

Przewodnik po zarządzaniu kosztami maszynowymi w GateKeeper wyjaśnia początkującym użytkownikom oprogramowania w jaki sposób są liczone koszty mechanizacji.

W systemie GateKeeper istnieje możliwość ewidencji zarówno kosztów jak i przychodów. Koszty zostały podzielone na „Koszty Stałe” oraz „Koszty Zmienne”. Przychody to „Plony”. W ramach tych trzech elementów możliwy jest dalszy podział. Na tym poziomie Użytkownik może dodawać własne podziały. Jest to możliwe dzięki dużej elastyczności systemu GateKeeper. I tak np.:

- ◇ Koszty Zmienne można podzielić na nasiona, nawozy i środki ochrony roślin.
- ◇ Koszty Stałe można podzielić na koszty pracy ludzi i koszty mechanizacji

Istnieją dwa ważne punkty do rozważenia w kwestii kosztu Produktu Mechanizacji takim jak "Rozsiewanie nawozów" a ciągnik i maszyna, które będą wprowadzone oddzielnie.

Koszty Mechanizacji

W praktyce GateKeeper będzie przydzielał koszty maszyn w następujący sposób. W ramach Kosztów Stałych będzie Nagłówek zwany **Mechanizacja**. Niektórzy użytkownicy będą nadal dzielić je między Uprawy, Aplikacje i Zbiory. To jest przykład elastyczności. W tych pozycjach Produkt zostanie utworzony dla zadań Mechanizacji np. "Rozsiewanie nawozów". Najprostszym sposobem jest traktowanie tego jako listę usług rolniczych. Tak jak poprzednio istnieje duża elastyczność w ramach której Użytkownicy mogą tworzyć wiele produktów wg uznania. Może to być "Rozsiewacz nawozów 0-100 kg / ha", "Rozsiewacz nawozów 100-200 kg / ha" oraz "Rozsiewacz nawozów > 200 kg / ha". Takie zróżnicowanie może być w przypadku, gdy użytkownicy uważają, że były znaczące różnice kosztów między jednym produktem i drugim. Użytkownik może zdecydować się na jeden produkt np. "Żniwa Lucerny" a inny może chcieć zobaczyć szczegóły koszenia, rozkładanie, przerzucania, sieczkarni i transportu jako oddzielne produkty. Ta lista będzie zawierać wszystkie działania maszyn na polu.

| Nazwa Produktu | Jednostki | Ilość | Cena Jednostkowa | Cena Jednostkowa |
|------------------------------|-----------|---------|------------------|------------------|
| VADERSTAD CARRIER+JD8520(NB) | ha | 216,350 | 91,280 | 91,280 |
| Vaderstad 8RDA | ha | 223,990 | 74,500 | 74,500 |
| Vad Carrier 650 + Challenger | ha | 0,000 | 91,280 | 91,280 |
| Transport balot | Inne | 289,590 | 20,000 | 20,000 |
| Transp zboża | ha | 258,810 | 20,000 | 20,000 |
| Talerz | ha | 0,000 | 91,590 | 91,590 |
| Siew Kukurydza | ha | 0,000 | 80,240 | 80,240 |

Użytkownik samodzielnie tworzy listę działań, dla której chce pokazać koszt, jak to pokazano powyżej.

