

ZAKRES EKSPERTYZY / OCENY STANU TECHNICZNEGO NA PODSTAWIE KTÓREGO UZYSKAĆ MOŻNA PEŁNĄ INFORMACJĘ O KOMINIE PRZEMYSŁOWYM ŻELBETOWYM LUB CERAMICZNYM

1. Ocena stanu technicznego trzonu żelbetowego (ceramicznego) oraz osprzętu stalowego komina.

- inwentaryzacja i klasyfikacja uszkodzeń trzonu (zjazdy na całym obwodzie i na całej wysokości komina),
- sporządzenie dokumentacji inwentaryzacji uszkodzeń,
- wykonanie dokumentacji fotograficznej,
- wykonanie odwiertów w trzonie komina na wylot (łącznie z izolacją i wymurówką),
- laboratoryjne badanie własności mechanicznych i chemicznych betonu lub ceramiki trzonu (wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, określenie stopnia karbonizacji betonu, zawartość siarczanów i chlorków) na całej grubości płaszcza komina,
- badania sklerometryczne płaszcza żelbetowego (beton),
- wykonanie pomiaru pionowości komina,
- wykonanie pomiaru osiadań fundamentu,
- ocena stanu izolacji termicznej komina,
- przegląd i ocena uszkodzeń oraz stanu zabezpieczenia antykorozyjnego galerii i drabinki włazowej komina,
- przegląd oraz pomiary instalacji świateł przeszkodowych oraz skuteczności ochrony odgromowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

2. Ocena stanu wymurówki komina.

- rewizja wnętrza komina (sprawdzenie stanu wykładziny, spoin i dylatacji),
- pobranie próbek wykładziny z odwiertów na wylot,
- laboratoryjne badanie własności mechanicznych i chemicznych wykładziny (wytrzymałość na ściskanie, nasiąkliwość, zawartość siarczków i chlorków)
- wykonanie dokumentacji fotograficznej i ewentualnie video.

3. Analiza techniczna i ocena stanu technicznego.

- analiza statyczno-wytrzymałościowa,
- wydanie orzeczenia o stanie technicznym komina,
- opracowanie technologii naprawy trzonu żelbetowego komina,
- obliczenia i analiza przepływu spalin przez drążę komina,
- obliczenia i konstrukcja zwęzek kominowych,
- opracowanie zaleceń dotyczących eksploatacji komina w przypadku wprowadzenia odsiarczania spalin.