



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
MURSKA SOBOTA

Sistem za poslovno odločanje na kmetijah



FARM MANAGER
načrtovanje kmetijske proizvodnje

Damjan Jerič, KGZS zavod Murska Sobota in DIH AGRIFOOD

Farm Manager

➤ Cilj projekta:

Razviti sistem za poslovno odločanje na kmetijah na osnovi celovite in tehnično napredne e-storitve.



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
MURSKA SOBOTA



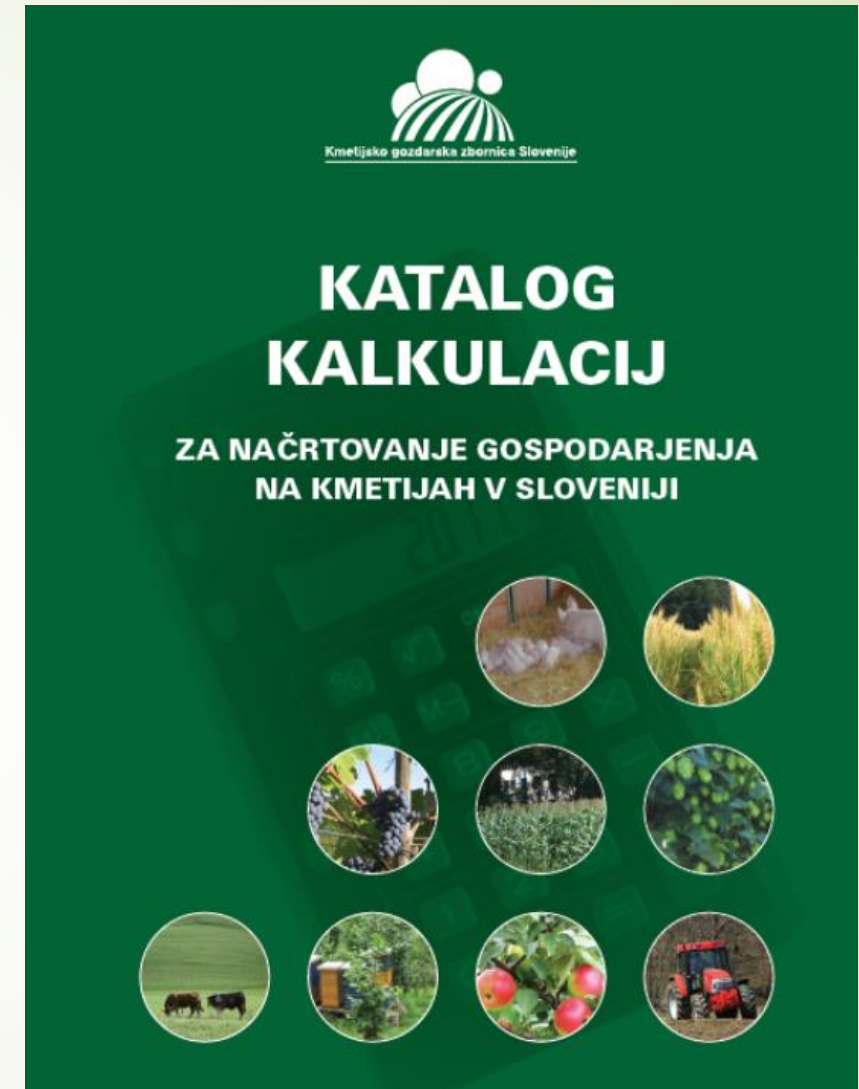
AGRIFOOD
DIGITAL INNOVATION HUB

Ozadje projekta

Katalog kalkulacij v tiskani obliki

Pomanjkljivosti:

- Porabi se veliko časa
- Zastareli podatki
- Zamudno ažuriranje
- Nenatančni izračuni
- Ni možnosti hranjenja podatkov
- Dostopen samo določeni množici ljudi

