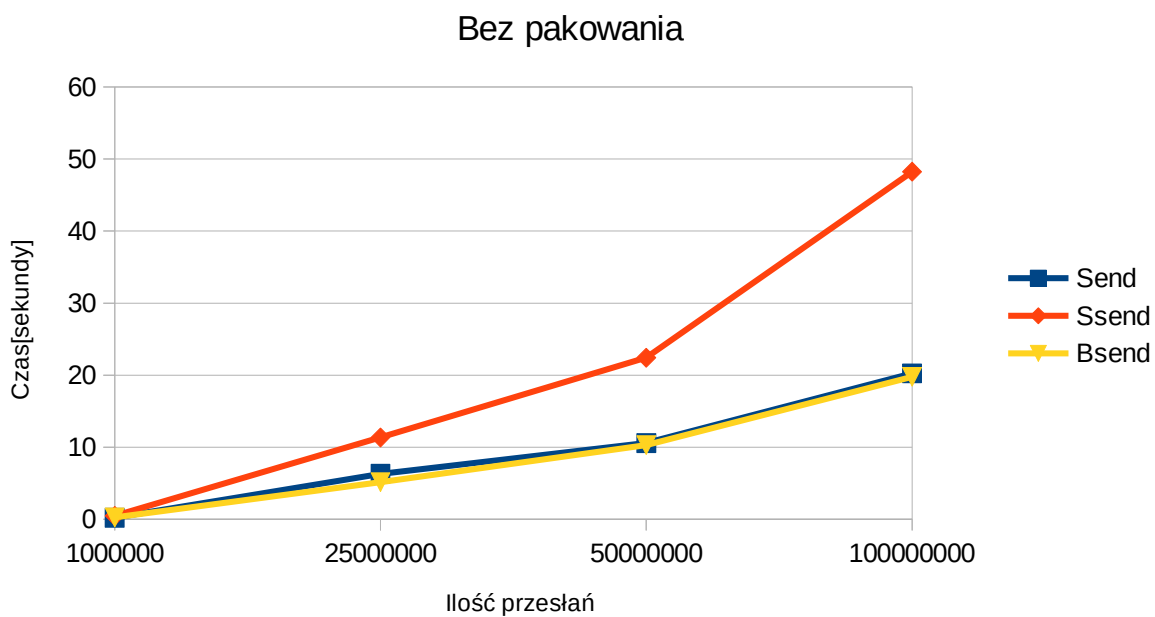


Szymon Budziak 125582
PW10

1. Czasy dla wysyłania Send, Ssend oraz Bsend bez pakowania

ilość	<u>Send</u>	<u>Ssend</u>	<u>Bsend</u>
1000000	0,20931	0,4649	0,24589
25000000	6,2961	11,3459	5,1387
50000000	10,570158	22,41784	10,28655
100000000	20,2412	48,24094	19,7584

Wykres:

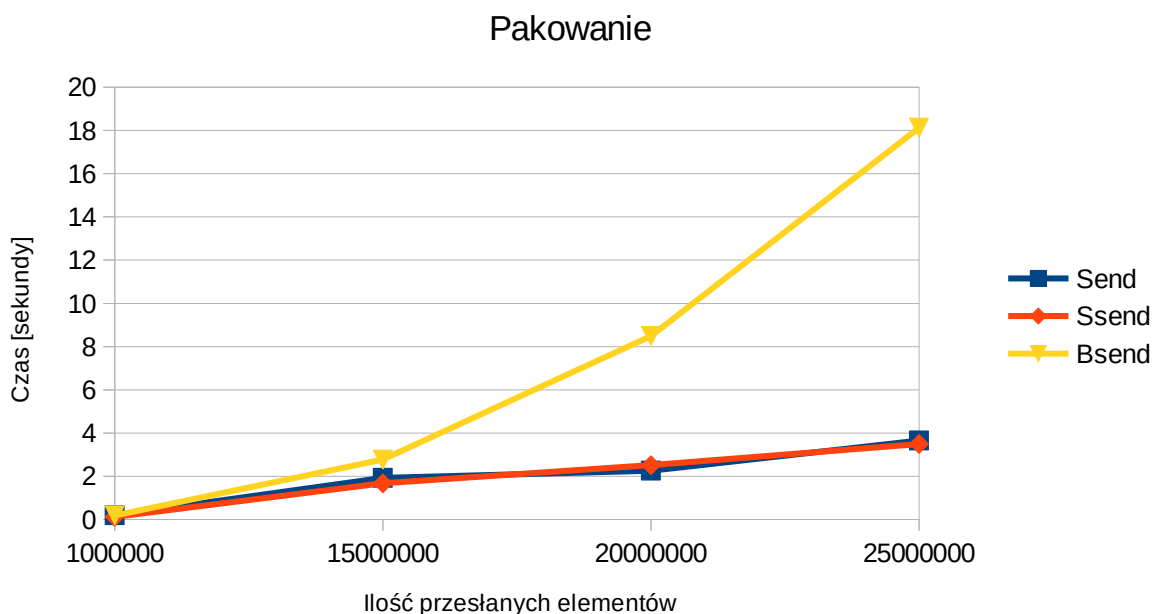


Wnioski: Najgorzej w zestawieniu wypadło przesyłanie synchroniczne Ssend, Send oraz Bsend niemal identycznie, z lekką przewagą przesyłania buforowanego dla dużych ilości.

2. Czasy dla wysyłania Send, Ssend oraz Bsend z pakowaniem

ilość	Send	Ssend	Bsend
1000000	0,19784	0,12491	0,18412
15000000	1,92784	1,67231	2,770943
20000000	2,25831	2,51239	8,48931
25000000	3,6529	3,49512	18,12845

Wykres:



Wnioski: Przesyłanie buforowane powyżej ilości 15mln wypadło o wiele gorzej niż pozostałe dwa, Send oraz Ssend niemal identycznie. Dla ilości większej niż ok. 25mln pojawiał się problem z MPI_Pack, ponieważ nie jest on w stanie obsłużyć bufora >2GB

3. Przy porównywaniu metod z pakowaniem i bez, na pewno trzeba wziąć pod uwagę ograniczenie jakim jest wielkość bufora przy wiadomościach pakowanych. Natomiast dla ilości wiadomości 25mln pakowanie wypadło lepiej (oprócz Bsenda).