

### Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem umowy jest wykonywanie przez Zleceniobiorcę na rzecz Zleceniodawcy ekspertyz lub analiz w zakresie wpływu na system elektroenergetyczny przyłączenia urządzeń, instalacji lub sieci wytwórczych lub odbiorczych.
2. Zleceniobiorca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i uwzględnieniem obowiązujących przepisów.
3. Zleceniobiorca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy:
  - a. dla urządzeń i instalacji wytwórczych w oparciu o wymagania określone w dokumencie „Kryteria oceny możliwości przyłączenia oraz wymagania techniczne dla jednostek wytwórczych przyłączanych do sieci dystrybucyjnej średniego napięcia Operatora Systemu Dystrybucyjnego” zwanych dalej „Kryteriami” obowiązującym w ENERGA-OPERATOR SA w dniu zlecenia ekspertyzy (obowiązujące na dzień ogłoszenia przetargu Kryteria z dnia 30.09.2014r. stanowią załącznik nr 1 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia) wraz z „Wytycznymi w sprawie opracowania zakresu ekspertyzy możliwości przyłączenia jednostek wytwórczych do sieci średniego napięcia” z dnia 10.01.2017 r. (załącznik nr 1a do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia) oraz zgodnie z wymaganiami określonym w załączniku nr 3 do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia .
  - b. dla urządzeń i instalacji odbiorczych zgodnie z wymaganiami określonym w załączniku D do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.
4. Zleceniodawca zobowiązuje się na bieżąco powiadamiać Zleceniobiorcę o zmianach w ww. Kryteriach obowiązujących w ENERGA-OPERATOR SA.
5. Jako dane wejściowe do wykonania ekspertyzy Zleceniodawca z każdym zleceniem przekaze Zleceniobiorcy:
  - a. schematy sieci WN i SN oraz parametry sieci (przekroje, długości linii).
  - b. schemat rozdzielni 15kV w GPZ,
  - c. parametry transformatorów 110/15kV w GPZ,
  - d. wielkość mocy zwarciowej po stronie 110kV analizowanej sieci,
  - e. wartość napięcia na szynach 15kV w GPZ dla nastaw ARN,
  - f. obciążenia transformatorów 110/15 kV GPZ-ów analizowanego ciągu liniowego WN 110kV,
  - g. obciążenia ciągów liniowych SN analizowanego GPZ-u 110/15kV, do którego przewidywane będzie przyłączenie projektowanego źródła wytwórczego lub odbiorcy,
  - h. dane dotyczące źródeł energii przyłączonych i planowanych do przyłączenia do analizowanej sieci SN i WN,
  - i. dane dotyczące analizowanego źródła/odbioru
  - j. wskazane układy pracy sieci SN dla których należy wykonać analizę,
  - k. dane o planowanym wzroście obciążenia analizowanej sieci w wyniku przyłączenia nowych odbiorców.
6. Wyniki obliczeń zawarte w ekspertyzie należy przedstawić w formie opisowej i tabelarycznej.
7. Wnioski zawarte w ekspertyzie powinny zawierać:
  - a. podsumowanie przeprowadzonej analizy ze wskazaniem wariantów pracy istniejącej sieci, w których możliwe jest przyłączenie analizowanego źródła/odbioru,
  - b. w przypadku braku możliwości przyłączenia źródła/odbioru o mocy wnioskowanej do przyłączenia informację o mocy możliwej do przyłączenia w rozpatrywanej lokalizacji w istniejącym układzie sieci dla każdego z badanych kryteriów,
  - c. w przypadku braku możliwości przyłączenia źródła/odbioru o mocy wnioskowanej do przyłączenia informację o przewidywanym/sugerowanym zakresie rozbudowy sieci elektroenergetycznej WN i SN wymaganej, aby możliwe było przyłączenie analizowanego źródła/odbioru w rozpatrywanej lokalizacji dla każdego z badanych kryteriów,
  - d. jednoznaczna informację o braku możliwości przyłączenia analizowanego źródła/odbioru do sieci elektroenergetycznej w analizowanym układzie, jeżeli taka sytuacja wystąpi.
8. Wymagania dotyczące formy opracowania i warunki płatności:
  - a. Ekspertyzę do uzgodnienia należy przekazać elektronicznie na adres e-mail wskazany w zleceniu.
  - b. Zaakceptowaną ekspertyzę należy wykonać w wersji papierowej (1 egz.).
  - c. Podstawą do wystawienia faktury będzie akceptacja ekspertyzy lub analizy w formie elektronicznej i pozytywny protokół odbioru ekspertyzy sporządzony przez Zamawiającego po otrzymaniu ekspertyzy w wersji papierowej.