

WPLYW STOSOWANIA IZOLATORA CHMARY W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM NA ZUŻYCIE ZAPASÓW ZIMOWYCH, ŚMIERTELNOŚĆ MATEK I WIOSENNY ROZWÓJ RODZIN PSZCZELICH

Prof. dr hab. Krzysztof Olszewski
26-27.11.2021 r.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

**Materiał opracowany przez Gmsynergy sp. z o.o. sp. j. na zlecenie Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Lubaniu
Instytucja Zarządzająca PROW na lata 2014-2020 –Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Materiał współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Krajowej Sieci Obszarów Wiejskich
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014–2020”**



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

ROSNĄCE PROBLEMY Z OPANOWANIEM INWAZJI *Varroa destructor*

- selekcja pasożytów w kierunku skrócenia fazy foretycznej,
- oporność na substancje czynne leków,
- przedłużający się okres intensywnego wychowu czerwiu (upały we wrześniu),



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

SEZON KOŃCZĄCY SIĘ NA LIPIE LUB GRYCE





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

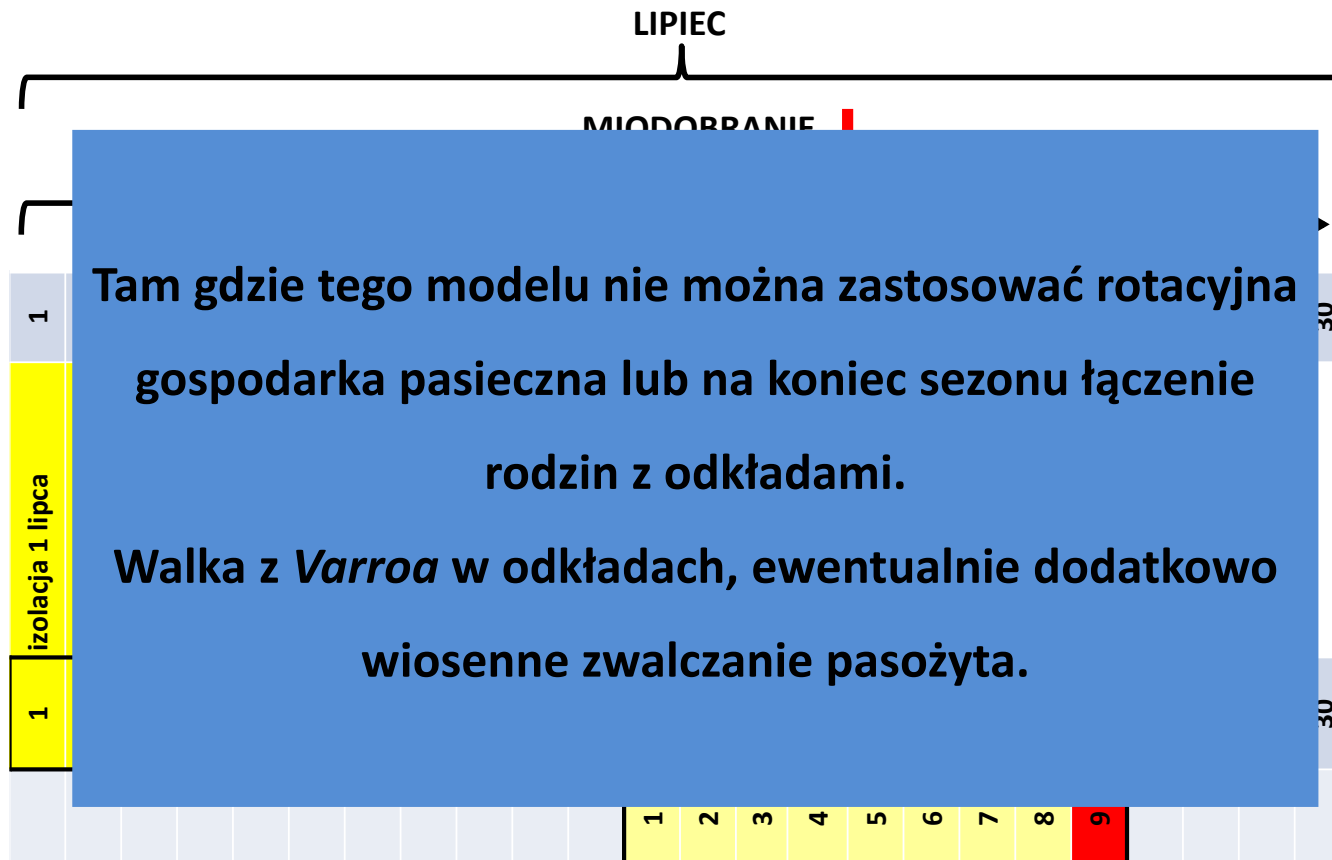


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PRZYKŁADOWY SCHEMAT IZOLACJI MATKI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

KRATA CHMARY KIEDY IZOLUJEMY





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

KRATA CHMARY KIEDY IZOLUJEMY



- zapobieganie rójce – 7-10 dni przed nastrojem, lub na 15 dni gdy pojawi się nastój,
- połowa sezonu, - stan bezczerwiowy, większa wydajności i walka z *Varroa destructor*,
- przełom sierpnia i września – stan bezczerwiowy - walka z *Varroa destructor* i ułożenie zapasów.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