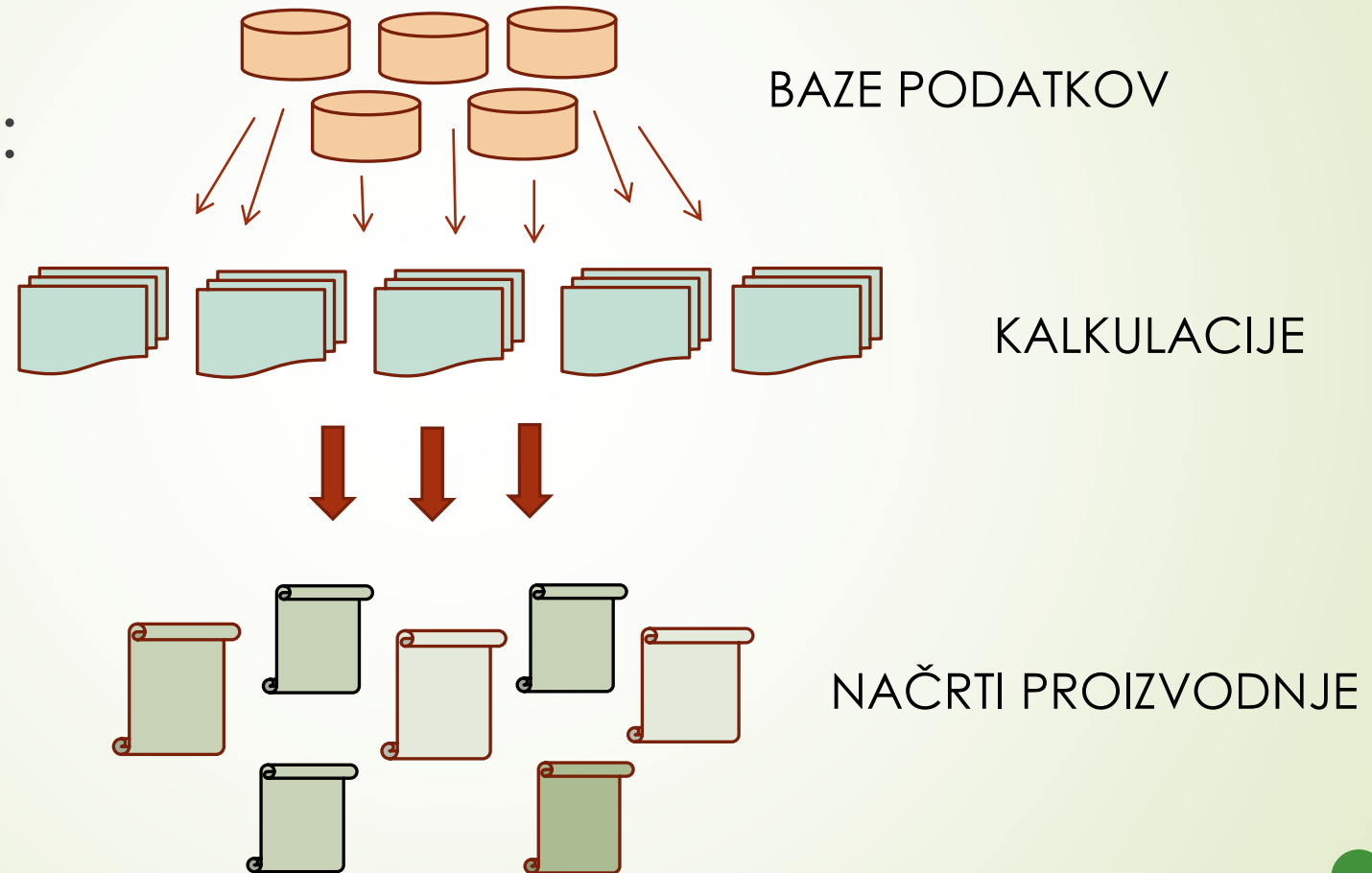


Kaj je Farm Manager

- Orodje za izdelavo modelnih kalkulacij po standardni obliki
- Orodje za izdelavo načrta proizvodnje na kmetiji
- Orodje za pomoč pri izvajanju predavanj na konkretnih modelnih primerih kmetij s področja tehnologije in ekonomike kmetijske proizvodnje
- Orodje za pomoč pri svetovanju (večje spremembe na kmetijah, pred investicijo, optimiziranje proizvodnje, optimiziranje subvencij, ...)
- Orodje za pomoč pri izdelavi sanacijskih načrtov
- Orodje za pomoč pri pripravi na javne razpise
- Orodje za izvajanje različnih analiz, simulacij, raziskav

Produkt Farm Manager

Sklopi
funkcionalnosti:

