**Załącznik nr 1**

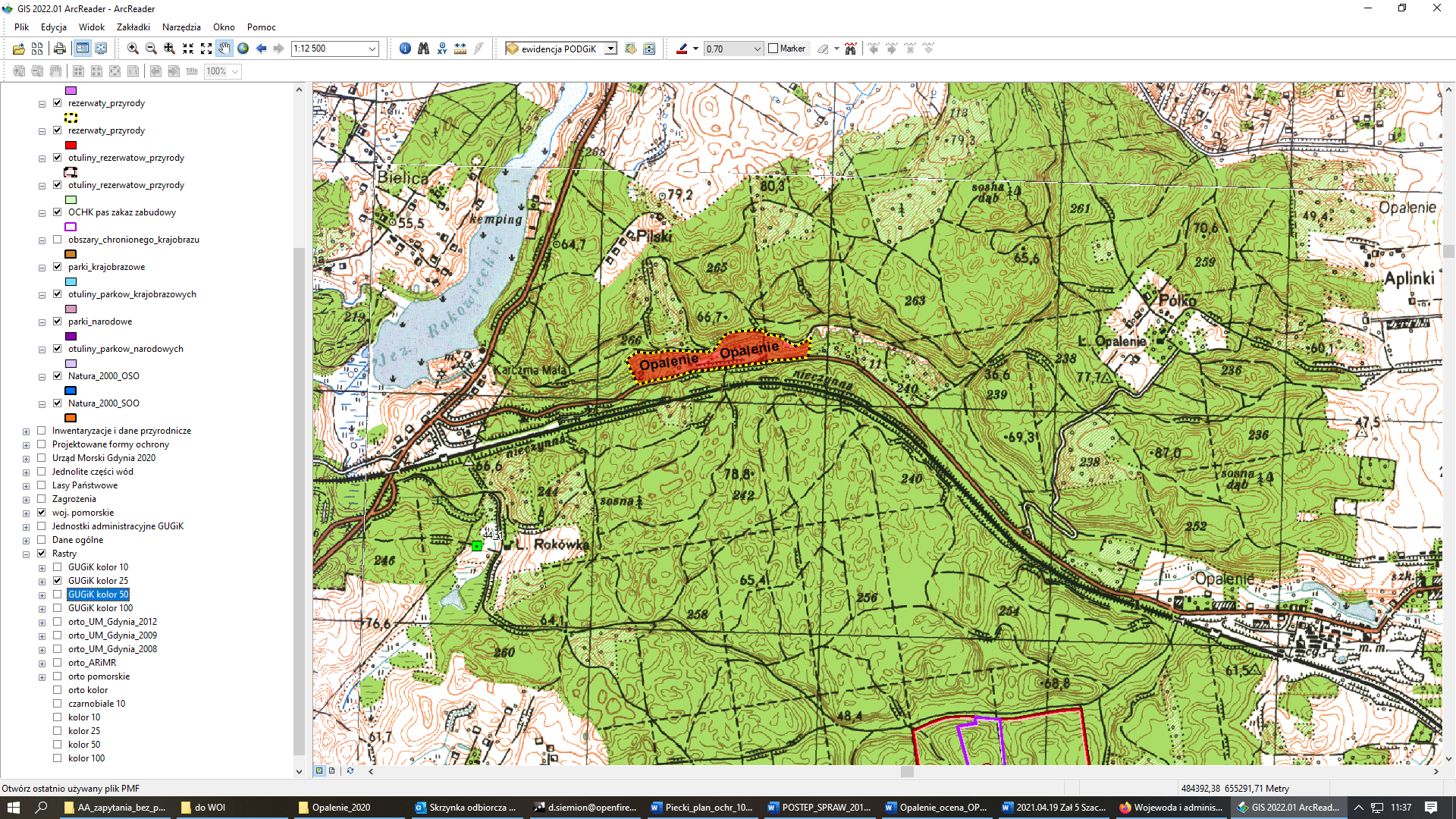
**Opis przedmiotu zamówienia**

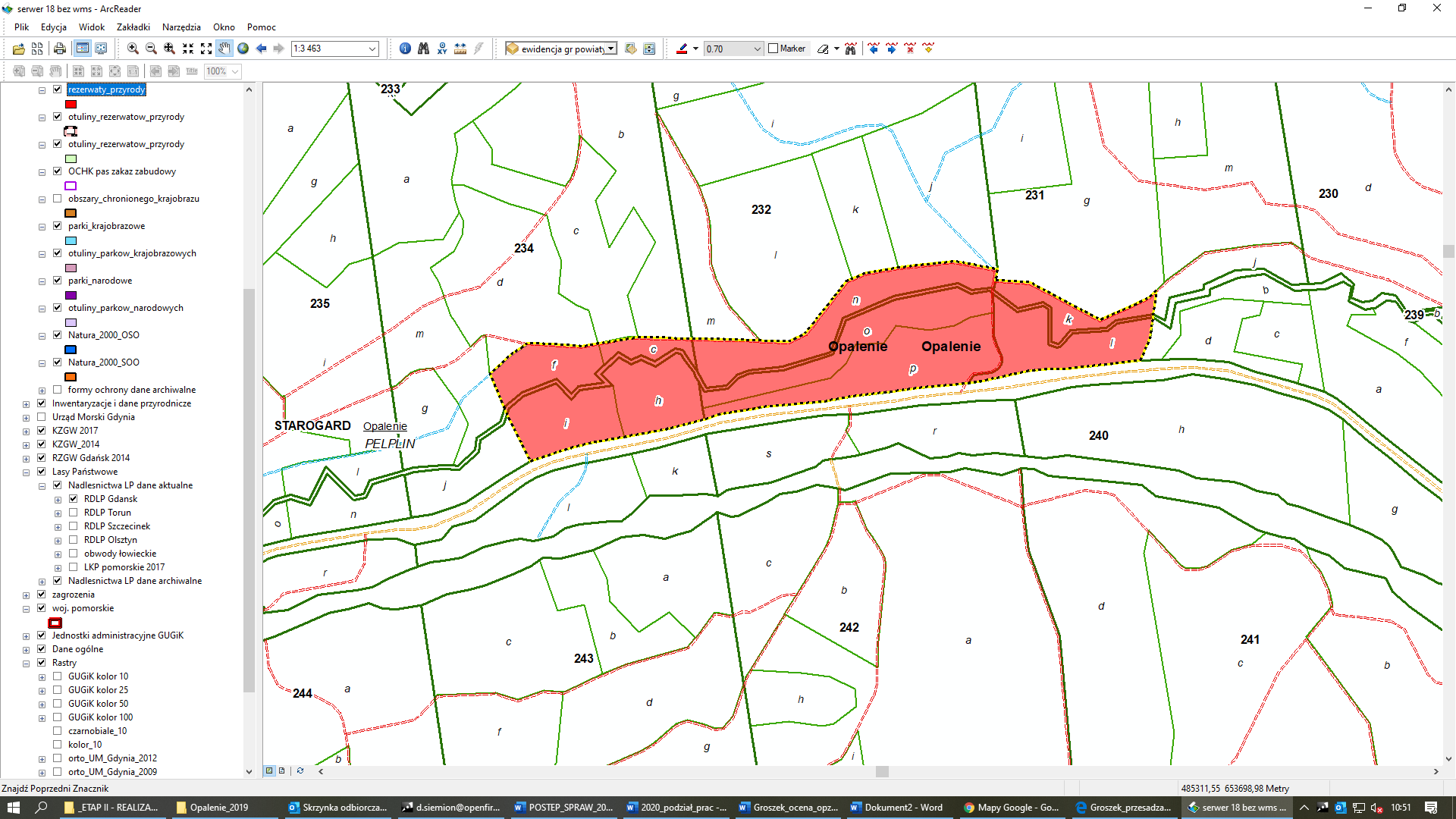
1. **Przedmiot zamówienia:**

**Przedmiotem zamówienia jest „Ocena stanu populacji groszku wielkoprzylistkowego *Lathyrus pisiformis* na stanowisku w rezerwacie przyrody *Opalenie* w 2022 r.”**

1. **Lokalizacja:**

Rezerwat zlokalizowany jest w gminie Gniew, około 3 km na WWN od miejscowości Opalenie, na terenie będącym w zarządzie Nadleśnictwa Starogard (oddziały 231 k, l. 232 n, o, p, 233 c – część, f, h, i). Położenie rezerwatu przedstawiają mapy.

 Ryc. 1

Ryc. 2

Groszek występuje w rezerwacie „Opalenie” oraz w pasie drogowym drogi gminnej na odcinku sąsiadującym z rezerwatem od strony południowej.

1. **Podstawa prawna realizacji zadania:**

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 10 grudnia 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Opalenie" (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2019 r. poz. 5946).

