nekxsum
Wir verbinden für Sie

OFERTA

PRECYZYJNYCH BADAŃ GLEBOWYCH

Makro i mikroelementy • pobór prób GPS • inteligentne strefy • szybkie wyniki 5-7 dni



Od mapy pola do wyniku gotowego do wykorzystania w precyzyjnym nawożeniu.

Oferta dla gospodarstw rolnych

nekxsum
Wir verbinden für Sie

1. Oferta w skrócie

Dwa pakiety badań. W obu przypadkach cena obejmuje pełną organizację poboru: od przygotowania stref po opracowanie wyników.

Pakiet	Zakres badania	Cena standardowa	Przy ok. 100 próbach
PODSTAWOWY	fosfor (P), potas (K), magnez (Mg), pH, próchnica	**125 zł netto / próba**	**115 zł netto / próba**
ROZSZERZONY	P, K, Mg, pH, próchnica + wapń (Ca), sód (Na), bor (B), miedź (Cu), mangan (Mn), cynk (Zn), żelazo (Fe)	**135 zł netto / próba**	**125 zł netto / próba**

Najważniejsze: przygotowanie stref poboru jest już w cenie
Nie dzielimy pola mechanicznie na równe kwadraty.
Strefy wyznaczamy na podstawie map glebowych oraz wieloletnich map produkcji biomasy NDVI. Dzięki temu próby lepiej odzwierciedlają rzeczywistą zmienność pola.

Szybki czas realizacji
Standardowo wyniki laboratoryjne są dostępne w ciągu **5-7** dni od dostarczenia próbek do laboratorium. Wyniki przekazujemy w formie papierowej i cyfrowej.
Podane ceny są cenami netto za jedną próbę zbiorczą. Cena promocyjna dotyczy zamówień około 100 prób; ostateczną liczbę prób i harmonogram potwierdzamy po wspólnej analizie pól gospodarstwa.