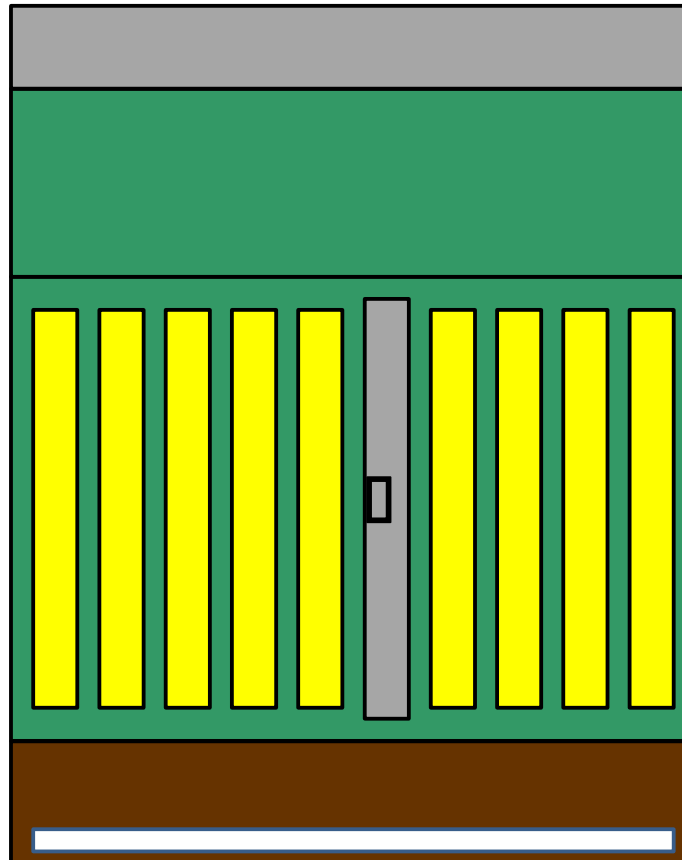


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**MAJ – NASTRÓJ / PRZED POŻYTKIEM GŁÓWNYM
PRZEŁOM CZERWCA I LIPCA / PRZEŁOM SIERPNI I WRZEŚNIA**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**PRZED POŻYTKIEM GŁÓWNYM
PRZEŁOM CZERWCA I LIPCA / PRZEŁOM SIERPNIA I WRZEŚNIA**



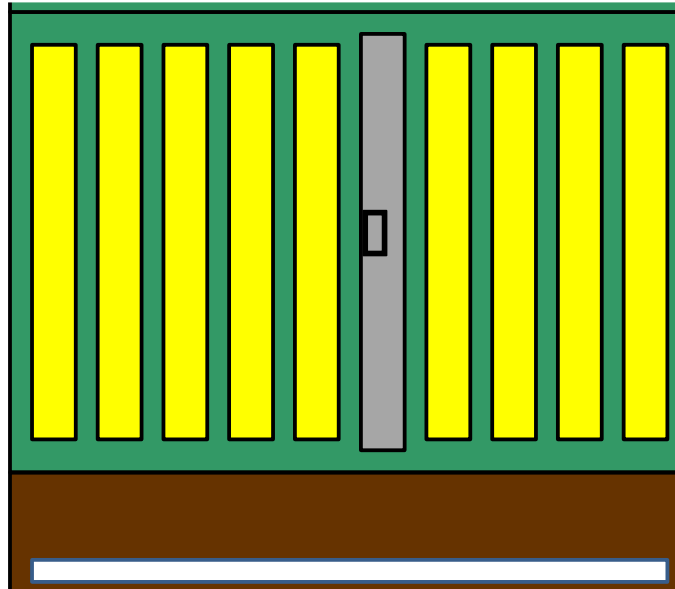
ZAMKNIECIE MATKI W KRACIE CHMARY, NA OKRES OKOŁO 20 DNI



UWOLNIENIE MATKI I JEDNORAZOWY ZABIEG NP. AMITRAZEM



KOLEJNY ZABIEG JESIENIĄ PRZY BRAKU CZERWIU





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

ZALETY KRATA CHMARY



- roztocza *Varroa* można usunąć jednym zabiegiem,
- jeżeli wirujemy miód z gniazda można zwiększyć wydajność miodową.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MANKAMENTY KRATY CHMARY

NIE ZAJMUJE CAŁEJ PRZESTRZENI W ULICZCE,
NADBUDOWYWANIE PLASTRÓW W CZASIE POŻYTKU W SEZONIE
(IZOLACJA NASTRÓJ I POŁOWA SEZONU) I W CZASIE KARMIENIA
(IZOLACJA PRZEŁOM SIERPNIA I WRZEŚNIA)





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

MANKAMENTY KRATY CHMARY

PRZY ZAMKNIĘCIU MATKI NA CAŁY OKRES ZIMOWLI
KONTROLA UŁOŻENIA KLĘBU – OKRYCIE IZOLATORA I ZAPAS W
POSZERZONEJ ULICZCE



www.pchelovod.info



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

INNE MANKAMENTY KRATY CHMARY

- matki uzyskują zdolność lotu, uwaga przy uwalnianiu,
- brak akceptacji matek po uwolnieniu, nawet 17%
- sposób uwalniania?,
- wychów matek ratunkowych,
- możliwość założenia matecznika w izolatorze i wychów młodej matki,
- przy dłuższej izolacji przed pożytkiem lipowym konieczność wirowania miodu za gniazda,
- sztuczne roje z rodzin z izolowanymi matkami niechętnie przyjmują matki,
- izolacja jesienna na 6-7 tygodni (uwolnienie początek listopada) straty matek do 16%.



