

**Oferowane zdolności przesyłowe -  
Przetarg miesięczny – luty 2020 roku  
Przekrój techniczny PSE – (50HzT+CEPS+SEPS)**

Data	A out (eksport) [MW]			A in (import) [MW]			Przyczyny ograniczeń (planowane do wyłączenia elementy sieciowe)	
	NTC	AAC*	Oferowane moce**	NTC	AAC*	Oferowane moce	Eksport	Import
2020-02-01	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-02	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-03	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-04	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-05	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-06	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-07	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-08	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-09	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-10	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-11	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-12	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-13	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-14	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-15	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-16	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-17	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-18	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-19	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-20	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-21	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-22	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-23	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-24	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-25	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-26	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-27	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-28	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	
2020-02-29	1000	0	0	0	0	0	ALB-NOS	

\* - Zdolności przesyłowe rezerwowane w skoordynowanym przetargu rocznym organizowanym przez Joint Allocation Office SA

\*\* - Oferowane moce w przetargu miesięcznym w kierunku eksportu. Wartość tej mocy jest ustalana z uwzględnieniem wartości wyznaczonych zdolności przesyłowych NTC oraz wielkości różnicy pomiędzy nadwyżką mocy dostępnej dla OSP, a wymaganą nadwyżką mocy dostępnej dla OSP ustaloną w IRIESP na poziomie 17% zapotrzebowania do pokrycia przez elektrownie krajowe.

### **Informacja PSE S.A.**

#### **w sprawie zdolności przesyłowych dla wymiany transgranicznej, udostępnianych w ramach aukcji miesięcznej na luty 2020 r. organizowanej przez Joint Allocation Office S.A**

PSE S.A. w ramach aukcji organizowanych przez Joint Allocation Office S.A. udostępnia zdolności przesyłowe dla transgranicznej wymiany energii elektrycznej na profilu technicznym obejmującym połączenia krajowego systemu elektroenergetycznego z systemami Niemiec, Czech i Słowacji.

Poniżej przedstawiono informację o zastosowanej procedurze wyznaczenia transgranicznych zdolności przesyłowych przewidzianych do udostępnienia w ramach aukcji miesięcznej na luty w 2020 roku.

Przy wyznaczaniu wartości zdolności przesyłowych możliwych do udostępnienia w ramach aukcji miesięcznej dla kierunku eksportu stosowane są dwa kryteria:

- udostępniane zdolności przesyłowe muszą być mniejsze lub równe od wyznaczonych z wykorzystaniem modeli referencyjnych ENTSO-E oraz sezonowych modeli KSE wartości ATC dla poszczególnych dób,
- udostępniane zdolności przesyłowe muszą być mniejsze lub równe od wyznaczonej dla poszczególnych dób wartości różnicy pomiędzy nadwyżką mocy dostępnej dla PSE a wymaganą nadwyżką mocy ustaloną w IRIESP na poziomie 17% zapotrzebowania do pokrycia przez elektrownie krajowe.

Przy wyznaczaniu wartości zdolności przesyłowych możliwych do udostępnienia w ramach aukcji miesięcznej dla kierunku importu stosowane jest wyłącznie pierwsze z w/w kryteriów.

Parametry techniczne transgranicznych zdolności przesyłowych dla horyzontu miesięcznego są określane z wykorzystaniem modeli referencyjnych ENTSO-E oraz sezonowych modeli KSE. W ramach określania ww. wielkości zdolności przesyłowych brane są pod uwagę następujące parametry:

- planowane do realizacji wyłączenia linii transgranicznych i elementów sieciowych KSE oraz operatorów sąsiednich krajów, które mają wpływ na wielkość zdolności przesyłowych;
- maksymalne dopuszczalne wartości TTC/NTC;
- wyliczone wielkości TTC/NTC dla układów remontowych;
- dyspozycyjność bloków JWCD w rozpatrywanym okresie.

W tabeli 1 przedstawiono wartości NTC sieciowe (eksport, import) w lutym 2020 roku, uwzględniające planowane w tym okresie wyłączenia remontowe w sieci przesyłowej. Przy wyznaczaniu wartości NTC w kierunku eksportu ( $NTC = TTC - TRM$ ), zastosowano wyznaczony analitycznie margines bezpieczeństwa (TRM). Przyjęte marginesy bezpieczeństwa zostały wyznaczone założeniu możliwości wystąpienia nieplanowej wymiany na granicy polsko-niemieckiej na maksymalnym dopuszczalnym poziomie. Wartości ATC zostały wyznaczone, jako różnica pomiędzy wartościami NTC obliczonymi zgodnie z metodyką zawartą w IRIESP a wartością zdolności przesyłowych (AAC) alokowanych w ramach aukcji rocznej. W aukcji rocznej 2020 nie alokowano zdolności przesyłowych (AAC=0) zarówno w kierunku importu jak i eksportu, wobec powyższego w styczniu zachodzi relacja  $ATC = NTC$  dla każdej doby w miesiącu.

