



Daniel Šlosar, Libor Prokopec
12-14.5.2014

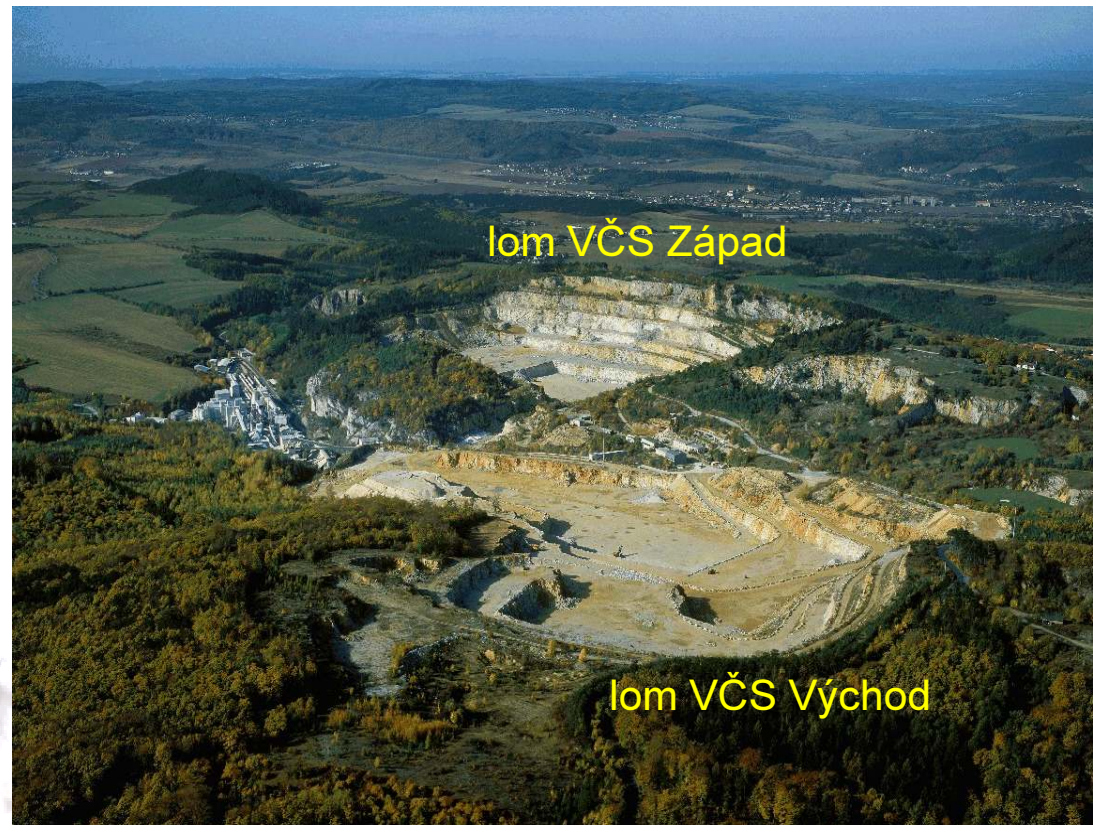
Optimalizace těžby a zpracování vápence

1. Těžba vápence
2. Zpracování vápence
3. Skladování vápence



Těžba vápence

- těžba vápence probíhá na ložisku Koněprusy
- v současnosti se těží ve dvou lomech, VČS Východ a VČS Západ
- otevřeno 8 etáží v každém lomu
- roční těžba cca 2 mil. tun vápence
- rozdělení vápenců dle chemismu – kvalita A, B, C



Těžba vápence

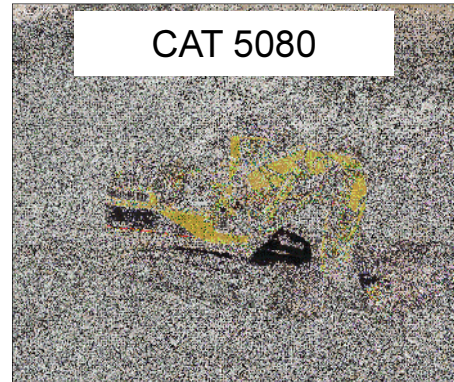
Mobilní technika 2009 – 2013

- od roku 2009 do června 2013 I. flotila na operativní nájem
- 1x kolový nakladač CAT 988H
- 3x pevný dampr CAT 775F
- pro nakládku používané i dva staré nakladače (1x CAT 988FII, 1x CAT 5080)
- Celkový počet nakládací a přepravní techniky – 6 kusů

