

Poznań, 15.05.2018r.  
 K1800203368  
 WEO18E104100

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

**Dotyczy: planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe dla Gminy Mosina.**

W odpowiedzi na Państwa pismo przesyłamy dane potrzebne do opracowania założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe Gminy Mosina.

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

Liczba stacji transformatorowych SN/nn: 174 szt.

Moc zainstalowanych transformatorów SN/nn: 39,765 MVA

Linie elektroenergetyczne SN i nn:

| L.p. | Poziomy napięcie | Długość linii [km] |               |
|------|------------------|--------------------|---------------|
|      |                  | kablowej           | Napowietrznej |
| 1    | SN               | 60,242             | 138,506       |
| 2    | nn               | 261,633            | 169,920       |

| linie WN-110 kV             | długość linii na terenie gminy [m] |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Gądki – Poznań Południe     | 94                                 |
| Górczyn- Poznań Południe    | 465                                |
| Iłówiec – Kościan           | 271                                |
| Luboń Poznań Południe       | 465                                |
| Mosina- Iłówiec             | 8862                               |
| Poznań Południe – Mosina    | 11376                              |
| Starołęka - Poznań Południe | 80                                 |

Odbiorcy zlokalizowani na terenie Gminy Mosina zasilani są ze stacji WN/SN

| Nazwa stacji WN/SN | Poziomy napięcie | 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 |                      |   |   |   |                           |
| Mosina             | 110/15           | 16   | 16 | 32                   | 2   | 15,4  | 19,8  | 0 <sup>2</sup>            |





|        |        |    |    |    |   |      |    |                |
|--------|--------|----|----|----|---|------|----|----------------|
| Łówiec | 110/15 | 16 | 10 | 26 | 2 | 10,8 | 11 | 0 <sup>2</sup> |
|--------|--------|----|----|----|---|------|----|----------------|

<sup>1</sup>Stacja zlokalizowana poza obszarem Gminy

<sup>2</sup>Rezerwa uwzględnia możliwość przejścia całego obciążenia stacji przez jeden transformator

Aktualnie istniejąca sieć elektroenergetyczna znajduje się w dobrym stanie technicznym i zaspokaja potrzeby odbiorców na terenie gm. Mosina.

- Schemat sieci SN i WN z terenu Gm. Mosina – załącznik
- Lokalne źródła energii elektrycznej - na terenie Gminy Mosina.

| Obiekt                        | Moc obiektu[kW] |
|-------------------------------|-----------------|
| EB Bolesławiec -obiekt czynny | 600             |
| MEW Borkowice-obiekt czynny   | 60              |

#### 4. Charakterystyka odbiorców

Dane od roku 2012 są niepełne z uwagi na przejście z rozliczeniem usługi dystrybucji z dniem 01.01.2012r do nowego systemu rozliczeń, w którym sprawozdawczość sporządzana jest zgodnie z obowiązującym sprawozdaniem G10.8 dla ARE. Ponadto od roku 2015 z uwagi na przejście z rozliczeniem odbiorców z umowami kompleksowymi do nowego systemu, dane roku 2015, 2016 i 2017 dotyczą tylko miasta Mosina.

| Miasto Mosina       | 2015            |                |                           | 2016            |                |                           | 2017            |                |                           |
|---------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|-----------------|----------------|---------------------------|
|                     | Ilość odbiorców | Grupa taryfowa | energia elektryczna [MWh] | Ilość odbiorców | Grupa taryfowa | energia elektryczna [MWh] | Ilość odbiorców | Grupa taryfowa | energia elektryczna [MWh] |
| Gospodarstwa domowe | 4404            | G              | 12153                     | 4536            | G              | 12306                     | 4759            | G              | 12911                     |
| Odbiorcy na SN      | 16              | B              | 25170                     | 16              | B              | 24840                     | 16              | B              | 27220                     |
| Odbiorcy na nn      | 5215            | C, G           | 20860                     | 5330            | C, G           | 20943                     | 5533            | C, G           | 21385                     |
| Oświetlenie uliczne | Brak danych     | C              | 835                       | Brak danych     | C              | 710                       | Brak danych     | C              | 747                       |

#### 5. Plan rozwoju ENEA Operator Sp. z o.o. na lata 2017-2022 dotyczący Gminy Mosina obejmuje:


- Modernizację sieci SN i nn.
- Przyłączenie odbiorców do sieci SN i nn.

Ponadto informujemy, że jako operator systemu dystrybucyjnego jesteśmy zobowiązani (zgodnie z art. 7. ust 1 ustawy Prawo energetyczne) do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci z podmiotami ubiegającymi się o przyłączenie do sieci, na zasadzie równoprawnego traktowania, jeżeli istnieją techniczne i ekonomiczne warunki przyłączenia do sieci i dostarczania tych paliw lub energii, a żądający zawarcia umowy spełnia warunki przyłączenia do sieci i odbioru. Tak więc mając na uwadze wymogi obowiązującego prawa, jesteśmy gotowi do realizacji przyłączeń i rozbudowy sieci elektroenergetycznej umożliwiającej aktywizację i rozwój gminy, zarówno w zakresie przyłączeń komunalnych jak i podmiotów realizujących działalność gospodarczą. Niezbędnym jednak, dla takiego działania, jest spełnienie przywołanych powyżej technicznych i ekonomicznych warunków przyłączenia. Natomiast w przypadku przyłączenia do naszej sieci odnawialnych źródeł energii uprzejmie informujemy, że mając na uwadze fakt, iż jednostki wytwórcze niezależnie od mocy wytwórczej są źródłami o znacznym wpływie na parametry jakościowe energii elektrycznej, a ENEA Operator Sp. z o.o. musi zapewnić Odbiorcom parametry energii elektrycznej określonej w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 r. (Dz.U. z 2007 r. nr 93, poz. 623, z późn. zm.) przed





przyłączeniem każdej jednostki wytwórczej należy dokonać szczegółowej ekspertyzy możliwości przyłączenia, a także wpływu na sieć elektroenergetyczną. Obowiązek zapewnienia tych parametrów spoczywa na Operaterze Sieci Dystrybucyjnej. Ekspertyza może zostać wykonana dopiero po złożeniu stosownego wniosku o określenie warunków przyłączenia wraz z wymaganymi załącznikami. Otrzymane wyniki ekspertyzy przedstawiają obliczenia dopuszczające lub wykluczające możliwość przyłączenia źródła wytwórczego oraz sprawdzają czy po przyłączeniu jednostki wytwórczej nie zostaną przekroczone parametry jakościowe energii elektrycznej wynikające zarówno z ww. rozporządzenia jak i Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (IRIESD).

ENEa Operator Sp. z o.o.  
ODDZIAŁ DYSTRYBUCJI POZNAŃ  
Zakład Rozwoju i Inwestycji  
Dyrektor  
  
Agnieszka Gośławska

Załącznik:

schemat sieci ENEA Operator na terenie gm. Mosina

k.o.

RR

nr sprawy: OD5/Gmina Mosina/2018



Legenda:

- Sieć WN-110 kV
- Sieć SN-15 kV
- Granice gminy

