

Poznań, 9 czerwca 2015

ENEA/ZIR/RR/05926/2015

INTROTERM
Marek Korcz
ul. W. Kosińskiego 4B
62-040 Puszczykowo

Dotyczy: opracowania aktualizacji „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Mosina”.


W odpowiedzi na pismo z dnia 25.04.2015 r. w sprawie opracowania aktualizacji „Projektu założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Mosina”, a także mając na uwadze zapisy postanowień art. 19 ust. 4 *Prawo energetyczne*, w załączeniu przesyłamy zakres informacji potrzebny do sporządzenia przedmiotowego opracowania.

Zwracamy uwagę, iż znaczna część informacji (oprócz Załącznika nr 1 oraz nr 2) stanowi wyciąg danych z opracowywanych dokumentów sprawozdawczych Spółki. Ponadto, obliczona w Załączniku nr 4 wartość mocy stacji stanowi o sumie mocy znamionowych jednostek transformatorowych pracujących w stacji.

Pragniemy także poinformować, iż na terenie gminy Mosina znajdują się dwa źródła energii elektrycznej:

1. Elektrownia na biogaz – moc zainstalowana: 600 kW,
2. Mała Elektrownia Wodna – moc zainstalowana: 60 kW.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ
Zakład Rozwoju i Inwestycji
Dyrektor

Agnieszka Gościawska


k.o.
DR/RZ
RD-4
RR

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Załącznik nr 1

Wyciąg z uzgodnionego Planu Rozwoju Spółki ENEA Operator na lata 2014 - 2019 w zakresie zadań związanych z przyłączeniem nowych odbiorców

Lp.	Województwo	Gmina	Nazwa/rodzaj projektu inwestycyjnego	Moc przyłączeniowa/Zwiększenie mocy przyłączeniowej [kW]	Informacje dotyczące przyłączenia	Zakres rzeczowy	
						Przyłacze	Rozbudowa sieci
GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA III							
1	wielkopolskie	Mosina	Podmiot - osoba fizyczna	10	Wydano warunki przyłączeniowe	- Słup, 15 kV - słup rozgałęźny - Odczynnik sieciowy, 15 kV - odczynnik	-
2	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców III grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych	4587	-	Budowa przyłączy SN	Linie kablowe i napowietrzne SN, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
GRUPY PRZYŁĄCZENIOWE IV-VI							
3	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe do dnia 31.08.2011	160,3	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
4	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.09.2011 do 31.12.2011	134,3	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
5	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.01.2012 do 30.04.2012	67,8	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
6	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.05.2012 do 31.08.2012	25,2	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
7	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.09.2012 do 31.12.2012	15,3	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
8	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.01.2013 do 30.06.2013	8,5	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
9	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - wydane warunki przyłączeniowe od dnia 01.07.2013 do 08.09.2013	4339,72	Wydano warunki przyłączeniowe	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
10	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych do 31.12.2013	3085	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
11	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2014 do 31.12.2014	3305	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
12	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2015 do 31.12.2015	3819	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
13	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2016 do 31.12.2016	3588	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
14	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2017 do 31.12.2017	3195	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
15	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2018 do 31.12.2018	1533	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
16	wielkopolskie	Mosina	Przyłączenie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych od 01.01.2019	476	-	Budowa przyłączy nn	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym

Upo

Załącznik nr 2

Wyciąg z uzgodnionego Planu Rozwoju Spółki ENEA Operator na lata 2014 - 2019 w zakresie zadań związanych z budową i rozbudową sieci oraz modernizacją i odtworzeniem majątku

Lp.	Województwo	Gmina	Nazwa/rodzaj projektu inwestycyjnego	Zakres rzeczowy
1	wielkopolskie	Mosina	Podmiot - osoba prawna	Linia napowietrzna SN
2	wielkopolskie	Mosina	Odbiorcy gr. IV-VI z warunkami	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne – zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
3	wielkopolskie	Mosina	Modernizacja związana z przyłączeniem odbiorców III grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych	Linie kablowe i napowietrzne SN, stacje i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
4	wielkopolskie	Mosina	Modernizacja związana z przyłączeniem odbiorców IV-VI grupy – brak wydanych warunków przyłączeniowych	Stacje SN/nn, transformatory SN/nn, linie kablowe i napowietrzne SN i nn, pola SN, słupy SN i inne – zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym

Wb

Załącznik nr 3

Wykaz informacji dotyczących linii WN-110 kV znajdujących się na terenie Miasta i Gminy Mosina

Lp.	Relacja linii	Typ przewodów	Minimalny przekrój przewodów	Dopuszczalna temperatura projektowa linii	Dopuszczalna obciążalność linii po uwzględnieniu elementów ograniczających	
					Wartości projektowe ZIMA $T \leq 10^{\circ}\text{C}$	Wartości projektowe LATO $T > 25^{\circ}\text{C}$
			[mm ²]	[°C]	[A]	[A]
1	Ilówiec – Mosina ¹	AFL-6	120	40	475	205
2	Mosina – Poznań Południe ¹	AFL-6	120	40	475	205
3	Ilówiec – Kościan ²	AFL-6	120	40	475	205
4	Poznań Południe – Starołęka ²	AFL-6	120	60	475	348
5	Gądky – Poznań Południe ²	AFL-6	120	40	475	205
6	Górczyn – Poznań Południe ²	AFL-6	120	60	475	348
7	Luboń – Poznań Południe ²	GTA CSR	150	150	675	631

¹linie w całości zlokalizowane na terenie gminy Mosina

²na terenie gminy Mosina znajdują się tylko krótkie odcinki linii – przy granicy z innymi gminami

Załącznik nr 4

Stacje WN/SN zasilające odbiorców znajdujących się na terenie Miasta i Gminy Mosina

L.p.	Nazwa stacji WN/SN	KOD	Poziomy napięcie	Moc znamionowa jednostek transformatorowych pracujących w stacji [MVA]		Moc stacji WN/SN	Liczba jednostek transformatorowych zainstalowanych w stacji	Obciążenie szczytowe stacji LATO	Obciążenie szczytowe stacji ZIMA	Rezerwa mocy
				T1	T2					
1	Mosina	MSA	110/15	16	16	32	2	13,4	16	0
2	Ilówiec	ILO	110/15	16	10	26	2	9,4	11,4	0
3	Poznań Południe	PPD	220/110/15 ¹	25	25	50	2	17,4	21,6	3,4

¹ Autotransformator 220kV/110kV stanowi własność PSE Operator S.A.

² Wartość rezerwy mocy uwzględnia możliwość przejęcia całego obciążenia stacji przez jeden transformator (wzajemnego rezerwowania się transformatorów) oraz nie uwzględnia możliwości krótkotrwałego przeciążenia jednostek transformatorowych

Załącznik nr 5

Dane dotyczące infrastruktury elektroenergetycznej na poziomie SN i nn rozlokowanej na terenie Miasta i Gminy Mosina, będącej na majątku i w eksploatacji Spółki

1. Liczba stacji transformatorowych SN/nn: 173 szt.
2. Moc zainstalowanych transformatorów SN/nn: 36,092 MVA
3. Linie elektroenergetyczne SN i nn:

L.p.	Poziomy napięcie	Długość linii [km]	
		kablowej	napowietrznej
1	SN	60,8	183,7
2	nn	154,5	185,1

Załącznik nr 6

Dane o zużyciu energii elektrycznej przez odbiorców rozlokowanych na terenie Miasta i Gminy Mosina

	2012 r.		2013 r.		2014 r.	
	MWh	liczba odbiorców	MWh	liczba odbiorców	MWh	liczba odbiorców
Odbiorcy na SN	20105	26	24275	25	21053	23
Odbiorcy na nN	46287	10856	45958	11183	43838	11385
w tym:						
Gospodarstwa domowe:	26830	9098	27376	9400	27441	9650
Oświetlenie uliczne:	2144	176	1887	182	1651	122
Pozostali odbiorcy nn:	17313	1582	16695	1601	14746	1613