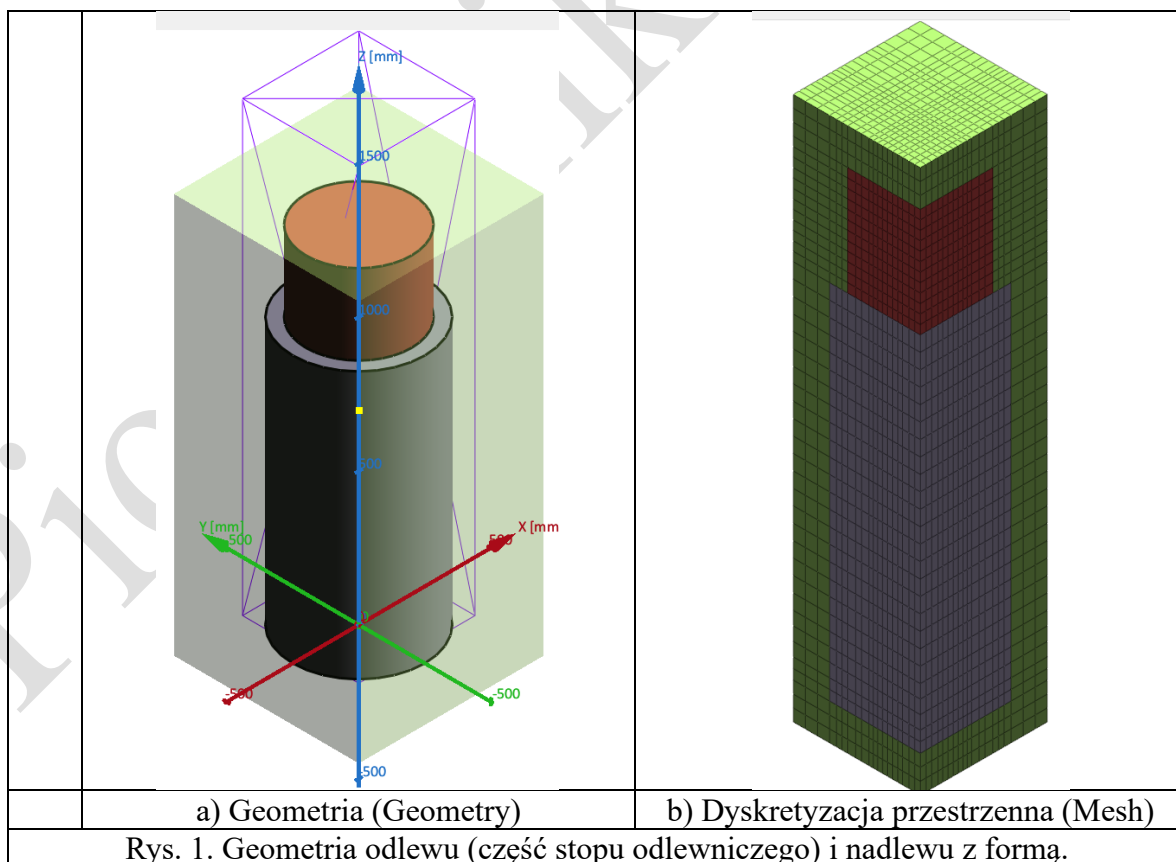
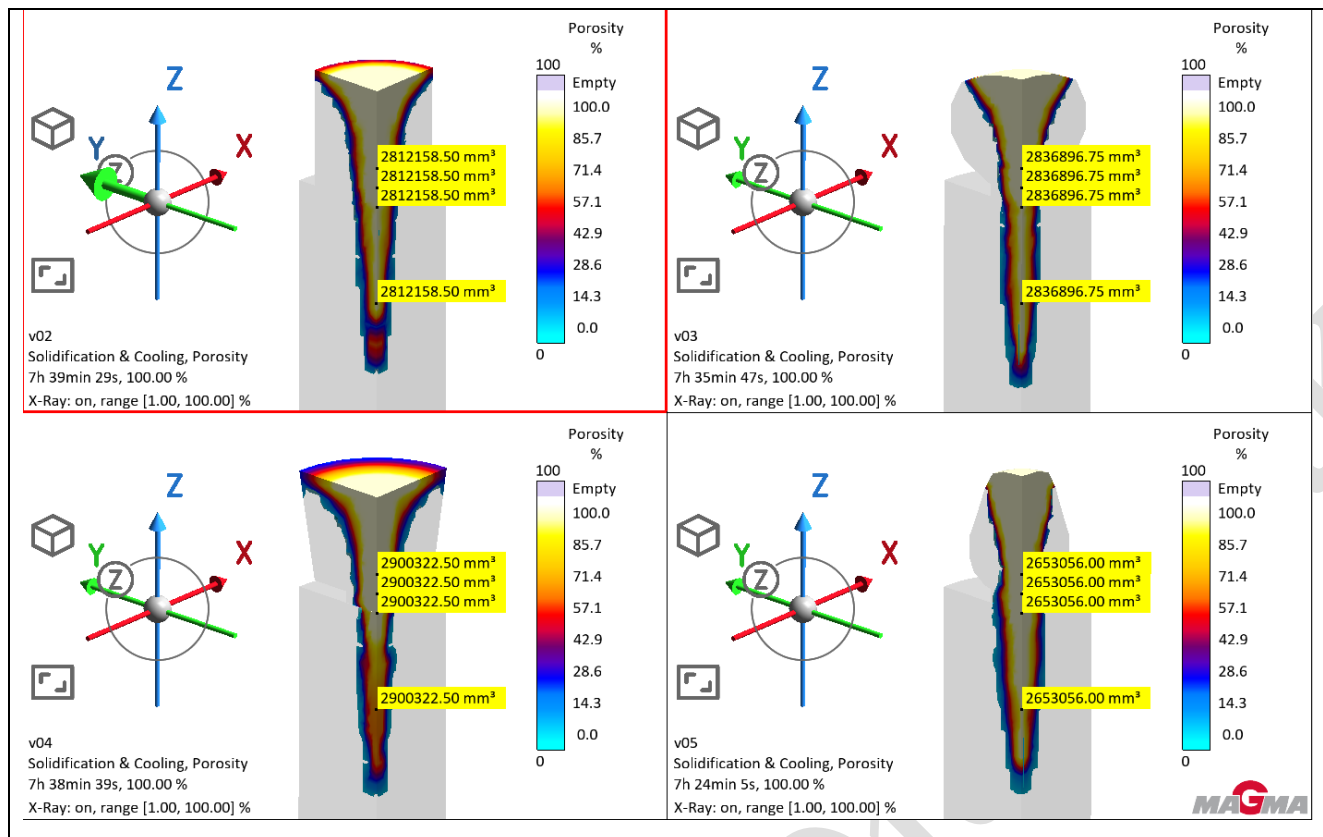