1. **Opis przedmiotu badań:**

Groszek wielkoprzylistkowy *Lathyrus pisiformis*, gatunek objęty ochroną ścisłą (wymagający ochrony czynnej) oraz ujęty w Polskiej czerwonej księdze roślin z kategorią VU (narażony) występuje w Polsce na kilku stanowiskach, w tym na jednym w województwie pomorskim. Stanowisko pomorskie zlokalizowane jest w gminie Gniew, w pasie drogowym drogi gminnej, wzdłuż rezerwatu „Opalenie” oraz w rezerwacie „Opalenie”.

Liczebność populacji na stanowisku koło rezerwatu „Opalenie” waha się w granicach od około 120 do 442 osobników (w 2019 r.). Wielkość ta jest uzależniona zarówno od prac wykonywanych na poboczu drogi służących jej utrzymaniu i zapewnieniu bezpieczeństwa, jak też od warunków pogodowych. Dla zachowania stanowiska groszku oraz zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników drogi publicznej konieczne było podjęcie działań mających na celu stopniowe przemieszczenie części populacji narażonej na zniszczenie z pasa drogowego do rezerwatu. Groszek był przesadzany z pobocza drogi do rezerwatu w 2015, 2017 i 2019 r. Za każdym razem przesadzono około 50 osobników w kilku dużych kępach.

1. **Zakres prac:**
2. **W ramach zadania „Ocena stanu populacji groszku wielkoprzylistkowego *Lathyrus pisiformis* na stanowisku w rezerwacie Opalenie” należy:**
3. ocenić liczebność populacji groszku w rezerwacie „Opalenie” oraz w pasie drogowym drogi gminnej na odcinku sąsiadującym z rezerwatem od strony południowej oraz po przeciwnej stronie drogi (południowy skraj drogi), przynajmniej w dwóch terminach: maj i czerwiec (lipiec) 2022 r.;
4. określić uproszczoną strukturę wiekową populacji;
5. ocenić efektywność wykonanych dotychczas zabiegów[[1]](#footnote-1));
6. ocenić warunki siedliskowe na stanowiskach, na które został przesadzony groszek w latach 2015, 2017 i 2019 r., tj. w wydzieleniach 234h, 234i, 232p: pH gleby, światło, obecność gatunków konkurencyjnych dla groszku.
7. **Opracowanie powinno zawierać**:
8. zebrane dane przedstawione w formie pisemnej (papierowej i elektronicznej);
9. mapę na podkładzie mapy leśnej lub topograficznej z zaznaczonymi miejscami (strefami) występowania groszku wielkoprzylistkowego w skali umożliwiającej identyfikację w terenie sporządzoną na podstawie wcześniej przeprowadzonych pomiarów GPS;
10. dane będące wynikiem inwentaryzacji należy załączyć do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) – warstwy .shp oraz na mapie na odpowiednim podkładzie;
11. dokumentację fotograficzną obejmującą wybrane osobniki i  stanowiska w obrębie rezerwatu i pobocza drogi.
12. **Forma przedmiotu zamówienia:**
13. pojedynczy wydruk opracowania tekstowego należy oprawić w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany;
14. dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R;
15. dokument tekstowy w formacie PDF i DOC;
16. fotografie w formacie JPG; rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi;
17. cyfrowe warstwy informacyjne w formacie SHP;
18. wersja drukowana oraz elektroniczna powinny zawierać informację o zamawiającym (znaki związane z realizowanym projektem, tj.: znak WFOŚiGW w Gdańsku i RDOŚ w Gdańsku) oraz wykonującym zlecenie, wraz z odręcznym podpisem wykonawcy opracowania na stronie tytułowej dokumentacji.
19. **Termin realizacji prac:**
20. **Badania terenowe należy wykonać w terminie od 1 maja do 15 lipca 2022 r.**

W przypadku wystąpienia warunków pogodowych powodujących opóźnienie sezonu wegetacyjnego (słaby rozwój groszku utrudniający jego identyfikację), prace terenowe należy rozpocząć później niż 1 maja – dostosowując terminy badań terenowych do stanu wegetacji

1. **Całość przedmiotu zamówienia** (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) **należy przekazać Zamawiającemu do 30 września 2022 r**. (w formie elektronicznejna adres e-mail: [sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl](mailto:sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl)).
2. W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania dokumentacji Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie do **28 października 2022 r.**

1. ) Zamawiający może udostępnić „Oceny” wykonywane w latach ubiegłych, zawierające opis położenia przesadzonych osobników (współrzędne) oraz ryciny z lokalizacją poszczególnych osobników. [↑](#footnote-ref-1)