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

W TRAKCIE DOKARNIANIA – PIERWSZA DEKADA WRZEŚNIA

- zamknięcie matki w kracie Chmary,



www.pchelovod.info



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

CZY TYLKO KARAT CHMARY POZWALA UZYSKANIE POŻĄDANYCH EFEKTÓW?



www.pchelovod.info



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

NASTRÓJ ROJOWY – ule korpusowe przestawienie korpusów





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

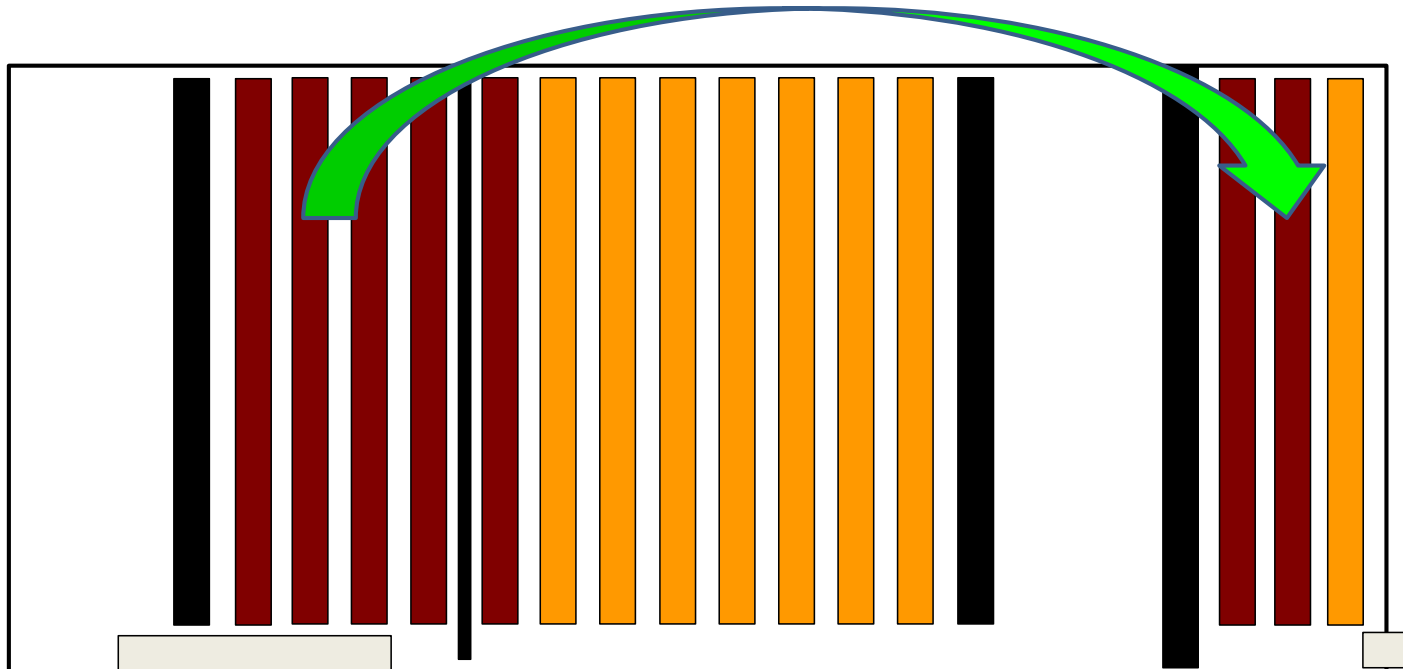


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

LEŻAKI - ODKŁAD TYMCZASOWY LEŻAK O DUŻEJ POJEMNOŚCI





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

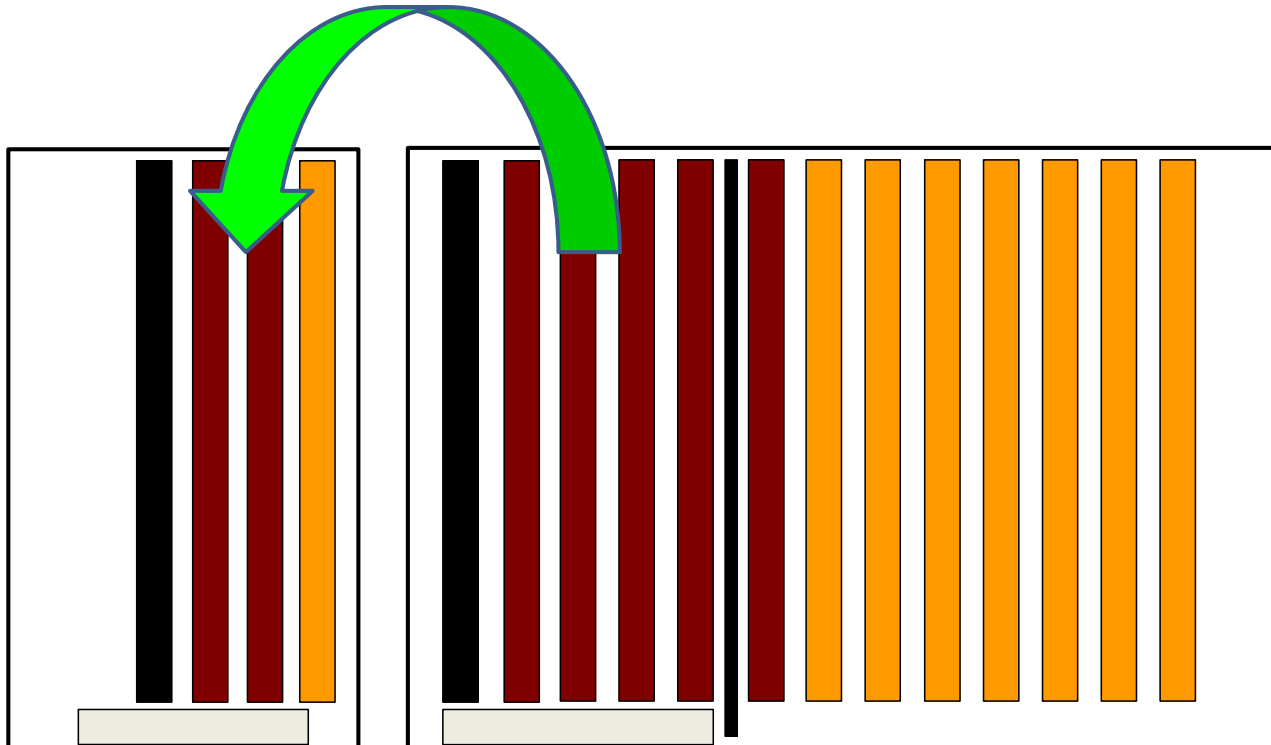


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

LEŻAK O MAŁEJ POJEMNOŚCI – ULIKI NA ODKŁADY





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

BYĆ MOŻE CZĘŚCI PROBLEMÓW DA SIĘ UNIKNĄĆ ZAMYKAJĄC MATKĘ W IZOLATORZE JEDNOPLASTROWYM



