

1

Těžba

O tom, že se pod zemí skrývá uhelná žíla, se inženýři dozvědí prostřednictvím několika sondážních vrtů. Na základě získaných dat určí složení podkladu, mocnost a přibližný rozsah uhelné žíly. Se zahájením těžby zpravidla souvisí dlouhý schvalovací proces (povolenky vydává vláda), diskuze s občany, kteří na vybraném území bydlí, a jejich postupné vystěhování z oblasti, aby těžba mohla začít.

1

2

3

4

5

6

Geologický profil

1. jíl (skrývka)
2. uhelná žíla
3. rula
4. čedič
5. jíl tufit
6. písek

TADY UŽ BYL
POJEME TO
UMĚLET...

2

Práce v povrchovém dole probíhá v několika úrovních najednou. Zatímco rýpadla v horních patrech odebírají jílovitou skrývku, stroje na nižší úrovni těží hnědé uhlí. To je na dopravnících transportováno na překladiště, odkud je odebíráno ke zpracování a posíláno do elektráren. Někdy se uhlí dostává přímo od rýpadla až do spalovacího kotle – například z jediného českého hnědouhelného hlubinného dolu Centrum. Aby vrstvy nerozmělovala spodní voda, je odváděna do sběrných nádrží umístěných v nejnižším místě lomu.

Průřez lomem

Důl Vršany, Mostecká uhelná
Nejhlubší místo: 160 m n. m.
Původní výška terénu: 280 m n. m.
Hloubka lomu: 120 m
Plocha dolu: 1200 ha
Nejdelší vzdálenost horních hran lomu: 5000 m
Počet fezů (stupňů): 5 skrývkových + 3 uhelné
Výška skrývkového fezu: 25 m
Výška uhelného fezu: 19 m
Počet uhelných slojí: 4
Mocnost uhelných slojí: v součtu průměrně 30 m