

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zagospodarowanie przyrodnicze terenu w sąsiedztwie zespołu obiektów edukacyjnych – "Rybaczkówka i stodoła" na Młyńskich Stawach.

W przypadku działek z budynkami edukacyjnymi i fragmentem edukacyjnego szlaku rowerowego "Tropem nietoperza Gacka i czapli Klary" położonych na Młyńskich Stawach, zagospodarowanie i ekspozycja terenu są równie ważne, jak dobór i ekspozycja obiektów kubaturowych.

Zadaniem zespołu edukacyjnego jest nie tylko zapewnienie bazy dla edukacji przyrodniczej ale także przekazanie wiedzy na temat krajobrazu historycznego eksponowanego regionu oraz na temat dawnych sposobów zagospodarowania tego krajobrazu. Dlatego też poza budynkami i pozostałą infrastrukturą edukacyjno-turystyczną na terenie zespołu budynków edukacyjnych i w jego sąsiedztwie winny być eksponowane właściwie dobrane do nich drogi, pola, sady, ogrody, ogrodzenia, ogródki kwiatowe i warzywne, pasieki, uprawy.

W ramach zadania Wykonawca będzie zobligowany do wykonania:

1. Zakupu i montażu ogrodzenia drewnianego z bali okrągłych w ilości 60 m,
2. Zakupu i posadzenia starych odmian drzew owocowych w ilości 10 szt.,
3. Zakupu i ustawienia w terenie uli dla pszczoł w ilości 5 szt.;
4. Zakupu i ustawienia w terenie domków, ekohoteli dla owadów w ilości 5 szt.

Ad. 1. Zakup i montaż ogrodzenia z bali okrągłych drewnianych w ilości

60 m.

Kod CPV Wznoszenie ogrodzeń – 453420000-6

Klasyczne, drewniane ogrodzenie o długości 60 m, w skład którego wchodzi drągi poprzeczne, czyli żerdzie, i drewniane słupki. Wszystkie elementy okorowane i toczone. Słupki ogrodzenia należy wkopać w ziemię na ok. 80 cm i ustawić na długość żerdzi, w odległości 2,5 m. Słupki powinny być wykonane z sezonowanego drewna iglastego (np. świerk, sosna, modrzew) i mieć grubość/ średnicę 12 cm oraz długość 200 cm. Końcówki słupków umieszczone w gruncie należy zabezpieczyć emulsją bitumiczną tworzącą warstwę hydroizolacyjną, chroniącą drewno przed wnikaniem wilgoci oraz agresywnymi substancjami zawartymi w ziemi. Preparat musi być bezpieczny dla środowiska. Smarowanie środkiem 3-4 krotnie przy zużyciu ok. 0,25-0,30 l/m². Wysokość ogrodzenia po wkopaniu słupków ok. 120 cm. Na słupkach w 40-50-centymetrowych odstępach, we wcześniej wyciętych otworach, należy zamontować 2. żerdzie. Żerdzie, bale poprzeczne podobnie jak słupki wykonane z sezonowanego drewna iglastego powinny mieć średnicę 8 cm i długość 250 cm. Elementy ogrodzenia wcześniej impregnowane ciśnieniowo fabrycznie, należy zabezpieczyć dekoracyjnym impregnatem chroniącym drewno przed wilgocią i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych. Zużycie produktu ok. 02-03 l/m². Opisane w specyfikacji

ogrodzenie produkowane jest fabrycznie. Zamawiający dopuszcza wykonanie ogrodzenia samodzielnie z materiałów Wykonawcy.



Ryc. 1. Ogródzenie z bali okrągłych drewnianych. Źródło Internet.

Ad. 2. Zakup i posadzenie starych odmian drzew owocowych w ilości 10 szt.

Kod CPV Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych – 77310000-6

Kod CPV Sadzenie drzew – 77211600-8

Gatunki i ilość drzew owocowych wybranych do posadzenia przez Zamawiającego.