### Zdolności przesyłowe oferowane w kierunku eksportu

Wyznaczone dla planowanych układów sieci wartości TTC w lutym 2020 r. kształtują się na poziomie 1900 MW w każdej dobie miesiąca. Przy wyznaczaniu wartości NTC zastosowano margines bezpieczeństwa (TRM) na poziomie 900 MW. W związku z powyższym dostępne zdolności przesyłowe ze względu na warunki sieciowe (ATC) wynoszą 1000 MW w okresie całego miesiąca (tabela 1).

Na rys. 1 przedstawiono wyznaczone, na etapie tworzenia Planu Koordynacyjnego Miesięcznego, wartości nadwyżki mocy dostępnej dla OSP dla poszczególnych dni lutego oraz jej wartości wymagane zgodnie z IRiESP. Nadwyżka mocy dostępnej dla OSP została wyznaczona na bazie prognozowanego krajowego zapotrzebowania mocy na poziomie 25 600 MW (wartość średnia dla szczytów dni roboczych) i przyjętych w bilansie mocy planowych ubytków zdolności wytwórczych. Zgodnie z obowiązującymi zasadami, bilans mocy dla poszczególnych dni lutego zostanie opublikowany na stronie internetowej OSP.

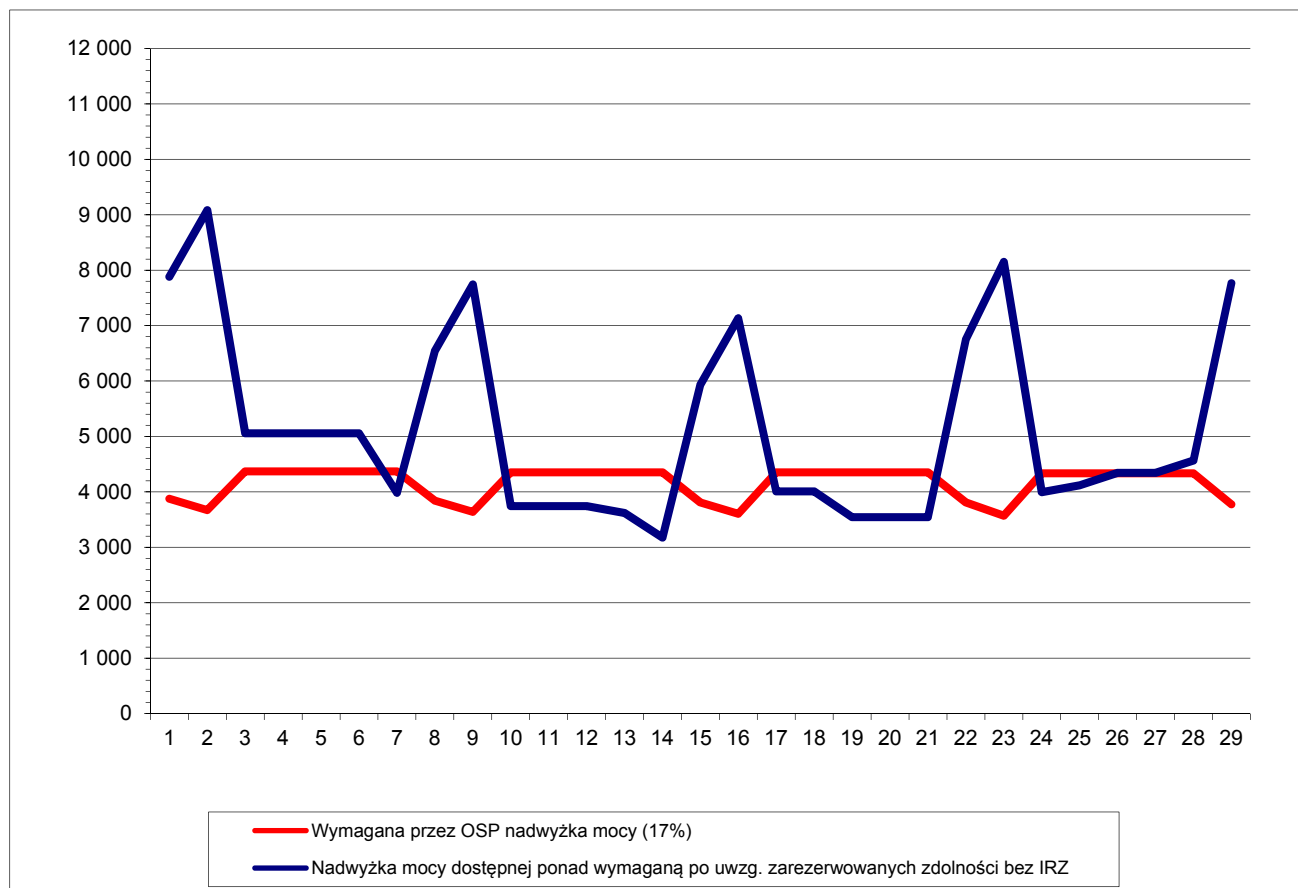
<https://www.pse.pl/od-stycznia-2020>

W lutym w dobach roboczych wielkości możliwych do zaoferowania w przetargu miesięcznym zdolności przesyłowych określają warunki bilansowe KSE, tj. czynnikiem ograniczającym zdolności przesyłowe jest kryterium związane z wartością rezerwy dostępnej dla PSE ponad poziom minimalny 17% określony w IRiESP (rys.1). W dobach roboczych minimalna wartość dostępnych mocy wynosi 600 MW (3-6 luty) oraz 200 MW (28 luty). W pozostałym okresie miesiąca zdolności przesyłowe w dobach roboczych wynoszą 0 MW (nie spełnione kryterium 17% w dobach roboczych). Ze względu na obowiązujące zasady skoordynowanego udostępniania transgranicznych zdolności przesyłowych, oferowane w ramach przetargu miesięcznego transgraniczne zdolności przesyłowe powinny mieć wartość stałą w okresie objętym przetargiem (tj. stanowić pasmo o stałej wartości). Biorąc pod uwagę, że w większości dób roboczych nie ma możliwości oferowania zdolności przesyłowych, w lutym oferowano w paśmie miesięcznym 0 MW w kierunku eksportu.

### Zdolności oferowane przesyłowe w kierunku importu

Wyznaczone dla planowanych układów sieci wartości TTC w lutym 2020 r. wynoszą 1100 MW w każdej dobie. Przy wyznaczaniu wartości NTC dla importu zastosowano margines bezpieczeństwa (TRM) równy wyznaczonym wartościom TTC. W związku z tym dostępne zdolności przesyłowe netto ( $NTC = TTC - TRM$ ) wynoszą 0 MW dla wszystkich dób w miesiącu i brak jest możliwości oferowania zdolności przesyłowych w przetargu miesięcznym w lutym 2020 r.

Rys.1 Wartości nadwyżki mocy dostępnej dla OSP dla poszczególnych dób w lutym 2020 r.



### Podsumowanie

Przedstawione wyniki analiz były podstawą do określenia możliwych do udostępnienia w ramach aukcji miesięcznej na luty 2020 roku zdolności przesyłowych dla transgranicznej wymiany energii elektrycznej zgodnie z przyjętymi kryteriami.

