



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



DOP.081.1.2025

PNE.261.1.2025

Załącznik nr 1 do SWZ

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

DLA WYKONANIA PROJEKTU OGRODU I WYKONANIE OGRODU DLA ZAGROŻONYCH ORAZ WYMARŁYCH GATUNKÓW FLORY OPN – ETAP II

w ramach projektu nr FENX.01.05-IW.01-0003/24

„Ochrona czynna subkontynentalnych zarośli okotopannońskich, muraw kserotermicznych i naskalnych w Ojcowskim Parku Narodowym, utworzenie siedlisk zastępczych dla zagrożonych gatunków flory w formie ogrodu, w tym przywrócenie wymarłych, cennych elementów szaty roślinnej oraz utrzymanie różnorodności biologicznej Parku przez zachowanie starych sadów”, współfinansowanego ze środków Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko nr działania „FENX.01.05. Ochrona przyrody i rozwój zielonej infrastruktury”

Nazwa i adres Zamawiającego:

Ojcowski Park Narodowy, 32-045 SUŁOSZOWA, Ojców 9,
Telefon: 123892005, e-mail do korespondencji: opnar@pro.onet.pl

Nazwy i kody grup robót, klas robót i kategorii robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę
- 45112712-9: Roboty w zakresie kształtowania ogrodów
- 45233161-5: Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
- 77300000-3: Usługi ogrodnicze
- 77310000-6: Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
- 71320000-7: Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
- 71420000-8: Architektoniczne usługi nazwa: zagospodarowania terenu
- 71421000-5: Usługi wkomponowywania ogrodów w krajobraz

Klasa robót:

Zgodnie z grupą robót

Kategoria robót:

Zgodnie z klasą robót

Zamawiający: Ojcowski Park Narodowy

NIP 5130231427, REGON 122457363

Opracowanie:

Dr Anna Sołtys-Lelek

04 MAR. 2025

Zatwierdzono w dniu2025 r.

f. Chwa -

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego:

I. Część opisowa programu funkcjonalno-użytkowego

1. Charakterystyczne parametry określające zakres prac
 - 1.1. Charakterystyka przedmiotu zamówienia
 - 1.2. Zestawienie powierzchni obejmującej realizację zadania
 - 1.3. Zakres robót projektowych
 - 1.4. Zakres robót budowlanych
 - 1.5. Zakres robót ogrodnich
 - 1.6. Terminy
2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia
 - 2.1. Lokalizacja
 - 2.2. Stan istniejący
 - 2.3. Uzbrojenie terenu
3. Wymagania Zamawiającego

II. Szczegółowe warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia

1. Wykonanie prac
2. Organizacja terenu objętego realizacją zamówienia
3. Gwarancja

III. Część informacyjna

1. przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego,
2. inne posiadane informacje i dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane realizacją zadania.

IV. Załączniki

I. CZĘŚĆ OPISOWA PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

1. Charakterystyczne parametry określające zakres prac

Przedmiotowe Zamówienie realizowane jest w formule „Zaprojektuj i wybuduj”.

1.1. Przedmiotem zamówienia jest:

- a) Wykonanie prac projektowych tj.: jednego projektu budowlanego i oraz dwóch projektów wykonawczych ogrodu wraz z przedmiarem robót i kosztorysem;
- b) Budowa ogrodu, który ma stanowić siedliska zastępcze dla zagrożonych i wymarłych gatunków flory Ojcowskiego Parku Narodowego składającego się z 2 części:
 - Część pierwsza (I) (ogród ojcowski – strefa leśna) dla zagrożonych leśnych gatunków flory – na wyznaczonym fragmencie działki nr 459, wraz z wykonaniem nawierzchni naturalnych z kamienia (grys) oraz wykonania nowych stanowisk dla zagrożonych gatunków roślin wymienionych w poniższej tabeli. W strefie leśnej powinny zostać zachowane duże fragmenty występujących tu płatów roślinności, odpowiednio wypielegnowanych.
 - Część druga (II) (ogród skalny) adaptacja istniejącego skalniaka jako siedliska dla gatunków przywracanych dla flory OPN, które wyginęły na terenie OPN wskutek przemian siedliskowych lub antropopresji. Prace na wyznaczonym fragmencie działki nr 476 (Ojców), wraz z wykonaniem remontu nawierzchni z naturalnego kamienia (grys) oraz wykonania nowych i utrzymania istniejących stanowisk dla zagrożonych gatunków roślin wymienionych w poniższej tabeli.
 - Wszystkie nasadzone gatunki, dla których utworzone zostaną siedliska zastępcze, mają mieć tabliczki z nazwą gatunkową polską, łacińską oraz nazwą rodziny do której należą polską i łacińską.
 - Przed wejściem do ogrodu na istniejącym „witaczu” należy przedstawić strefy roślinności i wybrane gatunki rosnące w ogrodzie.
- c) Pielęgnacja całości ogrodu (część I i II) do momentu jego odbioru wraz z częścią ogrodu założoną w latach 2019-2023 (w etapie I), tj.:
 - Ogród ojcowski (założony w latach 2019-2023, 0,52 ha) – corocznie przez 4 lata: plewienie 1 raz w miesiącu (od maja do października), koszenie (1 raz w miesiącach: lipiec, wrzesień, koniec października z każdorazowym usuwaniem biomasy), podlewanie w miarę potrzeb, plewienie i coroczne przycinanie żywopłotu (szczegółowy Harmonogram zakresu prac znajduje się w dalszej części dokumentu).
 - Ogród ojcowski (wybudowany w etapie II) – plewienie 1 x w miesiącu (od maja do października), koszenie (1 raz w miesiącu: lipiec, wrzesień, koniec października z każdorazowym usuwaniem biomasy), podlewanie w miarę potrzeb, plewienie i coroczne przycinanie żywopłotu. Koszenie runi w otoczeniu nowo utworzonej ścieżki – łącznika między ogrodem a ścieżką

biegnącą nad polaną Goplana (koszenie w miesiącach: maj, lipiec, wrzesień – z każdorazowym zbiorem biomasy). Szczegółowy Harmonogram zakresu prac znajduje się w dalszej części dokumentu.