1) Jabłoń.

Charakterystyka rośliny:

- nazwa odmiany "Złota Reneta",
- nazwa łacińska *Malus domestica*,
- sadzonka z zamkniętym systemem korzeniowym,
- wiek sadzonki – 3 sezony,
- wysokość sadzonki – nie mniej niż 140 cm,
- ilość do posadzenia – 2 szt.

2) Grusza.

Charakterystyka rośliny:

- nazwa odmiany "Faworytka" (Klapsa),
- nazwa łacińska *Pyrus communis*,



- sadzonka z zamkniętym systemem korzeniowym,
- wiek sadzonki – 3 sezony,
- wysokość sadzonki – nie mniej niż 140 cm,
- ilość do posadzenia – 2 szt.

3) Grusza.

Charakterystyka rośliny:

- nazwa odmiany "Bera złota",
- nazwa łacińska *Pyrus communis*,
- sadzonka z zamkniętym systemem korzeniowym,
- wiek sadzonki – 3 sezony,
- wysokość sadzonki – nie mniej niż 160 cm,
- ilość do posadzenia – 2 szt.



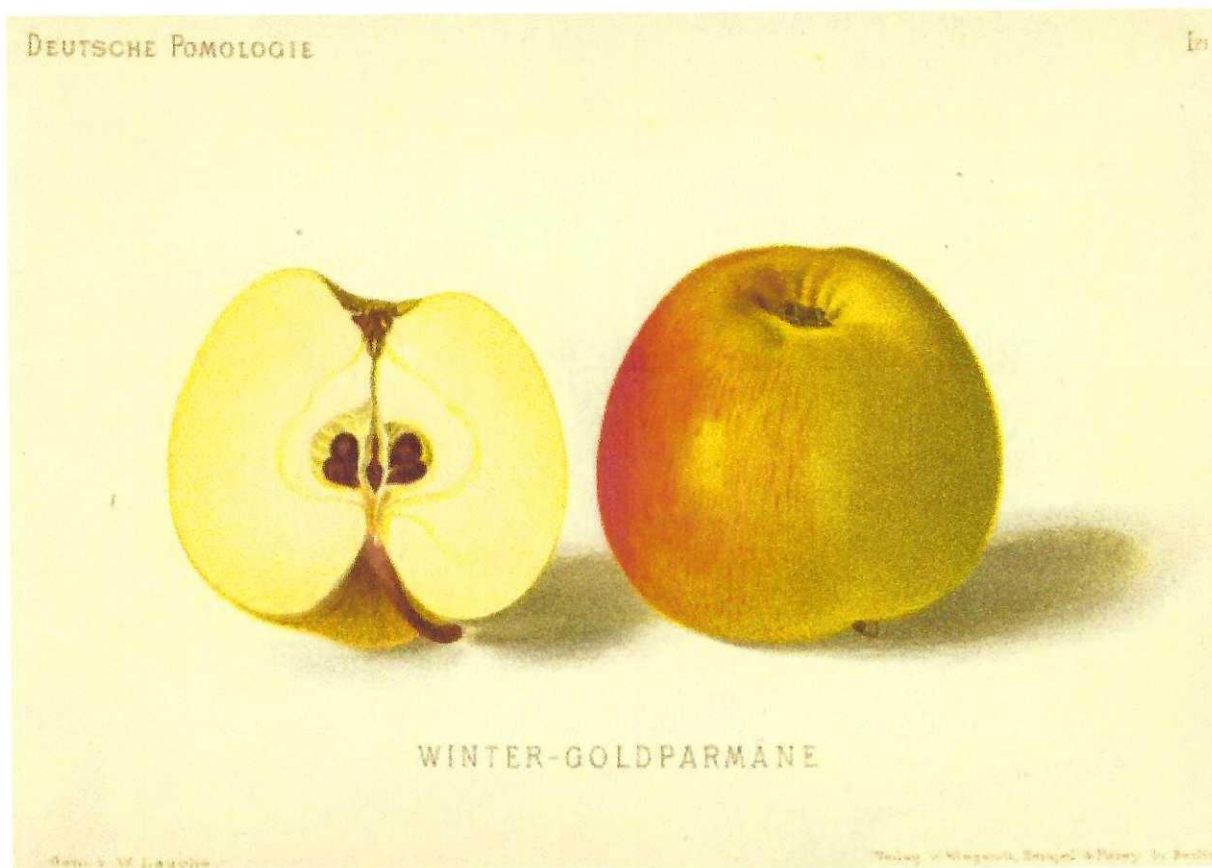
FÄGELBÄR, PRUNUS AVIUM L.

