Załącznik nr 1 do umowy nr /ZP/2022 z dnia 2022 r.

**Opis przedmiotu zamówienia**

***„Nadzór merytoryczny nad realizacją najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”***

**I. Podstawa prowadzenia działań ochronnych:**

Nadzór nad działaniami ochronnymi które są zgodne z zapisami zarządzeń Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy zmieniających zarządzenie w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”:

- z dnia 22 lutego 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 1116),

- z dnia 6 września 2021 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 4481).

Działania te mają na celu zabezpieczenie cisa pospolitego *Taxus baccata* w miejscach jego występowania przed uszkodzeniami. Wykonanie działań ochronnych według ustaleń ekspertyzy arborystycznej w zakresie zabezpieczenia osobników cisa pospolitego przed skutkami obumierania drzewostanu panującego, wraz z oceną skuteczności działań ochronnych. Ekspertyza arborystyczna w rezerwacie przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego” wykonana przez Pracownię Przyrodniczą Sosenka w 2020 roku stanowi załącznik do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.

**II. Zakres nadzorowanych prac:**

1. Lokalizacja na terenie oddziału nr 210 w Leśnictwie Rykowisko, w Nadleśnictwie Zamrzenica w miejscowości Wierzchlas w gminie Cekcyn.
2. Drzewa oznakowano plakietkami typu ArboTag w kolorze czarnym z białymi oznaczeniami zawierającymi **numer drzewa** (zgodny z numeracją w zestawieniu tabelarycznym) oraz nazwę nadleśnictwa. Plakietki zamontowano na pniach specjalistycznymi szpilkami arborystycznymi na wysokości ok. 2,0–2,2 m.
3. Przedmiotem zamówienia jest nadzór merytoryczny, przyrodniczy nad realizacją zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”.***
4. Wykonawca ma nadzorować na bieżąco wykonanie działań określonych poniżej zgodnie z załączoną Ekspertyzą arborystyczną stanowiącą załącznik do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia. Poniżej wyszczególniono wybrane do realizacji działania z załącznika nr 2 Ekspertyzy arborystycznej – szczegółowe zestawienie drzew:
5. Wycinka drzew obrączkowanych pilarkami ręcznymi – łącznie 39 drzew poniżej wymienionych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr kolejności w tabeli w załączniku nr 2 Ekspertyzy arborystycznej | Gatunek drzewa | Rodzaj działania |
| 43 | Grab zwyczajny | Wycinka drzew obrączkowanych pilarkami ręcznymi. |
| 44 | Grab zwyczajny |
| 45 | Lipa drobnolistna |
| 51 | Lipa drobnolistna |
| 55 | Lipa drobnolistna |
| 62 | Grab zwyczajny |
| 67 | Grab zwyczajny |
| 71 | Lipa drobnolistna |
| 81 | Grab zwyczajny |
| 83 | Grab zwyczajny |
| 100 | Grab zwyczajny |
| 107 | Lipa drobnolistna |
| 115 | Grab zwyczajny |
| 116 | Grab zwyczajny |
| 117 | Grab zwyczajny |
| 125 | Grab zwyczajny |
| 127 | Klon zwyczajny |
| 145 | Grab zwyczajny |
| 149 | Grab zwyczajny |
| 151 | Grab zwyczajny |
| 159 | Grab zwyczajny |
| 165 | Grab zwyczajny |
| 171 | Grab zwyczajny |
| 193 | Grab zwyczajny |
| 197 | Lipa drobnolistna |
| 198 | Lipa drobnolistna |
| 216 | Grab zwyczajny |
| 227 | Grab zwyczajny |
| 228 | Grab zwyczajny |
| 238 | Grab zwyczajny |
| 256 | Lipa drobnolistna |
| 270 | Grab zwyczajny |
| 317 | Olsza czarna |
| 322 | Grab zwyczajny |
| 432 | Klon jawor |
| 440 | Olsza czarna |
| 453 | Lipa drobnolistna |
| 463 | Grab zwyczajny |
| 468 | Grab zwyczajny |