Przedmiot: Modelowanie procesów bezubytkowych		www.iFlowFePhase.info		
Temat: ĆW. Nr 3.....		Prowadzący: Piotr Mikołajczak		Ocena :
Imię i nazwisko:.....	Data wykonania:	Wydział:	Semestr :	Grupa :

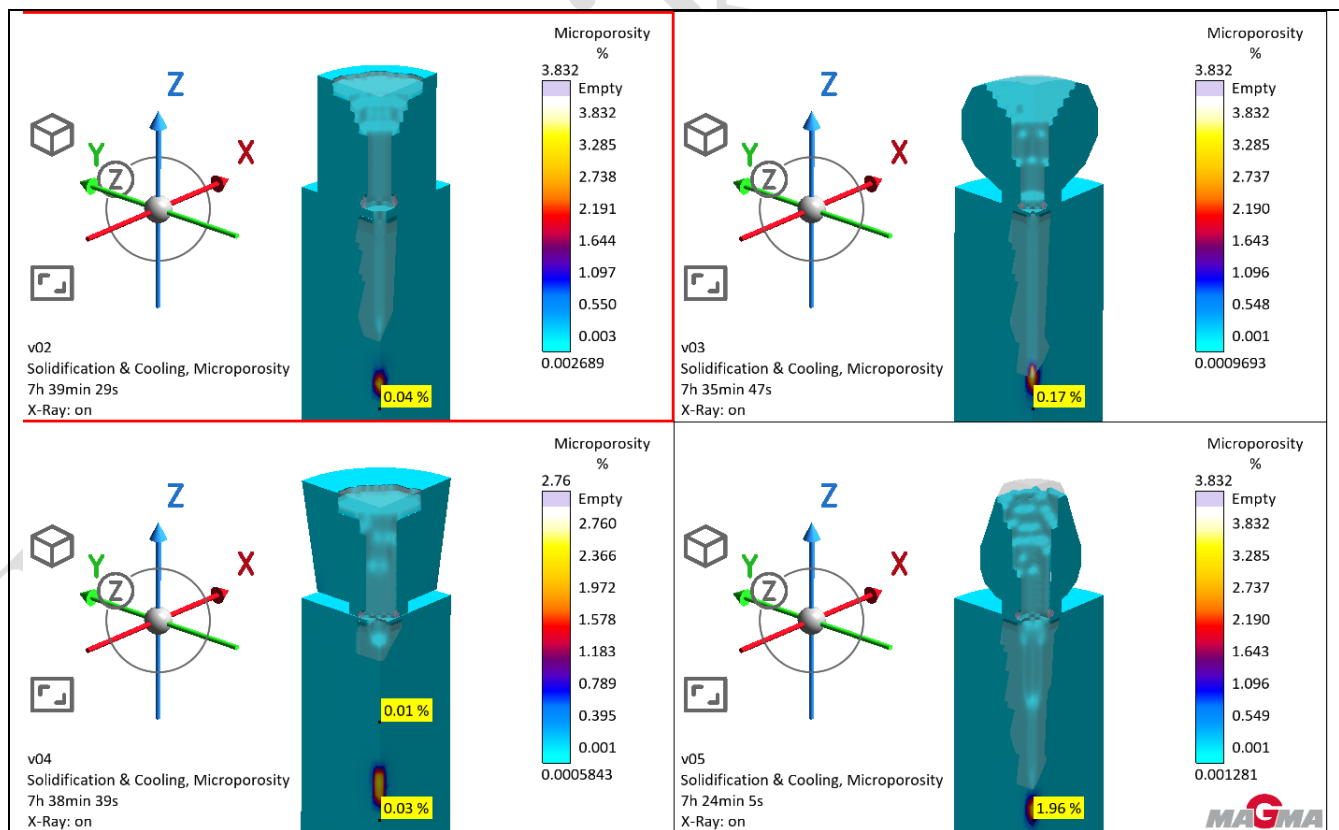
1. Dane do przeprowadzenia symulacji (zgodnie z wytycznymi na liście studentów oraz instrukcją)



