**Załącznik nr 2 do Regulaminu – Charakterystyka Systemu Demonstracyjnego w ramach którego będzie tworzony Demonstrator Technologii**

Celem Przedsięwzięcia "Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym” jest opracowanie Rozwiązań umożliwiających modernizację istniejących systemów ciepłowniczych lub elektrociepłowniczych dla zapewnienia jednoczesnej produkcji energii elektrycznej i ciepła (niezależnie od warunków pogodowych) przy jak największym wykorzystaniu technologii OZE i innowacji procesowych. W przeważającej liczbie systemów ciepłowniczych oraz elektrociepłowniczych w Polsce występują centralne źródła ciepła oparte o spalanie paliw kopalnych lub współspalające biomasę, a sieci dystrybucyjne ciepła są przystosowane do pracy z czynnikiem wysokotemperaturowym ciepła.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dokonał wyboru lokalizacji i zapewnił możliwość przekształcenia Systemu Demonstracyjnego w Demonstrator Technologii, kierując się poniższymi szczegółowymi wymaganiami:

* System Demonstracyjny musi być zlokalizowany na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej (w rozumieniu odbiorców ciepła), w miejscowości o liczbie mieszkańców nie mniejszej niż 7 tys. i nie większej niż 300 tys. osób (wg GUS “Rocznik Demograficzny 2020”);
* System Demonstracyjny musi według stanu na dzień złożenia Wniosku służyć co najmniej do celów centralnego ogrzewania.
* W Systemie Demonstracyjnym według stanu na dzień złożenia Wniosku co najmniej 90% energii cieplnej (liczonej średnio dla poprzedzającego roku kalendarzowego) musi pochodzić ze spalania paliw kopalnych, współspalania biomasy z paliwami kopalnymi lub spalania biomasy.
* System Demonstracyjny według stanu na dzień złożenia Wniosku musi dostarczać ciepło użytkowe do lokali o łącznej Powierzchni Użytkowej nie mniejszej niż 15 tysięcy m2 zlokalizowanych w budynkach oddanych do eksploatacjinie później niż dnia 31 grudnia 2016 r.
* Instalacje centralnego ogrzewania istniejące w Systemie Demonstracyjnym zostały zaprojektowane do zasilania wysokotemperaturowego, tj. czynnikiem grzewczym o temperaturze powyżej 50°C.

Zamawiający informuje, że powyżej wymienione wymagania są Wymaganiami Obligatoryjnymi i tym samym niespełnienie któregokolwiek z nich skutkować będzie odrzuceniem Wniosku w całości z powodów merytorycznych.