

**Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego
znak: WOA.261.89.2019.JM.3**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia: Ustalenie katalogu działań niezbędnych do odtworzenia chronionych siedlisk przyrodniczych – 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska, w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 oraz w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005, w m. Lipa, gm. Zaklików, powiat stalowowolski, województwo podkarpackie.

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu ekspertyzy.

Najważniejszymi elementami ekspertyzy będzie:

- 1) analiza stanu torfowiska w obrębie plantacji borówki amerykańskiej oraz obszaru przygotowanego pod nasadzenia (obszar o powierzchni ok. 203 ha) oraz poza plantacją oraz trenem przygotowanym pod nasadzenia (o powierzchni ok. 84 ha) wraz ze wykazaniem granic siedliska,
- 2) weryfikacja oraz ocena poprawności działań naprawczych zaproponowanych przez odpowiedzialnego za szkodę w środowisku,
- 3) wskazanie zakresu działań i ich czasu trwania w celu naprawy lub zastąpienia w równoważny sposób elementów przyrodniczych lub ich funkcji, które uległy szkodzie,
- 4) wskazanie zakresu oraz częstotliwości monitoringu skuteczności zaproponowanych działań naprawczych,
- 5) ustalenie katalogu działań, których realizację należy bezwzględnie wykluczyć na przedmiotowym terenie (do wykorzystania na etapie uzgadniania decyzji o warunkach zabudowy, procedury ocen oddziaływania na środowisko).

Ekspertyza zawierać będzie niezbędny zakres danych GIS.

W celu realizacji usługi tut. Organ prześle niezbędne informacje, materiały i dokumentację zgromadzone w toku prowadzonego postępowania, w tym:

- autorska ekspertyza - „Wpływ nasadzenia borówki amerykańskiej na torfowiska zlokalizowane na działkach o nr ew. 3717/1, 3717/2, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3745, 3746, oraz 3718, 3721, 3720, 3722, 3723 w miejscowości Lipa, gmina Zaklików. Badany teren leży na obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005, mającym także znaczenia dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031” – prof. dr hab. inż. Krzysztof Lipka – Kraków 2017 r., wraz z uzupełnieniami,
- „Opis flory i fauny na terenie działek w m. Lipa, gmina Zaklików wraz z oceną oddziaływania planowanego powiększenia istniejącej plantacji borówki amerykańskiej na lokalne florę i faunę oraz otaczające środowisko przyrodnicze” – pod kierownictwem dr inż. Damiana Wiehle, Kraków, 28 luty 2018 r.,
- autorska ekspertyza – „Tematyka dzieła obejmuje opracowanie zagadnień z zakresu melioracji na terenie plantacji borówki amerykańskiej w miejscowości Lipa, gmina Zaklików, woj. podkarpackie, zlokalizowanej na obszarze Natura 2000, (system melioracyjny, lokalizacja urządzeń i ich parametry, aspekt przesuszania warstw torfowych, nawożenie” - prof. dr hab. inż. Krzysztof Lipka, dr inż. Zbigniew Siejka, Kraków 2018 r.,

- materiały powstałe na etapie opracowania projektu Planów Zadań Ochronnych dla obszarów Natura 2000 Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 oraz Lasy Janowskie PLB060005, w tym inwentaryzacja przyrodnicza (warstwy shapefiles),

Ekspertyzę należy przedstawić w 2 kopiach, w formie papierowej oraz w wersji elektronicznej (format pdf) – płyta CD

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia wymagana jest co najmniej jedna wizja w terenie.

Dopuszczalna będzie możliwość powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.

Zamówienie będzie realizowane w ramach zadania pn. „Ustalenie katalogu działań niezbędnych do odtworzenia chronionych siedlisk przyrodniczych oraz badania powierzchni ziemi” finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Termin realizacji zamówienia – od dnia podpisania umowy do dnia 15 października 2019 r.

Teren objęty badaniami

Teren działek o nr ewid.: 3715, 3718, 3719, 3721, 3712, 3713, 3714, 3716, 3720, 3722, 3723, 3717/1, 3717/2, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3745, 3746 w miejscowości Lipa, gmina Zaklików, zlokalizowanych w obszarze mającym znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Lasów Janowskich PLH060031 oraz w obszarze specjalnej ochrony ptaków Lasy Janowskie PLB060005.

Analiza dokumentacji projektu Planu Zadań Ochronnych (PZO) obszaru Natura 2000 PLH060031 Uroczyska Lasów Janowskich wskazuje, iż na terenie działek nr ewid.: 3724, 3726, 3729/1, 3729/2, 3732 wyróżniono łącznie 5 płatów siedliska 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska, którym nadano nr stanowisk: FC05, 8032, 50AB, 440D, E945 o łącznej powierzchni ok. 38,75 ha. W oparciu o dane PZO stan zachowania siedliska na analizowanym obszarze sklasyfikowano na B, czyli dobry. Na terenie działki nr ewid.: 3718 wyróżniono: płat siedliska 7140 - torfowiska przejściowe i trzęsawiska, któremu nadano nr stanowiska: FEE4, o powierzchni ok. 7,30 ha, płat siedliska 7110 - torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, któremu nadano nr stanowiska: 64A4, o powierzchni ok. 3,84 ha, płat siedliska 91D0 - Bory i lasy bagienne, któremu nadano nr stanowiska: B387, o powierzchni ok. 12,06 ha. W oparciu o dane PZO stan zachowania siedlisk na analizowanym obszarze sklasyfikowano na B, czyli dobry.

Na wskazanym terenie jest/będzie prowadzona działalność polegająca na uprawie borówki amerykańskiej. Plantacja obejmuje obszar o łącznej powierzchni ok. 200 ha, przy czym na części wykonano już nasadzenia (obszar o powierzchni 98 ha) – teren działek nr ewid.: 3721, 3720, 3722, 3723, 3717/1, 3717/2, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729, 3730, 3731, 3732, 3745, 3746. Teren pozostały przygotowywany jest pod nasadzenia (usunięto pokrywę roślinną wraz z wierzchnią warstwą gleby, teren zniwelowano i splantowano). Teren częściowo obsiewany np. pszenicą. Na terenie działki nr ewid. 3712 (staw Wanda bez ingerencji człowieka - 2018 r.) planowany jest zbiornik retencyjny. Jednocześnie przedmiotowy teren został zmeliorowany. Całkowita długość wszystkich rowów na terenie plantacji wynosi 22935 m. Na terenie plantacji stwierdzono system melioracyjny „kombinowany” - odwadniająco nawadniający. Z wybranych charakterystycznych przekrojów poprzecznych rowów melioracyjnych wynika, że są one w dużym stopniu zarośnięte i zamulone. Pośrodku istniejącej uprawy borówki znajduje się ziemny zbiornik retencyjny o powierzchni ok. 1 ara, pełniący funkcję deszczowni.

Dla stwierdzenia obecności na analizowanym terenie torfowisk/a oraz zbadania torfu pod względem typologicznym wykonano 5 wierceń. Poza tym wykonano sondowania.

W efekcie do badań laboratoryjnych pobrano z rdzeni w profilach wierceń 18 próbek roślinności torfotwórczej.

Podczas wierceń dokonano pomiaru poziomu wody gruntowej (metodą marszrutową). Przeprowadzono badania wilgotności warstw torfowych.

Dla części dotyczącej działek nr ewid.: 3717/1, 3717/2, 3724, 3725, 3726, 3727, 3728, 3729/1, 3729/2, 3730, 3731, 3732, 3745, 3746, uzgodniono warunki działań naprawczych.

