

Poznań, <sup>15</sup> kwiecień 2021 r.

WEO21E080941 –DR/RT/AK

INTROTERM  
Ul. W. Kosińskiego 4B  
62-040 Puszczykowo

**dotyczy:** *udostępnienia danych dla potrzeb opracowania dokumentu pn. „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Mosina”*

W odpowiedzi na Państwa pismo datowane na 11.03.2021 r. (data wpływu 16.03.2021 r.) w sprawie udostępnienia danych dla potrzeb opracowania dokumentu pn. „Projekt 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 Ustawy Prawo energetyczne, zgodnie z prośbą w załączeniu przesyłamy zakres danych potrzebny do sporządzenia przedmiotowego opracowania.

Jednocześnie informujemy, że Plan Rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną uzgodniony przez Prezesa URE nie jest udostępniony na stronie internetowej Spółki.

W przypadku Państwa pytań bądź wątpliwości prosimy o kontakt z pracownikami ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji w Poznaniu, tel. 61 884 83 35, tel. kom. 885 906 304.

Z poważaniem

ENE A Operator Sp. z o.o.  
Departament Planowania i Rozwoju  
Biuro Planowania Rozwoju Sieci  
Kierownik

  
Tomasz Pawliński

Załączniki:

Załącznik nr 1: Dane do dokumentu pn. „Projekt założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Mosina”

Ko.  
DR/RT  
OD Poznań



Załącznik nr 1: Dane do dokumentu pn „Założenia do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Miasta i Gminy Mosina”

1. Stan systemu elektroenergetycznego ENEA Operator Sp. z o.o. na terenie gminy Mosina

1.1. Stacje transformatorowe WN/SN (GPZ) zasilające odbiorców na terenie gminy:

L.p.	Nazwa stacji WN/SN	KOD	Poziomy napięcie kV/kV	Moc znamionowa jednostek transformatorowych pracujących w stacji [MVA]		Moc stacji WN/SN MVA	Liczba jednostek transformatorowych zainstalowanych w stacji szt.	Obciążenie szczytowe stacji LATO (aktualne) MVA	Obciążenie szczytowe stacji ZIMA (aktualne) MVA	Aktualna rezerwa mocy MVA
				T1	T2					
1	Mosina	MSA	110/15	16	16	32	2	15,2	18,9	0 <sup>1</sup>
2	Poznań Południe	PPD	110/15	25	25	50	2	18,6	25,0	0 <sup>1</sup>
3	Iłówiec	ILO	110/15	16	10	26	2	10,4	12,7	0 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Rezerwa uwzględnia możliwość przejścia całego obciążenia stacji przez jeden transformator.

1.2. Stacje transformatorowe SN/nn:

Typ stacji	Liczba [szt.]
Słupowa	100
Wieżowa	8
Miejska	33
Kontenerowa	33
Podziemna	1
<b>Łącznie</b>	<b>175</b>

Łączna moc zainstalowanych transformatorów SN/nn: **40,35 MVA.**



1.3. Długości linii elektroenergetycznych na terenie gminy:

a. linie wysokiego napięcia WN-110 kV

Lp.	Relacja linii	Typ przewodów	Minimalny przekrój przewodów	Dopuszczalna temperatura projektowa linii	Dopuszczalna obciążalność linii po uwzględnieniu elementów ograniczających		Długość linii na terenie gminy Mosina
					Wartości projektowe ZIMA T ≤ 10 °C	Wartości projektowe LATO T > 25 °C	
					[mm <sup>2</sup> ]	[°C]	
1	Mosina – Iłówiec	3xAFL6-120	120	40	475	205	8,9
2	Poznań Południe – Mosina	3xAFL6-120	120	40	475	205	11,4
3	Iłówiec – Kościan	3xAFL6-120	120	40	475	205	0,2
4	Luboń – Poznań Południe / Górczyn – Poznań Południe (linia dwutorowa)	3xGAP GTA CSR-150 / 3xAFL6-120	150 / 120	150 / 60	678 / 475	631 / 348	0,3
5	Gądki - Poznań Południe / Starołęka – Poznań Południe (linia dwutorowa)	3xAFL6-120	120	40 / 60	475	205 / 348	0,1

b. linie średniego napięcia SN-15 kV:

Długość linii średniego napięcia SN-15 kV	
	[km]
-	
Napowietrzne	148,6
Kablowe	74,1
<b>Razem</b>	<b>222,7</b>

c. linie niskiego napięcia nn-0,4 kV:

Długość linii niskiego napięcia nn-0,4 kV	
	[km]
-	
Napowietrzne	170,3
Kablowe	283,3
<b>Razem</b>	<b>453,6</b>



