

## Załącznik 1

Szczegółowy zestaw wyzwań technologicznych i biznesowych Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. w odpowiedzi, na które możliwe jest przedstawianie propozycji rozwiązań w ramach niniejszego naboru.

### Wyzwania o charakterze priorytetowym dla Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.

L.p.	Wyzwanie	Zakres
1	Rozwój inteligentnej sieci gazowej (GAS SMART GRID)	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pomiar online odbiorców (instalacja gazomierzy/urządzeń umożliwiających zdalny odczyt poboru oraz ewentualne odcięcie odbiorcy)</li> <li>b) Systemy przedpłatowe</li> <li>c) Obsługa odbiorców online</li> <li>d) Intensyfikacja i rozwój wykorzystanie systemów telemetrycznych do monitoringu i zarządzania siecią gazową</li> </ul>
2	Optymalizacja energetyczna stacji gazowych	<p>Odzysk energii przepływającego gazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykorzystanie miniturboekspanderów</li> <li>- odzysk energii cieplnej</li> <li>- inne – m.in. produkcja energii elektrycznej wykorzystywanej na potrzeby własne, np. gazomierzy</li> </ul>
3	Nowe sposoby łączenia tworzyw sztucznych ze stalą	Technologie wykorzystywane przy łączeniu gazociągów
4	Power-to-Gas	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. technologie związane z wytworzeniem wodoru</li> <li>b. transport wodoru za pośrednictwem sieci gazowej</li> </ul>