CAT 988H



CAT 5080



CAT 988FII



3x CAT 775F



Těžba vápence

Mobilní technika 2013 – 2017

- od července 2013 II. flotila na operativní nájem
- 2x kolový nakladač CAT 988H
- 3x pevný dampr CAT 775G
- součástí kontraktu je servisní činnost dealera značky Caterpillar
- Celkový počet nakládací a přepravní techniky – 5 kusů



2x kolový nakladač CAT 988H

technické parametry:

- motor CAT C18, výkon 414 kW
- skalní lopata, objem 6,4 m³
- ROPS kabina



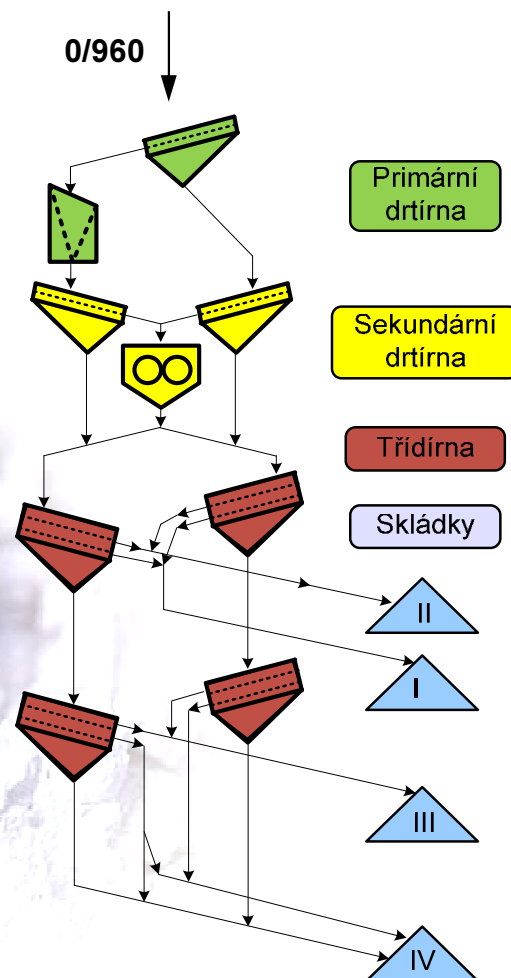
3x pevný dampr CAT 775G

technické parametry:

- motor CAT C27, výkon 560 kW
- korba Quarry Body, objem 41,9 m³
- ROPS/FOPS kabina

Zpracování vápence

- do roku 2006 v provozu dvě primární drtírny
- v roce 2006 rekonstrukce jedné z primárních drtíren, zvýšení výkonu
- následně demontáž staré primární drtírny včetně pásových dopravníků a transportních mostů



Linka zpracování vápence

- vstupní frakce do primární drtírny 0÷960mm
- výstupní frakce z primární drtírny 0÷300mm
- výstupní frakce z linky vápenců 0÷125 mm

Drtiče

- primární drtírna – čelistový drtič Metso
- sekundární drtírna – dvouválcový drtič Dragon

Skladování vápence

- rozšíření kvalit kusového vápence ze dvou na tři
 - na základě chemismu rozeznáváme tři kvality vápence A, B a C
- v roce 2013 došlo k rekonstrukci skládek kusového vápence
 - zvýšení kapacity skládek
 - rekonstrukce původních spodních odběrů
 - doplnění nových spodních odběrů
 - spodní odběry vybaveny vážícím zařízením
- míchání kvalit kusového vápence před rekonstrukcí
 - k míchání vápence docházelo při těžbě v lomu
 - míchání poměrově na počet damprů (63t nosnost), nepřesné
 - na spodní odběry na skládkách najížděn smíchaný materiál
- míchání kvalit kusového vápence po rekonstrukci
 - k míchání vápence dochází při najíždění ze spodních odběrů
 - na každý spodní odběr je najížděna příslušná kvalita kusového vápence
 - výsledkem je přesné míchání a hospodárné využití všech kvalit vápence



Skladování vápence

- spodní odběr před rekonstrukcí



- spodní odběr po rekonstrukci





Děkujeme...
za Vaši pozornost!



Daniel Šlosar, Libor Prokopec
12-14.5.2014