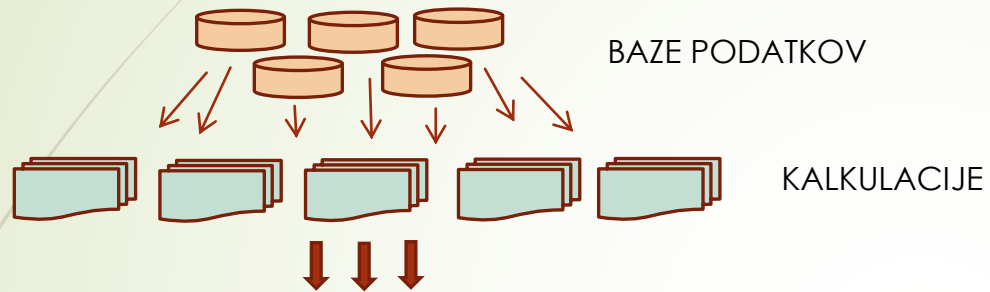


- Infotočka
- Kalkulacije
 - Verzije kalkulacij
 - Ceniki
 - Stroji in oprema
 - Trajni nasadi
 - Zgradbe
 - Formule
 - Enote
- Načrt proizvodnje**
- Obvestila

Seznam proizvodnje Elementarne kalkulacije Bilance + Dodaj proizvodnjo

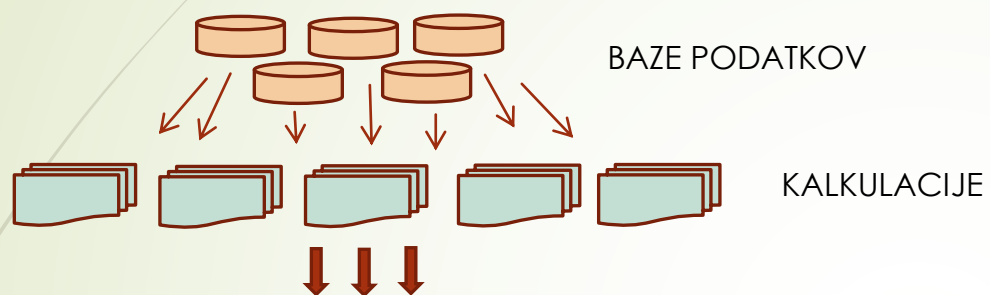
Proizvodnja	Število	Merska enota	Pokritje (EUR/enoto)	Pokritje (EUR)	Delo (ur/enoto)	Delo (ur)	Ukazi
BRESKVE	5,00	ha	6.811,00 €	34.055,00 €	844,1	4.220,5	Uredi Prikaži Natisni Izbriši
BUČE	2,00	ha	629,00 €	1.258,00 €	41,1	82,2	Uredi Prikaži Natisni Izbriši
JEČMEN	3,00	ha	-42,00 €	-126,00 €	15,3	45,8	Uredi Prikaži Natisni Izbriši
KORUZA ZA ZRNJE	10,00	ha	57,00 €	570,00 €	23,3	233,2	Uredi Prikaži Natisni Izbriši
PŠENICA	5,00	ha	277,00 €	1.385,00 €	18,9	94,5	Uredi Prikaži Natisni Izbriši
<hr/>							
Stroški doma pridelane slame	8.000	kg		-69,04 €		27,60	Prikaži Natisni
Prodaja slame	8.000	kg	0,044 €	352,00 €			Prikaži Natisni
Plačilo najemnina	10,00	ha		-1.000,00 €			Prikaži Natisni
Proračunska plačila				5.000,00 €			Prikaži Natisni
POKRITJE SKUPAJ				41.424,96 €		4.703,8	POKRITJE / URO DELA: 8,81 €
<hr/>							
Amortizacija				13.464,52 €			Prikaži Natisni
Splošni stroški				11.150,00 €			
Davki in prispevki				579,95 €			
STALNI STROŠKI SKUPAJ				25.194,47 €			
<hr/>							
DOHODEK NA KMETIJO				16.230,49 €			DOHODEK / URO DELA: 3,45 €

Načrt proizvodnje



Proizvodi	Pokritje	Delo
Bilance		
Skupaj	Pokritje	Delo
Amortizacija Splošni stroški Dajatve		
Dohodek na kmetijo		

Načrt proizvodnje



Proizvodi	Pokritje	Delo
Bilance		
Skupaj	Pokritje	Delo
Amortizacija Splošni stroški Dajatve		
Dohodek na kmetijo		

Povezovanje kalkulacij

Pšenica,
solata,
jabolka, ...

Mrva, travna
silaza, koruzna
silaza, ...

