

PXE - Cena elektrické energie produktu BL CAL-20 během minulého týdne pokračovala v pozvolném klesajícím trendu a v pondělí zavírala na hodnotě 47,31 EUR/MWh. Ceny BL M04-19 a Q02-19 v minulém týdnu klesaly rychleji než u ročního produktu BL CAL-20 pravděpodobně ovlivněné nízkou spotovou cenou v březnu. Naopak u produktů BL CAL 21 a 22 zaznamenáváme mírný nárůst cen. Ze sledovaných komodit došlo k nejvýraznější změně u emisní povolenky, jejíž cena mezitýdně klesla o 4,3%, u ostatních komodit cena stagnovala. Cena ropy Brent od počátku roku stoupla o více než 20 %. V poslední době je její hodnota stabilizovaná v pásmu 66 až 68 USD/b.

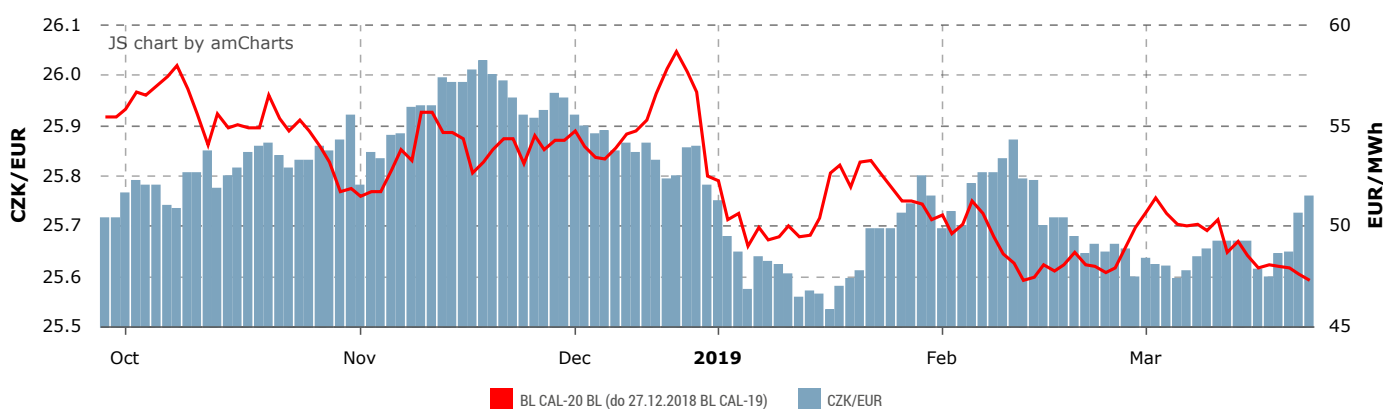
PXE CZ BL		PXE CZ BL		PXE CZ PL		Elektrina EEX DE			Komodity			Kurzovní lístek ČNB		
CAL-20	47,31 ▼ (-0,60)	Q02-19	38,67 ▼ (-1,32)	CAL-20	60,22 ▼ (-0,70)	CAL-20	44,87 ▼ (-0,55)	Uhlí	73,50 ▶ (0,00)	EUR	25,760 Kč ▲ (0,15)			
CAL-21	45,51 ▲ (0,19)	Q03-19	43,58 ▼ (-1,53)	Q02-19	45,93 ▼ (-1,61)	Q02-19	37,31 ▼ (-1,27)	Plyn	18,54 ▲ (0,02)	USD	22,752 Kč ▲ (0,18)			
CAL-22	45,16 ▲ (0,36)	M04-19	36,90 ▼ (-1,36)	M04-19	44,47 ▼ (-1,23)	M04-19	35,50 ▼ (-1,10)	Ropa	67,25 ▼ (-0,22)	GBP	30,078 Kč ▲ (0,18)			
		M05-19	38,41 ▼ (-1,23)					CO <sub>2</sub>	20,93 ▼ (-0,90)	CHF	22,926 Kč ▲ (0,38)			

**Budou průtočné vodní elektrárny akumulovat do baterií?** - I průtočné vodní elektrárny by mohly akumulovat část své produkce do bateriových systémů a tím hrát v síti podobnou roli, jako nákladné akumulční či přečerpávací vodní elektrárny. Právě možnosti takových systémů ověřuje nyní Národní laboratoř ve státě Idaho. Průtočné vodní elektrárny, závislé na momentálním průtoku vody, se podílejí na produkci elektriny hydroelektrárnách v USA asi 29%. Experimenty prokázaly, že akumulční systém může zvýšit výnosy průtočné elektrárny o 12 – 16 %, hlavně díky službám pro stabilizaci soustavy.