Ryc. 2. Czereśnia. Źródło Wikipedia.

4) Czereśnia.

Charakterystyka rośliny:

- nazwa odmiany "Burlat",
- nazwa łacińska *Prunus avium*,
- sadzonka z zamkniętym systemem korzeniowym,
- wiek sadzonki – 3 sezony,
- wysokość sadzonki – nie mniej niż 150 cm,
- ilość do posadzenia – 2 szt.



Ryc. 3. Jabłón Królowa Renet – rysunek z książki „Deutsche Pomologie” Wilhelma Lauche z 1882-1883, ze zbiorów biblioteki Wageningen UR.

5) Wiśnia.

Charakterystyka rośliny:

- nazwa odmiany "Łutówka",
- nazwa łacińska *Prunus cerasus*,
- sadzonka z zamkniętym systemem korzeniowym,
- wiek sadzonki – 3 sezony,
- wysokość sadzonki – nie mniej niż 150 cm,
- ilość do posadzenia – 2 szt.

Zamawiający dopuszcza zmianę odmian roślin po wcześniejszym uzgodnieniu.

Drzewka należy posadzić na początku października bieżącego roku. Zabieg sadzenia drzewek owocowych opisano szczegółowo na stronie internetowej PoradnikaOgrodniczego.pl: <https://poradnikogrodniczy.pl/sadzenie-drzew-i-krzewow-owocowych.php#:~:text=Sadzenie%20drzew%20i%20krzew%C3%B3w%20owocowych%20>

1% Termin sadzenia, aby korzenie sadzonej rośliny spoczywa w nim swobodnie. Dostęp w dniu 21.04.2022 r.

Faktura za usługę sadzenia drzewek najpóźniej do 15 października 2022 r.

Ad. 3. Zakup i ustawienie w terenie uli drewnianych dla pszczół w ilości 5 szt.

Zamawiający przewiduje zakup i ustawienie na gruncie działki nr 164/7, „łączka” na Młyńskich Stawach 5 szt. niezasiedlonych pszczołami drewnianych uli.

Kod CPV Usługi pszczelarskie – 77900000-9

Należy zakupić i ustawić ule drewniane wielkopolskie 10. ramkowe – 5 szt.

Kompletny, klasyczny ul/ stojak wielkopolski składa się z (od góry):

- daszka (pokrytego papą, blachą, słomą). W naszym przypadku wskazane zróżnicowanie konstrukcji daszka – płaski, dwuspadowy oraz pokrycia daszka – blacha i słoma na papie),
- powałki lub beleczek odstępnikowych,
- nadstawki/półnadstawki (w naszym przypadku nie występuje – ze względu na dodatkowy korpus),
- korpusu gniazdowego (w naszym przypadku 2 x korpus, bez nadstawki),
- dennicy (w naszym przypadku dennica zwykła),
- podstawki, stojaczka (na podstawkach stawia się ule, żeby nie dotykały bezpośrednio ziemi).

Daszek ula wysoki. Pokrycie blachą o grubości nie mniejszej niż 0,4 mm przymocowaną przez blachowkręty, w drugim wariancie słomą na papie. Trzy daszki z pokryciem blaszanym, dwa słomą na papie. Ocieplony i wygłuszony słomą lub styropianem. Wyposażony z 4 stron w otwory wentylacyjne.