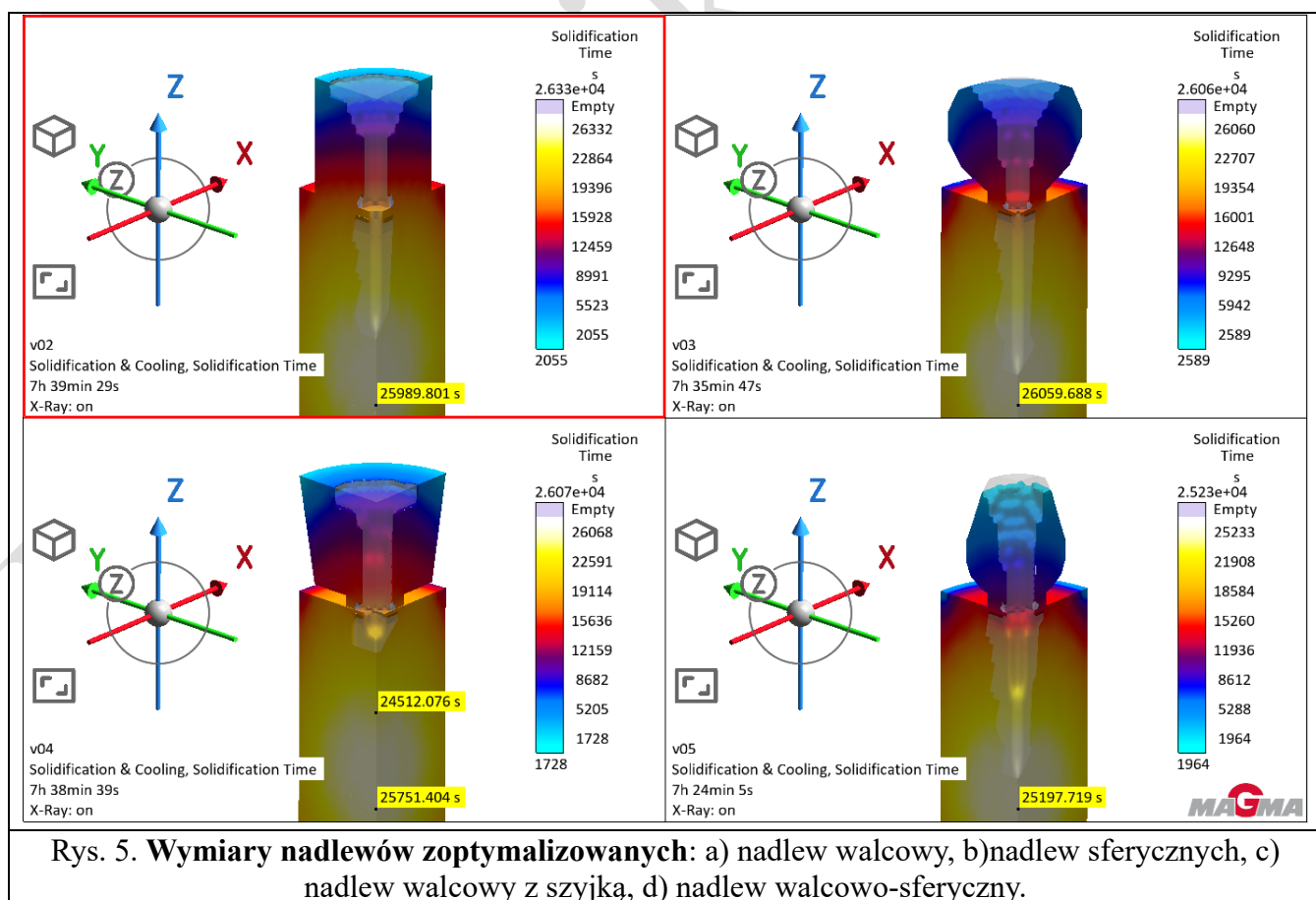