1. zabiegi dotyczące drzew liściastych o zaburzonej statyce wymienione w poniższej tabeli (łącznie 44 drzewa, w tym: 2 drzewa usunięcie posuszu, 6 drzew polardyzacja, 36 drzew wycinka)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr kolejności w tabeli w załączniku nr 2 Ekspertyzy arborystycznej | Gatunek drzewa | Rodzaj działania |
| 12 | Brzoza brodawkowata | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 14 | Lipa drobnolistna | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 5,0 |
| 15 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 17 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 19 | Dąb szypułkowy | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 5,0 |
| 22 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 25 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 28 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 32 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 34 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 35 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 36 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 39 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 40 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 42 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 47 | Brzoza brodawkowata | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 4,0 |
| 48 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 50 | Klon zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 53 | Olsza czarna | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 5,0 |
| 56 | Klon jawor | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 60 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 68 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 70 | Klon zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 75 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 76 | Brzoza brodawkowata | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 79 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 80 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 86 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 87 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 88 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 91 | Lipa drobnolistna | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 7,0 |
| 93 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 96 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 105 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 106 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 109 | Klon jawor | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 111 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 112 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 114 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 118 | Grab zwyczajny | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 119 | Lipa drobnolistna | Wycinka drzewa pilarkami ręcznymi |
| 211 | Grab zwyczajny | Usunięcie posuszu |
| 243 | Klon zwyczajny | Usunięcie posuszu |
| 9 | Sosna zwyczajna | Polardyzacja pilarkami ręcznymi z zastosowaniem technik arborystycznych 5,0 |

1. Wykonawca ma w sposób nieprzerwany i niezakłócony na bieżąco nadzorować i sprawdzać czy działania są wykonywane zgodnie z poniższym opisem:
2. Wycinka pojedynczych drzew priorytetowo ma uwzględniać ochronę cisów (ochrona dojrzałych egzemplarzy oraz nalotu i podrostu cisowego). Wszystkie powyżej wymienione działania muszą być wykonane ze szczególną ostrożnością aby nie uszkodzić znajdujących się w pobliżu osobników cisa pospolitego *Taxus baccata* i innych drzew, krzewów i roślin.

Przed planowaną wycinką drzew należy zwrócić uwagę na to, aby w miarę możliwości luki po wycięciu drzewa nie były większe niż 100 m2, natomiast przerwy między lukami nie mniejsze niż 50 m. W przypadku jeżeli Wykonawca prac stwierdzi przed wycinką, że powyższe wartości zostaną przekroczone zaproponuje inne drzewo o zaburzonej statyce, które zagraża przewróceniem na cisa pospolitego wynikające z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego i uzyska zgodę na jego wycinkę od Zamawiającego po ustaleniu z podmiotem pełniącym nadzór merytoryczny, przyrodniczy nad realizacją przedmiotu zamówienia oraz zarządcą terenu rezerwatu Nadleśniczym Nadleśnictwa Zamrzenica. Wyniki powyższej analizy wraz z propozycją ewentualnych innych drzew (zamiennie) do wycinki o zaburzonej statyce, które zagrażają przewróceniem na cisa pospolitego Wykonawca prac ma przekazać Zamawiającemu w formie dokumentacji wraz z dokumentacją wykonanych zdjęć fitosocjologicznych, inwentaryzacją przyrodniczą i analizą tych wyników.

Drzewa przeznaczone do wycinki należy poddać inwentaryzacji przyrodniczej w zakresie zasiedlenia przez gatunki zwierząt, roślin, porostów objętych ochroną gatunkową, a szczególnie przez pachnicę dębową *Osmoderma eremita*. Wyniki powyższej inwentaryzacji Wykonawca prac ma przedstawić podając gatunek i nr drzewa którego ona dotyczy (nr kolejności w tabeli w załączniku nr 2 Ekspertyzy arborystycznej).

W przypadku potwierdzenia występowania gatunków objętych ochroną, a szczególnie pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* Wykonawca prac określi w jaki sposób bez szkody dla stanowisk gatunków objętych ochroną i pachnicy dębowej mogą być przeprowadzone prace wycięcia drzewa lub wskaże inne drzewo o zaburzonej statyce, które zagraża przewróceniem na cisa pospolitego wynikające z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego. Wykonawca prac przed dokonaniem wycinki wskazanych przez siebie drzew uzyska na nią zgodę Zamawiającego po ustaleniu z podmiotem pełniącym nadzór merytoryczny, przyrodniczy nad realizacją przedmiotu zamówienia oraz zarządcą terenu rezerwatu Nadleśniczym Nadleśnictwa Zamrzenica.