- Ogród skalny za Hotelem Łokietek – corocznie w latach 2026-2028: plewienie 1 x w miesiącu (od maja do października), podlewanie w miarę potrzeb, ręczne wykoszenie zeschniętych roślin corocznie we wrześniu. Szczegółowy Harmonogram zakresu prac znajduje się w dalszej części dokumentu.

d) Uzyskanie niezbędnych zgód i zezwoleń

W zakres zamówienia wchodzi uzyskanie przez Wykonawcę wszelkich decyzji, uzgodnień i pozwoleń etc. Koniecznych do realizacji przedmiotowego zadania zgodnie z obowiązującymi przepisami lub uzyskanie formalnego pisma ze wydanego przez Starostwo Powiatowe że przedmiotowe prace nie wymagają takiego pozwolenia ani zgłoszenia Zamawiający nie dopuszcza wykonania prac bez uzyskania jakiegokolwiek wymaganego zezwolenia, decyzji administracyjnej etc. obciąża Wykonawcę (Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność z tego tytułu).

Wykonanie ogrodu rozumiane jest jako odpowiednio przygotowana kompozycja elementów, w tym elementów przyrody ożywionej (roślin) i nieożywionej (itp. zaprojektowanie wychodni, półek z wapienia skalistego, ostańców skalnych itp.). Ogród ma być zaprojektowany jako piękne wnętrze krajobrazowe.

Działaniami ochronnymi zostanie objętych 16 gatunków roślin, w tym:

L.p.	Nazwa gatunkowa	Miejsce pobrania materiału	Rodzaj pobieranego materiału	Instytucja wydająca zezwolenie	Minimalna ilość okazów do nasadzeń
Ogród ojcowski - strefa leśna (część I)					
1	Paprotka zwyczajna	OPN	Okazy pozyskać ze stanowisk naturalnych i namnożyć w szklarni	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 60 osobników
2	Parzydło leśne	OPN, Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	Okazy namnożyć z nasion.	RDOŚ Kraków (pobór), Minister Klimatu i Środowiska (pobór i wsiedlenie)	min. 10 osobniki
3	Miesiącznica trwała	OPN	Okazy namnożyć z nasion.	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 30 okazów w dwóch płatach po 15 osobników



L.p.	Nazwa gatunkowa	Miejsce pobrania materiału	Rodzaj pobieranego materiału	Instytucja wydająca zezwolenie	Minimalna ilość okazów do nasadzeń
4	Tojad mołdawski	Teren Ojcowskiego Parku Narodowego, dolina Prądnika	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 20 osobników w 2 płatach po 10 osobników każdy
5	Konwalia majowa	Teren Ojcowskiego Parku Narodowego	Okazy pozyskać ze stanowisk naturalnych i namnożyć w szklarni	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 100 osobników
6	Orlik pospolity	OPN, Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	RDOŚ Kraków (jeśli pobór poza OPN), Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 50 osobników
7	Zerwa kłosowa	Teren Ojcowskiego Parku Narodowego, dolina Prądnika	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 40 osobników
8	Przylaszczka pospolita	Teren Ojcowskiego Parku Narodowego, dolina Prądnika	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	Minister Klimatu i Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 100 osobników
9	Gruszyca okrągłolistna	OPN, Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	RDOŚ Kraków (jeśli pobór poza OPN), Minister Środowiska (pobór, przetrzymywanie i wsiedlenie)	min. 20 osobników
10	Powojnik prosty	Wyżyna Krakowsko-Częstochowska	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	RDOŚ	min. 3 osobniki
Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)					
1	Róża francuska	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć przez szczepienie lub ukorzenie pędu	RDOŚ	min. 2 osobniki
2	Dzwonecznik wonny	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć z zebranych nasion.	RDOŚ	min. 20 osobników w 2 płatach po 5

L.p.	Nazwa gatunkowa	Miejsce pobrania materiału	Rodzaj pobieranego materiału	Instytucja wydająca zezwolenie	Minimalna ilość okazów do nasadzeń
					osobników każdy
3	Szałwia omszona	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć z zebranych nasion	RDOŚ	min. 30 osobników
4	Ożanka pierzastosieczna	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć z zebranych nasion	RDOŚ	min. 40 osobników
5	Goryczka krzyżowa	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć z zebranych nasion	RDOŚ	min. 20 osobników
6	Turzyca wczesna	Wyżyna Małopolska	Okazy namnożyć z zebranych nasion	RDOŚ	min. 15 kęp

- **Uwaga.** Po stronie Wykonawcy przynależy uzyskanie wszelkich wymaganych prawem pozwoleń, opinii, zgód etc. – koniecznych do realizacji przedmiotu zamówienia (w tym: zgód, zezwoleń dotyczących roślin prawnie chronionych).

1.2. Zestawienie powierzchni obejmującej realizację zadania:

Ogród ojcowski – strefa leśna (część I)

Obszar przedmiotu zamówienia:

- wykonanie ścieżki, około 265 m² powierzchni (ścieżka posiadająca 1,5 m szer.). Ścieżka wysypana grysem 0/31 mm o kolorze analogicznym do tej istniejącej już w ogrodzie;
- wykonanie objazdu schodów dla osób na wózku: około 35 m dł. i 1,5 m szer. (wysypany grysem jak ścieżka i o obrzeżach z kostki dolomitowej);
- wykonanie ścieżki łączącej ogród ojcowski z istniejącą ścieżką biegnącą nad polaną Goplana: 34 m x 1,5 m, z materiałów analogicznych jak ścieżka główna;
- powierzchnia nasadzeń zagrożonych gatunków do wysypania korą o grubości 3 cm - 5 cm - 520 m²;
- Zabezpieczenie obszaru pracy siatka leśną (140 mb) i oznakowanie go tabliczkami – zakaz wstępu;
- wysianie łąki rajgrasowej *Arrhenatheretum elatioris* na powierzchni: 3450 m²;

Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)

Obszar przedmiotu zamówienia:

- planowana strefa nasadzeń: 240 m²;
- remont ścieżki po istniejącym śladzie (około 140 m²) oraz wysypanie kamieniem istniejącego wypłaszczenia na szczycie ogrodu skalnego (materiał – grys 0/31 mm, w kolorze analogicznym do istniejących ścieżek w Parku Zamkowym);

- powierzchnia do utwardzenia kamieniem łącząca ścieżki skalnika z istniejącą alejką, obrzeżona kostką granitową w kształcie prostokąta (jak na istniejącej w pobliżu alejce): 22 m²;
- wyłożenie ogrodu skalnego matą na powierzchni 240 m²;
- ułożenie wapieni na powierzchni 180 m². Wapień biały okresu juraskiego.

Uwaga: wskazane wartości są wartościami szacunkowymi. Zamawiający dopuszcza zmniejszenie lub zwiększenie podanych wartości do 2 %.

Powyższe wartości podano na podstawie zrzutowania pionowego.

1.3. Zakres robót projektowych obejmować będzie:

- a) sporządzenie inwentaryzacji roślinności dla „Ogrodu ojcowskiego – strefa leśna (część I)”, obecnie rosnącej na terenie realizowanego zadania (drzewa, krzewy, rośliny zielne) wraz z wyznaczeniem gatunków drzew (do 10 szt.) i krzewów do pielęgnacji oraz drzew i krzewów do usunięcia ze względu na:
 - kolizję z projektem i inwestycją,
 - zły stan zdrowotny i zamieranie,
 - względy bezpieczeństwa,
- b) dokonanie zgłoszenia budowy ścieżki dla „Ogrodu Ojcowskiego – strefa leśna (część I)” (uwaga: w część II Ogrodu Ojcowskiego – ogród skalny – zadanie będzie obejmowało remont ścieżki po istniejącym śladzie);
- c) wykonanie projektu budowlanego, dla „Ogrodu ojcowskiego – strefa leśna (część I)”;
- d) wykonanie projektu wykonawczego wraz z przedmiarem robót i kosztorysem ogrodu dla obu części ogrodu osobno.

Opracowanie projektu wykonawczego

Zakres merytoryczny projektu wykonawczego ogrodu ojcowskiego zawiera co najmniej:

- podstawę prawną wykonania inwestycji,
- analizę materiałów wyjściowych,
- opis stanu istniejącego,
- wykaz gatunków drzew i krzewów do usunięcia (wraz z biomasa) przez Zamawiającego ze względu na ewentualną:
 - kolizję z projektem i inwestycją,
 - zły stan zdrowotny (zamieranie),
 - względy bezpieczeństwa.
- projekt zagospodarowania zielenią w tym:
 - założenia funkcjonalne i kompozycyjne (opis koncepcji projektowej)
 - projekty częściowe dotyczące przewidywanych prac ziemnych,
 - sposób rozmieszczenia materiału roślinnego,
 - sposób realizacji projektu,

- sposób oczyszczenia, uporządkowania i zabezpieczenia terenu oraz istniejącej tam roślinności, która ma być później wykorzystana w projekcie,
 - częściowa wymiana ziemi,
 - zakładanie nowej zieleni i pielęgnacja istniejącej,
 - terminy, technika nasadzeń,
- kosztorys i zestawienie prac i materiałów,
- wskazówki dotyczące pielęgnacji roślin po nasadzeniu,
- wskazówki dotyczące utrzymania całego założenia ogrodowego.
- e) uzyskanie niezbędnych pozwoleń na pozyskanie i przetrzymywanie chronionych gatunków roślin oraz wprowadzenie/wysiedlenie ich na utworzone stanowiska zastępcze w Ojcowskim P. N. *Wykonawca* powinien wystąpić do stosownych instytucji o uzyskanie niezbędnych pozwoleń na odstępstwa od zakazów;
- f) po zrealizowaniu zamówienia *Wykonawca* opracuje **dokumentację powykonawczą**, którą przekaże *Zamawiającemu*. W skład ww. dokumentacji wchodzić będzie co najmniej:
- inwentaryzacja geodezyjna, dla każdej części ogrodu osobno.
 - projekt zieleni zawierający inwentaryzację drzew, krzewów i roślinności zielnej z podziałem na: istniejące zachowane, istniejące nasadzone (z podaniem ilości osobników w przypadku gatunków nasadzonych), dla każdej części ogrody osobno.
- W zakres zamówienia wchodzi uzyskanie przez *Wykonawcę* wszelkich decyzji, uzgodnień i pozwoleń etc. Koniecznych do realizacji przedmiotowego zadania zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku roślin chronionych konieczne będzie uzyskanie stosownych pozwoleń na pozyskanie okazów lub nasion oraz przetrzymywanie gatunków objętych ochroną i wsiedlenie ich na teren Parku Narodowego, od stosownych instytucji (w tym w ramach decyzji Ministra Klimatu i Środowiska).