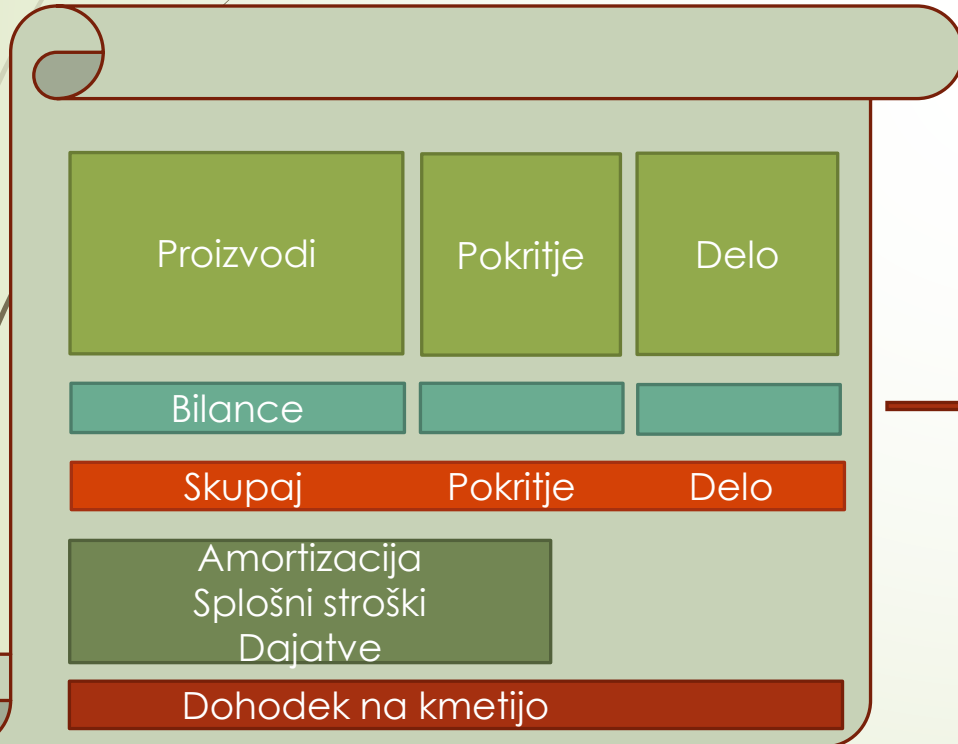
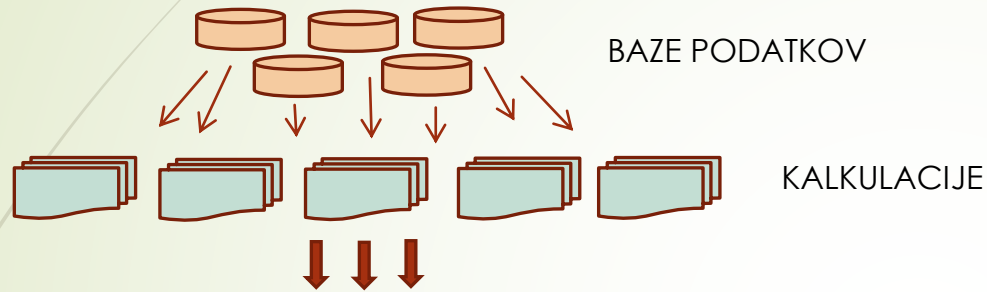
Mrva, travna
silaza, ...

Mleko, goveji
pitanci,
prašiči, ...

Reja ovc za
mleko

Proizvodnja
ovčjega sira

Načrt proizvodnje



Živinoreja

Vrsta proizvodnje	Število živali	Faktor	Potrebno št. stajlšč	GVŽ v kalkulacijah / žival	GVŽ skupaj
GOVEJI PITANCI, intenzivno paitanje s koruzno silažo	8	0,77	10,39	0,75	6,00
KRAVE, mlečna pasma	10	1,00	10,00	1,15	11,50
TELICE	2	0,53	3,77	1,15	2,30
Skupaj GVŽ: 19,80					

Prikaz strukture kategorij živali na osnovi GVŽ

Raba kmetijskih zemljišč

Vrsta proizvodnje	Proizvodnja za trg	Proizvodnja za krmo	Skupaj	Razpoložljive površine	Odstopanje
Njive	3,00	2,27	5,27	0,00	-5,27
Travnje	0,00	7,36	7,36	0,00	-7,36

