

## Nápověda a práce s aplikací

Aplikace je vytvořena maximálně intuitivně. K ovládní stačí triviální zkušenosti s prohlížečem internetových stránek.

**1** nová simulace **2** autoři **3** nápověda **4** [ Česky, Anglicky, Německy, Francouzsky, Italsky, Japonsky, Rusky, Ukrajinsky ]

[ Pepa Maroušek ] - [ [Odhlásit se](#) ] **5**

### editace zadání **6**

Název zadání: **BPS Býčkov** **6** [Změnit](#)

Zvolen farmářský vstup hodnot [Přepnout na hmotnostní vstupy](#) **7**

**8** [Přidat vstup z rostlinné výroby](#) **9** [Přidat vstup ze živočišné výroby](#) **10** [Přidat jiný vstup](#)

<b>Materiál</b> <b>11</b>	<b>Jednotka</b> <b>12</b>	<b>Kvantita</b> <b>13</b>	<b>Vnitropodniková cena [Kč/t]</b> <b>14</b>	
<a href="#">kukuřice (siláž)</a>	230	výměra (ha)	420	<a href="#">Vymazat</a> <b>15</b>
<a href="#">šřovík (siláž)</a>	40	výměra (ha)	300	<a href="#">Vymazat</a>
<a href="#">travní hmota z městské zeleně (senáž)</a>	20	výměra (ha)	100	<a href="#">Vymazat</a>
<a href="#">hnůj dojnic (skladován 12 měsíců)</a>	90	počet kusů	250	<a href="#">Vymazat</a>
<a href="#">kejda prasniček</a>	300	počet kusů	200	<a href="#">Vymazat</a>

**16** [Upravit volitelné parametry](#) **17** [Provozní ukazatele](#) **18** [Dynamické jevy](#) **19** [Zpět](#)

Pokročilý Modul Expertního Systému

- 1: spustí novou simulaci (editace zadání)
- 2: autorský tým a garant projektu
- 3: nápověda
- 4: výběr jazyka
- 5: možnost uložení rozpracovaného PMES
- 6: název modelu
- 7: rozhraní zadávání vstupů

Nápověda k expertnímu systému na bioplyn

- 8: rostlinné materiály
- 9: materiály z živočišné výroby
- 10: ostatní materiály
- 11: seznam vstupů s možností úpravy
- 12: počet jednotek
- 13: jednotka
- 14: Kč/t
- 15: odstranění vybraného vstupu z modelu
- 16: změna technologických parametrů
- 17: výpočet ekonomických a technologických ukazatelů
- 18: simulace dynamických jevů
- 19: návrat

Laický modul expertního systému (LMES) byl vyvinut k utvoření prvotního názoru na možnosti využití konkrétních lokálních disponibilních surovin kontinuální technologií anaerobní fermentace mokrou cestou za standardních podmínek. Odborná veřejnost může pro detailnější informace a širší možnosti technologických optimalizací využít Pokročilý modul expertního systému (dále jen PMES).

Aplikace vychází velkou měrou z matematického modelování již fungujících bioplynových stanic. Provozně nereálné (příliš nízké) vstupní hodnoty mohou podávat výsledky, které nekorelují s laboratorními výstupy. Nejnižší provozní výkon uvažované kogenerační jednotky je 81kW, ale výsledky jsou z podstaty věci tím přesnější, čím reálnější data jsou vkládána.

## **Práce s aplikací**

Aplikace nabízí na horní liště stručné menu, které umožňuje:

- Kdykoliv spustit novou simulaci kliknutím na "Nová simulace"
- Zobrazit informace o autorech
- Zobrazit tuto nápovědu

Pro zahájení práce klikněte na hlavní stránce nebo v horním menu na odkaz "Nová simulace".

Nápověda k expertnímu systému na bioplyn

## Výběr surovin

Na stránce výběr surovin lze přidávat předpokládané vstupy. Tlačítka v horní řadě lze přepínat způsob určení hmotnostní kvantity. Farmářské vstupy předpokládají zadávání kvantity v jednotkách ha, hmotnostní v jednotkách tuny. Pod těmito tlačítky se nachází tabulka zvolených vstupů, kliknutím na odkaz s názvem suroviny lze editovat parametry, kliknutím na tlačítko "Vymazat" dojde k odstranění suroviny z tabulky. Pod tabulkou jsou tři tlačítka, které umožňují do tabulky vložit novou surovinu - buď z oblasti rostlinné a živočišné výroby, nebo vstup z jiné oblasti průmyslu a hospodářství.

## Další parametry

Další parametry modelu lze měnit na stránce, která se zobrazí po kliknutí na tlačítko "Zadat volitelné parametry". Hodnoty jsou předvoleny, po jejich editaci se lze vrátit zpět k zadávání surovin nebo spustit výpočet zvolením tlačítka "Výpočet parametrů systému". Po skončení výpočtu se zobrazí stránka s výsledky.

## Výsledky

Na stránce výsledků se zobrazuje tabulkový přehled výsledků analýzy. Tabulka je rozdělena do dvou základních sekcí - ekonomické ukazatele a technologické ukazatele. Nad tabulkou se případně mohou objevit červeně zvýrazněná varování, pokud některý z parametrů systému neodpovídá zákonným normám. Pod tabulkou se nachází tlačítko "Upravit volitelné parametry", kterým se lze vrátit na stránku úpravy parametrů. Novou simulaci lze zahájit pomocí tlačítka v horní liště menu.