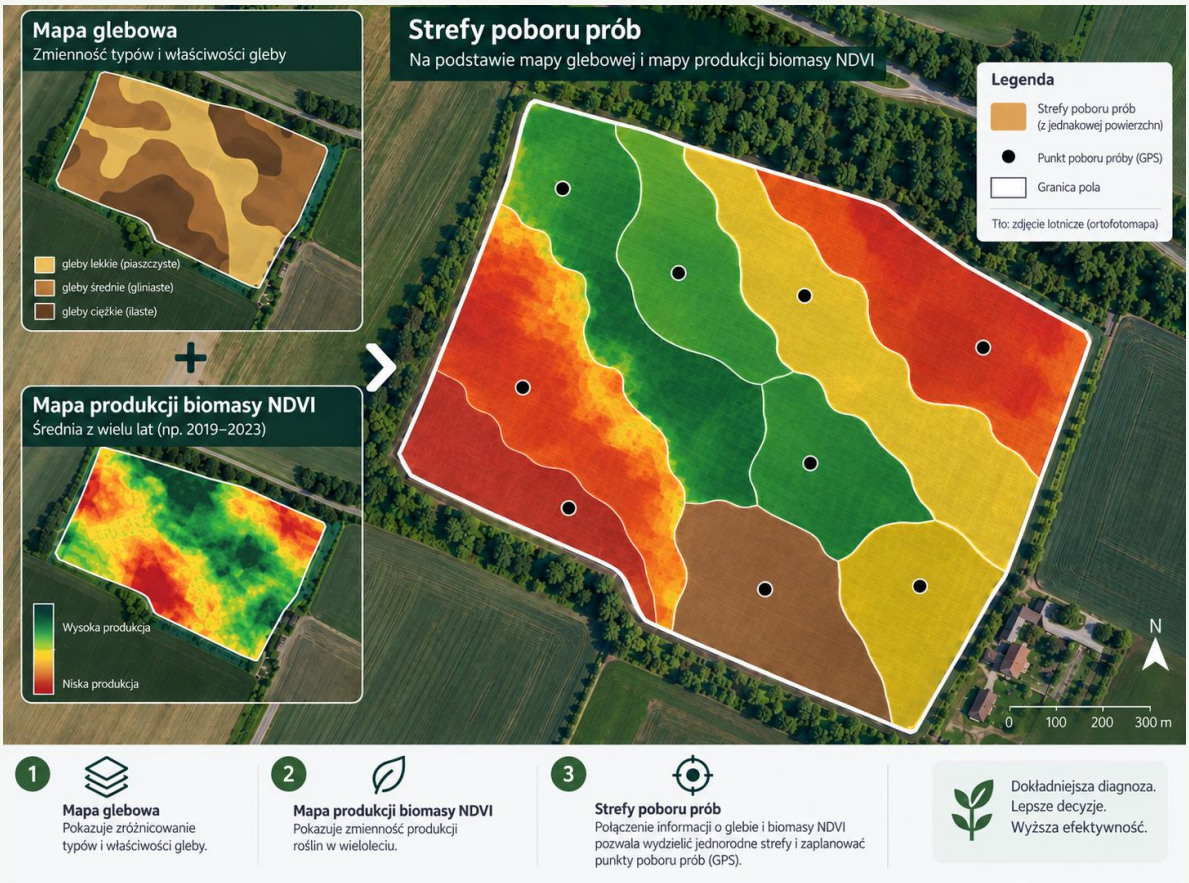
2. Co dokładnie zawiera cena

Kompleksowa obsługa - przygotowanie stref, dojazd, pobór prób i opracowanie map.

1. **Przygotowanie pól -** Granice pól otrzymujemy od rolnika lub przygotowujemy na podstawie zdjęć satelitarnych.
2. **Analiza zmienności -** Łączymy mapę glebową z wieloletnimi mapami produkcji biomasy NDVI.
3. **Wyznaczenie stref poboru -** Strefy poboru wyznaczamy na podstawie map glebowych i map produkcji biomasy NDVI z wielu lat.
   Ustalamy powierzchnię jednej próby zbiorczej.
   Standardowo to 4 ha, ale strefa może mieć 3 ha, 2 ha lub mniej.
4. **Termin i dojazd -** Termin dojazdu uzgadniamy z rolnikiem, a pracownik Nekxsum przyjeżdża z już przygotowanymi mapami do pobrania prób.
5. **Pobór prób -** Próba zbiorcza powstaje z około 15-25 nakłuć w obrębie jednej strefy, gleba jest mieszana, próba znakowana.
6. **Laboratorium -** Próby trafiają do akredytowanego laboratorium celem wykonania analiz zgodnie z wybranym pakietem.
7. **Wyniki i mapy -** Wyniki prób glebowych przypisywane są do konkretnych stref, rolnik otrzymuje komplet wyników w formie papierowej oraz w formie cyfrowych map gotowych do wykorzystania np. przy zmiennym dawkowaniu.

3. Inteligentne strefy poboru prób

To jeden z kluczowych elementów, który wyróżnia naszą usługę od prostego, geometrycznego podziału pola.
Strefa poboru nie musi mieć kształtu kwadratu lub prostokąta. Granice stref poboru wynikają z realnej zmienności pola, rodzaju i właściwości gleb oraz produkcji biomasy z wielu lat, które widzimy na mapach glebowych i NDVI.



Przykład: mapa glebowa + mapa produkcji biomasy NDVI z wielu lat → strefy i punkty poboru prób GPS

Dlaczego to ma znaczenie

W jednej strefie poboru łączymy obszary możliwie jednorodne.
Dzięki temu wynik próby zbiorczej ma większą wartość agronomiczną i może stanowić lepszą podstawę do przygotowania map np. zmiennego nawożenia.

4. Jak wygląda pobór prób w gospodarstwie

Pobór terenowy realizujemy według wcześniej przygotowanego planu - przypisujemy próby glebowe do konkretnych stref.



