastych z zastosowaniem specjalistycznych nożyc do stryżenia żywopłotów oraz innych sprzętów i narzędzi niezbędnych do tego typu prac. Należy zwrócić szczególną uwagę na usunięcie wrastających w żywopłot samosiewów, suchych gałęzi a także na opracowaniu i zastosowaniu technik (form, szablonów), które zapewnią uzyskanie odpowiednio równych płaszczyzn żywopłotu.
5. Prace pielęgnacyjne w zabytkowych winnicach:
  - Cięcie i podwiązywanie w razie konieczności pędów winorośli wg ogólnie przyjętej sztuki formowania krzewów winnych
  - Pielenie chwastów w trzech winnicach wg zasad jak w pkt 4
  - Oprysk grzybobójczy 113 sztuk krzewów winnych wraz z zakupem środka grzybobójczego
  - Nawożenie mineralne krzewów winnych nawozem specjalistycznym zakupionym przez OKL poprzez rozsypanie nawozu wokół poszczególnych krzewów a następnie wymieszanie go z wierzchnią warstwą gleby
6. Nawożenie mineralne roślin nawozami zakupionymi przez OKL:
  - Nawożenie pojedynczych nasadzeń w talerzach polega na rozsypaniu odpowiedniej ilości nawozu w talerzu wokół rośliny a następnie wymieszanie go z wierzchnią warstwą gleby
  - Nawożenie nasadzeń grupowych polega na równomiernym rozsypaniu odpowiedniej ilości nawozu na powierzchni gleby pod roślinami a następnie wymieszaniu go z glebą. Nawóz nie może zostać rozsypany i pozostawać na liściach lub częściach zielonych roślin, ponieważ zarówno w słońcu jak i wilgoci powstałej z rosy powoduje oparzenia i uszkodzenia liści!
7. Podlewanie nasadzeń obejmuje
  - podlewanie pojedynczych młodych drzew i krzewów wg bieżącego wskazania Zleceniodawcy - nabranie wody ze wskazanego miejsca w stawie (oddz. 9 lub 15) przy pomocy pompy Zleceniobiorcy do beczki

na wodę z kranem o pojemności ok. 1000l , przejazd z beczką i podlewanie wskazanych roślin. Wielkość zadania jest podawana w Protokole przekazania prac poprzez ilość w sztukach drzew i krzewów objętych podlewaniami

- Podlewanie nasadzeń grupowych krzewów, bylin lub roślin jednorocznych w sposób j.w. Wielkość zadania i rozliczenie wykonania wg powierzchni do podlania podanej w arach.

Podlewanie nasadzeń jest czynnością, która jest ściśle związana z intensywnością opadów atmosferycznych. W związku warunkami atmosferycznymi wielkość zadania może ulec zarówno zwiększeniu jak i pomniejszeniu.

- Prace godzinowe związane z pielęgnacją obejmują m.in.: pielęgnacja grup krzewów polegające na usuwaniu pnączy, wycinaniu samosiewów, wycinanie suchych gałęzi, formowanie pojedynczych krzewów w grupach krzewów liściastych. Tym zabiegom są poddawane grupy starych jałowców, cisów, tawułów, pięciorników, róż pomarszczonych, pęcherznic kalinolistnych , dereni, irgi, lilaków a także grupy mieszane np. grupa nasadzeń przy wejściu do zamku (oddz. 5g); usuwanie przekwitłych kwiatostanów różaneczników itp.

#### **V. Ochrona zasobów dendrologicznych obejmuje:**

1. Grodzenie kolekcji dendrologicznych poprzez budowę ogrodzenia z siatki leśnej na drewnianych słupkach polega na zakupie drewnianych słupków (wykonane z żerdzi) oraz siatki leśnej oraz wykonaniu następujących czynności:
  - Korowanie i przycięcie słupków o długości 240 cm
  - konserwacja słupków (pokrycie impregnatem części podziemnej + 10cm)
  - zakup siatki leśnej
  - wykopanie dołków pod słupki (min. 60cm)
  - wkopanie słupków

- rozciągnięcie i przybicie siatki

Do prac należy wliczyć wszystkie niezbędne transporty. Przy zastosowaniu słupków pochodzących z rozgradzania koszty należy pomniejszyć o 17%. Przy użyciu siatki pochodzącej z rozgradzania do kosztów gradzenia nie ujmuje się kosztów zakupu siatki.