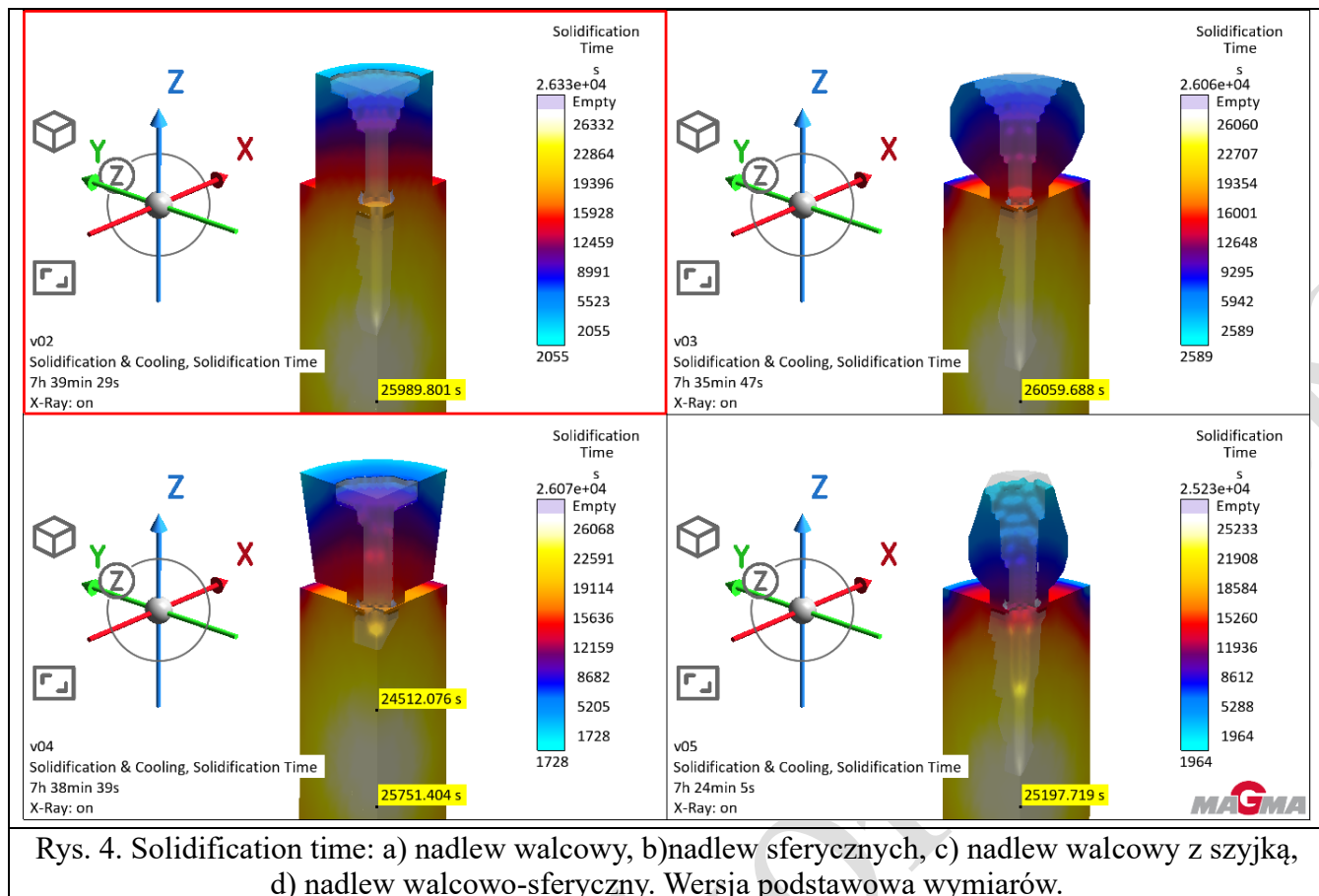
2. Wyniki symulacji