www.apiart.pl



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

BYĆ MOŻE CZĘŚCI PROBLEMÓW DA SIĘ UNIKNĄĆ ZAMYKAJĄC MATKĘ W IZOLATORZE JEDNOPLASTROWYM

- matka powoli wyhamowuje czerwienie, ważna w maju przy rozczzerwionych matkach, potem czerwii powoli (matki ratunkowe, zdolność lotu),
- lepsza akceptacji matek po uwolnieniu (sama opuszcza izolator),



www.apiart.pl



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PEWIEN MANKAMENT IZOLATORA JEDNOPLASTROWEGO

- po uwolnieniu matki zabrać czerw z izolatora do odkładu zbiorczego – zwalczanie *Varroa*,
- ewentualnie jesienią wyciąć czerw i przetopić.



www.apiart.pl



SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH

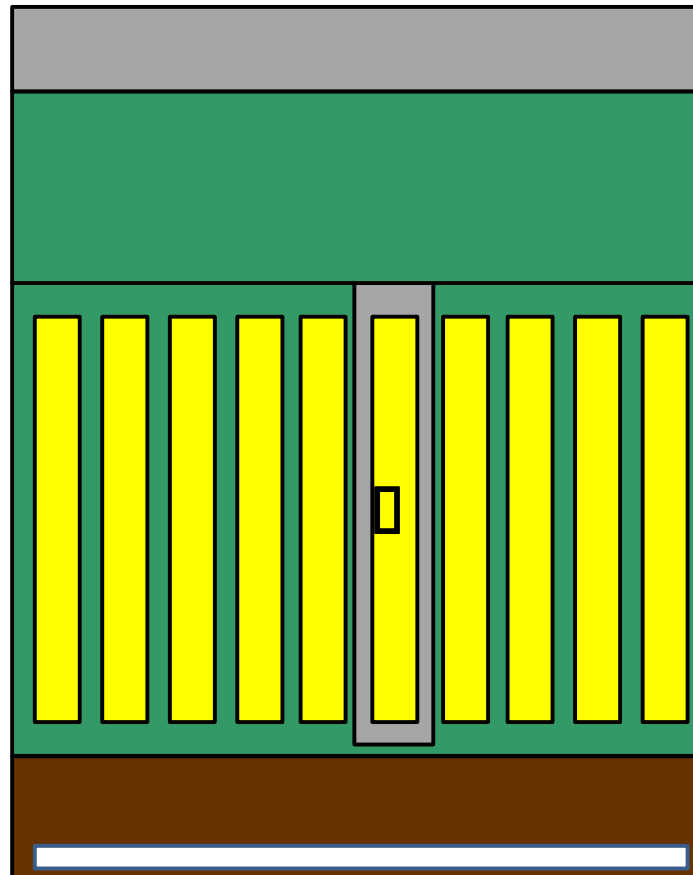


Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**MAJ – NASTRÓJ / PRZED POŻYTKIEM GŁÓWNYM
PRZEŁOM CZERWCA I LIPCA / PRZEŁOM SIERPNI I WRZEŚNIA**





