

Załącznik nr 2 Zdjęcia obrazujące elementy ula

Spis informacyjny:

1. Geneza tematu
2. Budowa i elementy składowe Ula
3. Wariacje do określenia i zunifikowania

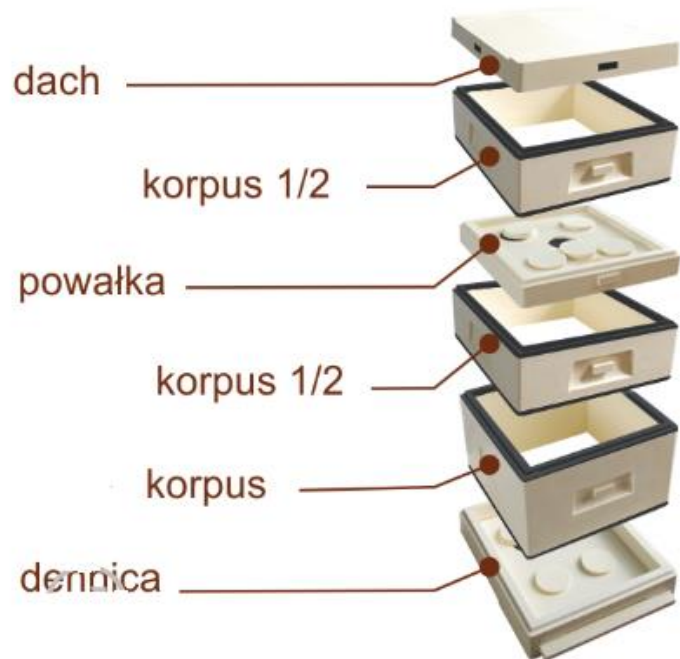
Geneza tematu:

W polskich i zagranicznych pasiekach spotykamy bardzo wiele różnych typów uli. Polscy pszczelarze najczęściej korzystają z uli warszawskich zwykłych i poszerzonych, uli Dadanta i uli wielkopolskich czy też wielkopolskich plus. Stosowane są również ule wielokorpusowe Ostrowskiej, ule Apipolu (dostosowane do systemu firmy Apipol). Na całym świecie stosuje się ule Zandera, Brytyjskie, Hiszpańskie oraz bardzo rozpowszechnione na całym świecie ule Langstrotha w różnych kombinacjach. Oprócz wyżej wymienionych, w polskich pasiekach znajdziemy także inne rodzaje uli, takie jak szafkowe ule słowiańskie (ule Ciesielskiego) oraz najróżniejsze rodzaje uli, takie jak ule warszawskie poszerzone obniżone, ule wielkopolskie obniżone, podwyższone lub odwrócone, w niektórych pasiekach spotykać można oryginalne konstrukcje nie widziane nigdzie indziej, wśród nich zdarzają się ule mające kilkadziesiąt i więcej lat, które posiadają wartość historyczną i sentymentalną, jednak nie nadają się do nowoczesnego gospodarstwa pasiecznego. Najbardziej rozpowszechnionym budulcem uli jest drewno. Ule drewniane są najczęściej spotykane w pasiekach nie tylko w Polsce, ale ule można wykonać także ze słomy, płyt pilśniowych, styropianu i poliuretanu – te dwa ostatnie materiały zyskują na popularności, choćby ze względu na swoją wagę, która ułatwia prowadzenie pasieki oraz ze względów obsługowych i higienicznych pasieki.