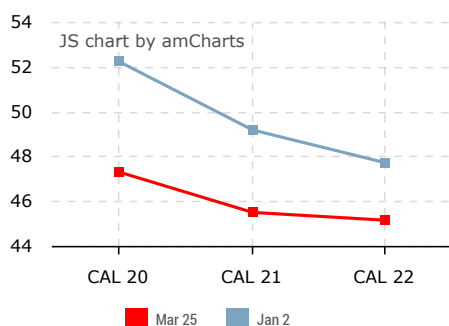
**Níže náklady při výrobě baterií** - Energetická hustota přes 350 Wh/kg, tj. až o 40% více než mají například baterie používané ve voze Tesla 3, by měly mít polotuhé lithium-iontové články vyráběné společností 24 M. Navíc by tyto články měly být levnější, bezpečnější a měly by i vydržet déle. Tyto tzv. polotuhé články by měly být postaveny na technologii tzv. duálního elektrolytu. Produkce by měla být zahájena koncem letošního roku.

**USA: stabilní růst fotovoltaiky** - Loňský rok byl již třetím v řadě, kdy bylo ve Spojených státech nainstalováno přes 10GWp výkonu a to i přes to, že meziročně došlo k 2% poklesu. Přitom minulý rok byl úspěšný především pro střešní fotovoltaické systémy. Naopak nově nainstalovaný výkon ve velkých solárních elektrárnách vloni poklesl. V roce 2019 se očekává, že celkový instalovaný výkon solárních systémů vzroste meziročně až o 14%.

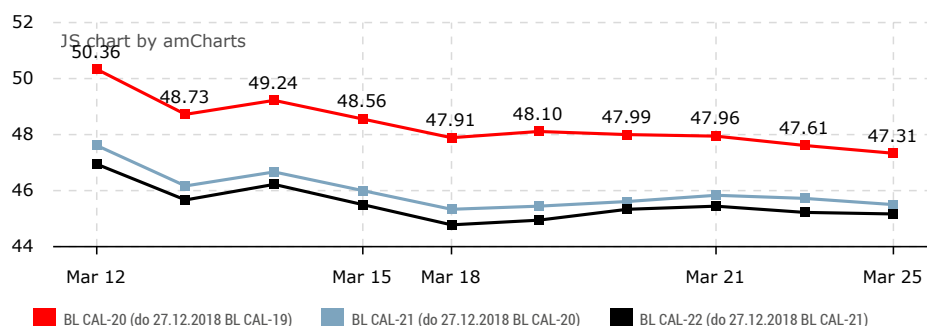
## Vývoj PXE CZ BL CAL na příští rok a kurzu ČNB (CZK/EUR) za posledních 6 měsíců



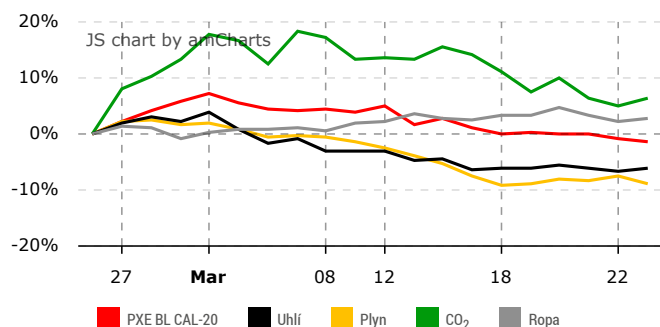
## Forwardová křivka CZ BL (EUR/MWh)



## Vývoj PXE CZ BL za posledních 10 obchodních dní (EUR/MWh)



## Vývoj cen komodit za posledních 20 obchodních dní



## Rozdíl mezi cenou v Německu a ČR v BL CAL na příští rok