## 2. Wyciąg z Planu Rozwoju Spółki ENEA Operator na lata 2017-2022

### a. Lista projektów inwestycyjnych związana z przyłączeniem nowych odbiorców

L.p.	Gmina	Nazwa/rodzaj projektu inwestycyjnego	Moc przyłączeniowa/Zwiększenie mocy przyłączeniowej [kW]	Informacje dotyczące przyłączenia	Zakres rzeczowy	
					Przyłącze	Rozbudowa sieci
<b>GRUPA PRZYŁĄCZENIOWA III</b>						
1	Mosina	Przyłączanie odbiorców III grupy – brak wydanych warunków przyłączeniowych	4587 / 582	-	Budowa przyłączy SN	Linie kablowe i napowietrzne SN, pola SN, słupy SN i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
2	Mosina	plaszczyna postojowa z infrastrukturą	510 / 400	Wydano warunki przyłączeniowe	- Zestaw głowic, 15 kV - głowice kablowe - Złącze rozgałęźne, 15 kV - złącze/szafa kablowa SN z wyposażonymi 4 polami - demontaż pól w stacji 64-116 - demontaż ist. transformatora o mocy 400 kVA	-
3	Mosina	budynek mieszkalny	10 / 0	Wydano warunki przyłączeniowe	- Słup, 15 kV - słup rozgałęźny - Odłącznik sieciowy, 15 kV - odłącznik	-
<b>GRUPY PRZYŁĄCZENIOWE IV-VI</b>						
4	Mosina	Przyłączanie odbiorców IV-VI grupy – wydane warunki przyłączeniowe	11088,28 / 268,3	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	Mosina	Przyłączanie odbiorców IV-VI grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych	36298,66 / 934,92	-	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

### b. Lista projektów inwestycyjnych związana z budową i rozbudową sieci oraz modernizacją i odtworzeniem majątku

L.p.	Gmina	Nazwa/rodzaj projektu inwestycyjnego	Zakres rzeczowy
1	Mosina	koncepcja SN - OD Poznań linie	modernizowane elementy sieci SN



2	Mosina	koncepcja SN - OD Poznań stacje	modernizowane elementy sieci SN
3	Mosina	Automatyzacja sieci - Zabudowa łączników sterowanych zdalnie	Program zabudowy łączników sterowanych radiowo
4	Mosina	Likwidacja zagrożeń zwarciowych w sieci SN	Modernizacja wyprowadzeń linii SN z GPZ w celu poprawy parametrów zwarciowych
5	Mosina	Poprawa wskaźników SAIDI SAIFI -modernizacja linii SN	Program poprawy wskaźników SAIDI SAIFI realizowany poprzez modernizację linii SN. Realizacja programu w celu poprawy jakości i ciągłości dostaw energii elektrycznej
6	Mosina	modernizacja odtworzeniowa SN	Modernizowane elementy sieci SN - linie elektroenergetyczne
7	Mosina	modernizacja odtworzeniowa SN	Modernizowane elementy sieci SN - stacje transformatorowe
8	Mosina	modernizacja odtworzeniowa SN	Modernizowane elementy sieci SN - transformatory
9	Mosina	modernizacja odtworzeniowa nn	Modernizowane elementy sieci nn - linie elektroenergetyczne
10	Mosina	Wymiana kabli niesieciowanych SN	Program wymiany awaryjnych niesieciowanych kabli SN
11	Mosina	Wymiana transformatorów SN/nn na energooszczędne	Transformatory energooszczędne SN/nn
12	Mosina	Modernizacja związana z przyłączaniem odbiorców III grupy - brak wydanych warunków przyłączeniowych	Linie kablowe i napowietrzne SN, stacje i inne - zgodnie z przyjętym zakresem rzeczowym
13	Mosina	Modernizacja związana z przyłączaniem 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
14	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. Odnawialne źródła energii elektrycznej na terenie gminy funkcjonujące i planowane (posiadające warunki techniczne) - stan na 31.10.2020 r.:

Nazwa obiektu / lokalizacja	Rodzaj OZE	Miejscowość	Napięcie przyłączenia [kV]	Miejsce przyłączenia (GPZ / nr pola / nazwa linii)	Moc obiektu [kW]
Źródła przyłączone do sieci					
Borkowice	wodne	Borkowice, kanał mosiński	15	Itówiec / b.d.	0,060
Borkowice	wodne	Mosina	15	Mosina / b.d.	0,055
Bolesławiec	biogaz	Bolesławiec	15	Itówiec / pole nr 6 / L-Mosina	0,600
Źródła planowane do przyłączenia (wydane warunki przyłączenia)					
OŚ Mosina	fotowoltaika	Mosina	15	Mosina / pole nr 24 / L-Mosina-Poznań	0,090



4. Charakterystyka odbiorców energii elektrycznej:

Gmina Mosina	2018			2019			2020		
	Liczba odbiorców	Grupa taryfowa	Energia elektryczna [MWh]	Liczba odbiorców	Grupa taryfowa	Energia elektryczna [MWh]	Liczba odbiorców	Grupa taryfowa	Energia elektryczna [MWh]
Gospodarstwa domowe	11257	G	32228957	11423	G	32499150	11379	G	32132743
Odbiorcy na NN	1477	C	21527754	1652	C	21876821	1651	C	21361907
Odbiorcy na SN	37	B	41296486	37	B	44973169	37	B	43790201
Odbiorcy na WN	0	A	0	0	A	0	0	A	0
Oświetlenie uliczne	-	C	1833438	-	C	1705480	-	C	1766958

5. Dodatkowo podkreślamy, iż systematycznie prowadzimy prace eksploatacyjne zapewniające odpowiednią jakość dystrybucji energii elektrycznej. Stan techniczny infrastruktury sieci elektroenergetycznej będącej na majątku i w eksploatacji ENEA Operator Sp. z o.o. jest dobry i pozwala na realizowanie kluczowych funkcji w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym.

Ala