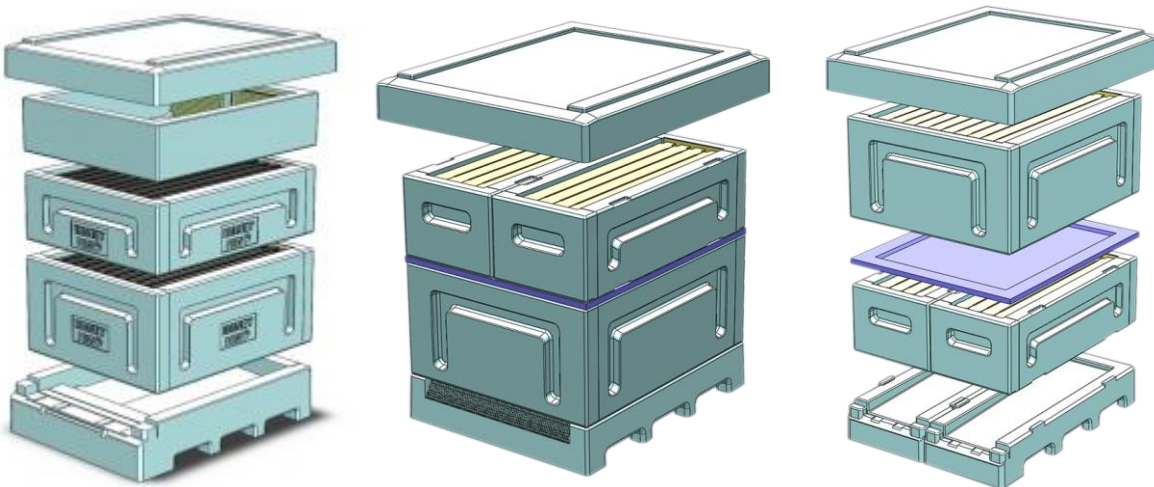
I ze względu na te dwa ostatnie przypadki i rozwój globalizacji produkcja uli poliuretanowych i z materiału epp i eps odbywa się za pośrednictwem formy oraz maszyny wtryskującej. I aktualnie w procesie do produkcji każdego z elementów wymagana jest jedna forma do składowych ula. Ponieważ ul składa się z dennicy, rodni, miodni, powałki, podkarmiaczki, daszku, oraz elementów pokrewnych funkcjonalnych typu, zatwór, zaślepka, poławiacz pyłku i zasłony. Do każdego z tych elementów wymagana jest forma wtryskowa a odpowiednio przeprowadzone badanie może z 10 form wytworzyć 1 lub 2 z różnymi wariacjami. Postęp w pracach pasiecznych determinuje do obniżania kosztów oraz używania materiałów biodegradowalnych dlatego badania nad uniwersalną formą według naszej koncepcji przyczynią się od obniżenia kosztów oraz większej dostępności uli wraz z pszczołami. Typy uli ze względu na materiał, z którego są wykonane nad którymi chcemy przeprowadzić badania to ule styropianowe i ule poliuretanowe z ich wyposażeniem z różnym rozstawem z połączeniem unifikującym.

