

Severočeské doly Data a fakta

SD

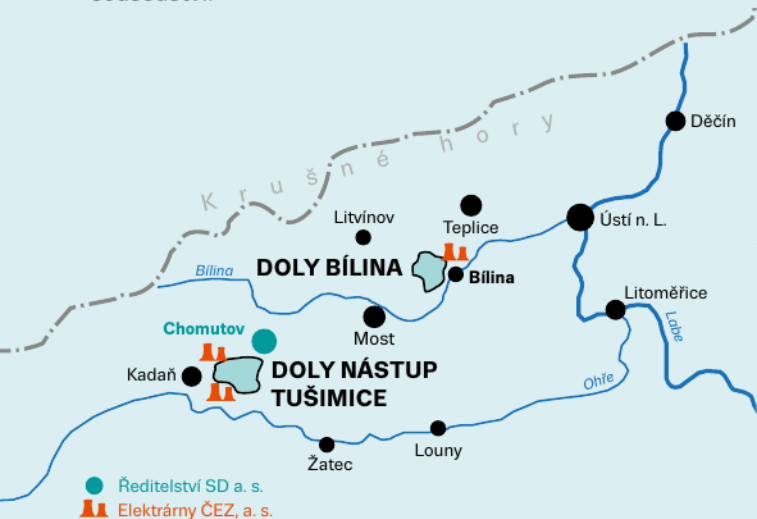


DÍKY NÁM SVÍTÍ V ČR TĚMĚŘ KAŽDÁ ČTVRTÁ ŽÁROVKA

Severočeské doly

Silná hnědouhelná základna pro energetiku

- ▶ Jako největší tuzemský producent hnědého uhlí mají Severočeské doly v celostátní energetice nezastupitelné místo a díky členství ve **Skupině ČEZ** a kompletní obnově jejich hnědouhelných elektráren také dlouholetou perspektivu.
- ▶ Těžba uhlí, jeho úprava, prodej a doprava, stejně jako údržba a oprava těžebních strojů a zařízení, a také sanace a rekultivace krajiny poznamenané povrchovou těžbou uhlí – to jsou hlavní obory činnosti **skupiny SD**. Skupinu kromě mateřské společnosti Severočeské doly tvoří tři dceřiné firmy: **PRODECO** (zajišťuje projektovou dokumentaci, výrobu a údržbu těžební technologie včetně dodávek a montáží nové techniky), **Revitrans** (provozuje automobilovou dopravu, opravy vozidel i doplňkové důlní mechanizace, ale také kompletní rekultivační činnosti či zemní a vrtné práce) a **SD – Kolejová doprava**, která zabezpečuje přepravu vytěženého uhlí nejen po důlní dráze a vlečce, ale rovněž po celostátních drahách.
- ▶ Úspěšné báňské podnikání spojují Severočeské doly s vytvářením nové krajiny po těžbě a velkorysou pomocí při uskutečňování společensky prospěšných projektů ve svém sousedství i v celém regionu v duchu hornických tradic a principu spolehlivého partnerství a dobrého sousedství.



Doly Bílina



Dno Dolu Bílina je nejhlubším otevřeným místem v České republice.

- ▶ Dobývání hnědého uhlí v oblasti Teplicka a Bílinska má hluboké kořeny. První zmínka dochovaná v městské knize města Duchcova pochází už z roku 1403. Primitivní způsoby těžby na konci 19. století vystřídala systematická hlubinná těžba, později ve 20. století pak moderní a efektivní povrchová těžba.
- ▶ Roční těžba uhlí v Dolech Bílina dosahuje zhruba 9 mil. t uhlí.
- ▶ Geologické poměry Dolů Bílina jsou velmi složité. Až 45metrová uhelná sloj je uložena v kolísavých hloubkách, rozdělena horninovými propláskami a překryta nadložními vrstvami jílu a pískovců. Skrývkové nadloží dosahuje výšky až 200 m. Odtěžují ho v 7 skrývkových řezech

Chronologie těžby uhlí na Bílinsku a Chomutovsku



1751

Obě dvě těžební lokality Severočeských dolů mají za sebou dlouhou historii. V bílinsko-duchcovské oblasti začala systematická těžba hnědého uhlí už roku 1751 a o něco později také na Chomutovsku.



Nejrozšířenějším kolesovým rýpadlem v DB je typ KU 300. Uhlí zde těží 6 těchto strojů.

spolehlivá kolesová rýpadla, která ročně za pomoci dálkové pásové dopravy a zakladačů na vnitřní výsypce založí zhruba 56 mil. m³ nadložních hmot.

