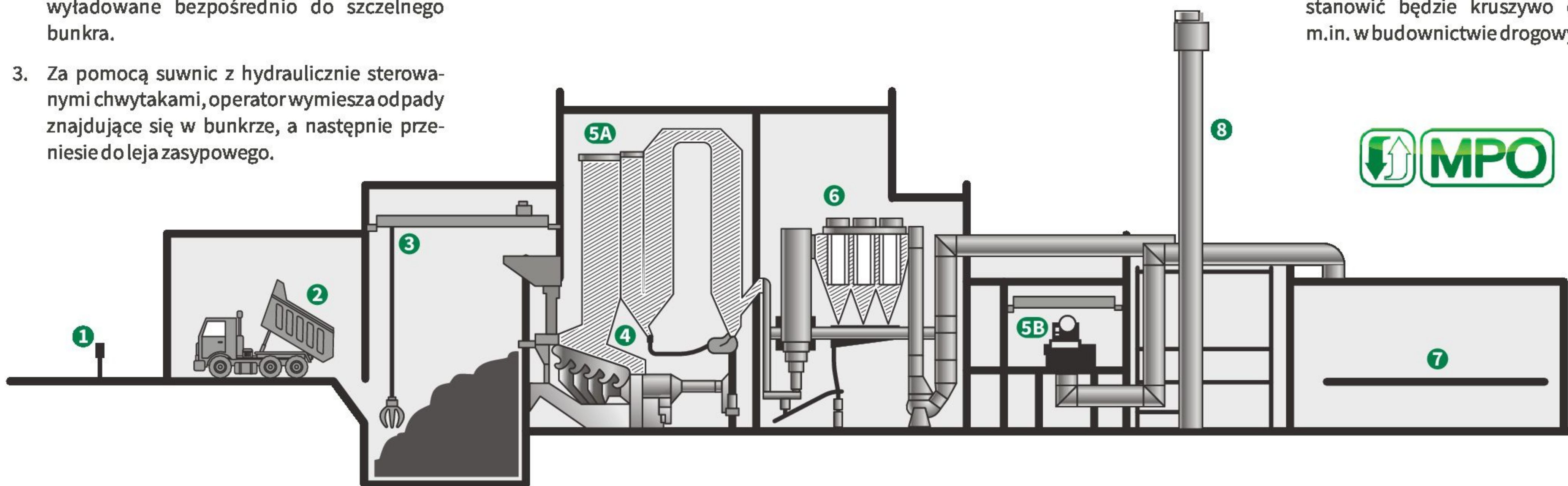


JAK Z ODPADÓW POWSTANIE ENERGIA?

1. Zmieszane odpady komunalne zostaną dostarczone transportem drogowym. Wjeżdżające pojazdy będą ważone i ewidencjonowane. Specjalny detektor zweryfikuje, czy ładunki nie zawierają materiałów radioaktywnych.
2. Samochody wjadą do hali rozładunkowej. Panujące tu podciśnienie zapobiegać będzie wydostawaniu się nieprzyjemnych zapachów na zewnątrz instalacji. Odpady zostaną wyładowane bezpośrednio do szczelnego bunkra.
3. Za pomocą suwnic z hydraulicznie sterowanymi chwytakami, operator wymiesza odpady znajdujące się w bunkrze, a następnie przemieści do leja zasypowego.

Zakład Unieszkodliwiania Stałych Odpadów Komunalnych w Warszawie



4. Śmieci trafią na ruszt, gdzie zostaną spalone w temperaturze ok. 1000 stopni Celsjusza.
5. Podczas spalania podgrzewana w specjalnych kotłach (5A) para zostanie skierowana do turbiny (5B) napędzającej generator, odpowiedzialny za produkcję energii elektrycznej. Pochodząca z upustów turbiny para, wykorzystywana będzie do produkcji ciepła.

SCHEMAT ZUSOK PO ROZBUDOWIE I MODERNIZACJI

6. Powstałe w procesie spalania gazy przejdą kolejne etapy oczyszczania. Zastosowane technologie pozwolą na osiągnięcie znacznie niższych parametrów emisji od wymaganych prawem, rygorystycznych norm.
7. Pyły, jako pozostałości poprocesowe, podlegać będą stabilizacji lub zagospodarowaniu w specjalnych instalacjach poza warszawskim zakładem. Żużel powstały podczas spalania poddany zostanie waloryzacji, dzięki czemu stanowić będzie kruszywo do stosowania m.in. w budownictwie drogowym.

8. Funkcjonowanie ZUSOK będzie monitorowane przez cały rok, a wyniki dostarczane na bieżąco do instytucji nadzorujących. Parametry emisji dostępne będą również dla mieszkańców za pośrednictwem tablicy informacyjnej oraz strony internetowej.