Wyniki powyższej inwentaryzacji przyrodniczej wraz z propozycją sposobu realizacji wycinki drzew bez szkody dla stanowisk gatunków objętych ochroną i pachnicy dębowej lub wskazaniem innych drzew o zaburzonej statyce, które zagrażają przewróceniem na cisa pospolitego, należy przekazać Zamawiającemu w formie dokumentacji wraz z dokumentacją wykonanych zdjęć fitosocjologicznych i analizą tych wyników.

Wykonawca prac **do dnia 31 października 2022 r.** przekazuje Zamawiającemu dokumentację wykonanych zdjęć fitosocjologicznych i analizę ich wyników, które mają być wykonane w miejscach drzew przewidzianych do wycięcia i mają one być podstawą do monitorowania zmian w latach następnych po wycięciu drzew i ewentualnego reagowania na zmiany niekorzystne oraz wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, a także analizę o której mowa w pkt 4 rozdz. II niniejszego opisu przedmiotu zamówienia. Powyższa dokumentacja ma być przekazana Zamawiającemu w formie 1 wydruku zbindowana i w formie elektronicznej (płyta CD/DVD) wraz z mapą i danymi GIS. Do dokumentacji należy dołączyć opinię (oryginał podpisany) dotyczącą dokumentacji i ewentualnych innych drzew (zastępczo) proponowanych do wycinki zarządcy terenu rezerwatu Nadleśniczego Nadleśnictwa Zamrzenica i podmiotu pełniącego nadzór merytoryczny, przyrodniczy nad realizacją przedmiotu zamówienia.

1. W miejscach drzew przewidzianych do wycięcia mają być wykonane zdjęcia fitosocjologiczne, które mają być podstawą do monitorowania zmian w latach następnych po wycięciu drzew i ewentualnego reagowania na zmiany niekorzystne.
2. Polardyzacja – inaczej ogłowienie drzewa, czynność ta ma polegać na usunięciu korony drzewa na wysokości wskazanej w Ekspertyzie arborystycznej. Po wykonanym cięciu należy uformować płaszczyzny cięcia na wzór naturalnych wyłamań w drzewostanie (bez płaskiej płaszczyzny cięcia).
3. W załączniku nr 3 do Ekspertyzy arborystycznej znajduje się dokumentacja fotograficzna poszczególnych drzew objętych działaniami.
4. W wyniku wycinek oraz innych cięć powstanie masa drewna, którą należy częściowo

zachować do naturalnego rozkładu:

1. drewno pochodzące z pni należy zachować, optymalnie w miejscu ścinki,
2. w przypadku drzew iglastych można zachować całe korony drzew bez potrzeby ich okrzesywania do naturalnego rozkładu,
3. w odniesieniu do gatunków liściastych (oprócz drzew martwych) drobnicę gałęziową należy:

- częściowo wywieźć poza teren rezerwatu (30%),

- ułożyć w tzw. „stosy biocenotyczne” w sąsiedztwie leżących kłód (30%), stosy biocenotyczne mają być wykonane z ułożonej w nieregularne stosy drobnicy pochodzącej z okrzesywania koron drzew, zabezpieczonej palikami drewnianymi, które do pełnego naturalnego rozkładu stanowić będą miejsce schronienia dla wielu gatunków fauny. Parametry stosów biocenotycznych to: wysokość 1,5 - 2 m, szerokość 1 - 1,5 m,

- wyzrębkować i równomiernie rozłożyć do naturalnego rozkładu (40%). Zrębkowanie należy wykonać poza rezerwatem przyrody w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Nadleśnictwa Zamrzenica. Zrębki należy równomiernie rozłożyć poza rezerwatem przyrody w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Nadleśnictwa Zamrzenica