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



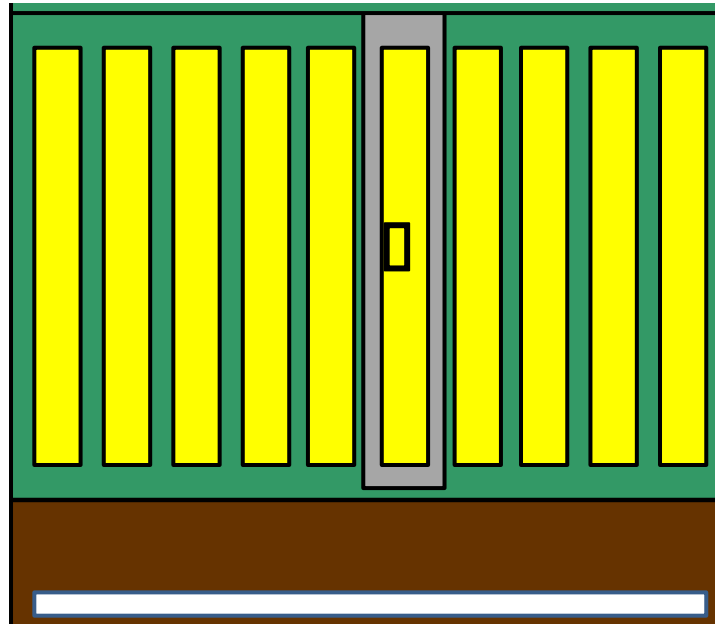
Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

**PRZED POŻYTKIEM GŁÓWNYM
PRZEŁOM CZERWCA I LIPCA / PRZEŁOM SIERPNI I WRZEŚNIA**

ZAMKNIECIE MATKI W IZOLATORZE NA 1 PLASTRZE, NA OKRES OKOŁO 20 DNI

**UWOLNIENIE MATKI, USUNIĘCIE CZERWIU Z RODZINY I JEDNORAZOWY ZABIEG
NP. AMITRAZEM**

KOLEJNY ZABIEG JESIENIĄ PRZY BRAKU CZERWIU





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



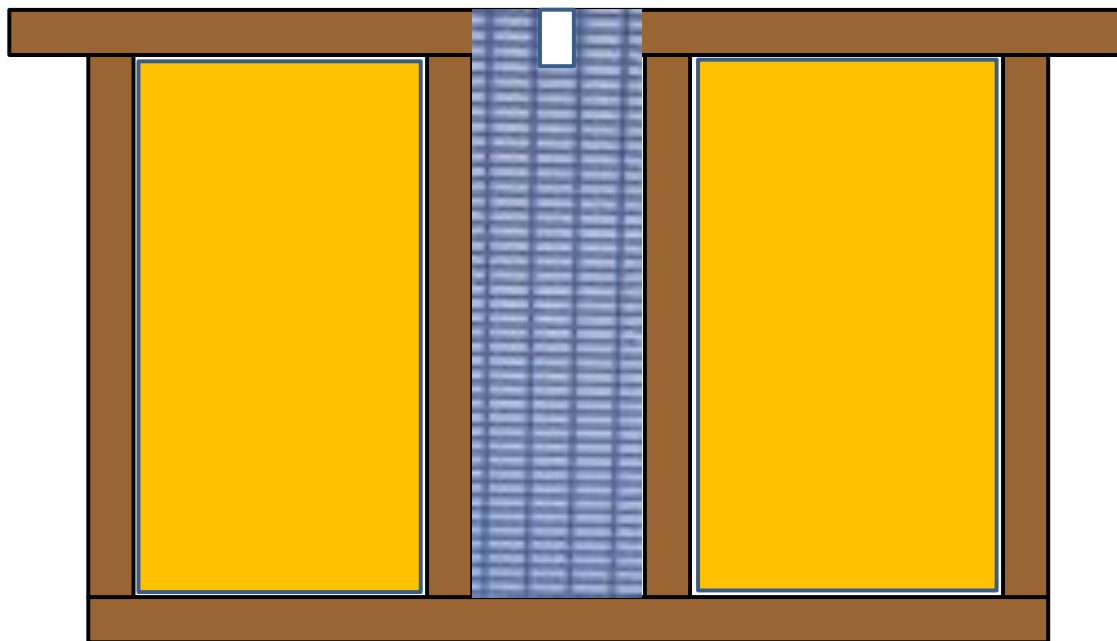
Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

ZAMIAST KRATY CHMARY

- zamknięcie matki w ramce „Sułkowskiego”:
nastrój rojowy, pożytek główny, koniec rozwoju.





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



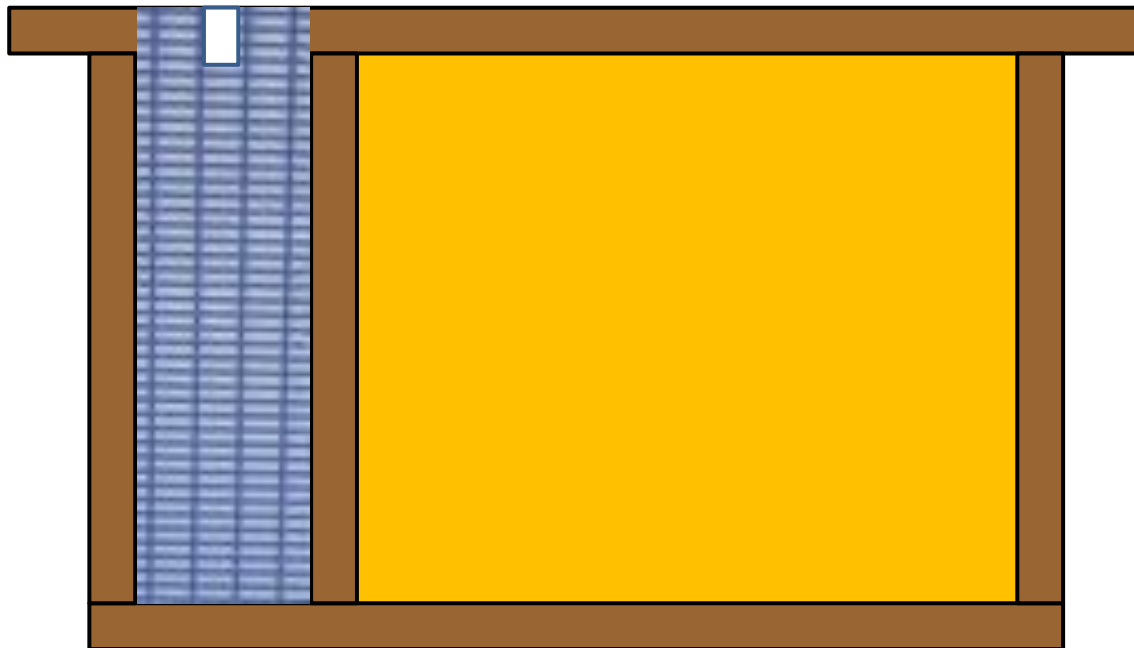
Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