| Operacje | Nawóz | Margines | Dziennik Uwag | Pole | Próbkowanie | Cel | | | Stosowany | | | |
|----------|---------------------|---------------------------------------|---------------|-----------|-------------|-------|--------|----------|------------|----------|--------|---------|
| | Nagłówek | Produkt | | Jednostki | Data | Areal | Dawka | Ilość | Data | Areal ha | Dawka | Ilość |
| | Mechanizacja | 8520 NB | | ha | 2012-07-29 | 15,56 | 1,000 | 15,560 | 2012-07-14 | 15,56 | 1,000 | 15,560 |
| | Mechanizacja | 8520 NB | | ha | 2012-09-15 | 15,56 | 1,000 | 15,560 | 2012-09-18 | 15,56 | 1,000 | 15,560 |
| | Regulatory Wzrostu | ANTYWYLEGACZ PLYNNY 725 SL (antywypl) | | L | 2013-04-21 | 15,56 | 0,682 | 10,618 | 2013-04-18 | 15,56 | 0,682 | 10,618 |
| | Fungicydy | ATLAS 500 SC (atlas500) | | L | 2013-04-21 | 15,56 | 0,194 | 3,018 | 2013-04-18 | 15,56 | 0,194 | 3,018 |
| | Usługi Rol/Contract | Brona talGB6m W/z | | ha | 2012-07-29 | 15,56 | 1,000 | 15,560 | 2012-07-14 | 15,56 | 1,000 | 15,560 |
| | Pierwiastki Śladowe | CuMnS Plus | | kg | 2013-05-13 | 15,56 | 2,011 | 31,297 | 2013-05-14 | 15,56 | 2,011 | 31,297 |
| | Regulatory Wzrostu | CYCOCEL 750 SL | | L | 2013-04-21 | 15,56 | 0,718 | 11,177 | 2013-04-18 | 15,56 | 0,718 | 11,177 |
| | Herbicydy | DOMINATOR 360 SL (dominasl) | | L | 2012-09-01 | 15,56 | 1,429 | 22,230 | 2012-08-28 | 15,56 | 1,429 | 22,230 |
| | Herbicydy | Dragon 450WG | | kg | 2013-04-26 | 15,56 | 0,022 | 0,343 | 2013-04-25 | 15,56 | 0,022 | 0,343 |
| | Fungicydy | DUETT STAR 334 SE (duettsta) | | L | 2013-05-23 | 15,56 | 0,718 | 11,177 | 2013-06-01 | 15,56 | 0,718 | 11,177 |
| | Herbicydy | Fantom 069EW | | L | 2013-04-26 | 15,56 | 0,022 | 0,337 | 2013-04-25 | 15,56 | 0,022 | 0,337 |
| | Nawóz | Fosforan jednoamon(MAP) | | kg | 2013-03-12 | 15,56 | 86,538 | 1346,538 | 2013-04-11 | 18,84 | 46,049 | 867,366 |
| | Insektocydy | FURY 100 EW (fury-100) | | L | 2012-10-11 | 15,56 | 0,063 | 0,984 | 2012-10-15 | 15,56 | 0,063 | 0,984 |
| | Herbicydy | GALLUP 360 SL (gallup) | | L | 2012-09-01 | 15,56 | 1,518 | 23,619 | 2012-08-28 | 15,56 | 1,518 | 23,619 |
| | Herbicydy | GLEAN 75 WG (glean-wg) | | g | 2012-10-11 | 15,56 | 10,057 | 156,483 | 2012-10-15 | 15,56 | 10,057 | 156,483 |
| | Fungicydy | HELICUR 250 EW (helicur) | | L | 2013-05-13 | 15,56 | 0,503 | 7,824 | 2013-05-14 | 15,56 | 0,503 | 7,824 |
| | Usługi Rol/Contract | Horsch Tiger4m W/z | | ha | 2012-09-15 | 15,56 | 1,000 | 15,560 | 2012-09-18 | 15,56 | 1,000 | 15,560 |
| | Usługi Rol/Contract | JD 8520 W/z | | Godziny | 2012-09-18 | 15,56 | 0,216 | 3,353 | 2012-09-21 | 15,56 | 0,216 | 3,353 |
| | Usługi Rol/Contract | Kombajn Claas | | ha | 2013-07-22 | 15,56 | 1,000 | 15,560 | 2013-08-06 | 15,56 | 1,000 | 15,560 |
| | Adjuwanty | Li 700 | | L | 2013-04-26 | 15,56 | 0,433 | 6,737 | 2013-04-25 | 15,56 | 0,433 | 6,737 |

Sposób ten jest pokazany w ewidencji zbiorów znajdującej się obok, koszty maszyny są w kolorze niebieskim.

Typowe produkty mechanizacji będą miały jednostki hektarów, ale jest możliwe, aby ustawić je w jednostkach godzinowych. Niektórzy Użytkownicy zapisują paliwo jako oddzielny produkt.

Ważne jest, aby wiedzieć, że GateKeeper nie będzie obliczał kosztów operacyjnych samej maszyny. Mimo tego mogą one być ustawione, w taki sposób aby uwzględniały w cenie koszty amortyzacji i napraw.

Ciągniki rolnicze, maszyny i zapisy operatora

Drugi aspekt Mechanizacji jest taki, że jest możliwe aby użytkownik wprowadził wszystkie swoje ciągniki, opisał je nazwami i dołączył je do Zadań. Poniższy przykład pokazuje Zadania Nawozowe z maszyną która została dodana. W celu uproszczenia systemu, maszyna może być połączona z wybranym produktem, tak że przez wybór urządzenia koszt jest zawsze przypisywany jednocześnie do pola.

