

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 9,43 GJ/t (odpovídá ~ 2,62 MWh/t).

Potřeby uhlí různými zdroji od 1.1.2016 - dle kompenzačního scénáře navrhovaného ČEZ pro stávající bloky EPR I a EPR II a současné oznámení ČEZ o krácení životnosti ECHVA z roku 2020 na 2016

Elektrárna: Instal. výkon: Roční využití: Brutto účinnost: Spotřeba tepla paliva: Deklarovaná životnost:	ETU II (4 x 200 MWe) 7 100 hod/rok 40,6 % 14,0 TWh/rok 2035	EPRU I (4 x 110 MWe) 2 800 hod/rok 36,9 % 3,3 TWh/rok 2018	EPRU II stávající (2 x 210 MWe) 2 350 hod/rok 36,9 % 3,6 TWh/rok 2023	EPRU II obnovené (3 x 250 MWe) 6 300 hod/rok 42,0 % 11,3 TWh/rok 2040-2045	ECHVA (4 x 200 MWe) 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	5,34	1,28	1,02	4,29	3,30	15,24	174,8
2017	5,34	1,28	1,02	4,29	0,00	11,93	162,8
2018	5,34	1,28	1,02	4,29	0,00	11,93	150,9
2019	5,34	0,00	1,02	4,29	0,00	10,66	140,2
2020	5,34	0,00	1,02	4,29	0,00	10,66	129,6
2021	5,34	0,00	1,02	4,29	0,00	10,66	118,9
2022	5,34	0,00	1,02	4,29	0,00	10,66	108,3
2023	5,34	0,00	1,02	4,29	0,00	10,66	97,6
2024	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	88,0
2025	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	78,3
2026	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	68,7
2027	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	59,1
2028	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	49,4
2029	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	39,8
2030	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	30,2
2031	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	20,5
2032	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	10,9
2033	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	1,3
2034	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	-8,4
2035	5,34	0,00	0,00	4,29	0,00	9,64	-18,0
2036	0,00	0,00	0,00	4,29	0,00	4,29	-22,3
2037-2045	0,00	0,00	0,00	9 x 4,29	0,00	4,29	-60,9

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

SEVEN