2. Rozgradzanie upraw kolekcji obejmuje:

- odbijanie skobli
- demontaż siatki
- wykopanie słupków
- zasypanie dołków i uporządkowanie terenu
- transport zdemontowanych słupków i siatki do magazynu OKL w oddz. 7d wraz z za- i rozładunkiem

3. Naprawa istniejących ogrodzeń kolekcji i upraw wraz z zakupem słupków obejmuje:

- Zakup drewnianych słupków
- Korowanie i przycięcie słupków na długość – 240cm
- Konserwacja impregnatem części podziemnej słupków(+10cm) w celu konserwacji
- Usunięcie starych zmurszałych słupków
- Wkopanie nowego słupka
- Ponowne zamocowanie siatki do słupka
- Transport nowych i zużytych słupków

4. Ochrona indywidualna roślin polega na:

- zabezpieczenie róż, wrzosów, azalii japońskich, borówki brusznicy, bylin na zimę polega na okopcowanie róż oraz zakrycie gałęziami świerkowymi powierzchni zajmowanej przez wrażliwe rośliny. Czynności te związane są z wcześniejszym pozyskaniem oraz transportem gałęzi świerkowych.
- na wiosnę następują czynności odwrotne: zebranie gałęzi z zakrytych powierzchni oraz ich wywóz, rozgarnięcie kopczyków z róż
- zabezpieczenie drzew rosnących wzdłuż rzeki Ciemnej przed obgryzaniem przez bobry. Prace obejmują zakup siatki, jej montaż wokół pni a także jeżeli zachodzi taka potrzeba to zabezpieczenie

siatką również nabiegów korzeniowych. Prace obejmują niezbędny transport.

5. Opryski chemiczne grzybo – owado – lub chwastobójcze wraz z zakupem środków wg wskazań na pojedyncze rośliny, grupy roślin lub trawniki

#### **VI. Utrzymanie i renowacja ścieżek, alejek i dróg parkowych.**

Prace polegają na bieżącym utrzymaniu dróg, ścieżek, powierzchni wybrukowanych i pod ławkami – chemicznym i mechanicznym zwalczaniu chwastów, naprawie, wyrównywaniu i utwardzaniu dróg

1. Oprysk środkiem chwastobójczym na wyznaczonych powierzchniach dróg, ścieżek, bruków wraz z zakupem oprysku
2. Ręczne usuwanie chwastów z powierzchni wybrukowanych przy budynkach, pod ławkami parkowymi wraz z wywozem uzyskanego materiału
3. Pielęgnacja nowych żwirowych ścieżek poprzez usuwanie chwastów wzdłuż krawężników oraz w razie konieczności z powierzchni ścieżki, wyrównanie powierzchni. Przy wykonywaniu tych prac należy unikać naruszania struktury ścieżki.
4. Grabienie suchych liści ze ścieżek i trawników wraz z wywozem
5. Zgrabienie suchych liści ze ścieżek i rozgrabienie ich na powierzchniach sąsiadujących (bez wywozu)

#### **VII. Zabiegi pielęgnacyjne na pojedynczych drzewach.**

- Prace obejmują usuwanie posuszu z koron drzew, cięcia prześwietlające, formowanie koron, leczenie drzew. Zabiegami objęte są przede wszystkim drzewa rosnące wzdłuż ciągów spacerowych, ale także egzemplarze cenne ze względu na wiek, gatunek, pokrój czy lokalizację. W zakresie prac znajduje się wyrób i przewóz na miejsce składowania ewentualnego drewna, rozdrobnienie gałęzi z prac, uporządkowanie powierzchni.

#### **VIII. Usuwanie drzew martwych, złomów, wywrotów oraz cięcia o charakterze pielęgnacyjnym.**

Prace obejmują całkowity wyrób sortymentów, zrywkę drewna a także rozdrabnianie gałęzi uzyskanych z w/w prac. Większość prac w tym zakresie powinna zostać wykonana poza okresem lęgowym ptaków (1 marca a 15 października). W razie konieczności usunięcia zagrożeń związanych ze złamanymi,

zawieszonymi lub przewróconymi drzewami czynności należy wykonać bezzwłocznie po przekazaniu zlecenia (forma ustna). Prace obejmują również porządkowanie powierzchni po procesie pozyskania drewna, polegającą na usunięciu uszkodzonych roślin w podszybie i podroście wraz z rozdrobieniem materiału.

1. Usuwanie drzew martwych, złomów, wywrotów wykonuje się po otrzymaniu pozwolenia na wycinkę i usunięcie drzew na wniosek OKL z Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków Oddział w Kaliszu. Usunięcie drzew, które występują na terenie Parku i Pokazowej Zagrody Zwierząt OKL (oddziały 32 i 33) wykonywane jest po uzyskaniu pozwolenia na wycinkę od Wójta Gminy Gołuchów. Uzyskane drewno jest układane w postaci stosów lub dłużyć w wyznaczonych miejscach, przy głównych drogach, tylko w części leśnej Arboretum, nie naruszając struktury i stanu bezpośredniego otoczenia, a także dróg i ścieżek parkowych. Prace z zakresu pozyskania drewna na terenie całego Ośrodka Kultury Leśnej (oddziały od 1 do 33) wymagają specjalnych kwalifikacji i bezwzględnego przestrzegania zasad BHP dotyczących tego rodzaju prac

2. Dla prac pozyskaniowych przy pozyskaniu ręczną jednostką rozliczeniową jest metr sześcienny [M3]

Pomiar pozyskanego drewna i określenie prawidłowości wyrobki poszczególnych sortymentów surowca drzewnego będą przeprowadzane po zakończeniu prac wraz z rozdrobieniem gałęzi i zostaną określone zgodnie z unormowaniami wskazanymi w SIWZ (pkt 3. Unormowania, których zobowiązany jest przestrzegać Wykonawca przy realizacji przedmiotu zamówienia), przy czym ustala się, że:

A/ Pomiar ilości i oględziny jakości drewna odbieranego w sztukach pojedynczo zostanie wykonany przed jego zmygłowaniem. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zrywkę wspomnianego drewna w sposób umożliwiający dokonanie jego pomiaru.