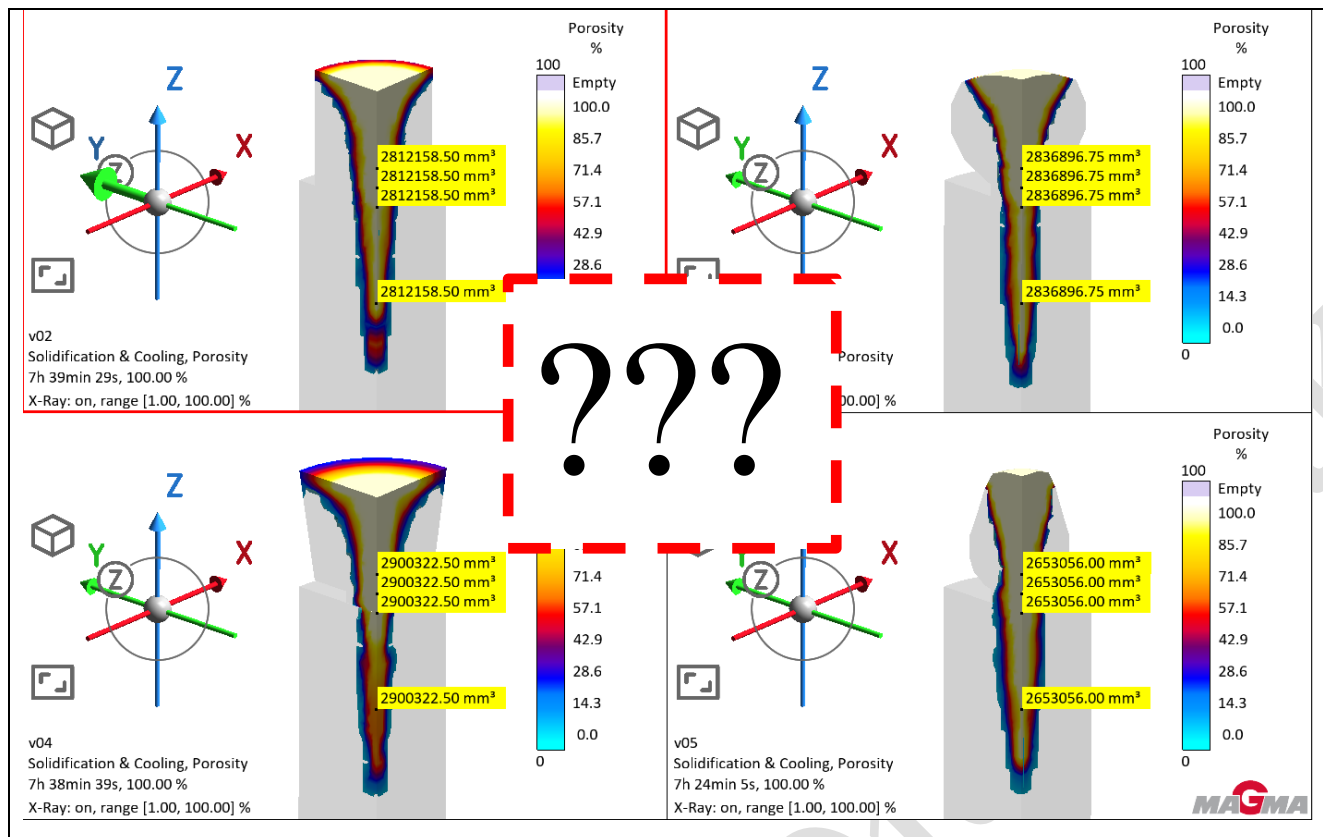


Rys. 2. Porosity: a) nadlew walcowy, b) nadlew sferycznych, c) nadlew walcowy z szyjką, d) nadlew walcowo-sferyczny. Wersja podstawowa wymiarów.