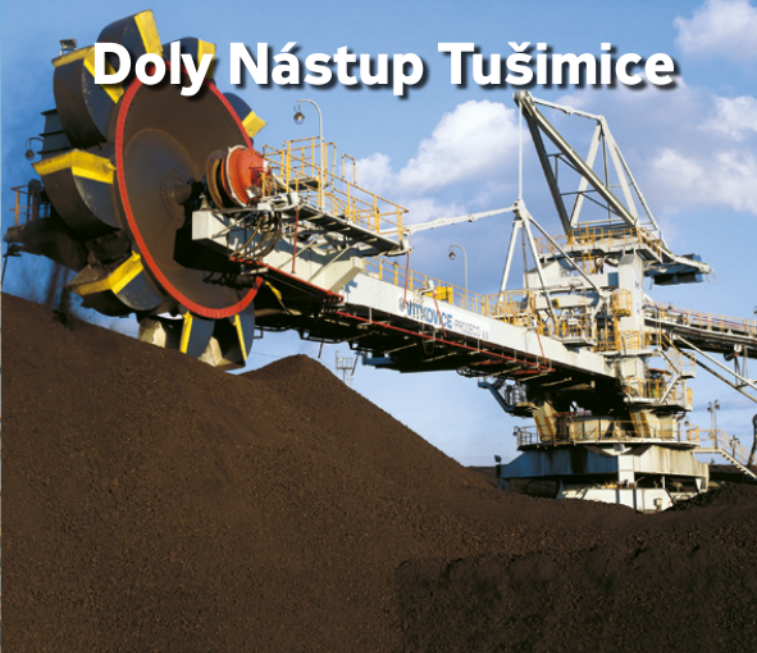
- ▶ Příkryvný poměr objemu skrývky vůči uhlí činí 5,8 m³/t.
- ▶ Kontinuální těžbu zajišťuje v dobývacím prostoru o rozloze 23,6 km² s celkovou délkou porubní fronty 4,5 km 13 kolesových rýpadel (odtěžují skrývku i uhlí), 9 zakladačů a 90 km dálkové pásové dopravy, po níž se transportuje odtěžená skrývka na vnitřní výsypku a uhlí do úpravný uhlí v Ledvicích.
- ▶ Dno Dolu Bílina ve střední části porubní fronty je nejhlubším otevřeným místem vytvořeným člověkem v ČR. Aktuálně dosahuje 12,5 m n. m.



1963–1982

Výstavba palivoenergetického komplexu na Tušimicku: přeměna malolomových provozů na moderní povrchový velkolom Důl Nástup, výstavba 4 elektráren s instalovaným výkonem 3170 MW v jeho těsném sousedství.

Dolů Nástup Tušimice



Veškerá uhelná produkce DNT prochází homogenizační skládkou s kapacitou 600 tis. t.

- ▶ Těžba v této nejzápadnější části severočeské hnědouhelné pánve, v prostoru mezi Chomutovem a Kadaní, probíhá už od konce 18. století.
- ▶ Na těžební lokalitě Dolů Nástup Tušimice se ročně produkuje kolem 12 mil. t energetického uhlí.
- ▶ Moderní velkolomová těžba probíhá v celkem příznivých geologických podmínkách, kde uhelná sloj je uložena v kolísavých hloubkách, rozdělena horninovými proplástkami a překryta nadložními vrstvami jílu a jílovců.
- ▶ Různorodá uhelná substance je uložena pod zhruba 75m nadloží. Kontinuální těžbu zajišťuje 9 kolesových rýpadel, 60 km dálkové pásové dopravy a 4 zakladače, které veškeré nadloží zakládají na vnitřní výsypce.



1964

Počátek procesu náhrady malolomových provozů na Bílinsku moderním uhelným velkolomem. Jeho dnešní podobou je Důl Bílina zásobující nejen sousední Elektrárnu Ledvice, ale i široké spektrum odběratelů v celé ČR.



Skrývkové nadloží se ukládá na vnitřní výsypce DNT.

- ▶ Roční objem odtěžené skrývky představuje zhruba 20 mil. m³.
- ▶ Charakteristickým znakem tušimického energetického uhlí jsou jeho kvalitativní rozdíly. Proto veškerá uhelná produkce prochází homogenizační skládkou s maximální kapacitou 600 tis. t, kde dva speciální skládkové stroje promícháváním snižují rozptyl kvalitativních parametrů, jako je obsah síry a popela tak, aby splňovaly požadavky elektráren. Takto upravené palivo s vyhovující výhřevností a sirnatostí spolehlivě zásobuje modernizované sousední Elektrárny Tušimice a Prunéřov, kam směřuje podstatná část uhelné produkce DNT.



1984

Rekordní rok na Dolech
Nástup Tušimice: na lokalitách Merkur, Březno a Libouš byla dosažena maximální roční těžba uhlí 22,5 mil. tun (tj. 30% podíl celorevírnických těžeb hnědého uhlí v celé severočeské hnědouhelné pánvi).