Pobór prób z wykorzystaniem GPS i przygotowanych map stref poboru

Co oznacza „1 próba”?

- jedna wyznaczona strefa, np. 4 ha
- od 15-25 nakłuć w jednej strefie
- dokładne wymieszanie materiału glebowego
- jedna reprezentatywna próba zbiorcza
- oznaczenie i przypisanie do strefy

Co zyskuje klient?

- powtarzalny sposób poboru
- jednoznaczna lokalizacja każdej próby
- mniej przypadkowości niż przy poborze „na oko”
- możliwość porównywania wyników w kolejnych latach
- dane gotowe do dalszej pracy z nawożeniem precyzyjnym

5. Laboratorium i wyniki

Badania wykonujemy w akredytowanych laboratoriach.
Po otrzymaniu wyników przygotowujemy je w formie papierowej i cyfrowej dla gospodarstwa.



Analiza laboratoryjna i opracowanie wyników

Wynik papierowy	Wynik cyfrowy	Dalsze wykorzystanie
Czytelne zestawienie wyników laboratoryjnych	Pliki i mapy cyfrowe przypisane do pól i stref poboru.	Dane mogą być wykorzystane jako baza do przygotowania np. precyzyjnych map wysiewu nawozu

Termin otrzymania wyników: 5-7 dni

Szybki czas otrzymania wyników pozwala wcześniej podjąć decyzje nawozowe i ogranicza oczekiwanie między poborem a planowaniem kolejnych zabiegów.

nekxsum
Wir verbinden für Sie

6. Pakiety i ceny

Wybierz pakiet dopasowany do potrzeb twojego gospodarstwa.

PAKIET PODSTAWOWY **125 zł netto / próba** 115 zł netto / próba przy ok. 100 próbach	**Zakres:** P, K, Mg, pH, próchnica • przygotowanie map i stref poboru • dojazd i pobór prób • oznaczenie i wysyłka prób do laboratorium • analiza laboratoryjna • opracowanie wyników i map • wyniki papierowe i cyfrowe
PAKIET ROZSZERZONY **135 zł netto / próba** 125 zł netto / próba przy ok. 100 próbach	**Zakres:** P, K, Mg, pH, próchnica + Ca, Na, B, Cu, Mn, Zn, Fe • przygotowanie map i stref poboru • dojazd i pobór prób • oznaczenie i wysyłka prób do laboratorium • analiza laboratoryjna • opracowanie wyników i map • wyniki papierowe i cyfrowe

Przy większych projektach przygotowujemy indywidualną ofertę i harmonogram realizacji.

7. Dlaczego warto wybrać NEKXSUM

Precyzyjny pobór prób zaczyna się przed wjazdem na pole od właściwego zaprojektowania stref poboru.

Strefy oparte na danych	mapy glebowe + wieloletnie mapy produkcji biomasy NDVI zamiast prostego podziału geometrycznego
Elastyczna powierzchnia poboru prób	4 ha lub mniejsza - zgodnie z potrzebą gospodarstwa i charakterystyką pól
Kompleksowa cena	przygotowanie stref, dojazd, pobór, badanie w laboratorium i opracowanie wyników w jednym pakiecie
Akredytowane laboratoria	wyniki wykonywane przez profesjonalnych partnerów laboratoryjnych
Szybkość	**standardowo 5-7 dni** od dostarczenia prób do laboratorium
Wyniki gotowe do dalszej pracy	wyniki w formie papierowej oraz cyfrowe mapy do wykorzystania przy precyzyjnym nawożeniu i zmiennym dawkowaniu.

Zacznijmy od map Twoich pól.

Na ich podstawie przygotujemy strefy poboru, liczbę prób i konkretną wycenę realizacji.

KONTAKT
NEKXSUM
Radosław Jabłoński
radekj@friend.pl | tel. +48 662 618 588