1.4. Zakres robót budowlanych obejmować będzie:

Ogród ojcowski - strefa leśna (część I)

- a) budowę utwardzonej ścieżki wysypanej grysem o szerokości 1,50 m i długości ok. 125 m, o obrzeżeniu z kostki dolomitowej, podobnie jak istniejąca już ścieżka w ogrodzie ojcowskim i ścieżki w Parku Zamkowym (Fot. 1, fot. 2). Dopuszcza się użycie dolomitu w jaśniejszych kolorach. Ścieżka powinna mieć postać pętli tak z łącznikiem pośrodku; Układ i kształt ścieżki powinien nawiązywać do załączonej koncepcji, ale dopuszcza się zmianę jej przebiegu względu np. na kolizję z płytkim systemem korzeniowym drzew. Nie przewiduje się zastosowania podniesionych podestów w miejscach kolizji z systemami korzeniowymi drzew;



- b) wykonanie łącznika przez środek powierzchni nasadzeń (jak przy ścieżce w górnej części ogrodu, o budowie takiej samej jak ścieżka główna) o wymiarach ok. 15 m x 1,5 m;
- c) wybudowanie schodów na zejściu ścieżki po skarpie w ilości min. 14 szt.;
- d) wykonanie objazdu schodów dla osób na wózku: około 35 m dł. i 1,5 m szer. (objazd wysypany grysem jak ścieżka i obrzeżony kostką dolomitową);
- e) wybudowanie ścieżki od bramki do istniejącej ścieżki nad polaną Goplana o dł. 34 m i szer. 1,5 m

Przykładowa ścieżka z Parku Zamkowego w Ojcowie



Fot. 1. Ścieżka w Parku Zamkowym w Ojcowie



Fot. 2. Kamienne obrzeże ścieżki z kostki dolomitowej

Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)

- a) remont ścieżki po istniejącym śladzie o szerokości 1,0 m i długości ok. 45 m,, utwardzenie jej grysem. U podstawy skalniaka ścieżka obrzeżona kostką granitową po obu stronach na odcinku 45 m, podobnie jak alejka w sąsiedztwie skalniaka z którą ścieżka będzie połączona;
- b) wysypanie kamieniem punktu widokowego na szczycie skalnego kopca; frakcja grysy 0/31 mm, o kolorze zbliżonym do koloru ścieżek w Parku Zamkowym).

1.5. Zakres robót ogrodnich obejmować będzie:

Ogród ojcowski - strefa leśna (część I)

- a) uporządkowanie całej powierzchni objętej etapem II (aż do ścieżki biegnącej nad polaną Goplana), wykoszenie runi, wyplantowanie i nawiezenie ziemi w

- celu wyrównania gruntu, zabranie starej biomasy (połamane konary, gałęzie) i przetransportowanie jej do sąsiadującego z powierzchnią lasu;
- b) roboty ziemne wraz z frezowaniem poniżej poziomu gruntu karp korzeniowych po ewentualnie wyciętych krzewach. Pozostałą w glebie część zaszcześcić grzybnią grzybów rozkładających drewno;
 - c) przygotowanie gleby o odpowiednim składzie pod wysiewane lub sadzone rośliny *Wykonawca* we własnym zakresie pozyska odpowiedni grunt dla danych gatunków roślin;
 - d) wyłożenie matą powierzchni pod nasadzenie i wysypanie jej korą na grubość 3 cm – 5cm, powierzchnia nasadzeń zagrożonych gatunków do wysypania korą - 520 m²);
 - e) wysiew i hodowla roślin w szklarni, szkółce itp., będącej w dyspozycji *Wykonawcy*, przygotowanie ich do przeniesienia do warunków środowiska naturalnego (zahartowanie ich), a następnie wysadzenie w ogrodzie. Rośliny należy nasadzić, zgodnie z projektem, na nowo utworzonych stanowiskach;
 - f) nasadzenia roślin pozyskanych ze stanowisk naturalnych. Rośliny należy nasadzić wg projektu na nowo utworzonych stanowiskach;
 - g) zamocowanie pergoli o wys. 2,5 m z tworzywa sztucznego pod powojnik;
 - h) posadowienie skałek wapiennych (biały wapień okresu jurajskiego) w strefie leśnej (3 zgrupowania po 3 monolity) przy czym pojedyncze bloki skalnie powinny mieć wysokość ok.: 150 cm wys. 120 cm wys. i 1 m wys.;
 - i) wysianie mieszanki nasion odpowiadającą składowi gatunkowemu łąki rajgrasowej *Arrhenatheretum elatioris*, na powierzchni: 3450 m². Skład mieszanki łąki rajgrasowej *Arrhenatheretum elatioris* powinien zawierać następujące gatunki:

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Przybliżony udział % w mieszance	Uwagi
1	<i>Arrhenatherum elatius</i>	Rajgras wyniosły	50%	
2	<i>Trisetum flavescens</i>	Konietlica łąkowa	10%	
3	<i>Dactylis glomerata</i>	Kupkówka pospolita	3%	
4	<i>Poa pratensis</i>	Wiechlina łąkowa	5%	
5	<i>Poa trivialis</i>	Wiechlina zwyczajna	5%	Można podmienić na kłosówkę wełnistą <i>Holcus lanatus</i> lub stokłosę miękką <i>Bromus hordoraceus</i>
6	<i>Festuca pratensis</i>	Kostrzewa łąkowa	5%	
7	<i>Crepis biennis</i>	Pępawa dwuletnia	1,5%	
8	<i>Geranium pratense</i>	Bodziszek łąkowy	1,5%	
9	<i>Lathyrus pratensis</i>	Groszek łąkowy	1,5%	
10	<i>Leucanthemum vulgare</i>	Złocięń zwyczajny	4%	



11	<i>Lotus corniculatus</i>	Komonica zwyczajna	1,5%	
12	<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Firletka poszarpana	1,5%	
13	<i>Ranunculus acris</i>	Jaskier ostry	2%	
14	<i>Knautia arvensis</i>	Świerzbica polna	1,5%	
15	<i>Vicia cracca</i>	Wyka ptasia	1%	
16	<i>Tragopogon pratensis</i>	Kozibród łąkowy	1%	
17	<i>Achillea millefolium</i>	Krwawnik pospolity	1%	
18	<i>Centaurea jacea</i>	Chaber łąkowy	2%	
19	<i>Daucus carota</i>	Marchew zwyczajna	1%	
20	<i>Leontodon hispidus</i>	Brodawnik zwyczajny	1%	

