

Simulace dodávek energetického uhlí pro zdroje ČEZ z těžebny Důl Nástup Tušimice po roce 2015 dle Severočeskými doly, a.s., Chomutov uváděnými disponibilními zásobami uhlí k datu 1.1.2016, kdy mělo být k dispozici 190 milionů tun vytěžitelných zásob s průměrnou výhřevností 9,75 GJ/t (odpovídá ~ 2,71 MWh/t).

Potřeby uhlí (v mil. tun) od 1.1.2016 - dle kompenzačního scénáře navrženého ČEZ pro elektrárenské bloky ETU II, EPRU I, EPRU II, KO EPRU II a informaci o krácení životnosti ECHVA z roku 2020 do 2016.

Elektrárna: Instal. výkon: Roční využití: Brutto účinnost: Spotřeba tepla paliva: Deklarovaná životnost:	ETU II (4 x 200 MWel) 7 100 hod/rok 40,6 % 14,0 TWh/rok 2035	EPRU I (4 x 110 MWel) 2 800 hod/rok 36,9 % 3,3 TWh/rok 2018	EPRU II stávající (2 x 210 MWel) 2 350 hod/rok 36,9 % 3,6 TWh/rok 2023	EPRU II obnovené (3 x 250 MWel) 6 300 hod/rok 42,0 % 11,3 TWh/rok 2040-2045	ECHVA (4 x 200 MWel) 4 000 hod/rok 37,0 % 8,6 TWh/rok 2020 (2016)	Potřeba uhlí z DNT za rok celkem v milionech tun:	Zbyde vytěžitelných zásob uhlí na DNT k 31.12. v milionech tun:
2016	5,17	1,23	0,99	4,15	3,19	14,74	175,3
2017	5,17	1,23	0,99	4,15	0,00	11,54	163,7
2018	5,17	1,23	0,99	4,15	0,00	11,54	152,2
2019	5,17	0,00	0,99	4,15	0,00	10,31	141,9
2020	5,17	0,00	0,99	4,15	0,00	10,31	131,6
2021	5,17	0,00	0,99	4,15	0,00	10,31	121,3
2022	5,17	0,00	0,99	4,15	0,00	10,31	110,9
2023	5,17	0,00	0,99	4,15	0,00	10,31	100,6
2024	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	91,3
2025	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	82,0
2026	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	72,7
2027	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	63,4
2028	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	54,0
2029	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	44,7
2030	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	35,4
2031	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	26,1
2032	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	16,8
2033	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	7,4
2034	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	-1,9
2035	5,17	0,00	0,00	4,15	0,00	9,32	-11,2
2036	0,00	0,00	0,00	4,15	0,00	4,15	-15,3
2037 - 2045	0,00	0,00	0,00	9 x 4,15	0,00	9 x 4,15	-52,7

Poznámka : vzorec výpočtu spotřeby uhlí v elektrárenském bloku: (instalovaný výkon v MW x roční využití v hod za rok / brutto účinnost v % ) / (výhřevnost v MWh na tunu paliva x 1 000 000). Příklad pro EPRU II obnovené: (750 MW x 6300 hod za rok / 42 %) / (2.71 MWh/t x 1000 000) = 4,15 mil. tun ročně.

### Autor výpočtu:

Tomáš Voříšek, Bohuslav Málek

SEVEn, Středisko pro efektivní využívání energie, o.p.s.

Americká 579/17, 120 00 Praha 2

www.svn.cz

