



innogy

STOEN OPERATOR

Zestawienie wartości dostępnej mocy przyłączeniowej źródeł w sieci innogy Stoen Operator o napięciu znamionowym powyżej 1 kV

innogy Stoen Operator · styczeń 2018



Podstawa prawna

Zgodnie z nowelizacją ustawy - Prawo energetyczne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2011 r. Nr 205, poz. 1208), przedsiębiorstwa energetyczne zajmujące się dystrybucją energii elektrycznej publikują wartości łącznej dostępnej mocy przyłączeniowej dla źródeł, a także planowane zmiany tych wartości w okresie kolejnych 5 lat od dnia ich publikacji, dla całej sieci przedsiębiorstwa o napięciu znamionowym powyżej 1 kV z podziałem na stacje elektroenergetyczne lub ich grupy wchodzące w skład sieci o napięciu znamionowym 110 kV i wyższym. Wartość łącznej mocy przyłączeniowej jest pomniejszana o moc wynikającą z wydanych i ważnych warunków przyłączenia źródeł do sieci elektroenergetycznej.

Informacje dla inwestorów

- ❑ Wielkości dostępnych mocy przyłączeniowych przedstawiono w formie tabelarycznej w podziale na sieć o napięciu znamionowym 110 kV i 15 kV w poszczególnych dzielnicach m.st. Warszawy (reprezentujących grupy stacji 110 kV) na obszarze działania innogy Stoen Operator.
- ❑ Z uwagi na zachodzące zmiany warunków pracy sieci, związane z realizowanymi inwestycjami w sieci dystrybucyjnej i sieci przesyłowej (w tym przyłączeniami lub odłączeniami źródeł wytwórczych) prognozowane wielkości dostępnych mocy przyłączeniowych będą ulegały zmianie. Powyższe dane będą aktualizowane w przypadku wystąpienia istotnych zmian w układzie pracy sieci (modernizacja stacji i linii, budowa nowych ciągów lub stacji, przyłączenia nowych obiektów lub wydanie warunków przyłączenia mocy wpływających na bilans systemu itp). Zgodnie z ustawą - Prawo energetyczne informacje te będą aktualizowane co najmniej raz na kwartał.



innogy

STOEN OPERATOR

Rezerwy mocy dla źródeł wytwórczych w sieci 15kV i 110kV

Przedstawione rezerwy mocy dla przyłączania źródeł wytwórczych do sieci 15 kV i 110 kV obliczono przyjmując następujące założenia:

- Przyjęto, że przyłączane źródło jest w stanie pracować z mocą znamionową niezależnie od warunków zewnętrznych.
- Przyłączenie źródła wymaga inwestycji związanej bezpośrednio z budową przyłącza i urządzeń łączących przyłącze z siecią OSD. Nie jest wymagane wykonanie żadnej inwestycji dotyczącej elementów sieci niezwiązanych z przyłączanym źródłem.
- Przyłączenie do sieci 15kV nie może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych poziomów napięć i wartości prądów zwarciovych.
- Przyjęto zasadę nietransformowania mocy wytworzonej do sieci wyższego napięcia.
- Przyłączenie do sieci 110kV nie może prowadzić do przekroczenia dopuszczalnych dla aparatury wartości prądów zwarciovych, warunek zachowania stosunku 20:1 mocy zwarciowej do mocy przyłączanej na szynach stacji 110/15kV, jak też w stanach normalnych i n-1 nie może powodować przeciążeń linii.
- Dla każdej stacji 110/15kV przyjęto indywidualne – wynikające z dotychczasowego trendu – tempo wzrostu obciążenia, które w porównaniu z okresem ostatnich czterech kwartałów zmniejszyło się w niewielkim stopniu. Zmniejsza to tempo przyrostu rezerw w latach przyszłych.
- W IV kwartale 2017 zaobserwowano wzrost rezerw mocy w stacjach RPZ zasilających obszary: Służewca. Pragi Północ, Wilanowa, i Ursusa. Niestety zgodnie z trendami całego 2017 roku w większości stacji (za wyjątkiem stacji uruchomionych w ostatnich latach) zaobserwowano lekki spadek tempa wzrostu obciążenia.
- W przypadku braku na obszarze dzielnicy stacji 110/15kV przyjęto możliwość przyłączenia do istniejącej sieci 15kV źródeł o wartości łącznej przypadającej dla dzielnicy równej 2MW.
- Do czasu uruchomienia nowej stacji 110/15kV RPZ Szamoty oraz powiązania przemysłowej sieci 15kV z siecią Stoen, w obliczeniach nie będą uwzględniane obszary dawnych Zakładów Przemysłu Ciągnikowego Ursus.
- W obliczeniach uwzględnione zostało przyłączenie do sieci 110kV nowej generacji mającej powstać w Zakładzie Utylizacji Stałych Odpadów Komunalnych (ZUSOK). Ponieważ ciąg 110kV do którego ma zostać włączony ZUSOK ma znaczne rezerwy w aspekcie mocy zwarciovych, a przyłączenie źródła poprawi warunki rozptylowe pomiędzy stacjami Miłosna i Wschodnia, przyłączenie nie ogranicza rezerw przyłączeniowych.

