

Liebherr 290HC w Elektrowni Kozienice



Fot. Kozłowski Mazur

Montaż elektrody

W grudniu 2011 r. Elektrownia Kozienice – obecnie ENEA Wytwarzanie, podpisała z firmą Rafako umowę na wymianę elektrofiltru wraz z układem odpopielania i przynależnymi kanałami oraz wentylatorami spalin na bloku nr 3. Wartość kontraktu wyniosła blisko 32 mln zł.

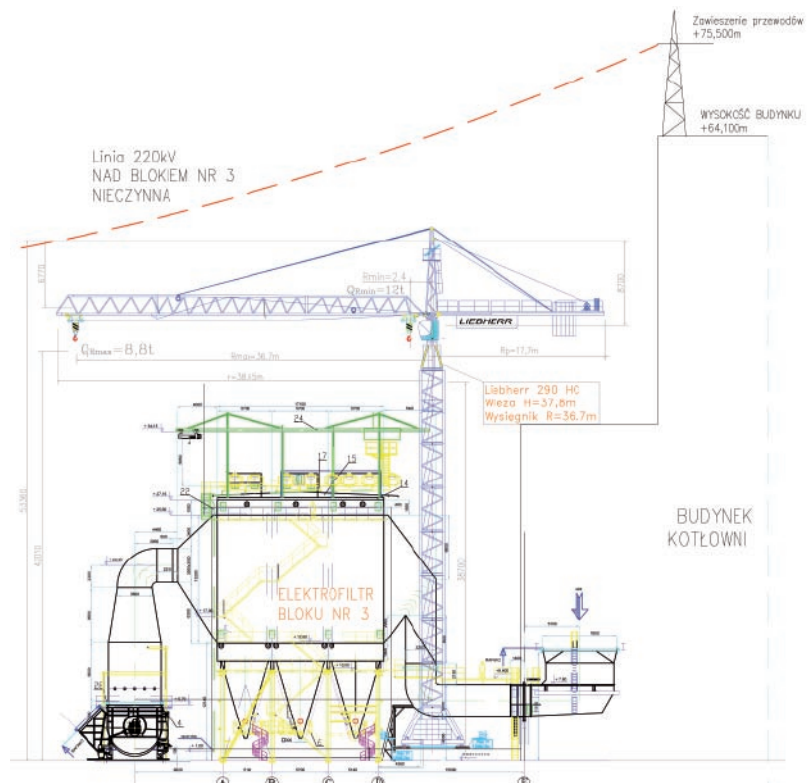
Prace wykonywane były przy wykorzystaniu żurawia wieżowego Liebherr 290HC w wersji z wysięgnikiem o długości 36,7 m, wynajętego od firmy Mazur Żurawie Wieżowe. Zmontowany, gotowy do pracy żuraw posiadał wysokość podnoszenia haka 37,8 m, maksymalny udźwieg 12 t w odległości do 27,8 m od osi oraz 8,8 t na końcu wysięgnika.

Ze względu na bardzo trudne warunki konieczne było przygotowanie projektu zakotwienia wysięgnika żurawia po skończonej pracy, mające na celu jego zabezpieczenie przed ew. kolizją z budynkiem kotłowni i przebiegającą w pobliżu linią wysokiego napięcia (220 kV). Do tego celu wykorzystane zostały dwie stalowe linki zamocowane do haka pod kątem prostym, a na dole do odpowiedniej wielkości balastu. Takie rozwiązanie pozwalało utrzymać wysięgnik w miejscu nawet podczas silnych podmuchów wiatru. Kolejnym ograniczeniem była

możliwość operowania tylko w maksymalnym zakresie 180 stopni. Z tym problemem poradzono sobie instalując wyłączniki krańcowe na wieńcu obrotu żurawia.

Sporo trudności przysporzył również końcowy demontaż żurawia. Do tej czynności nie można było wykorzystać standardowego żurawia kołowego, ze względu na brak koniecznej ilości miejsca do jego rozstawienia oraz niebezpieczeństwo kolizji jego wysięgnika z napowietrzną linią wysokiego napięcia 220 kV. Żuraw wieżowy za pomocą specjalnej klatki montażowej został więc najpierw obniżony o 4,14 m, a następnie rozmontowany przy użyciu mniejszego żurawia kołowego Liebherr LTM 1090/2 o maksymalnym udźwigu 100 t.

To nie pierwszy kontrakt raciborskiej firmy z ENEA Wytwarzanie. Rafako dokonywało już m.in. wymiany elektrofiltrów na blokach nr 10 i 4. Wymianę elektrofiltru bloku nr 3 zakończono w tym roku. Instalacja ta już pracuje i spełnia swoją funkcję, tzn. odseparowuje pył, który jest wynikiem spalania w kotłach węglu. □



Sposób umiejscowienia i ograniczenia jakim podlegał żuraw

Rys. J. Pistelok