ZAMIAST KRATY CHMARY

- Opcja do Dadanta





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



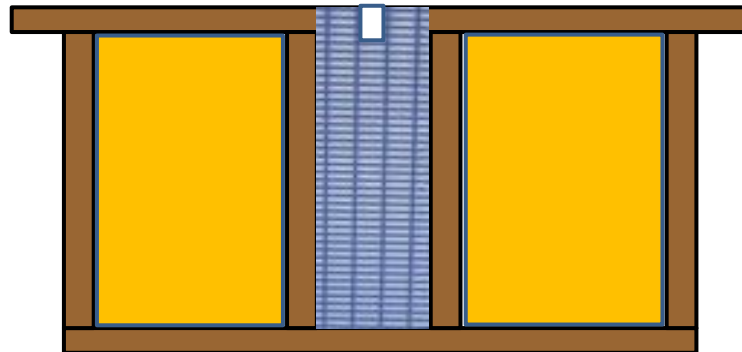
Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

RAMKA „SUŁKOWSKIEGO” ZAMKNIĘCIA MATKI NA CAŁĄ ZIMĘ

- po zamknięciu matki kontrola gniazda i zniszczenia mateczników,
- nie powinno zabraknąć pokarmu w uliczce,
- nie ma konieczności usuwania z gniada po oblocie wiosennym.





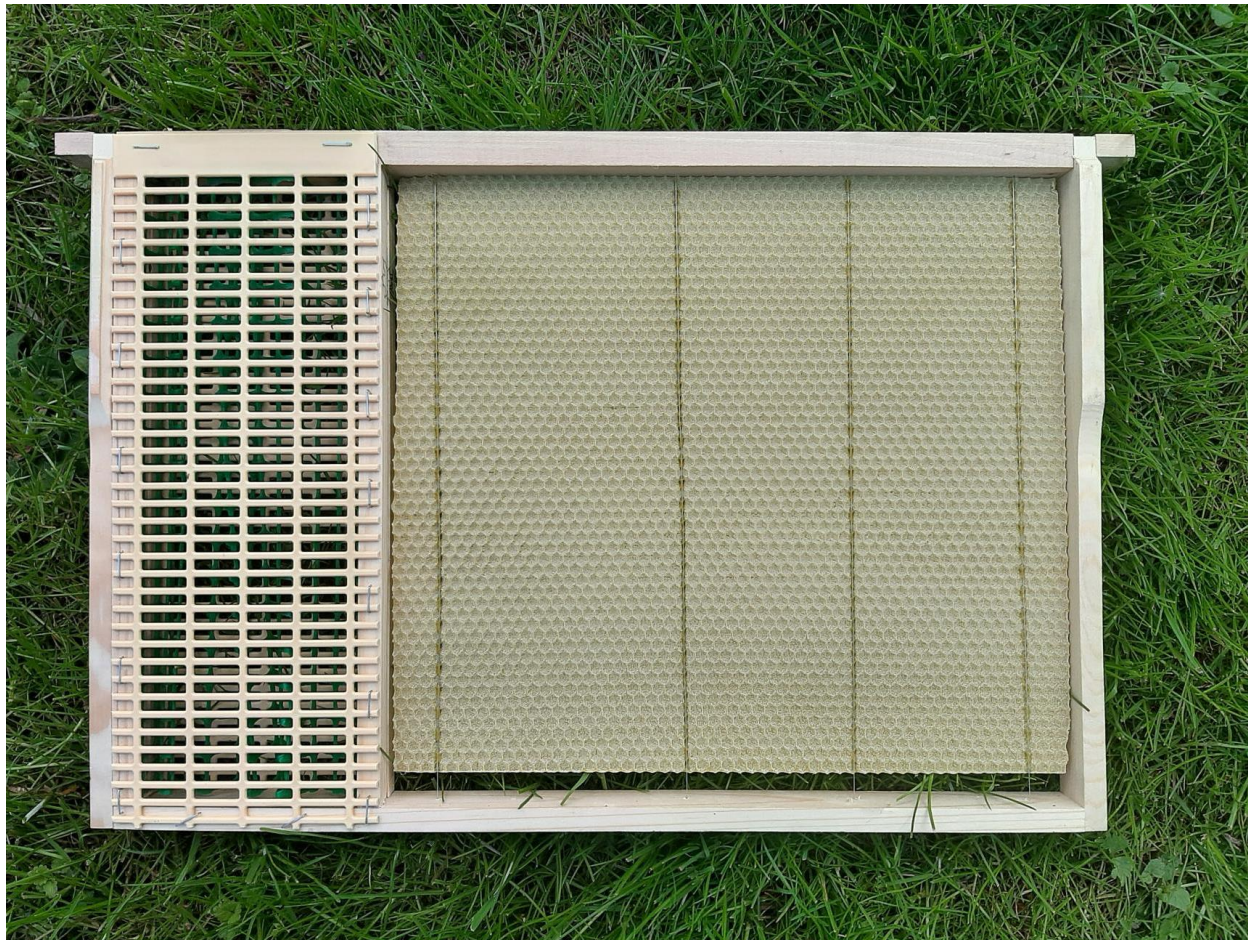
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