Korpus ula wykonany z drewna świerkowego lub lipowego pierwszej klasy (wysuszone, bez zasinień i sęków). Ocieplony styropianem o grubości 3 cm lub słomą, stelaż wykonany z kantówki 4x4 cm, dodatkowo wzmocniony od wewnątrz. Zszywki i wkręty użyte do budowy korpusu, wykonane ze stali kwasoodpornej i nierdzewnej. Całość impregnowana.

Dodatkowe wyposażenie 1. (jednego) ula:

- podkarmiarka ramkowa – 1 szt.,
- ramki z węzą – 10 szt.,
- ramki z suszem – 10 szt.

Mile widziane „ozdobniki” wyróżniające ule, takie jak: balkonik, wiatraczek, okienko, itp.

Ule posadowione na fundamencie o wymiarze 2x2 cegły (8 cegieł), z cegieł ułożonych na płask.



Ryc. 4. Ul wielkopolski ozdobny. Źródło. Strona internetowa portalu pszczelarskiego https://www.portalpszczelarski.pl/ogloszenie/1614/sprzedam_ule_ozdobne.html. Dostęp w dniu 22.04.2022 r.

Ad. 4. Zakup i ustawienie w terenie domków, ekohoteli dla owadów w ilości 5 szt.

Zamawiający przewiduje zakup i ustawienie na gruncie działki nr 164/7, w sąsiedztwie budynków edukacyjnych na Młyńskich Stawach 5 szt. domków, ekohoteli dla owadów. Dla dzikich pszczół, much, chrząszczy, motyli i innych pożytecznych owadów.

Kod CPV Ochrona środowiska – 90720000-0

Kod CPV Usługi ochrony gatunków zagrożonych – 90721700-4

Kod CPV Usługi ochrony przed naturalnym ryzykiem lub zagrożeniami 90721800-5

Należy zakupić i ustawić lub powiesić domki dla owadów – 5 szt., takie jak:

- 1) domek dla owadów do powieszenia na drzewie lub ścianie – 2 szt.
 - wymiary ok: 13,5 cm x 26 cm x 8,5 cm,
 - wykonany z drewna oraz naturalnych materiałów takich jak trociny czy zdrewniałe trawy (rurki), które są nieszkodliwe dla owadów,
 - waga - ok. 400-500 gram,
 - z haczykiem umożliwiającym powieszenie go na drzewie czy ścianie.



Ryc. 5. Domki, hotele dla owadów. Źródło ilustracji portal Allegro.

- 2) domek dla owadów do powieszenia lub ustawienia przy ścianie – 2 szt.
 - wymiary: ok. 24 cm x 43,5 cm x 8 cm,

- wykonany podobnie jak opisany w punkcie 1 z materiałów naturalnych (m.in. rurki bambusowe, kawałki drewna, szyszki sosnowe),
- możliwość powieszenia, jak i ustawienia przy ścianie budynku pod okapem dachowym.



Ryc. 6. Domek ustawiony pod ścianą budynku. Źródło ilustracji portal Allegro.

- 3) domek dla owadów ogrodowy – 1 szt.
 - wymiary ok. 50 cm x 100 cm x 15 cm,
 - duży domek, wykonany z lekkiego drewna odpornego na warunki pogodowe + inne materiały naturalne, jak w punkcie 1 i 2,
 - do ustawienia w sadzie.



Ryc. 7. Duży domek ogrodowy. Źródło ilustracji portal Allegro.

Przedstawione w opisie ilustracje domków służą do zobrazowania i wyceny przedmiotu zamówienia. Ostateczne koncepcje konstrukcji i wyglądu domków ustalone zostaną pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym.

Sporządził: Marek Krawczyk – sekretarz nadleśnictwa

Namysłów, maj 2022 r.

SEKRETARZ
NADEŚNICTWA NAMYSŁÓW
Marek Krawczyk