1. W sąsiedztwie dawnej ścieżki edukacyjnej możliwe jest użycie lekkich (do 3,5 tony) podnośników koszowych, z których będzie prowadzona pielęgnacja drzew lub ich wycinka.
2. Wynoszenie gałęzi do wywozu należy wykonywać ręcznie – niedopuszczalne jest przemieszczanie się środków transportowych pomiędzy drzewami.
3. Wywóz drobnicy poza teren rezerwatu skalkulowano do odległości 2 km (na terenie leśnictwa Rykowisko) – dokładne miejsce zostanie wskazane Wykonawcy przez zarządcę terenu rezerwatu Nadleśnictwo Zamrzenica.
4. Wykonawca ma na bieżąco dokumentować opisowo i zdjęciami fotograficznymi (m.in. przynajmniej 3 fotografie przy każdym drzewie wskazanym do działań tj. wycinki lub innych prac pielęgnacyjnych) wszystkie wykonywane działania.
5. **Obowiązki Wykonawcy nadzorującego:**
6. Wykonawca ma w sposób nieprzerwany i niezakłócony na bieżąco sprawdzać czy zabiegi są wykonywane przez podmiot i osoby wyłonione w ramach zapytania ofertowego, z którym została zawarta umowa na wykonywane najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego.
7. Wykonawca ma w sposób nieprzerwany i niezakłócony sprawdzać na bieżąco sposób i jakość wykonanych prac, czy są one wykonywane zgodnie z zakresem prac określonym w pkt. II niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
8. W przypadkach określonych w pkt 5.1 rozdz. II niniejszego opisu przedmiotu zamówienia ustalanie innych drzew o zaburzonej statyce, które zagrażają przewróceniem na cisa pospolitego wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego.
9. Zaopiniowanie w formie podpisanego dokumentu dokumentacji wykonanej przez Wykonawcę prac, w tym ewentualnych innych drzew (zastępczo) proponowanych do wycinki po ustaleniu z zarządcą terenu rezerwatu Nadleśniczym Nadleśnictwa Zamrzenica.
10. Sprawdzenie czy wykonawca prac dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym niezbędnym do wykonania zamówienia. Wszystkie urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne gwarancje, świadectwa, aprobaty lub certyfikaty dopuszczające do stosowania.
11. Sprawdzanie na bieżąco czy prace są wykonywane z zachowaniem zakazów obowiązujących względem gatunków objętych ochroną gatunkową. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie pod kątem występowania siedlisk zwierząt, ptaków, nietoperzy, owadów, porostów itd. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych lub ich siedlisk należy niezwłocznie poinformować Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Prace na takich drzewach należy niezwłocznie przerwać.
12. Sprawdzanie na bieżąco czy narzędzia używane do cięcia są ostre, aby nie powodowały szarpania i uszkodzeń zdrowych tkanek konarów. W celu usunięcia zagrożenia ewentualnego rozprzestrzeniania się chorób wśród drzew, narzędzia należy dezynfekować po przycince każdego drzewa, przed rozpoczęciem prac przy kolejnym egzemplarzu.
13. Wykonawca nadzorujący sprawdzi czy prawidłowo zlokalizowano:

- drzewa objęte działaniami określonych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia,

- miejsce złożenia materiałów i sprzętu, tak aby nie uszkodzić roślinności rezerwatu przyrody,

- lokalizację stosów biocenotycznych w sąsiedztwie leżących kłód,

- miejsce wywozu drobnicy poza teren rezerwatu,

oraz będzie nadzorować na bieżąco prawidłowe wykonanie prac.