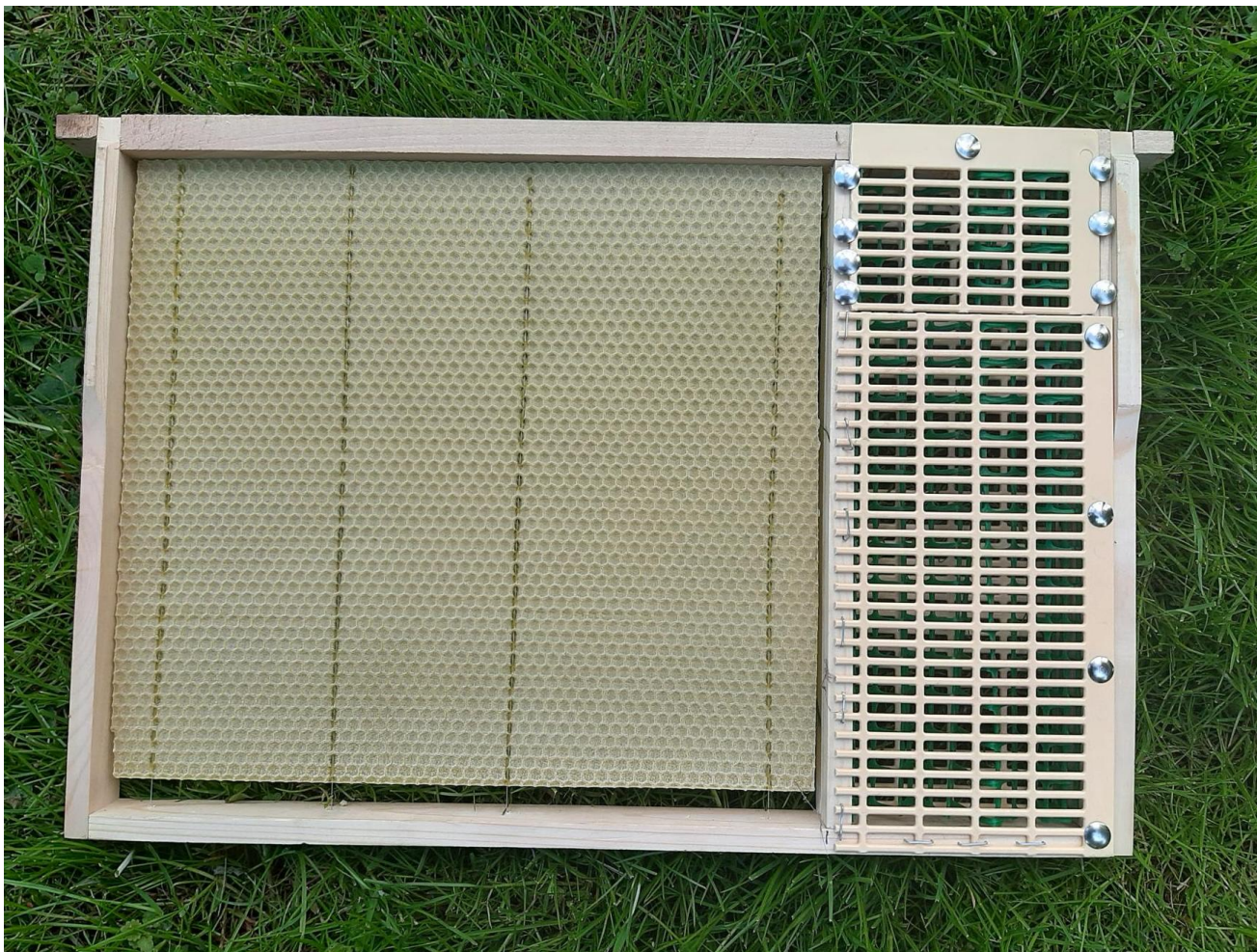
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