Opatření k ekologičtějšimu provozu

Protiprašné atomizéry a zkrápěcí rampy jsou v DB umístěny na 71 přesypech pásových dopravníků.

- ▶ Na ekologické investice orientované na minimalizaci dopadů těžby na okolí vynakládají každoročně Severočeské doly značné finanční prostředky. Ochrana životního prostředí je prioritou celé skupiny SD.
- ▶ Systematické zlepšování životního prostředí se týká nejen provozu těžby a úpravy uhlí, ale také bezprostředních sousedů – komunit v okolí dobývacích prostorů.
- ▶ Mezi účinná opatření k ekologičtějšimu provozu patří například instalace zařízení pro ochranu vod, budování zemních a protihlukových bariér či valů, inovativní systém zkrápění přesypů pásových dopravníků, postřik komunikací speciální suspenzí bránící vznosu prachových částic při průjezdu vozidel, aplikace hydroosevu – buničiny na odhalené provozní plochy, či bezodpadní provoz úpravny uhlí.

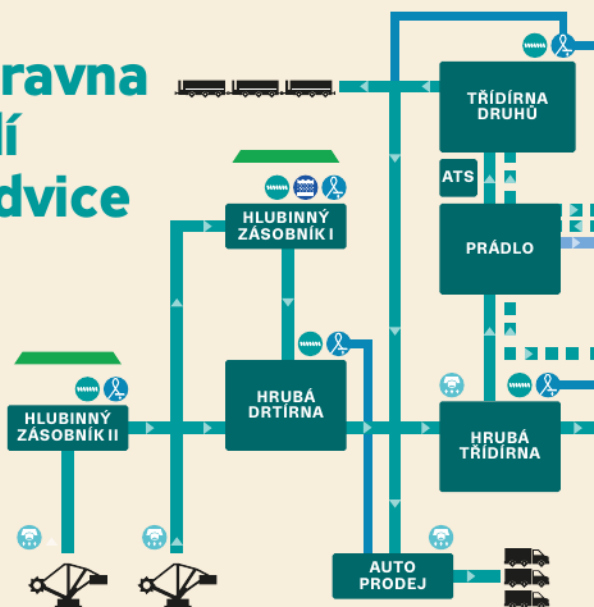


Severočeské doly a.s.

1994

Vznikla akciová společnost Severočeské doly spojením Dolů Bílina (DB) a Dolů Nástup Tušimice (DNT). Byly zahájeny perspektivní programy obnovy těžební techniky a proces zlepšení životního prostředí.

Úpravna uhlí Ledvice



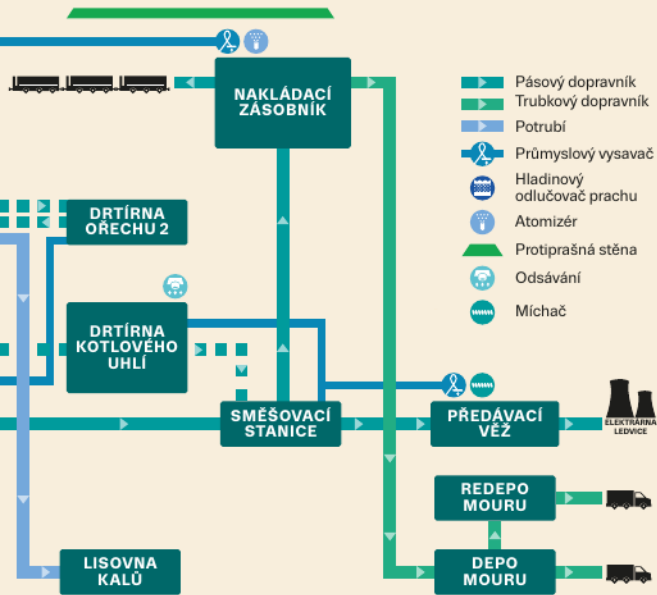
Úpravárenský komplex tvoří 16 objektů s řadou zařízení eliminující prašnost.

- ▶ Nepostradatelným spojovacím článkem mezi těžbou uhlí v Dole Bílina a jeho odběrateli je ledvická úpravna uhlí.
- ▶ Díky průběžným modernizacím a vysoké profesionalitě téměř 300 zaměstnanců pracujících v nepřetržitém provozu je ledvická úpravna schopna ročně zpracovat vsázkové uhlí v rozsahu 9 až 10 mil. t.
- ▶ V úpravárenském komplexu o rozloze 37 ha s 16 objekty propojenými 32 technologickými mosty se bílinské uhlí drtí, třídí a rozdrůžuje tak, aby vsázkové uhlí splňovalo kvalitativní požadavky odběratelů.
- ▶ Podle způsobu úpravy na konkrétní finální uhelný produkt (hruboprachy, tříděné uhlí a průmyslové směsi) putuje bílinské uhlí úpravnou na pásových dopravnících zhruba 3kilometrovou trasou a doba cyklu jeho úpravy trvá přibližně 50 minut.