Organska gnojila

Vrsta živali	Način reje	Število živali	Proizvodnja gnoja (kg/GVŽ)	Proizvodnja gnojnice (t/GVŽ)	Proizvodnja gnojevka (t/GVŽ)	GVŽ v kalkulacijah
GOVEJI PITANCI, intenzivno paitanje s koruzno silažo	Globoki nastilj	8	15.000	0	0	0,75
KRAVE, mlečna pasma	Tlačeni gnoj	10	14.000	0	0	1,15
TELICE	Globoki nastilj	2	15.000	0	0	1,15

Skupna proizvodnja in vrednost organskih gnojil

Vrsta organskih gnojil	Letna proizvodnja	Pokritje na enoto (€/enota)	Pokritje skupaj	Delo na enoto (ur/enota)	Delo ur
Goveji gnoj	285.500	27,00	2.569,50	18,00	1.713,00
Skupaj:			2.569,50		1.713,00

Bilanca slame

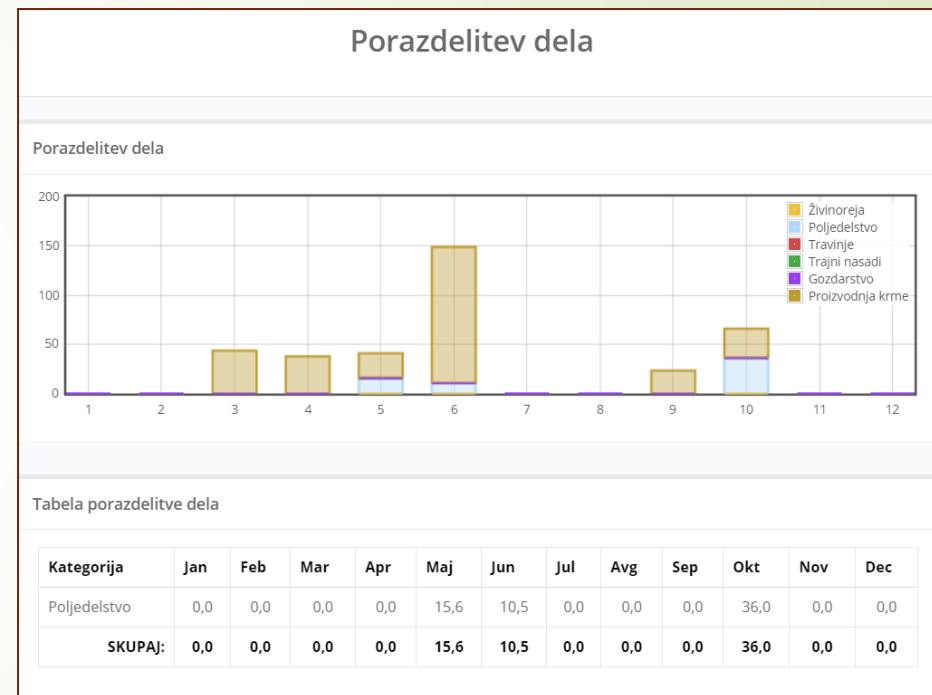
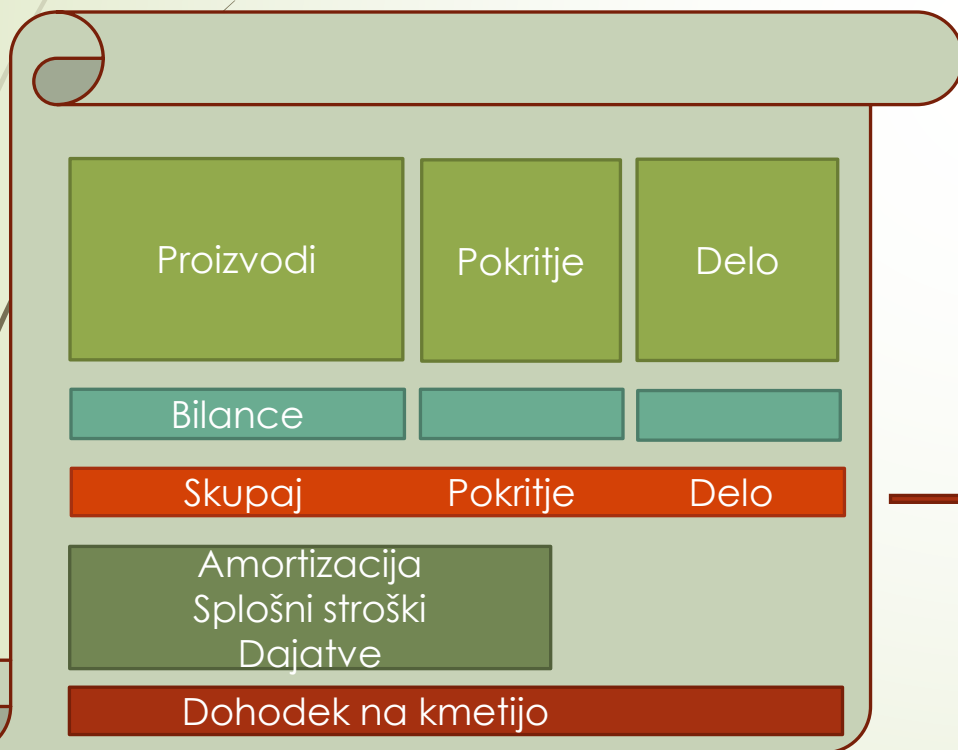
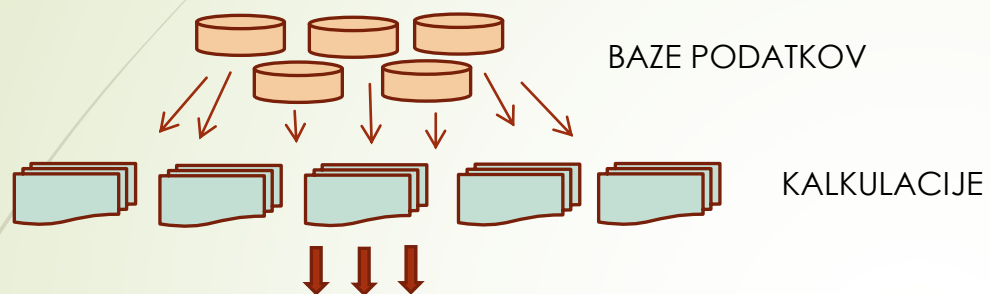
Vrsta živali	Način reje	Število živali	Poraba (kg/GVŽ)	GVŽ v kalkulacijah	Skupaj
GOVEJI PITANCI, intenzivno paitanje s koruzno silažo	Globoki nastilj	8	3.300	0,75	19.800
KRAVE, mlečna pasma	Tlačeni gnoj	10	1.500	1,15	17.250
TELICE	Globoki nastilj	2	3.300	1,15	7.500
Skupaj potreba po slami: 44.640					