1. Wykonawca ma na bieżąco prowadzić ewidencję kart czasu pracy (wpisywać ile godzin każdego dnia sprawował nadzór i jakie prace w tym czasie były wykonywane z podaniem nr drzew na których były one prowadzone, informacje o ewentualnych problemach i nieprawidłowościach w czasie prowadzonych prac) zgodnie z Wzorem karty ewidencji czasu pracy stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
2. Wykonawca ma zgłaszać bezzwłocznie stwierdzone nieprawidłowości w trakcie wykonywania prac określonych w pkt. II niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu informacji o zakończonych pracach i udziału w odbierze prac.
4. Wykonawca po obszarze rezerwatu będzie poruszał się pieszo po istniejących ścieżkach i duktach.
5. Wykonawca ma uczestniczyć we wszystkich kontrolach prowadzonych przez Zamawiającego na jego wezwanie.
6. Wykonawca we własnym zakresie zobowiązany jest do zapewnienia sobie sprzętu i ubioru umożliwiającego bezpieczne przemieszczanie się po rezerwacie.
7. Wykonawca zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy.
8. Wykonawca ma składać na żądanie Zamawiającego pisemne informacje z przebiegu prac.
9. Wykonawca ma nadzorować wykonywanie prac związanych z usuwaniem wad i nieprawidłowości ujawnionych w okresie gwarancji.
10. Wykonawca ma obowiązek współpracować z zarządcą terenu rezerwatu przyrody Nadleśniczym Nadleśnictwa Zamrzenica.
11. Wykonawca ma sprawdzać na bieżąco czy prace są wykonywane z zachowaniem zakazów obowiązujących względem gatunków objętych ochroną gatunkową. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie pod kątem występowania siedlisk zwierząt, ptaków, nietoperzy, owadów, porostów itd. W przypadku stwierdzenia obecności gatunków chronionych lub ich siedlisk należy niezwłocznie poinformować Regionalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.
12. Wykonawca zobowiązany jest posiadać ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem umowy. Wykonawca ma posiadać polisę lub inny dokument potwierdzający, że jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 50 000,00 zł.
13. **Harmonogram prac:**
14. Do 10 dni po podpisaniu umowy Zamawiający wraz z zarządcą terenu Nadleśnictwem Zamrzenica przy obecności wykonawcy prac realizacji zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** przekaże teren realizacji zamówienia Wykonawcy nadzoru merytorycznego;
15. Wykonawca prac realizacji zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** zobowiązany jest do zgłoszenia rozpoczęcia planowanych prac Zamawiającemu, zarządcy terenu (Nadleśnictwo Zamrzenica) i nadzorowi merytorycznemu, przyrodniczemu w terminie nie później niż 5 dni przed ich rozpoczęciem;
16. Termin rozpoczęcia prac Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego zobowiązuje się wskazać pismem oraz drogą elektroniczną na 5 dni przed tym terminem;
17. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego zobowiązany jest realizować przedmiot Umowy w okresie od zawarcia Umowy do dnia zakończenia realizacji prac zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** i ich odbioru. Przewidywany termin zakończenia realizacji ww. prac to dzień 10 lutego 2023 r.;
18. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego zobowiązany jest wykonywać przedmiot Umowy również w okresie gwarancji i rękojmi za wady, to jest przez okres nie krótszy niż 24 miesiące liczone od dnia zakończenia realizacji zadania;
19. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego, nadzoruje wszystkie prace objęte przedmiotowym zamówieniem określone w rozdziale II i III niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia, oraz w załącznikach do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
20. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego ma codziennie po zakończeniu prac, nadzoru wysyłać drogą elektroniczną do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy wypełnioną kartę ewidencji czasu z danego dnia przygotowaną zgodnie z Wzorem karty ewidencji czasu pracy stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
21. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego w trakcie realizacji niniejszego przedmiotu zamówienia informuje Zamawiającego na bieżąco o kolejnych etapach prac wynikających z niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia i wymienionych do niego załączników.
22. Wykonawca nadzoru merytorycznego, przyrodniczego po stwierdzonym zakończeniu prac dokona wraz z Zamawiającym i z zarządcą terenu Nadleśnictwem Zamrzenica odbioru końcowego realizacji prac zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** w terminie nie dłuższym niż 15 dni roboczych od dnia zgłoszenia gotowości do odbioru przez wykonawcę prac (przewidywany termin zakończenia realizacji prac to dzień 10 lutego 2023 r.) w jego obecności i w terminie szczegółowo określonym przez Zamawiającego. W trakcie odbioru sprawdzone zostaną zrealizowane prace.
23. Zamawiający zastrzega sobie prawo (bez odszkodowania) do zmiany terminu (wydłużenia) wykonania usługi przez Wykonawcę nadzoru merytorycznego, przyrodniczego w przypadku wydłużenia terminu realizacji prac zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** .

Załączniki:

Załącznik nr 1 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia - Ekspertyza arborystyczna w rezerwacie przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego” wykonana przez Pracownię Przyrodniczą Sosenka w 2020 roku, która została zamieszczona pod linkiem

<http://cloud.rdos-bydgoszcz.pl:4590/share.cgi?ssid=5238284cd5f34565abf9ad3fdcb03319>

Załącznik nr 2 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia - Wzór ewidencji czasu pracy

Załącznik nr 3 do niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia - Wykaz osób które będą uczestniczyć w wykonaniu zadania pn. ***„Podjęcie najpilniejszych działań wynikających z Ekspertyzy arborystycznej rezerwatu przyrody Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”*** zostanie przekazany po wyłonieniu Wykonawcy powyższych prac.