Zapisy pokażą ciągnik, maszyny i operatora oraz wskażą pola na których została ukończona praca i szczegóły dotyczące terminów prac oraz warunków pogodowych jeśli będzie taka potrzeba.

| Zadanie 01 Żyto Pot | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|--------------|------------|-------|-----------------|-------|---------|---------------------|----------------|----------|----------|-----------------|--------------------------|----------|
| Operacje Polowe - Zakończone | | | | | | | | | | | | | | |
| Blokada | Pole | Cel Areal ha | Start Data | Czas | Zakończone Data | Czas | Przerwy | Zakończone Areal ha | Operator | Prędkość | Kierunek | Pogoda | Dominująca Gleba Warunki | Temp (C) |
| | G18.A./01 | 16,80 | 2013-03-29 | 15:48 | 2013-03-29 | 16:08 | | 16,80 | Leszek Łagocki | 0 | N | Zachmurzony (4) | Zamarznięte (10) | 0 |
| | G23 | 2,69 | 2013-04-03 | 08:51 | 2013-04-03 | 09:01 | | 2,69 | Leszek Łagocki | 0 | N | Zachmurzony (4) | Zamarznięte (10) | 0 |
| | P54 | 24,32 | 2013-03-29 | 13:37 | 2013-03-29 | 15:43 | | 24,32 | Leszek Łagocki | 0 | N | Zachmurzony (4) | Zamarznięte (10) | 0 |
| | P58.B./02 | 5,85 | 2013-03-28 | 16:30 | 2013-03-28 | 16:53 | | 5,85 | Leszek Łagocki | 0 | N | Zachmurzony (4) | Zamarznięte (10) | 0 |
| | P70 | 5,85 | 2013-03-28 | 16:30 | 2013-03-28 | 16:53 | | 0,00 | Leszek Łagocki | 0 | N | | | 17 |
| | P53 | 11,08 | 2013-03-28 | 15:42 | 2013-03-28 | 16:29 | | 11,08 | Leszek Łagocki | 0 | N | | | 17 |
| | P54 | 11,08 | 2013-03-28 | 15:42 | 2013-03-28 | 16:29 | | 0,00 | Leszek Łagocki | 0 | N | | | 17 |
| | P58.B./02 | 15,56 | 2013-04-03 | 09:16 | 2013-04-03 | 09:55 | | 15,56 | Leszek Łagocki | 0 | N | Zachmurzony (4) | Zamarznięte (10) | 0 |
| | P70 | 5,07 | 2013-03-28 | 15:22 | 2013-03-28 | 15:37 | | 5,07 | Leszek Łagocki | 0 | N | | | 17 |
| | P70 | 5,07 | 2013-03-28 | 15:22 | 2013-03-28 | 15:37 | | 0,00 | Leszek Łagocki | 0 | N | | | 17 |

| | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|--|
| Wybierz Pola | Dodaj Zapis Pracy | Usuń Zapis Pracy | Usuń Całą Pracę |
| Podziel Zadanie | Docel.PowZadani. | 81,37 | <input type="checkbox"/> Blokuj zadania razem jako grupę |
| Ciągnik | JD 6930 G53 (Nad) | | Powiąz Koszt MaszynyRoln. |
| Maszyna Roln. | Axis Rozsiewacz | | Rosz Naw |
| Ustawienia | KUHN AXIS 30.1 PR | | Koszt docel/ ha |
| | | | 11,44 |

| Nagłówek | Produkt | Jednostki | Dawka | Cel Koszt na ha | Dawka | Ilość | Strata | Całkowita Ilość | Typ Wyceny |
|----------|--------------------|-----------|---------|-----------------|---------|-----------|--------|-----------------|------------|
| Nawóz | SÓL POTASOWA (60%) | kg | 140,000 | 253,40 | 140,000 | 11391,800 | 0,000 | 11391,800 | Magazyn |

Obliczanie kosztów mechanizacji

Zazwyczaj radą dla użytkownika, który nie zna swoich kosztów jest zastosowanie wartości opublikowanych przez lokalny oddział ODR lub cennik usługodawcy.

KST Konsulting jest firmą doradcą i oferującą usługi Biura Rachunkowego dla rolników. Jesteśmy w stanie doradzić przy użyciu prostych metod obliczania kosztów maszyn na podstawie systemu rachunkowości, które mogą być używane w GateKeeper. Takie systemy są zawsze oparte na logicznym układzie kodów kont w systemie rachunkowości i wymagają zrozumienia zasad, a nie skomplikowanych programów komputerowych opartych na kalkulacji kosztów. Temat kosztów maszynowych jest tak naprawdę hasłem zarządzania flotą maszyn, a nie zarządzania uprawami.