Proizvodnja slame

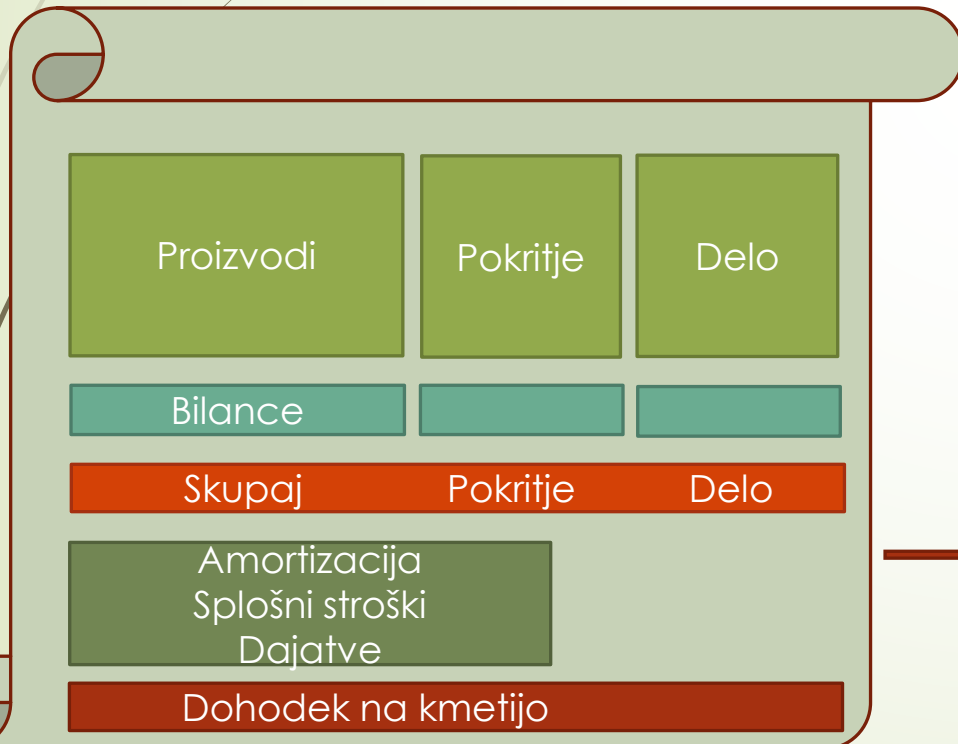
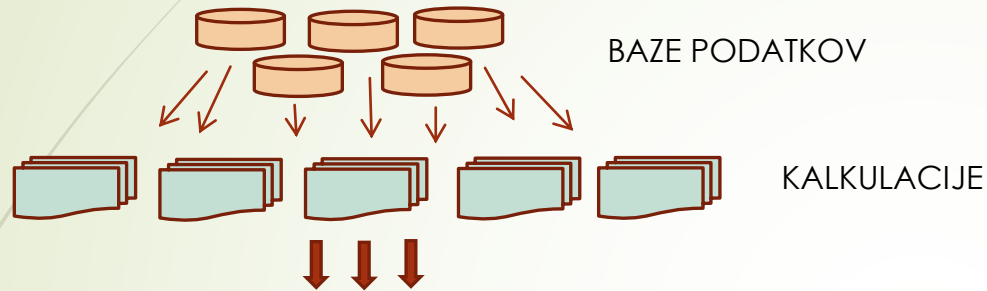
Osnovna proizvodnja	Proizvodnja (ha)	Vrsta kalkulacije za slamo	Obseg proizvodnje slame (ha)	Prihodek (kg/ha)	Skupaj proizvodnja slame (kg)
Skupaj proizvodnja slame:			0,00		0