Należy podkreślić, że:

- przyczyną oferowania zdolności przesyłowych w kierunku eksportu w wysokości 0 MW były ograniczenia dotyczące konieczności utrzymania nadwyżki mocy rezerwy ponad wymaganą nadwyżkę mocy określoną w IRiESP,
- przyczyną zerowych oferowanych zdolności przesyłowych w kierunku importu był brak dostępnych zdolności przesyłowych (ograniczenia sieciowe) wyznaczonych na etapie planowania z miesięcznym horyzontem czasowym (NTC = 0).

Ponieważ w ocenie możliwych do udostępnienia zdolności przesyłowych, stosuje się wyższe wartości wymaganej nadwyżki zdolności wytwórczych dostępnych dla OSP oraz zwykle wyższe marginesy mocy dla miesięcznego horyzontu niż dobowego, należy zakładać, że zdolności przesyłowe będą mogły być udostępniane dla poszczególnych dni lutego 2020 roku w ramach aukcji dobowych i dnia bieżącego.

**Tabela 1. Dostępne zdolności przesyłowe ze względu na ograniczenia przesyłowe w sieci w lutym 2020 roku [MW]**

Data	A out (eksport) [MW]				A in (import) [MW]				Przyczyny ograniczeń (planowane do wyłączenia elementy sieciowe)	
	NTC	AAC*	ATC	TRM	NTC	AAC*	ATC	TRM	Eksport	Import
2020-02-01	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-02	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-03	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-04	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-05	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-06	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-07	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-08	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-09	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-10	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-11	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-12	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-13	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-14	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-15	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-16	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-17	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-18	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-19	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-20	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-21	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS, LIS-BUJ, LIS-KOP	
2020-02-22	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-23	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-24	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-25	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-26	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-27	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-28	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	
2020-02-29	1000	0	1000	900	0	0	0	1100	ALB-NOS	

AAC\* – zdolności przesyłowe rezerwowane w skoordynowanym przetargu rocznym