

Załącznik nr 1 do Porozumienia Nr 87/UMWM/12/2018/PZ

	Obszary problemowe	Obszary konkursowe
1.	<p>Sposób ogrzewania Ze względu na ograniczoną dostępność do sieci gazowej (około 50% pokrycia) dominującym nośnikiem energii wykorzystywanym do ogrzewania indywidualnych gospodarstw domowych są paliwa stałe. Rozproszona zabudowa charakterystyczna dla obszarów wiejskich nie daje możliwości przyjęcia sieciowych rozwiązań zapewniających energię ciepłą.</p>	Rozwój technologii dla indywidualnych gospodarstw domowych lub systemowych rozwiązań dla gmin zapewniający dostęp do innych nośników energii niż paliwa stałe.
2.	<p>Termomodernizacja Problemem wielu gospodarstw domowych jest niska efektywność energetyczna budynków. Koszty głębokiej termomodernizacji dla średniej wielkości domu jednorodzinnego mogą wahać się pomiędzy 60, a 110 tys. zł. Dla wielu gospodarstw domowych jest to koszt nie do udźwignięcia, pomimo realnych korzyści płynących z późniejszych oszczędności.</p>	Technologie w budownictwie zapewniające podniesienie efektywności energetycznej szczególnie dla budynków postawionych bez szczególnych standardów. Rozwój technik i materiałów obniżających koszty termomodernizacji.
3.	<p>OZE Poszczególne odnawialne źródła energii charakteryzują się dość niską stabilnością, szczególnie w okresach zwiększonego zapotrzebowania na energię ciepłą. Do wykorzystania jest jednak coraz więcej możliwości efektywnego pozyskiwania OZE lecz brakuje w powszechnym użyciu systemów integrujących różne źródła połączone z indywidualnym magazynowaniem stabilizującym procesy pozyskiwania energii.</p>	Technologie zwiększające stabilność pozyskiwania OZE i podnoszące tym samym ich atrakcyjność dla indywidualnych gospodarstw domowych w związku z zaspakajaniem zapotrzebowania na energię ciepłą. Integracja odnawialnych źródeł na poziomie indywidualnym oparta na prostych, intuicyjnych systemach niewymagających nadmiernej ingerencji użytkowników.
4.	<p>Inwentaryzacja kotłów Na obszarze województwa brak rzetelnej i spójnej inwentaryzacji źródeł niskiej emisji pochodzenia komunalno-bytowego. Powoduje to już na wstępie dużą trudność w identyfikacji skali problemu na danym terenie oraz opóźnia we wdrażaniu działań naprawczych, wynikających z POP.</p>	Stworzenie narzędzia umożliwiającego sprawną inwentaryzację źródeł niskiej emisji, w szczególności tych najbardziej emisyjnych.
5.	<p>Kominki vs. elektrofiltry Uchwała antysmogowa nakłada również ograniczenia w użytkowaniu tak zwanych miejscowych ogrzewaczy powietrza (kominki). Po 2022 r. muszą one spełniać wysokie standardy określone na poziomie UE. Istnieje jednak możliwość odstępstwa od tych wymogów w sytuacji, gdy urządzenie będzie wyposażone w dodatkowe filtry ograniczające emisję pochodzącą ze spalanych w nich paliw stałych. W chwili obecnej dostępne urządzenia pomimo prostych technologicznie rozwiązań są drogie. Ponadto urządzenia te nie gwarantują dotrzymania stężeń pyłów zawieszonych w spalinach.</p>	Rozwój technologii w obszarze miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń oraz filtrów i pochłaniaczy zanieczyszczeń pochodzących ze spalania w nich paliw stałych.
6.	<p>Niska świadomość społeczna 20% społeczeństwa uważa, że spalanie odpadów w domowych piecach jest działaniem ekologicznym. Niezbędne jest prowadzenie działań informacyjno-edukacyjnych pozwalających na dotarcie do wszystkich grup społecznych.</p>	Poszukiwanie nowych rozwiązań do komunikacji z różnymi grupami społecznymi.