B/ Pomiar średnicy drewna odbieranego w sztukach pojedynczo będzie dokonywany w korze/bez kory.

C/ Pomiar ilości i oględziny drewna odbieranego w stosach lub w sztukach grupowo będzie prowadzony po zakończeniu zrywki i ułożeniu drewna w stosy.

D/ Pomiar ilości drewna WK będzie prowadzony zgodnie z obowiązującymi tymczasowymi warunkami technicznymi dla drewna iglastego kładowanego.

E/ Po zakończeniu prac na danej pozycji cięć przedstawiciel Zamawiającego przeprowadzi jej oględziny w celu stwierdzenia zgodności przeprowadzonych prac z wymogami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia.

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

D/ Dla prac związanych ze zrywką surowca przy pozyskaniu ręczną jednostką rozliczeniową jest - metr sześcienny [M3]

W trakcie odbioru prac z zakresu zrywki drewna nie dokonuje się osobnego pomiaru jego ilości, a jedynie określa się zgodność wykonanych prac z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zlecenia. Obowiązuje zasada: całe drewno pozyskane podlega zrywce. Nie dotyczy to szczególnych sytuacji, gdy zupełnie nie wykonywano zrywki drewna na danej pozycji cięć (np. ręcznie ustawiony stos w cięciach przygodnych bezpośrednio przy drodze wywozowej).

(drewno pozyskane=drewno zerwane)

*(rozliczenie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku)*

2. Usuwanie drzew trudnych polegające na wycinie sekcyjnej drzew przy zastosowaniu pracy na wysokości i sprzętu specjalistycznego. Zadanie obejmuje rozdrobnienie uzyskanych gałęzi, uporządkowanie tereny a także przewóz i ułożenie w stos uzyskanego drewna.

Drzewa trudne to:

- złamane drzewa lub ich części,
- drzewa wyrwone z odsłoniętym systemem korzeniowym,
- drzewa z pękniętym pniem,
- drzewa ze stwierdzoną zgnilizną wewnętrzną,
- drzewa zlokalizowane w sąsiedztwie budynków, budowli, linii teleenergetycznych i szlaków komunikacyjnych,
- drzewa wyjątkowo grube,
- drzewa silnie pochylone przeciwie do założonego kierunku ich obalenia,
- drzewa zawieszane trudne do ściągnięcia.

Odbiór prac dokonywany jest nie na podstawie ilości  $m^3$  pozyskanego drewna, ale wg ilości drzew i ich pierśnicy – określone warunki w formularzu cenowym oferty

**IX. Utrzymanie ogrodów kwiatowo – ziołowych w oddz. 11c,I**

Prace obejmują pielienie w nasadzeniach i usuwanie chwastów ze ścieżek, wykaszanie trawników, ręczne formowanie w stożek pojedynczych cisów oraz formowanie obwódek cisowych, odchwaszczanie ścieżek, niezbędne opryski oraz prace godzinowe dotyczące nie wymienionych czynności

**X. Prace gospodarczo – porządkowo - pielęgnacyjnym**

Prace o charakterze porządkowym: zbieranie i wywóz obłamanych gałęzi i konarów, wywóz śmieci, prace pielęgnacyjno- porządkowe związane ze stawami i



rzeką Ciemną i przepustami, doraźne naprawy infrastruktury także w oddziałach 32 i 33, prace przygotowawcze i porządkowe związane z organizowanymi przez OKL imprezami plenerowymi itp.

Prace i czynności wymienione w punktach od I do VIII w merytorycznym zakresie mogą być uzupełnione o dodatkowe czynności, które nie zostały opisane w katalogu a wynikły z zaistniałych bieżących sytuacji. Wykonanie będzie rozliczane wg rzeczywistego czasu pracy przy pomocy roboczogodzin (RG) i ciągnikogodzin (CG). Prace obejmują rozdrabnianie gałęzi przy pomocy rębaka

**XI. Usługi dotyczące pokazowej Zagrody Zwierząt (oddziały 32 i 33):**

- Inne prace godzinowe związane z utrzymaniem PZZ jak : pozyskanie i transport gałęzi jako uzupełnienia karmy, doraźna naprawa koryt, paśników, drewnianego ogrodzenia, pomoc przy odłowie itp.