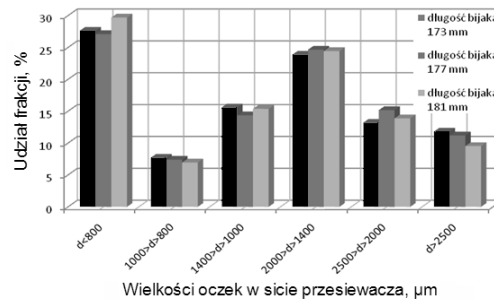
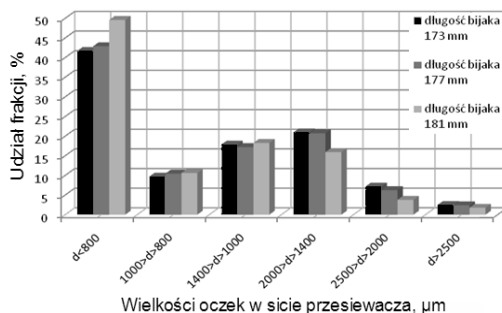


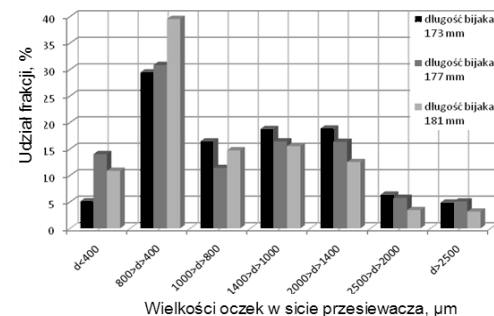
Rys. 3. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna kukurydzy, dla sita o oczkach  $\phi$  3 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



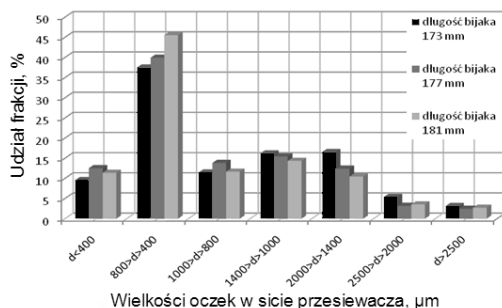
Rys. 8. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna pszenicy, dla sita o oczkach  $\phi$  10 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



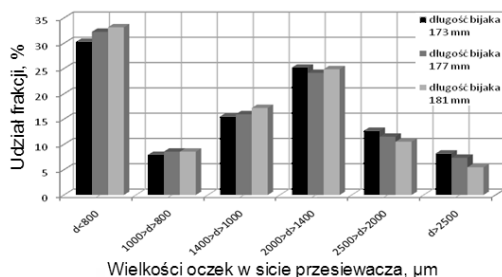
Rys. 4. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna pszenicy, dla sita o oczkach  $\phi$  6 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



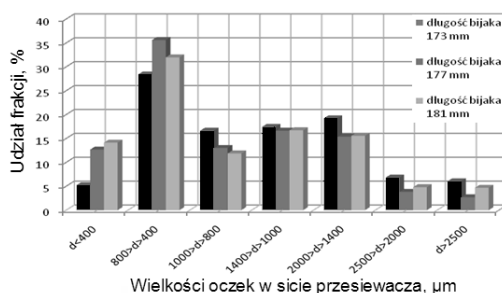
Rys. 9. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna kukurydzy, dla sita o oczkach  $\phi$  10 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



Rys. 5. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna kukurydzy, dla sita o oczkach  $\phi$  6 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



Rys. 6. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna pszenicy, dla sita o oczkach  $\phi$  8 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka



Rys. 7. Rozkład ziarnowy produktu rozdrabniania ziarna kukurydzy, dla sita o oczkach  $\phi$  8 mm, w zależności od długości zastosowanego bijaka

## Wnioski

Rozkład ziarnowy produktów rozdrabniania kukurydzy i pszenicy różnił się istotnie w zależności od wymiarów otworów sita zastosowanego w rozdrabniaczu;

Odległość bijaków od sita wpływała jedynie na wydajność procesu rozdrabniania, lecz nie miała istotnego wpływu na skład granulometryczny rozdrabnianej śruty;

Ze wzrostem średnicy otworów w sitach przesiewacza zmieniła się wielkość poszczególnych frakcji.

## LITERATURA

- Kalwaj J., 2014. Dobór optymalnych energetycznie parametrów konstrukcyjnych rozdrabniaczy bijakowych do ziarna zbóż. *Inż. Ap. Chem.*, **53**, 2, 82-83
- Kwiatkowski S.P., K. Zawiślak, P. Sobczak, 2012. Ocena procesu rozdrabniania ziarna jęczmienia rozdrabniaczami bijakowymi. *Acta Sci. Pol., Technica Agraria*, **11**, 3-4, 65-72
- Marks N., 2010. Wpływ wilgotności na zużycie energii bezpośredniej w procesie rozdrabniania ziarna żyta i pszenżyta. *Inż. Roln.*, 7(125), 125-130
- PN-71/C-04501, 1971. *Analiza sitowa. Przesiewanie*
- SPOMASZ, 2014. Toruńskie Zakłady Urządzeń Młynskich SPOMASZ S.A. Materiały firmowe
- Sprawozdanie, 2015. *Przeprowadzenie badań przed eksploatacyjnych i użytkowych prototypowego rozdrabniacza bijakowego RRMA-803 w ramach zlecenia BZ-194/2014/WIM (Praca niepublikowana)*
- Warechowski J., Warechowska M., Kóźniewski K., 2012. Wpływ rozdrabniacza na właściwości fizyczne śruty pszennej. *Zesz. Probl. Postępów Nauk Roln.*, **570**, 117-125

*Badania zrealizowano dzięki uprzejmości firmy Drobex-Pasz Sp. z o.o. Autorzy szczególnie dziękują mgr. inż. Janowi Kołodziejowi i mgr. inż. Markowi Szymczakowi, którzy uczestniczyli przy pomiarach.*