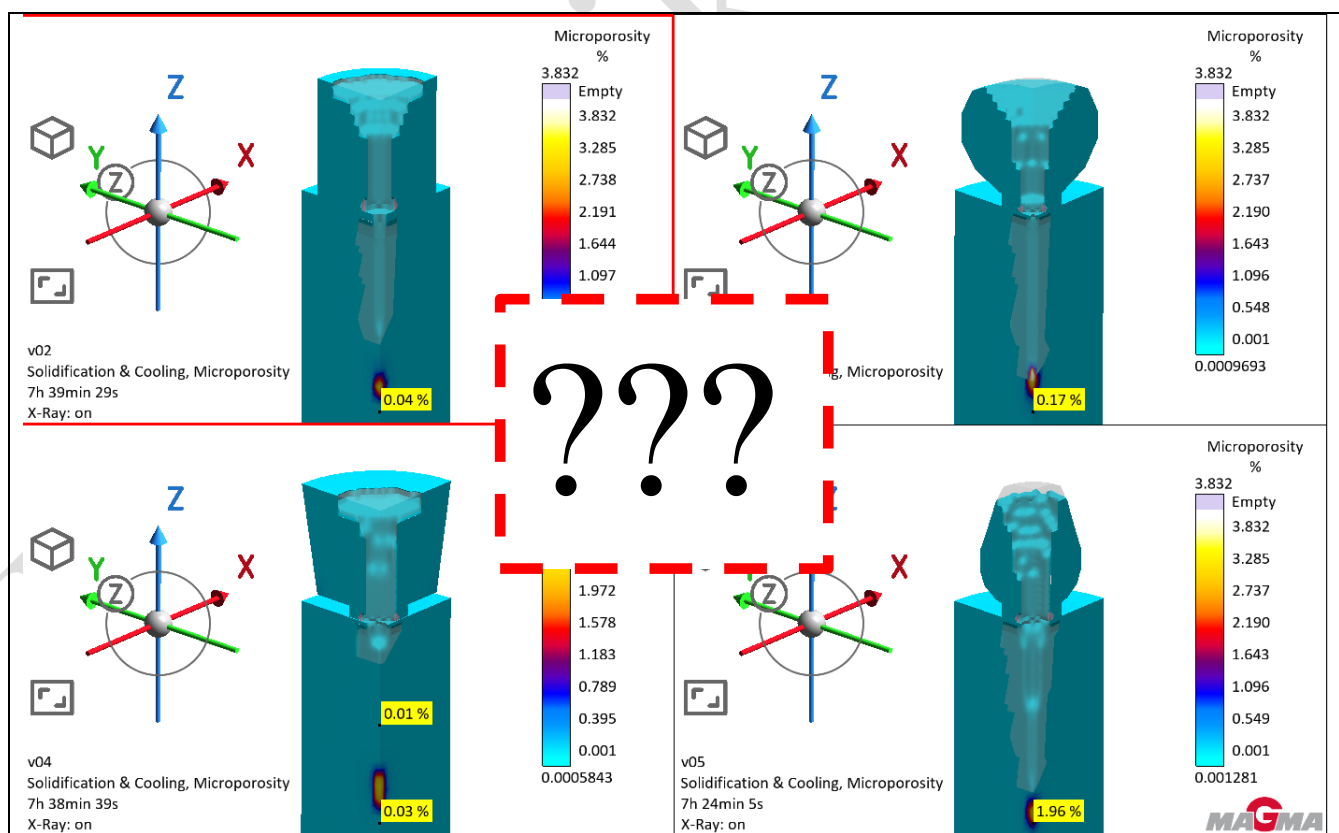


Rys. 3. Microporosity: a) nadlew walcowy, b) nadlew sferycznych, c) nadlew walcowy z szyjką, d) nadlew walcowo-sferyczny. Wersja podstawowa wymiarów.

