

Załącznik nr 2.

Tabela czystych technologii wykorzystania węgla kamiennego (WK), ujętych w projekcie Umowy Społecznej [U.S.] dotyczącej transformacji sektora WK							
L.p.	RANKING	Technologia CTW	Odniesienie w U.S.	Termin realizacji	Koszt CAPEX - szac.	Stan rozwoju technologii	Konieczność importu technologii
1	1	Budowa instalacji do zgazowywania węgla w technologii IGCC+CCS* - dla energetyki (blok 250MWe)	II.1. a)	2023 - 2029 (7 lat od decyzji)	5,3 mld PLN	Technologia znana od 2007	TAK
2	1	Transport CO2 do podziemnego magazynu - dla energetyki	II.1. b)	2023 - 2029 (7 lat od decyzji)	550 - 950 mln PLN	Technologia znana	NIE
3	1	Magazynowanie CO2 w górotworze (CCS) - dla energetyki	II.1. c)	2023 - 2026 (4 lat od decyzji)	500 mln PLN	Technologia znana	NIE
4	1	Budowa instalacji do produkcji niskoemisyjnego paliwa węglowego - dla ogrzewnictwa komunalnego	II.1.d)	a. 2023 -2024 (26) - Błękitny węgiel b. 2026 -2027 (29)- E-coal c. 2028 -2029(31) - ECOCOAL	150 mln PLN 250 mln PLN 300 mln PLN	W zależności od zastosowanej technologii surowcem do produkcji jest węgiel kamienny w różnych sortymentach, w tym zwłaszcza niskopopiołowy miał węgla energetycznych.	Nie (technologia krajowa)
5	2	Budowa instalacji o skali przemysłowej do zgazowywania węgla do metanolu	II.1.e)	2023 - 2028 (6 lat od decyzji)	3,8 mld PLN	Technologia licencyjna stosowana komercyjnie na świecie	TAK
6	2	Separacja czystego wodoru (dla e-mobility) z gazu koksowniczego	II.1.f)	2023-2025 (3 lata od decyzji)	250 mln PLN	Technologia znana stosowana w skali przemysłowej	TAK
7	3	Budowa instalacji o skali przemysłowej do zgazowywania węgla do SNG + ewentualnie dodanie CCS	II. 1.g)	2023 -2028 (6 lat od decyzji) ukończenie budowy pierwszej instalacji (1 mld m3 SNG)	5,0 mld PLN	Technologia rozwijana od 1984 (USA/Chiny)	TAK
8	1	Zagospodarowanie metanu z powietrza wentylacyjnego w kopalni węgla kamiennego	II.1.h)	2022/2023-2024 (3 lat od decyzji) ukończenie budowy instalacji	100 mln PLN	Technologia znana i stosowana na świecie	TAK