Potreba po slami: 44.640 kg
Proizvodnja slame: 0 kg
Bilanca slame: -44.640 kg

Načrt proizvodnje



Načrt proizvodnje



Amortizacija

Stalni stroški objektov in opreme

Opis objekta	Enota	Velikost	Nabavna vrednost / enoto	Letna amortizacija in vzdrževanje
Goveji hlev	€/stojišče	10,00	4.500,00	1.575,00
SKUPAJ:				1.575,00

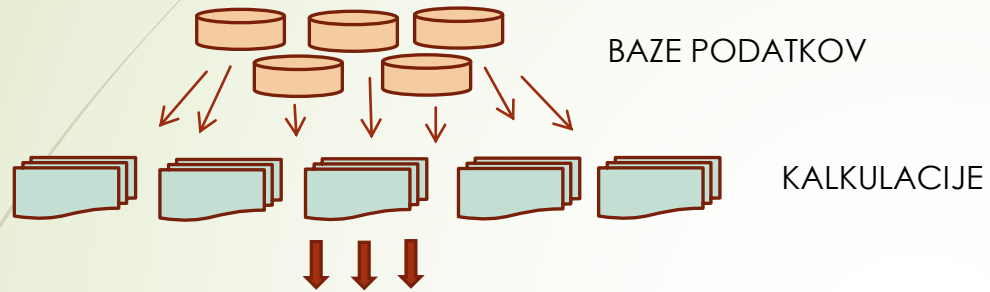
Stalni stroški strojev

Vrsta stroja	Nabavna vrednost	Letna izkoriščenost ur stroja	Stalni stroški strojev (funkcionalni način)
TRAKTOR; Standardni štirikol. pogon; 30-36 kW (41-49 KM)	12.750,00	12,50	40,88
TRAKTOR; Standardni štirikol. pogon; 45-55 kW (61-75 KM)	16.417,00	5,20	21,89
TRANSPORT; Enoosne prikolice; 3 t	2.083,00	1,60	2,26
OBDELAVA TAL; Plugi krajniki; dvo b. - 60 cm	542,00	5,20	3,12
OBDELAVA TAL; Predsetveniki, lahki - 2 niza nogač; 2,0 m	583,00	1,50	0,98
GNOJENJE; Trosilniki gnojil, nihajna cev - tritočkovni; 400 l, 8 - 14 m	1.417,00	3,30	9,04
SETEV; Žitne sejalnice, posamični izmet semena; 2,5 m	2.583,00	1,60	6,02
VARSTVO; Škropilnice, traktorske nošene ; 300 l, 8 m	667,00	2,60	2,47
SPRAVILO KRME S TRAVINJA; Obračalniki/zgrabljalniki; tračni obračalniki / zgrabljalniki 2m	667,00	1,90	1,48
SKUPAJ:			88,13