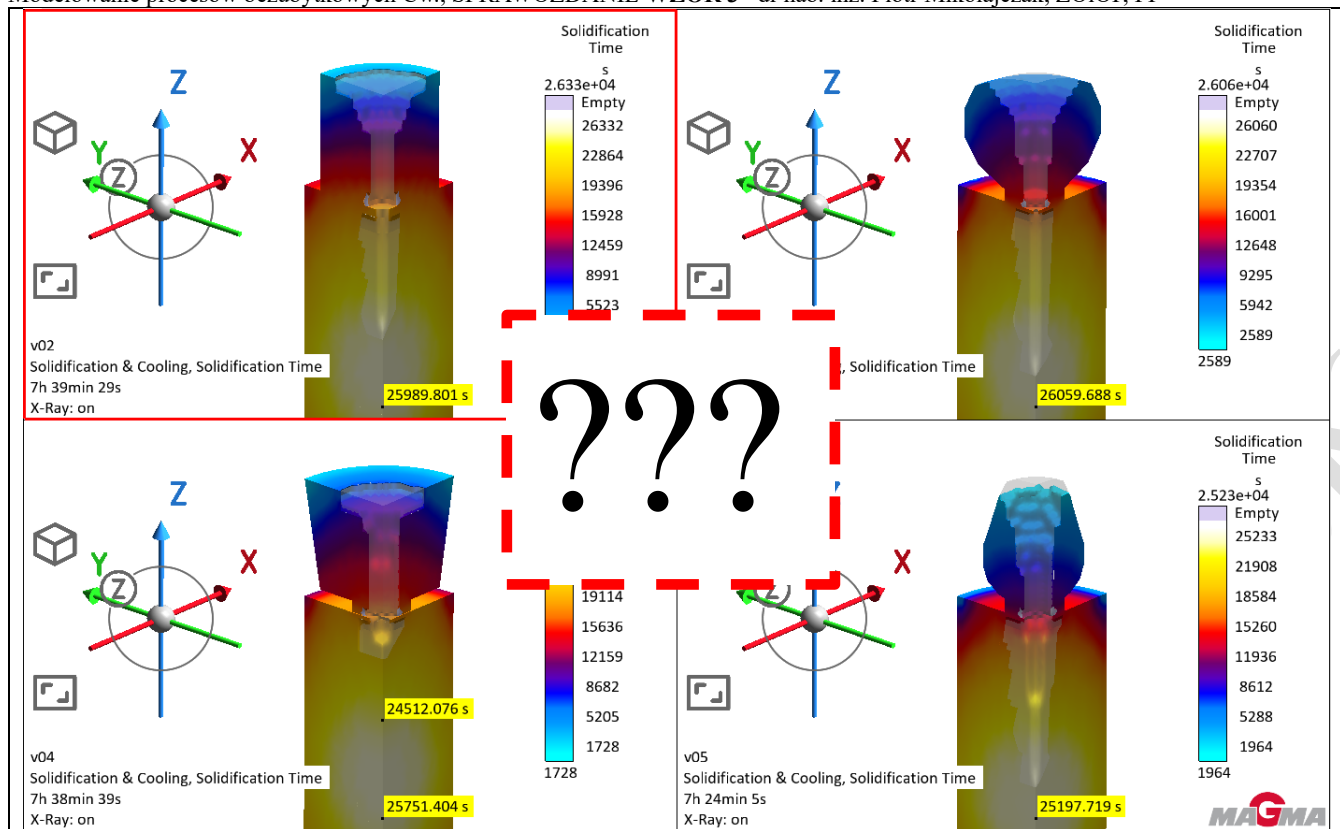




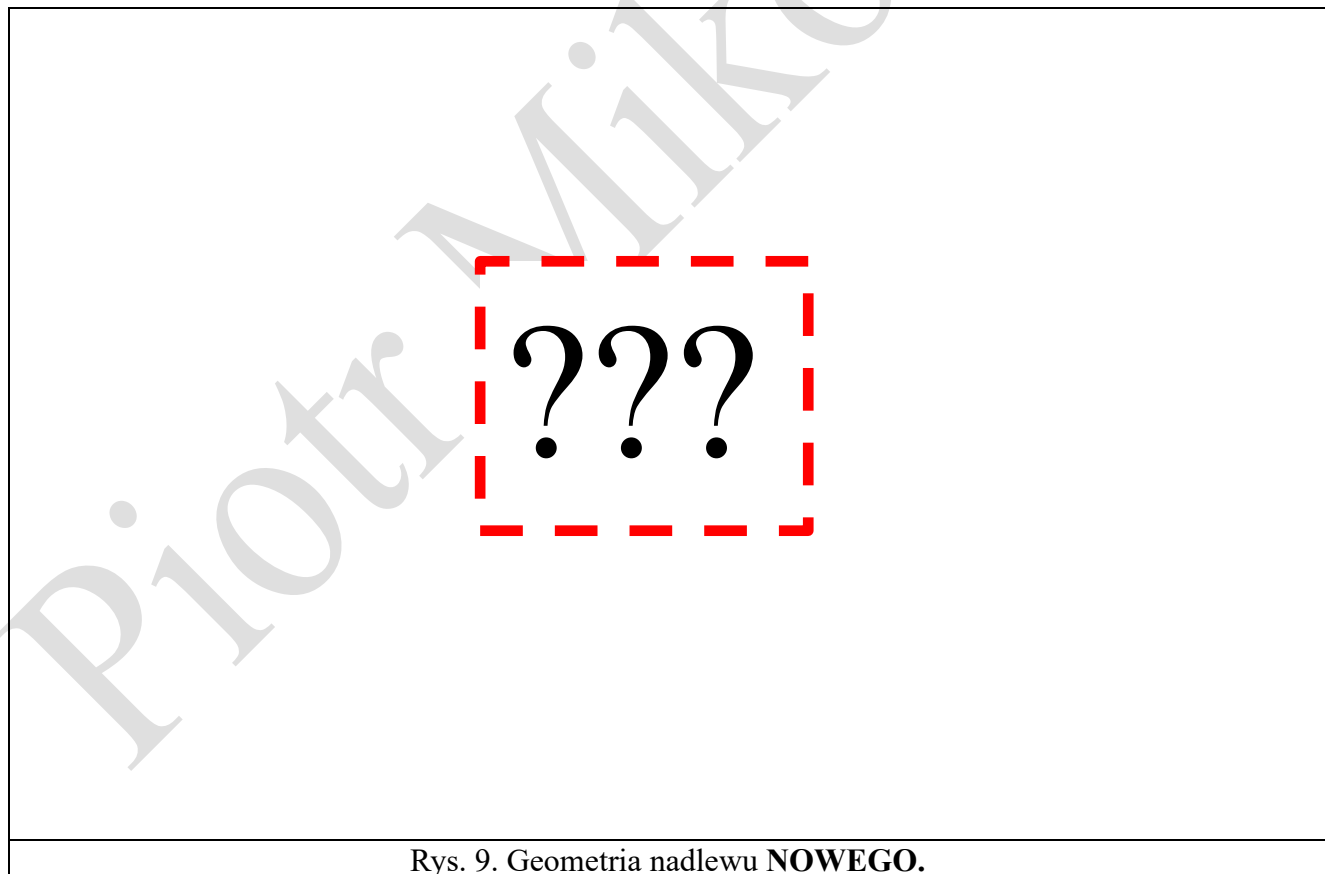
Rys. 6. Porosity: a) nadlew walcowy, b) nadlew sferycznych, c) nadlew walcowy z szyjką, d) nadlew walcowo-sferyczny. Wersja wymiarowa zoptymalizowana.



