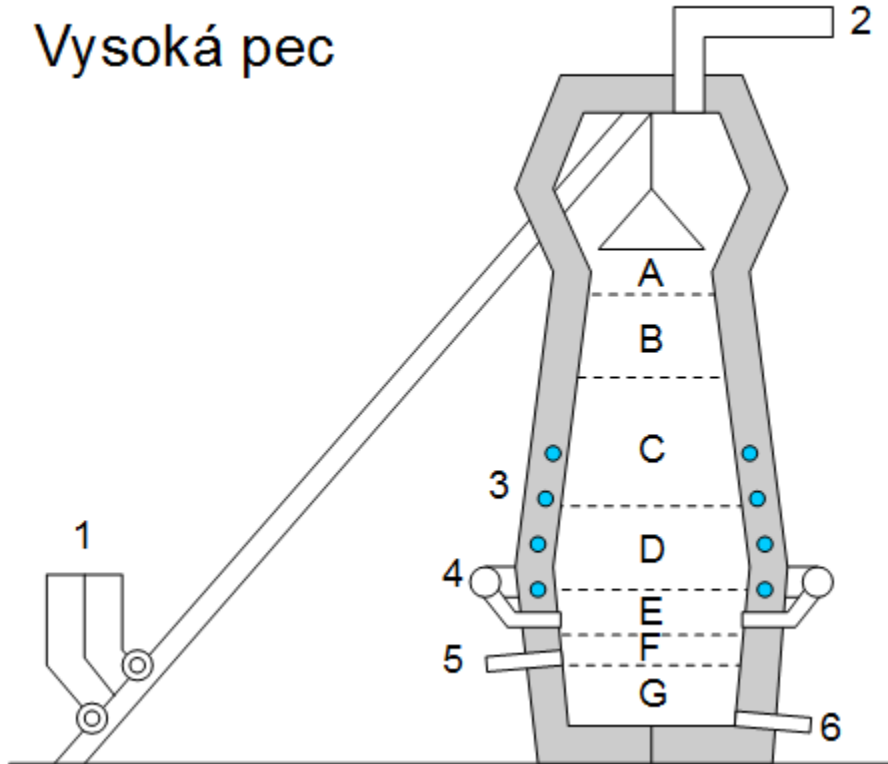


Výroba surového železa – postup výroby:

- A) předehřívání a sušení vsázky**
odstraňuje se voda a síra – cca 200°C,
- B) nepřímá redukce**
oxidy železa se obohacují železem a snižuje se obsah kyslíku – cca 400°C,
- C) přímá redukce**
oxidy železa jsou zcela rozloženy, vzniká „čisté“ železo – cca 900°C,
- D) nahličování**
železo se obohacuje o uhlík, křemík a další prvky – cca 1 400°C,
- E) tavení**
úplné roztavení rudy, nečistoty se oddělí a naváží do strusky – cca 2 000°C,
- F) struska – cca 1 600°C,**
- G) surové železo – cca 1 400°C.**

Vysoká pec



Vysvětlivky:

1. vsázka – ruda, koks, strusko-
tvorné přísady,
2. odvod vysokopecního plynu,
3. vodní chlazení pláště,
4. vhánění horkého vzduchu,
5. odběr strusky,
6. výtok surového železa.

Videa na téma vysoká pec:

Králův dvůr – <https://www.youtube.com/watch?v=IOgq3QdvNIM>

Ostrava – <https://www.youtube.com/watch?v=b3BOMfH7Dbc>

animace – <https://www.youtube.com/watch?v=U3faQfmOPzA>

výklad – <https://www.youtube.com/watch?v=CdhfPy2p-3Y>