



SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ II

dla zamówienia na realizację zadania:

Modernizacja zbiorników przy kotłowych paliwa w ResInvest Energy Chorzów S.A.

2026/3/ELC/WK

Zawartość specyfikacji:

CZĘŚĆ I	Zapisy formalno – prawne; Formularz oferty, załączniki
CZĘŚĆ II	Opis przedmiotu Zamówienia
CZĘŚĆ III	Istotne dla Zamawiającego postanowienia Umowy

Chorzów, styczeń 2026 r.

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest: **Modernizacja zbiorników przy kotłowych paliwa w ResInvest Energy Chorzów S.A.** wyszczególniony w Załączniku A - Formularz Cenowy.

Zakres rzeczowy prac:

Zadaniem jest powiększenie objętości 4 szt. zasobników przy kotłowych paliwa dla kotłów fluidalnych (pożądane z 600m³ do 800m³).

Aktualnie eksploatowane zbiorniki to konstrukcje stalowe wsparte na konstrukcji budynku pośredniego. Zbiorniki o wysokości 17 243 mm wykonane z blach stalowych RST37-2 o grubości od 10-15mm częściowo z wykładziną wewnętrzną z blachy nierdzewnej. Nawa zasobników: powierzchnia zabudowy – 693 m², Kubatura 30630 m³, powierzchnia użytkowa 3190m²

1. W zakresie prac zaprojektowanie przebudowy zasobników w tym:

- a) Analiza konstrukcji wsporczej zasobników (nośności słupów / ram / kratownic, stateczności globalnej, sił poziome od asymetrii, połączeń (śruby, spoiny), przekazywanie sił na konstrukcję budynku, możliwość nierównomiernych osiadań, określenie rezerwy nośności.
- b) Analiza współpracy z budynkiem: (nośności stropów / belek, przekaz sił poziomych, zdolności konstrukcji do przeniesienia sił pionowych i poziomych (od parcia i asymetrii), drgania konstrukcji, możliwość przemieszczeń względnych, lokalne wzmocnienia stropów, belek i słupów, wpływu zasobników na fundamenty budynku.
- c) W projekcie zasobników należy uwzględnić:
 - obciążenia stałe ze względu na ciężar własny zasobnika (płaszcz, leje, usztywnienia), ciężar instalacji towarzyszących, ciężar konstrukcji wsporczej i elementów połączeń.
 - obciążenia zmienne, ze względu na ciężar składowanego paliwa, gęstość nasypowej (zależna od granulacji i wilgotności), współczynnik nierównomiernego napełnienia, obciążenia technologiczne, napełnianie i opróżnianie, obciążenia dynamiczne i udarowe, obciążenia eksploatacyjne.
 - oddziaływania wyjątkowe ze względu na parcie węgla na ściany (m.in. wg teorii silosów – EN 1991-4), obciążenia dynamiczne i pulsacyjne, możliwość zawieszenia się materiału, parcie asymetryczne, obciążenie wybuchem pyłu węglowego (ATEX) analiza obecnego układu zabezpieczeń.
- d) W analizach należy uwzględnić wpływ na fundamenty budynku (wpływ dynamicznych obciążeń na grunt, sprawdzenie fundamentów budynku pod zwiększone obciążenia)
- e) Analiza wydajności istniejących instalacji gaśniczych ze względu na powiększenie objętości.

2. *Demontaż poszycia wewnętrznego dotychczas eksploatowanych zasobników, odłączenie przynależnych instalacji detekcji gazów, gaśniczej CO₂, gaśniczej tryskaczowej, poziomego radarowego i izotopowego, instalacji dysz pulsacyjnych, analiza co do ilości i umiejscowienia dysz, ew. konieczności zmian lokalizacji, zwiększenia ilości.*

- a) W założeniach wykorzystanie dolnych części stalowych zasypu do podajników zgrzeblowych, górna część do ew. przebudowy lub wykonania nowych konstrukcji.
- b) Transport pozyskanego złomu na miejsce odkładcze, wskazane przez Zamawiającego (kawałki o gabarytach umożliwiających włożenie do kontenerów - na poziom 0 poza budynkiem). Złom jest własnością Zamawiającego.

3. Dostawę materiałów, prefabrykacja konstrukcji wsporczych i elementów zasobników, wykładziny wewnętrznej, montaż zgodnie z opracowanym projektem, podłączenie przynależnych instalacji, próby zasypu, obciążenia, przekazanie dokumentacji powykonawczej.

4. Termin realizacji:

- a) Przygotowanie dokumentacji – projektu do 31.03.2026 r.
- b) Modernizacja zbiorników Blok nr I - 31.05.2026 r.
 - wzmocnienie konstrukcji stalowych na zasobnikach bloku I wraz z pracami modernizacji na zbiorniku 1.2 - 31.05.2026 r.
 - wzmocnienie konstrukcji stalowych na zasobnikach bloku I wraz z pracami modernizacji na zbiorniku 1.1 - 31.05.2026 r.
- c) Modernizacja zbiorników Blok nr II - 18.07.2026 r.
 - wzmocnienie konstrukcji stalowych na zasobnikach bloku II wraz z pracami modernizacji na zbiorniku 2.2 - 18.07.2026 r.
 - wzmocnienie konstrukcji stalowych na zasobnikach bloku II wraz z pracami modernizacji na zbiorniku 2.1 - 18.07.2026 r.