Rys. 7. Microporosity: a) nadlew walcowy, b) nadlew sferycznych, c) nadlew walcowy z szyjką, d) nadlew walcowo-sferyczny. Wersja wymiarowa zoptymalizowana.



Rys. 8. Solidification time: a) nadlew walcowy, b) nadlew sferycznych, c) nadlew walcowy z szyjką, d) nadlew walcowo-sferyczny. Wersja wymiarowa zoptymalizowana.



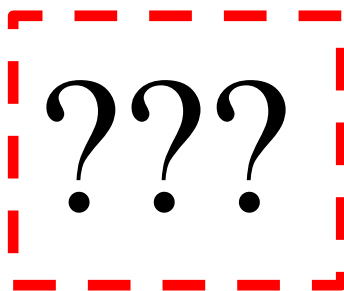
Rys. 9. Geometria nadlewu NOWEGO.



Rys. 10. Nadlew **NOWY**. Wyniki: a)....., b), c), d)



Rys. 11. Nadlew **NOWY**. Wyniki: a)....., b), c), d)



Rys. 12. Nadlew NOWY. Wyniki: a)....., b), c) ..., d)

Przeanalizuj wyniki symulacji takie jak Porosity, Microporosity, Solidification time, Temperature, Fraction liquid, Pore Volume, Total porosity. Wskaż czy jest i jaki jest:

1. Najefektywniejszy nadlew i najmniej efektywny,
2. Oceń efekt kształtu i wielkości nadlewów na ich skuteczność,
3. Jaki jest wpływ kształtu i wielkości nadlewów na różne parametry/wyniki charakteryzujące jakość odlewu, np. czy zwiększenie nadlewu skutkowało redukcją Porosity i Microporosity w sposób identyczny czy różny,
4. Czym się kierowano przy propozycji NOWEGO kształtu nadlewu,
5. Jakie są objętość/masa: Odlewu, Nadlewu,
6. Jaki jest uzysk (stosunek masy odlewu do masy części metalicznej odlew+nadlew+układ wlewowy)?
Np. 0.55, 0.92.

Wybierz najciekawsze wyniki. Liczba stron sprawozdania nie powinna przekraczać 30 (nie wliczając w to Protocol Listing przesyłanego jedynie w wersji elektronicznej sprawozdania na wskazany adres e-mailowy).

3. Wnioski

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. Załącznik – PROTOCOL LISTING (Info/Protocol Listing ...) dla wersji v02 - jedynie w WERSJI ELEKTRONICZNEJ sprawozdania (przesyłanej na wskazany adres e-mailowy).
(dla redukcji liczby stron, można zmniejszyć wielkość protokołu - pomniejszyć czcionkę i tabele do granic czytelność).

Piotr Mikołajczak