- j) Przed przystąpieniem do wyrównania terenu i siewu łąki, należy oczyścić podłoże z zanieczyszczeń pozostałych po wcześniejszych pracach. W razie potrzeby przygotować odpowiedni skład wierzchniej warstwy gleby pod siew mieszanki nasion. Należy przewidzieć normę wysiewu nasion na poziomie 3 kg/ar łąki.
- k) wykonanie tabliczek dla gatunków w ilości – 10 szt.;
- l) dosadzenie żywopłotu z głogu jednoszyjkowego *Crataegus monogyna* wzdłuż ogrodzenia nowo powstałej części ogrodu na dł. około 15 m (sadzonki m.in. 4. letnie, ok. 1,20 cm. wysokości)
- m) zabezpieczenie obszaru pracy siatka leśną (140 mb) i oznakowanie go tabliczkami – zakaz wstępu;
- n) wypielęgnowanie krzewów (4 szt.) oraz 10 sztuk drzew (w tym 4 drzewa do podwiązania) zgodnie z wykonaną inwentaryzacją;
- o) utrzymanie ogrodu i jego pielęgnacja (podlewanie, koszenie, utrzymanie ścieżki, hodowla, pielęgnowanie i dosadzanie roślin, bieżąca pielęgnacja krzewów) do momentu odbioru końcowego, wg harmonogramu:

Lata/powierzchnia	Miesiąc	Działania pielęgnacyjne
2025-2028 0,55 ha	Maj	a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeni zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą, b) usuwanie połamanych gałęzi po wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem, c) w przypadku utrzymujących się braków opadów przez 7 kolejnych dni, podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej, d) wyczyszczenie kostki dolomitowej stanowiącej obrzeże ścieżki, e) w przypadku stwierdzenia wypłukania gleby w strefie roślin kserotermicznych, jej uzupełnienie.
	Czerwiec	a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeni zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą b) usuwanie ewentualnych połamanych gałęzi po

		<p>wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem,</p> <p>c) w przypadku utrzymujących się braków opadów przez okres 7 dni, podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej,</p> <p>d) uporządkowanie i wykoszenie obszaru wokół nowo utworzonej ścieżki biegnącej od ogrodzenia ogrodu do szlaku na polanę Goplana (w latach 2006, 2007 i 2008);</p> <p>d) wyplewienie żywopłotu z głogu.</p>
	Lipiec	<p>a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeni zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą</p> <p>b) usuwanie ewentualnych połamanych gałęzi po wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem,</p> <p>c) w przypadku utrzymujących się braków opadów przez kolejne 7 dni, podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej,</p> <p>d) skoszenie łąki rajgrasowej, pozostawienie skoszonej biomasy do wyschnięcia i wysypania się nasion a następnie jej wywiezienie i utylizację we własnym zakresie,</p> <p>e) wyplewienie żywopłotu z głogu.</p>
	Sierpień	<p>a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeni zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą</p> <p>b) usuwanie ewentualnych połamanych gałęzi po wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem,</p> <p>c) w przypadku utrzymujących się brakach opadów, podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej, przynajmniej raz na 2 tygodnie;</p> <p>e) uporządkowanie i wykoszenie obszaru wokół nowo utworzonej ścieżki biegnącej od ogrodzenia ogrodu do szlaku na polanę Goplana (w latach 2006, 2007 i 2008);</p>
	Wrzesień	<p>a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeni zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą,</p> <p>b) usuwanie ewentualnych połamanych gałęzi po wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem,</p> <p>c) w przypadku utrzymujących się braków opadów podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej, przynajmniej raz na 2 tygodnie,</p> <p>d) skoszenie łąki rajgrasowej, pozostawienie</p>



		skoszonej biomasy do wyschnięcia i wysypania się nasion a następnie jej wywiezienie i utylizację we własnym zakresie, e) wyplewienie żywopłotu z głogu.
	Październik	a) usuwanie chwastów w miejscach nasadzeń zagrożonych gatunków flory kserotermicznej i leśnej oraz ze skarpy z barwinkiem i irgą, b) usuwanie ewentualnych połamanych gałęzi po wichurach, leżących na obszarze ogrodu i przeniesienie ich na zalesione zbocze poza ogrodem, c) w przypadku utrzymujących się braków opadów podlewanie posadzonych roślin w strefie kserotermicznej i leśnej oraz nawodnienie łąki w strefie łąkowej, d) w ostatnim tygodniu miesiąca skoszenie łąki rajgrasowej, wywiezienie i utylizacja skoszonej biomasy we własnym zakresie, f) przycięcie żywopłotu aby zagęścić jego strukturę.

- p) wykonanie i zamontowanie tabliczek z nazwą gatunkową (polską i łacińską) oraz nazwą rodziny do której należą (polską i łacińską) poprzez wygrawerowanie na metalowej płytce nierdzewnej napisów oraz schematu kwitnącej rośliny dla wszystkich nasadzonych 10 gatunków. Tabliczka osadzona na kątowniku lub płaskowniku do którego zamontowana będzie za pomocą śrub. Wygląd tabliczki według wzoru już istniejących tabliczek w ogrodzie.
- q) wykonanie nowej tablicy informacyjnej o ogrodzie w oparciu o tablice już istniejącą o wymiarach 100 cm x 183 cm (wrysowanie przebiegu nowej ścieżki i dołożenie zdjęć z nowo nasadzonymi gatunkami).

Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)

- a) wyłożenie matą powierzchni pod nasadzenia (ok. 0,03 ha);
- b) ułożenie na nowo kamieni wapiennych na powierzchni ok. 0,03 ha (wykorzystanie wapieni już znajdujących się na skalniku i uzupełnienie ubytków nowym wapieniem – białym okresu juraskiego);
- c) wykonanie metalowych obrzeżeń wzdłuż krawędzi ogrodu skalnego, ścieżek przez ogród skalny i wokół wypłaszczenia szczytowego, uniemożliwiających przenikanie trawy i rozsypywanie grysłu kamiennego: 124 m;
- d) przygotowanie gleby o odpowiednim składzie pod wysiewane lub sadzone rośliny *Wykonawca* we własnym zakresie pozyska odpowiedni grunt dla danych gatunków roślin;
- e) wysiew i hodowla roślin w szklarni, szkółce itp., będącej w dyspozycji *Wykonawcy*, przygotowanie ich do przeniesienia do warunków środowiska naturalnego (zahartowanie ich), a następnie wysadzenie w ogrodzie. zgodnie z zatwierdzonym projektem;

- f) nasadzenia roślin pozyskanych ze stanowisk naturalnych. Rośliny należy nasadzić wg projektu na nowo utworzonych stanowiskach;
- g) wykonanie i zamontowanie 6 tabliczek z nazwą gatunkową (polską i łacińską) oraz nazwą rodziny do której należą (polską i łacińską) poprzez wygrawerowanie na metalowej płycie nierdzewnej napisów oraz schematu kwitnącej rośliny dla wszystkich nasadzonych gatunków. Tabliczka osadzona na kątowniku lub płaskowniku do którego zamontowana będzie za pomocą śrub. Wygląd tabliczki według wzoru już istniejących tabliczek w ogrodzie ojcowskim;
- h) utrzymanie ogrodu i jego pielęgnacja (podlewanie, koszenie, utrzymanie ścieżki, hodowla, pielęgnowanie i dosadzanie roślin, bieżąca pielęgnacja krzewów) do momentu odbioru końcowego wg. harmonogramu:

Lata/powierzchnia	Miesiąc	Działania pielęgnacyjne
2026 0,03 ha	II-III kwartał	Jednokrotne usunięcie biomasy z istniejącego skalniaka (z wyłączeniem części północnej z barwinkiem) z ewentualnym pozostawieniem gatunków wskazanych przez <i>Zamawiającego</i> . Usunięcie chwastów, nalotów drzew i krzewów oraz nitrofilnych bylin z płatu z barwinkiem (po uprzedniej konsultacji z <i>Zamawiającym</i>).
2027-2028 0,03 ha	Maj - Lipiec	a) raz w miesiącu usuwanie chwastów, nalotów drzew i krzewów, b) po nasadzeniu roślin, w przypadku utrzymujących się braków opadów przez 7 kolejnych dni, podlewanie posadzonych gatunków, d) w przypadku stwierdzenia wypłukania gleby w strefie roślin kserotermicznych, jej uzupełnienie, e) w razie potrzeby wyplewienie ścieżki i wypłaszczenia szczytowego.
	Sierpień - Październik	a) usuwanie chwastów, nalotów drzew i krzewów, b) po nasadzeniu roślin, w przypadku utrzymujących się brakach opadów, podlewanie posadzonych roślin, przynajmniej raz na 2 tygodnie, c) w razie potrzeby wyplewienie ścieżki i wypłaszczenia szczytowego.

1.6. Terminy:

Rok	Zakres działań
do połowy IV kw. 2025	a) wykonanie inwentaryzacji flory b) wykonanie projektu budowlanego i projektów wykonawczych; c) uzyskanie niezbędnych zgód i pozwoleń; d) dokonanie zgłoszenia budowy ścieżki; e) zabiegi pielęgnacyjne na powierzchni ogrodu Ogrodu Ojcowskiego, 0,52 ha (wg. harmonogramu);



	f) zbiór nasion do wyhodowania roślin.
do połowy IV kw. 2026	a) wykonanie ścieżek; b) przygotowanie miejsc pod nasadzenia roślin; c) modelowanie narzutów z kamieni w ogrodzie skalnym; d) zbiór nasion do namnażania i hodowla roślin; e) wysianie łąki rajgrasowej; f) zabiegi pielęgnacyjne wg. harmonogramów.
do połowy IV kw. 2027	a) nasadzenia roślin; b) zabiegi pielęgnacyjne wg. harmonogramów.
do połowy IV kw. 2028	a) nasadzenia roślin; b) zabiegi pielęgnacyjne wg. harmonogramów.

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

2.1. Lokalizacja

Województwo: małopolskie, powiat: krakowski, gmina: Skała, **obręb ewidencyjny 0008 Ojców**, Adres: Ojców 9, 32-045 Sułoszowa, Ojcowski Park Narodowy, obszar Natura 2000: PLH 120004 „Dolina Prądnika”:

- a) Ogród Ojcowski koło willi „Jadwiga”, po jej południowej stronie, na części działki o nr ew. 459 o pow. 0,55 ha.
- b) Ogród Skalny za Centrum Przyrodniczym OPN (Hotel pod Łokietkiem), na części działki o nr ew. 476, o pow. 0,03 ha.

2.2. Stan istniejący

Ogród ojcowski - strefa leśna (część I)

Obszar przedmiotu zamówienia położony jest po południowej stronie budynku willa „Jadwiga”, stanowiącego siedzibę Ojcowskiego Parku Narodowego i od strony południowej dochodzi do drogi powiatowej nr 2134K. Część działki nr 459 objęta zamówieniem, ma kształt wielokąta, o dłuższych bokach rozciągającym się w kierunku wschód - zachód. Teren od strony północnej ograniczony jest wyraźną skarpą.

Część zachodnią powierzchni objętej zamówieniem stanowi Ogród Ojcowski założony w latach 2019-2023. W części wschodniej powierzchnię porastają zadrzewienia pochodzące częściowo z nasadzeń, a częściowo powstałe w wyniku naturalnej sukcesji.

Teren zlokalizowany jest na obszarze ochrony krajobrazowej w granicach Ojcowskiego Parku Narodowego.

Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)

Ogród skalny zlokalizowany jest w Parku Zamkowym, za budynkiem „Hotel pod Łokietkiem, Ojców 13) na działce o nr ew. 476. Ogród skalny w formie kopca założony został w 2010 r. w celu wyeksponowania wybranych roślin kserotermicznych Ojcowskiego Parku Narodowego. Aktualnie obiekt jest mocno

zarośnięty trawami, nitrofilnymi bylinami i nalotami drzew i krzewów. Wymaga całkowitej rewitalizacji w tym: remontu ścieżek, zabezpieczenia przed przerastaniem przez trawy oraz uzupełnienia skał wapiennych.

2.3. Uzbrojenie terenu

Na obszarze objętym działaniami, w obrębie dz. o nr ew. 459 istnieją sieci uzbrojenia terenu: gazowa, wodna, kanalizacji deszczowej i sanitarnej, teletechniczna, energetyczna niskich napięć. Na obszarze łąki objętej corocznym koszeniem zlokalizowana jest instalacja dolnego źródła pompy ciepła w postaci pionowych sond gruntowych i poziomych rurociągów rozprawdzających. Stanowią one przyłącza do istniejących budynków zlokalizowanych na ww. działce. Nie przewiduje się ingerencji w istniejące sieci uzbrojenia terenu.

Przez obszar działań obejmujący fragment dz. o nr ew. 476 (kopiec skalny) nie przebiegają żadne sieci uzbrojenia terenu.

3. Wymagania Zamawiającego:

- a) poszczególne grupy sadzone w obrębie ogrodu powinny być umieszczone w przygotowanych przestrzeniach po uprzednim usunięciu agrowłókniny, pokrywającej całą powierzchnię nasadzeń;
- b) dopuszcza się wyłącznie sadzenie z osłoniętym systemem korzeniowym/cebula/bulwą: w pojemnikach. Nie dopuszcza się wykorzystania do nasadzeń z gołym korzeniem/cebula/bulwą;
- c) Rozsada roślin zielnych wykorzystywanych w nasadzeniach, powinna zostać dostarczona w doniczkach indywidualnych. Rozsada musi być wolna od chorób i szkodników oraz dostarczona i wysadzona w stanie pełnego turgoru. Nie dopuszcza się wykorzystania rozsady wykazującej objawy utraty turgoru, ani opanowanej przez szkodniki owadzie lub wykazującej jakiegokolwiek objawy porażenia przez patogeny grzybowe, bakteryjne lub wirusowe.

II. SZCZEGÓLNE WARUNKI DOTYCZĄCE REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wykonanie prac

- a) *Wykonawca* zobowiązany jest do uzyskania stosownych pozwoleń na poruszanie się pojazdami mechanicznymi po drogach nie udostępnionych do ruchu, położonych na terenie Parku, z których będzie korzystał przy zbiorze nasion i podczas realizacji prac.
- b) *Wykonawca* zobowiązany jest do przestrzegania technologii wykonania prac zgodnej ze złożoną ofertą i przepisów BHP.
- c) Upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego tj. upoważniony pracownik Ojcowskiego Parku Narodowego, mają prawo prowadzenia kontroli BHP w czasie wykonywania prac i ewentualnego ich przerwania w przypadku



stwierdzenia naruszenia przepisów ochrony pracy – do czasu usunięcia zagrożenia lub nieprawidłowości.

- d) *Wykonawca* ponosi całkowitą odpowiedzialność za kwalifikacje zawodowe swoich pracowników dopuszczonych do wykonywania prac, ich przeszkolenie w zakresie bhp, w tym za przeprowadzenie instruktażu szczegółowego na stanowisku pracy, przestrzegania terminów i zakresów wymaganych badań lekarskich, wyposażenie w pomocniczy sprzęt techniczny, odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej, wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy, nadzór nad wykonywaną pracą.
- e) *Wykonawca* codziennie, po wykonaniu prac ma obowiązek przed jej opuszczeniem, uporządkowania terenu i oczyszczenia miejsca pracy z wszelkiego typu pozostawionych przez niego odpadów. W szczególności wszelkich pojemników, opakowań po olejach, odpadów spożywczych, puszek, butelek, worków foliowych itp.
- f) *Wykonawca* w trakcie realizacji usługi nie może stosować ognia otwartego zgodnie z art. 15.1, pkt. 10 ustawy o ochronie przyrody.
- g) *Zamawiający* w celu właściwej realizacji przedmiotu zamówienia a tym samym projektu będzie prowadził w trakcie trwania umowy nadzór merytoryczny nad realizacją zadania poprzez wyznaczoną do tego osobę. Tym samym *Wykonawca* usługi będzie musiał stosować się do zaleceń dotyczących realizacji przedmiotu umowy, a ze względu na przyrodniczy jej charakter w razie konieczności zalecane zabiegi w terenie będą na bieżąco korygowane.

2. Organizacja terenu na którym będzie realizowany przedmiot zamówienia

- a) *Wykonawca* oznaczy miejsce w którym aktualnie prowadzone będą prace poprzez ustawienie tablicy informacyjnej informującej o niebezpieczeństwach związanych z przebywaniem w bezpośrednim rejonie prac.
- b) *Zamawiający* nie zapewnia *Wykonawcy* dostępu do zaplecza socjalnego. *Wykonawca* zapewnia ww. we własnym zakresie.
- c) *Zamawiający* może zapewnić *Wykonawcy* dostęp do wody i energii elektrycznej po zamontowaniu sublicznika przez *Wykonawcę* i na jego koszt.
- d) Wszelkie prace ziemne w obrębie rzutu koron istniejących drzew należy wykonywać ręcznie, w taki sposób by nie prowadzić do uszkodzenia systemów korzeniowych drzew.

3. Gwarancja

- a) *Wykonawca* zobowiązany jest udzielić minimum 24 miesięcznego okresu gwarancyjnego od daty podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag.
- b) W ramach gwarancji *Wykonawca* gwarantuje, iż użyte przez niego sadzonki roślin zielonych, krzewów i inne nasadzenia są wysokiej jakości, nieuszkodzone, bez oznak chorobowych co pozwala przyjąć, iż nasadzenia się

przyjmą. W przypadku obumarcia, ususzenia lub innych oznak chorobowych, wynikających z wadliwie przygotowanego podłoża, *Wykonawca* dokona uzupełnienia nasadzeń.

