

Moduły Rolnictwa Precyzyjnego mogą być w pełni zintegrowane z Zapisami z Pól, Magazynem i Mapowaniem

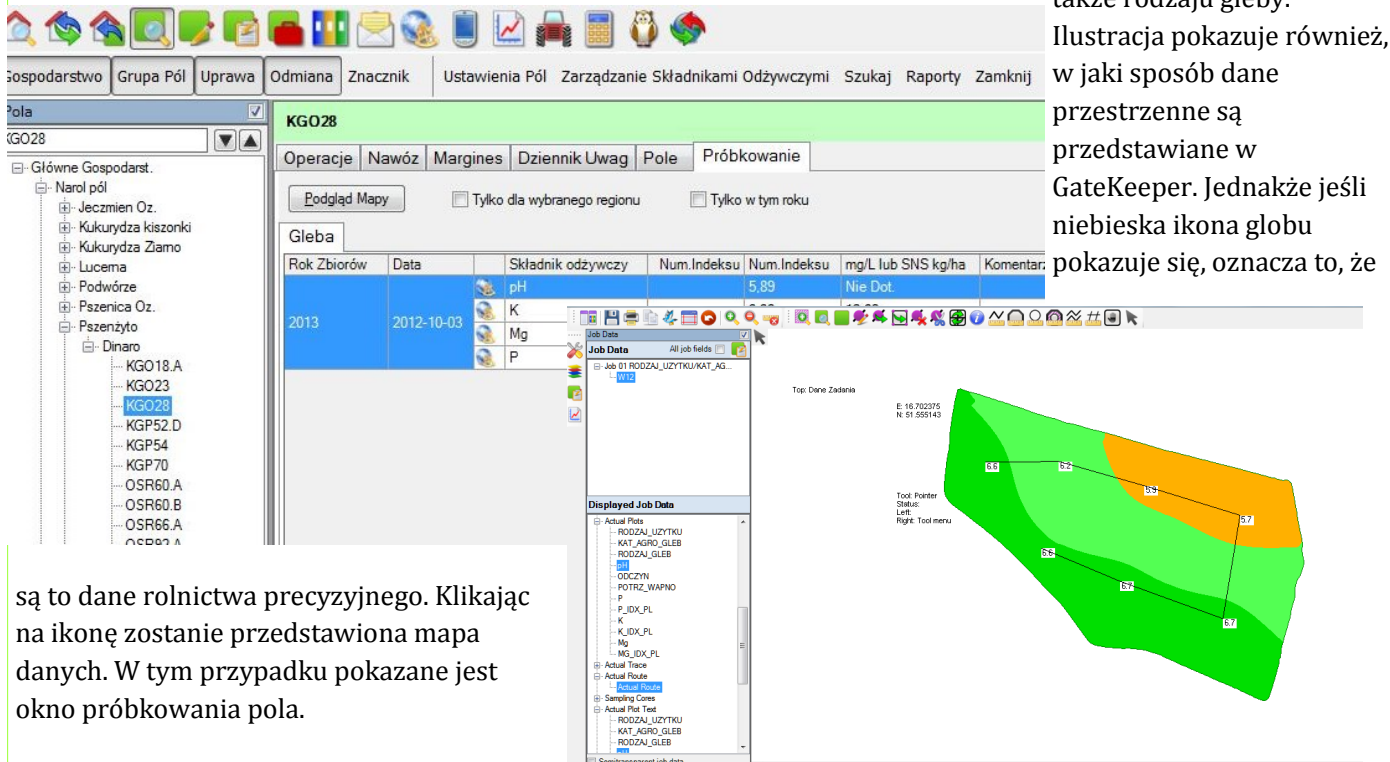
Jednym z technicznych problemów Precyzyjnego Rolnictwa jest połączenie informacji z poszczególnych systemów komputerów pokładowych o pojedynczych zadaniach w całość. Łatwo można nabyć szereg różnych programów do wyświetlania danych, innych do tworzenia map, innych do wysłania ich do operatorów maszyn. GateKeeper rozwiązuje ten problem. Jako program kompatybilny z większością maszyn i typów danych, może działać jako jeden program do zarządzania Twoimi potrzebami.

Precyzyjne Rolnictwo w GateKeeper jest podzielone na dwa opcjonalne moduły:

PRActual

PR Actual służy do rejestrowania wszelkich danych przestrzennych z pobieranych próbek gleb, map plonów i innych form czujników do pobierania danych. To gwarantuje, że dane Precyzyjnego Rolnictwa utrzymane są w granicach zapisów polowych a nie oddzielnie. Dane dotyczące zbiorów mogą być importowane z większości kombajnów a KST Konsulting może potwierdzić najnowszą kompatybilność. Chociaż GateKeeper jest wyposażony w kilka wstępnie zdefiniowanych szablonów importu dla wielu typowych danych z czujnika, możliwe jest także tworzenie przez użytkownika własnych schematów i skonfigurowanie własnych nagłówków.

W poniższym przykładzie pola miały kilka typów danych importowanych, nie tylko dotyczące analizy gleby, ale także rodzaju gleby.



Ilustracja pokazuje również, w jaki sposób dane przestrzenne są przedstawiane w GateKeeper. Jednakże jeśli niebieska ikona globu pokazuje się, oznacza to, że

Rok Zbiorów	Data	Składnik odżywczy	Num.Indeksu	Num.Indeksu	mg/L lub SNS kg/ha	Komentarz
2013	2012-10-03	pH		5,89	Nie Dot.	
		K				
		Mg				
		P				

są to dane rolnictwa precyzyjnego. Klikając na ikonę zostanie przedstawiona mapa danych. W tym przypadku pokazane jest okno próbkowania pola.

GateKeeper zawiera różne algorytmy dla prawidłowej prezentacji różnych typów danych. Istnieją narzędzia do filtrowania danych, które mogą być przydatne przy zaburzonej przepływie informacji, na przykład niewłaściwy plan z działek spowodowany pracą kombajnów omijających słupy elektryczne na polu.

PRTarget

Celem PR Target jest dodanie elementów do Planu Pracy, tak aby Zadania z mapami docelowej aplikacji można przesyłać do pokładowych systemów i sterowników maszyn. Szablony mogą być konstruowane, aby utworzyć mapę aplikacji z jednego lub więcej źródeł danych. W prostej formie może być stosowanie nawozów na podstawie próbek gleby. Jednak narzędzia do tworzenia map docelowych mogą również uwzględniać wiele innych czynników, tak aby stosowanie nawozów mogło również zależeć od rodzaju gleby z okresu poprzednich plonów. Po Zmianie Dawki aplikacji plan jest eksportowany do maszyny a po zakończeniu pracy może być importowany z powrotem do GateKeeper. GateKeeper rejestruje mapę rzeczywistych danych aplikacji. Jeśli, ze względu na błędy kalibracji na komputerze, rzeczywiste zastosowanie będzie inne od planu w GateKeeper możemy za pomocą prostej metody ponownie przeliczyć dane mapy pasujące do rzeczywiście zastosowanej ilości według zapisów Magazynu. Tak więc, zarówno dane dotyczące przyjęcia na magazyn jak i danych plonów, moduł Precyzyjnego Rolnictwa zawsze dopasuje do ewidencji.