Wartości dostępnej mocy przyłączeniowej źródeł w sieci innogy Stoen Operator o napięciu znamionowym 110 kV

REZERWY BEZINWESTYCYJNE W SIECI 110kV [MW]						
Dzielnica	aktualna	za 1 rok	za 2 lata	za 3 lata	za 4 lata	za 5 lat
Bielany	17,41	17,64	17,86	18,09	18,33	18,56
Bemowo	11,50	11,59	11,68	11,77	11,87	11,96
Żoliborz	20,54	20,61	20,67	20,73	20,79	20,85
Wola	53,81	54,48	55,16	55,84	56,54	57,24
Śródmieście	30,81	31,05	31,30	31,55	31,80	32,05
Ochota	44,87	45,52	46,17	46,84	47,51	48,20
Mokotów	81,39	72,48	73,85	75,24	76,67	78,13
Ursus	11,69	11,84	11,99	12,15	12,31	18,47
Włochy	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	8,24
Ursynów	29,70	30,13	30,57	31,02	31,47	31,93
Wilanów	5,99	6,11	6,23	6,36	6,48	6,61
Białołęka	19,15	19,46	19,78	20,10	20,43	20,77
Targówek	40,95	41,54	42,14	42,75	43,37	44,00
Praga Pn	0,00	0,00	0,00	0,00	22,36	22,69
Praga Pd	32,43	32,77	33,11	33,46	33,81	34,17
Rembertów	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wesoła	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wawer	10,68	10,81	10,94	11,07	11,20	13,34
SUMA	410,93	406,03	411,46	416,98	452,94	467,21

Wartości dostępnej mocy przyłączeniowej źródeł w sieci innogy Stoen Operator o napięciu znamionowym 15 kV

REZERWY BEZINWESTYCYJNE W SIECI 15kV [MW]						
Dzielnica	aktualna	za 1 rok	za 2 lata	za 3 lata	za 4 lata	za 5 lat
Bielany	17,41	17,64	17,86	18,09	18,33	18,56
Bemowo	11,50	11,59	11,68	11,77	11,87	11,96
Żoliborz	20,54	20,61	20,67	20,73	20,79	20,85
Wola	63,14	63,88	64,63	65,40	66,17	66,95
Śródmieście	41,24	41,70	42,16	42,62	43,09	43,57
Ochota	44,87	45,52	46,17	46,84	47,51	48,20
Mokotów	108,57	100,27	102,25	104,27	106,35	108,46
Ursus	11,69	11,84	11,99	12,15	12,31	18,47
Włochy	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00	8,24
Ursynów	29,70	30,13	30,57	31,02	31,47	31,93
Wilanów	5,99	6,11	6,23	6,36	6,48	6,61
Białołęka	19,15	19,46	19,78	20,10	20,43	20,77
Targówek	40,95	41,54	42,14	42,75	43,37	44,00
Praga Pn	21,06	21,38	21,70	22,02	22,36	22,69
Praga Pd	32,43	32,77	33,11	33,46	33,81	34,17
Rembertów	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Wesoła	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Wawer	10,68	10,81	10,94	11,07	11,20	13,34
SUMA	484,93	481,24	487,90	494,66	507,54	522,78