- c) W odniesieniu do elementów ogrodu jak: ścieżki, utworzone wychodnie skalne, tabliczki, tablica na „witaczu” itp.) udzielenie gwarancji oznacza, iż oddziaływanie warunków atmosferycznych nie wpłynie na ich właściwości i estetykę w sposób umniejszający ich jakość. Wykonawca w tym obszarze gwarantuje dokonanie ew. wymiany, naprawy lub dodatkowego zabezpieczenia tych elementów w ramach gwarancji.

III. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

1. Gmina Skąpa nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z planowaną realizacją „ogrodu ojcowskiego”, może wystąpić konieczność uzyskania z Urzędu Miasta i Gminy Skąpa decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego.
2. Wypis z rejestru gruntów dla dz. 459 oraz dz. o nr ew. nr 476 zlokalizowanych w obrębie Ojców – w razie potrzeby po stronie Wykonawcy.
3. Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:
 - a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 poz. 725);
 - b) Ustawa z dn. 7 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2024 poz.1130 t.j.);
 - c) Ustawa o ochronie przyrody z 16.04 2004r. (Dz.U. 2024 poz. 1478);
 - d) Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 lipca 2021 r. „w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Ojcowskiego Parku Narodowego” (Dz. U. z 2021 r. poz. 1432).
4. Inne posiadane informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:
 - a) kopia mapy zasadniczej – po stronie *Wykonawcy*,
 - b) wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów - **nie dotyczy**,
 - c) zalecenia konserwatorskie konserwatora zabytków - **nie dotyczy**,
 - e) dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery - **nie dotyczy**,
 - h) pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości - **nie dotyczy**,
 - i) inwentaryzacja lub dokumentacja obiektów budowlanych, jeżeli podlegają one przebudowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, rozbiórkom lub remontom w zakresie architektury, konstrukcji, instalacji i urządzeń technologicznych, a także wskazania zamawiającego dotyczące zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki i ewentualnie uwarunkowania tych rozbiórek - **nie dotyczy**,
 - j) porozumienia, zgody lub pozwolenia oraz warunki techniczne i realizacyjne związane z przyłączeniem obiektu do istniejących sieci wodociągowych,



- kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych, energetycznych i teletechnicznych oraz dróg samochodowych, kolejowych lub wodnych - **nie dotyczy**,
- k) dodatkowe wytyczne inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.
- l) Wpływ „ogrodu ojcowskiego” na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.
- Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na środowisko.
 - Budowa nie wpłynie niekorzystnie na glebę i wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.
 - Wycinka drzew wg odrębnych uzgodnień,
- m) emisja zanieczyszczeń gazowych w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - **nie dotyczy**,
- n) rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - **nie dotyczy**,
- o) właściwości akustyczne oraz emisje drgań - **nie dotyczy**,
- p) ochrona powietrza.
- Inwestycja nie będzie powodować zanieczyszczeń powietrza ponad dopuszczalne poziomy,
- q) ochrona wód.
- Inwestycja nie spowoduje skażenia wód, w tym zachwiania poziomu i ilości wody zapewniającego ochronę równowagi biologicznej.
- r) ochrona gleby.
- Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia gleby i ziemi.

IV. ZAŁĄCZNIKI

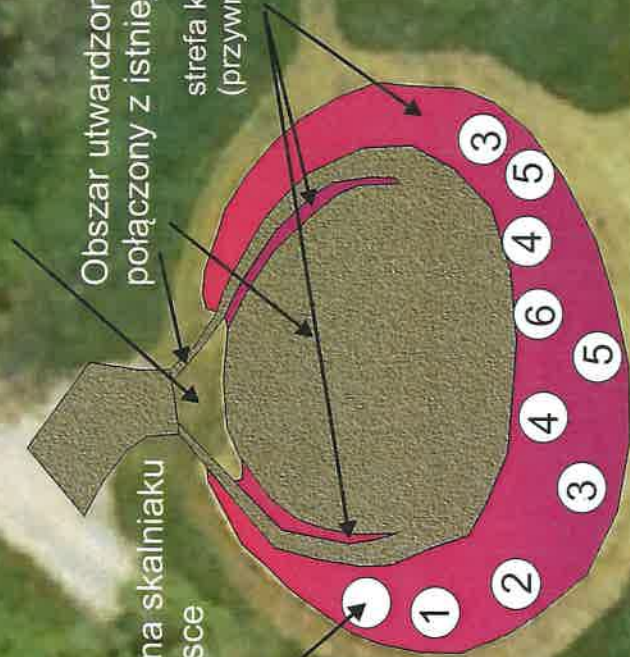
- Załącznik nr 1. Koncepcja zagospodarowania terenu pod Ogród ojcowski - strefa leśna (część I)
- Załącznik nr 2. Koncepcja zagospodarowania terenu pod Ogród ojcowski – ogród skalny (część II)
- Załącznik nr 3. Koncepcja przebiegu ścieżki w Ogrodzie ojcowskim - strefa leśna (część I)

Istniejąca strefa roślin siedlisk cienistych - do pielęgnacji

Obszar utwardzonych ścieżek i nawierzchni (grys) połączony z istniejącą nową nawierzchnią

strefa kserotermiczna dla reintrodukowanych (przywracanych) elementów flory OPN

Przesadzić rosnące na skalniaku krzewy róż w to miejsce



Legenda:

1. róża francuska
2. Dzwonecznik wonny
3. Szalwia omszona
4. Ożanka pierzastosieczna
5. Goryczka krzyżowa
6. Turzyca wczesna

Część z rosnących już na skalniaku gatunków roślin zostaje zgodnie z uzgodnieniami z OPN