Stalni stroški trajnih nasadov

Vrsta nasada	Velikost (ha)	Nabavna vrednost / enoto	Letna amortizacija in vzdrževanje
SKUPAJ:			0,00

Načrt proizvodnje



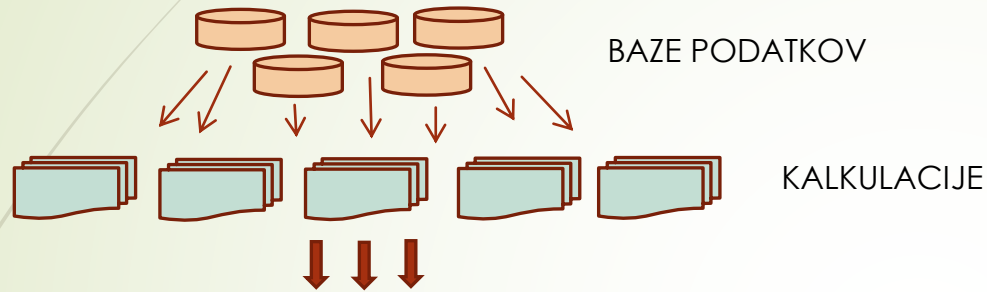
Proizvodi	Pokritje	Delo
Bilance		
Skupaj	Pokritje	Delo
Amortizacija		
Splošni stroški		
Dajatve		
Dohodek na kmetijo		

Prihodek	Spremenljivi stroški
----------	----------------------

Skupaj: prihodek, spremenljivi stroški

Dodatne bilance
- teleta, telice
- pujski, mladice
- mleko, grozdje, zelje

Načrt proizvodnje



Elementarne kalkulacije za posamezni načrt proizvodnje

- seme, gnojila, FFS sredstva, gorivo, storitve, ...

Proizvodi	Pokritje	Delo
Bilance		
Skupaj	Pokritje	Delo
Amortizacija Splošni stroški Dajatve		
Dohodek na kmetijo		

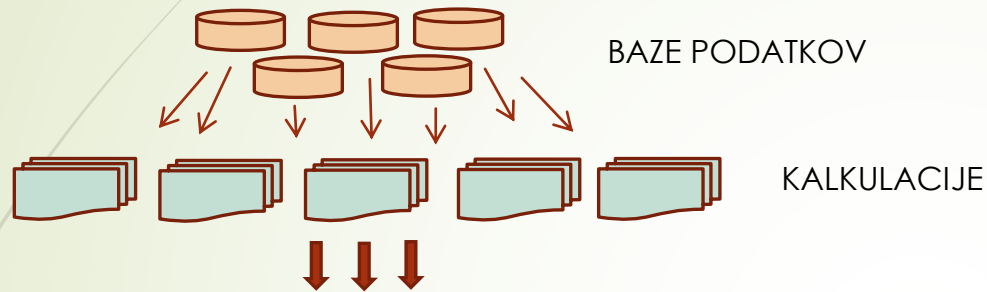
Prihodek Spremenljivi stroški

Skupaj: prihodek, spremenljivi stroški

Dodatne bilance

- teleta, telice
- pujski, mladice
- mleko, grozdje, zelje

Primerjava načrtov - investicije



Osnovni
načrt
proizvodnje
– obstoječe
stanje

Predvidene
spremembe
–
1 leto

Predvidene
spremembe
–
2 leto

Predvidene
spremembe
–
3 leto, ...

- medsebojna primerjava načrtov
- investicijsko načrtovanje
- vrednotenje investicij

- vhodni podatki
 - modelne kalkulacije
 - FADN knjigovodstvo
 - davčno knjigovodstvo

Kako naprej

- Farm Manager je v zaključku prve faze razvoja
 - elektronska oblika kataloga kalkulacij,
 - enostavna oblika izdelave načrta proizvodnje
- Nadgradnja Farm Managerja v smeri izboljšanja uporabnosti modela za strateško odločanje na kmetiji
 - Vključevanje knjigovodskih podatkov v modelne izračune
 - Uporaba načrta proizvodnje za investicijsko načrtovanje
 - Uporaba sistema za učenje mladih o poslovnem odločanju na kmetijah
- Povezovanje Farm Managerja z ostalimi sistemi v kmetijstvu
 - Prenos podatkov iz obstoječih baz RKG, modelne kalkulacije KIS, ...
 - Nadgradnja sistema z različnimi uporabnimi aplikacijami za kmetijska gospodarstva