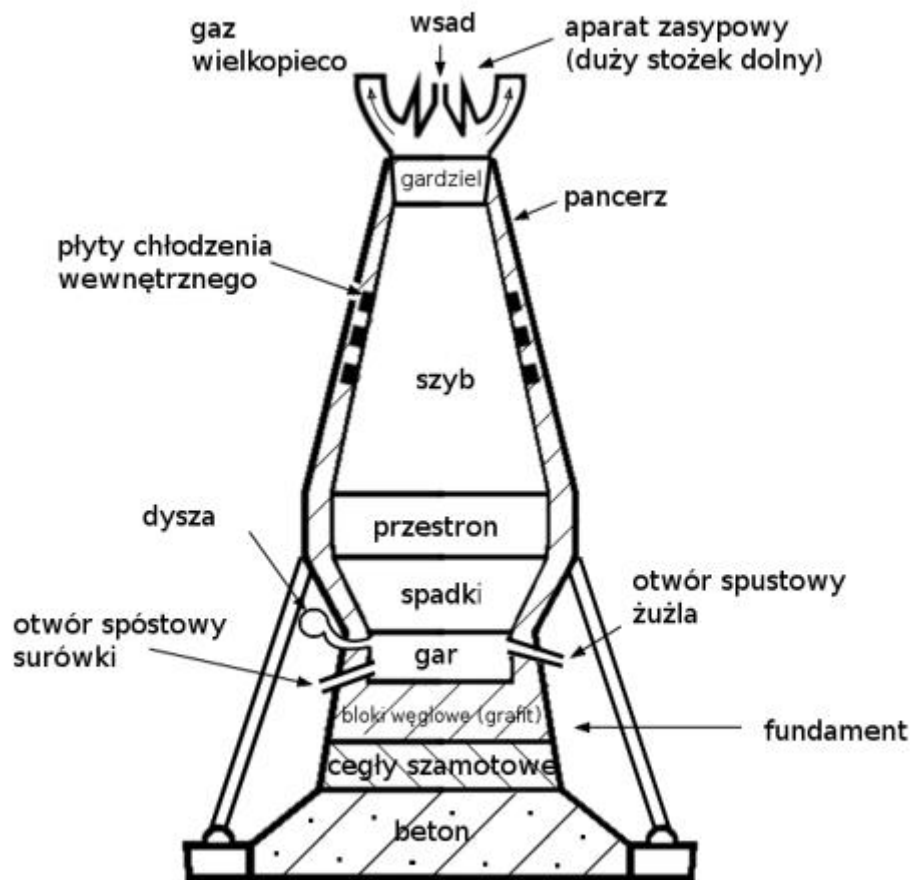


Przekrój wielkiego pieca

Wielki piec ma gruszkowaty kształt dwóch stożków ściętych złączonych podstawami. Cała konstrukcja ma około 40 metrów wysokości, a z narzędziami "peryferyjnymi" ponad 100m. Ściana pieca składa się z 3 warstw:

- wymurówka ogniotrwała
- chłodnice płytowe
- pancierz pieca (stalowy)



- Na samym dole wielkiego pieca wyłożone są płyty grafitowe.
- Chłodnice w wielkim piecu służą do tego, aby pancierz nie rozszerzał się za bardzo.
- W pancerzu znajdują się rury z wodą (rury w żeliwnej płycie), które chłodzą pancierz żeby się nie przegrzewał.
- Woda musi być zdeminalizowana, żeby nie było zbędnych naprężeń.
- Każda chłodnia ma własne zasilanie, żeby łatwiej dało się sprawdzać efektywność pracy każdej z nich.
- Wokół pieca biegnie wielka rura o średnicy 160cm, która doprowadza do pieca gorące powietrze.

- Jeżeli w piecu robią się zawały (kiedy jama spieku się zawali), to zasypuje się je spiekami.