2000

Zahájena obnova dobývací techniky. V letech 2000–2005 proběhlo na DNT nasazení moderních velkostrojů (2 rýpadla, 1 zakladač). Další následovaly v období 2009–2018 v lokalitě DB (1 rýpadlo a 2 zakladače).



- ▶ Více než polovina produkce je dopravována po železnici do elektráren a tepláren. Část odvázejí nákladní auta do uhelných skladů v celé republice.
- ▶ Denně míří po pásovém dopravníku zhruba 10 tis. t uhlí do sousední Elektrárny Ledvice.
- ▶ Dlouhodobě se při úpravárenských výrobních procesech uplatňují opatření ke zlepšení životního prostředí – protiprašné stěny, zelené pásy, zkrápění pásových dopravníků, odsávání uhlého prachu průmyslovými vysavači.



2005

Majoritním vlastníkem Severočeských dolů se stala společnost ČEZ, která je zároveň největším odběratelem uhlé produkce (zhruba 70 %).

Tvorba nové krajiny



Nová rekultivovaná krajina Radovesické výsypky je ideálním prostorem k příměstské rekreaci občanů Bíliny.

- ▶ Sanace a rekultivace území dotčeného těžbou se v Severočeských dolech provádějí na stejné špičkové úrovni jako vlastní těžba.
- ▶ Proměnu krajiny zajišťují rekultivační specialisté z SD a dceřiné společnosti Revitrans. Úspěšně pokračují v tradici české rekultivační školy, jež se těší skvělé pověsti v odborných kruzích na celém světě.
- ▶ Ačkoli průměrná doba rekultivačního cyklu, od zahájení po ukončení, představuje 12 let, jsou výsledky rekultivačního a sanačního úsilí už nyní jasně viditelné.
- ▶ Na obou těžebních lokalitách byly zatím rekultivace dokončeny na ploše 5800 ha (podle typu převažují rekultivace lesnické, následují zemědělské a vodní).



2016

Severočeské doly implementovaly do všech svých provozů projekt Efektivní a bezpečná těžba, jehož prioritou je zlepšování ukazatelů v oblasti bezpečnosti práce. Za vynikající výsledky získaly již pětikrát ocenění Zlatý Permon.



Mezi ptačí obyvatelé rekultivovaných ploch SD patří také krutihlavové ze seznamu ohrožených ptačích druhů.

- ▶ Na lesnických rekultivacích bylo během existence Severočeských dolů vysázeno více než 22 milionů stromů a keřů. Bývalé výsypky se tak proměnily v zelené partie nové krajiny Tušimicka a Bílinska.
- ▶ Od roku 1994 intenzivně spolupracují Severočeské doly s vědeckými týmy České zemědělské univerzity v Praze, které pravidelně monitorují proměny krajiny od zakládání výsypek až po současný stav. Výsledky terénních bádání tak potvrdily na rekultivovaných plochách výskyt řady chráněných druhů rostlin a živočichů – například motýla okáče metlicového, břehule říční či slavíka modráčka.
- ▶ V mladých stromových porostech bylo programově naistalováno 400 ptačích budek usnadňujících hnízdění.



2020

Získání závazného stanoviska od MŽP ČR k posouzení vlivů na životní prostředí pro pokračování hornické činnosti v Dolech Bílina v období 2019–2035 umožňuje vytěžit téměř 150 mil. tun kvalitního nízkosirnatého uhlí.

SD v číslech



20 444 022 t

Celkový objem uhlí vytěženého v roce 2019 bylo **20 444 022 t**, z toho: **DNT 11 654 487 t**, **DB 8 789 535 t**.

55 962 mil. Kč

odvedly Severočeské doly v letech 2009 až 2019 do veřejných rozpočtů formou DPH a ostatních daní, odvodů a zdanění spojených se zaměstnanci, daní z příjmů právnických osob, specifických odvodů spojených s těžbou, odvodů dceřiných společností, dividend společnosti ČEZ a darů.

54,5%

Severočeské doly jsou dlouhodobě největším národním producentem hnědého uhlí.

podíl na produkci hnědého uhlí v ČR

K 31. 12. 2019 bylo **ve skupině SD v evidenci 4 776 zaměstnanců**, a to **2 625** v mateřské společnosti **Severočeské doly**, v dceřiných společnostech skupiny **SD – Revitrans 821**, **PRODECO 703** a **SD – Kolejová doprava 627** zaměstnanců.

4 776

zaměstnanců



5 800 ha

dokončených rekultivací

22 milionů sazenic stromů a keřů bylo vysázeno na rekultivovaných plochách Severočeských dolů od jejich vzniku v roce 1994.