Budowa i elementy składowe Ula

- Dach
- Powałko-podkarmiaczka
- Korpus ½ - miodnia
- Korpus - rodnia
- Dennica

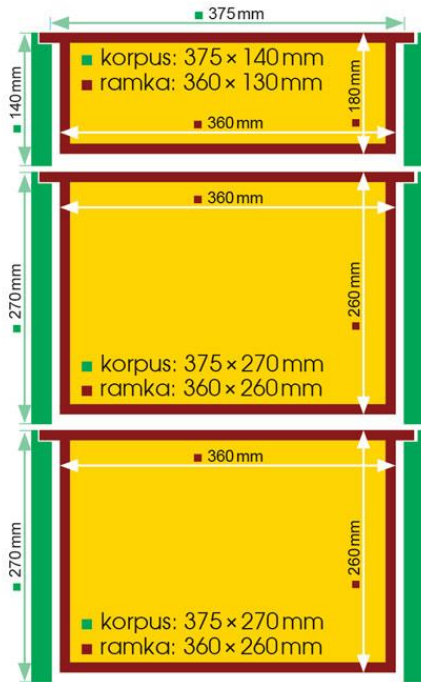


Rozwiązania graficzne uli z form eps

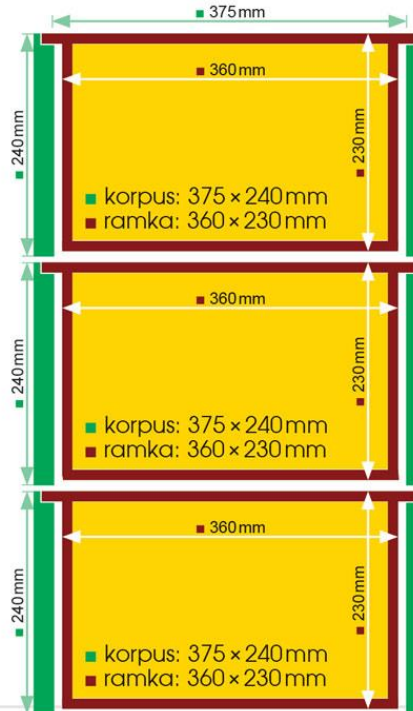


Wariacje do określenia i zunifikowania

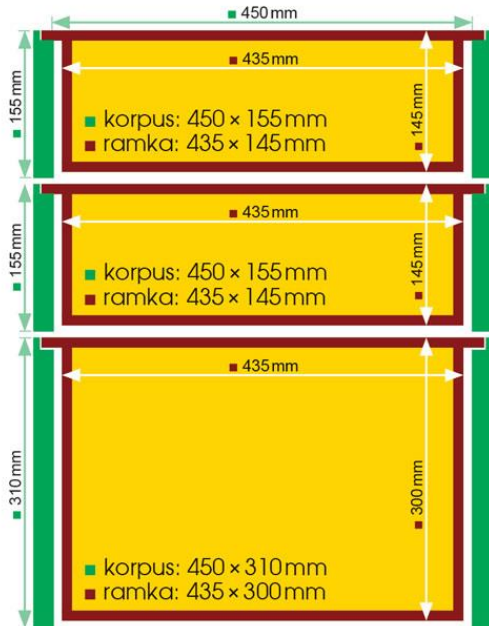
UL WIELKOPOLSKI



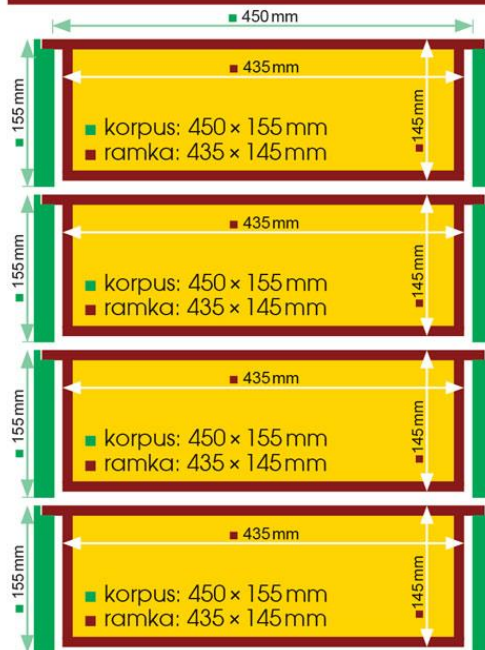
UL OSTROWSKIEJ



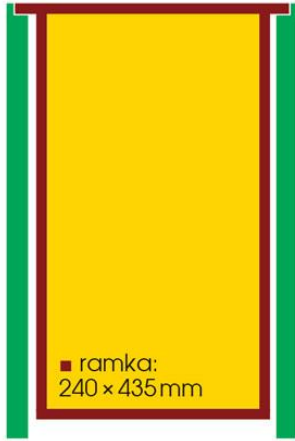
UL DADANT PL



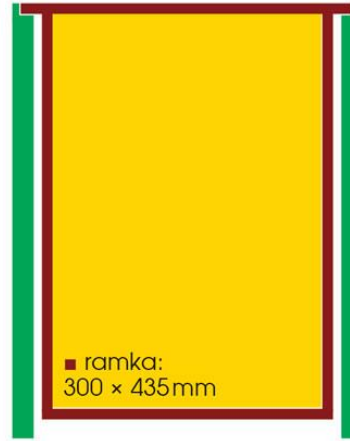
UL 1/2 DADANT PL



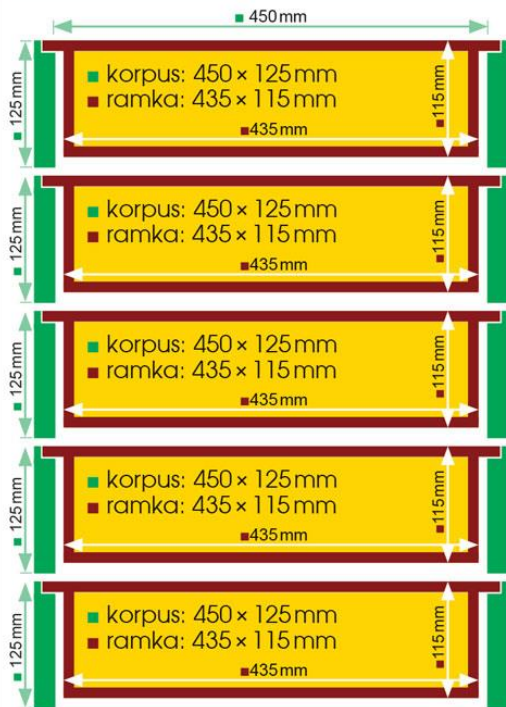
UL WARSZAWSKI ZWYKŁY



UL WARSZAWSKI POSZERZONY



UL APIPOL UL 1/2 LANGSTROTH PL



UL LANGSTROTH PL