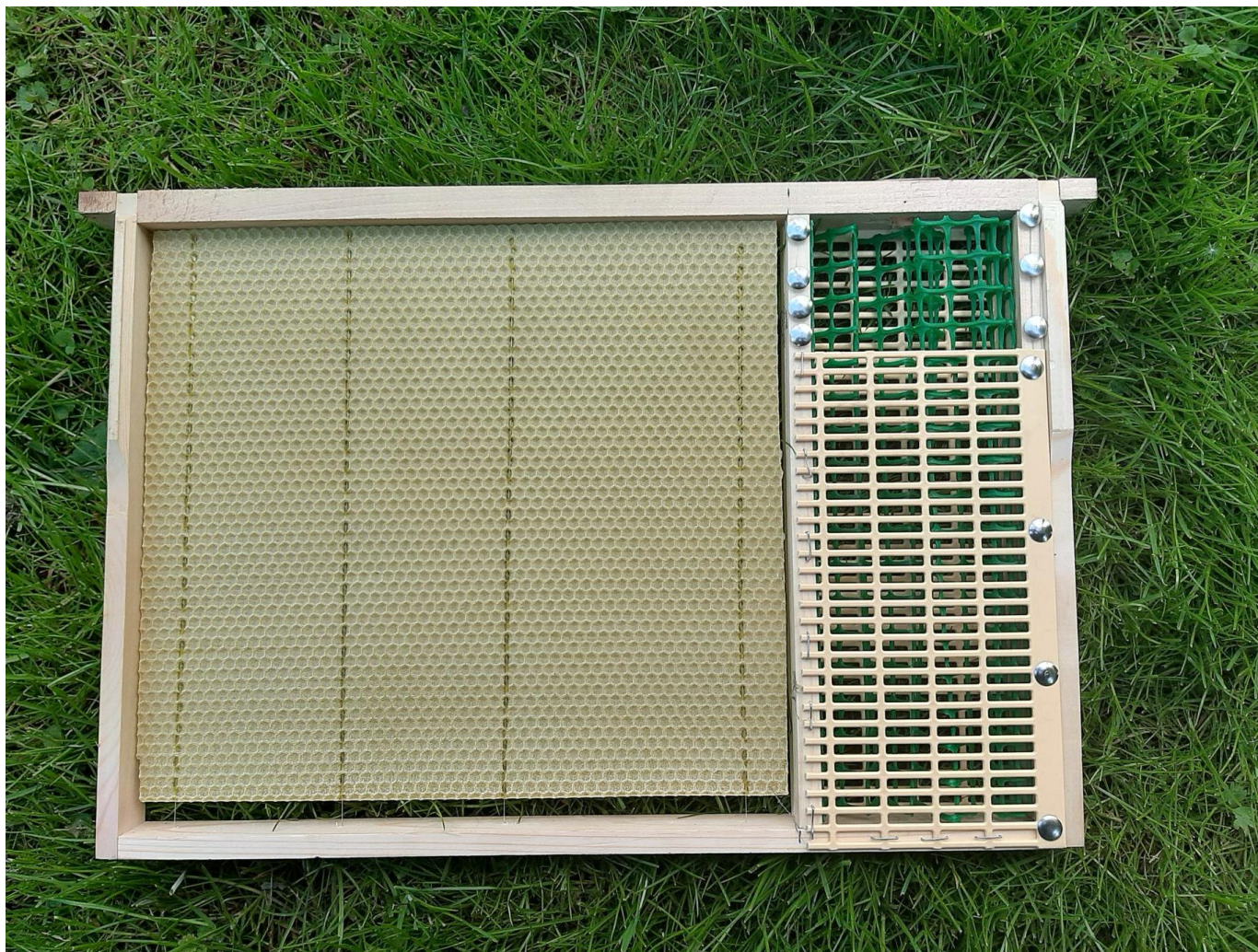
SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



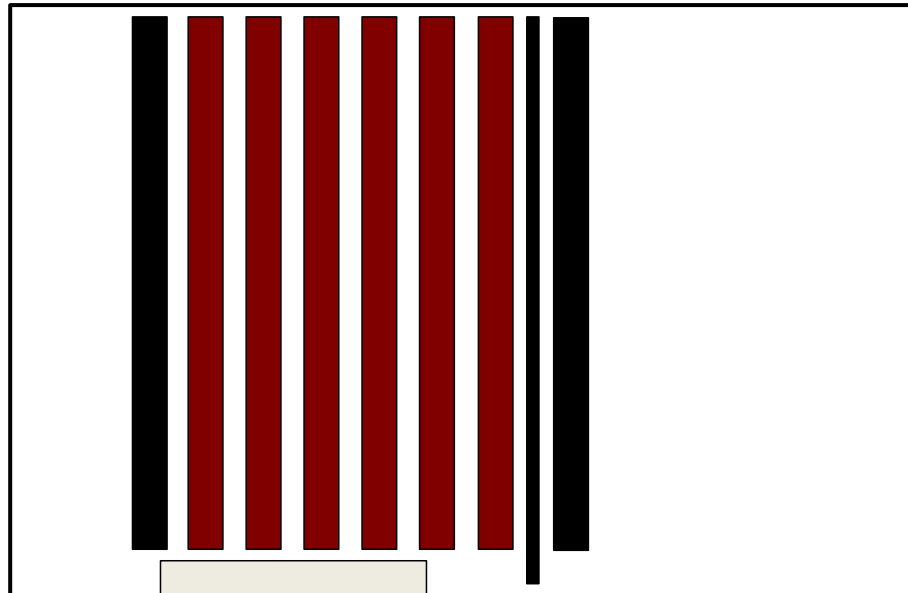
Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

LEŻAKI

ROZWÓJ JESIENNY PO POŻYTKU LIPOWYM





SIEĆ NA RZECZ
INNOWACJI W ROLNICTWIE
I NA OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

LEŻAKI

ZAKOŃCZENIE ROZWOJU

MATKA

