

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy:

**Kompleksowa usługa w zakresie prac mechanicznych dotyczących
zapewnienia przegród klimatycznych**

dla zadania pn.

„Wymiana systemu zabezpieczenia chemoodpornego i odtworzenie wykładzin chemoodpornych w kanałach spalin IOS blok nr 5, 6, 11, 12 dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Bełchatów”

PRZEGRODY KLIMATYCZNE

Wykonawca zapewni (wykonanie, montaż, demontaż oraz utrzymanie klimatu przez cały okres realizacji prac) przegrody klimatyczne celem utrzymania wymaganego przepisami klimatu (tak aby nie przedostawał się żaden pył podczas wykonywania prac antykorozyjnych) na cały okres realizacji prac.

I. Zakres prac na kanałach spalin bloku nr 06:

Odtworzenie wykładzin chemoodpornej w kanale spalin 06NR05 w czopuchu przed przewodem kominowym nr 06 tj.: od klapy obejściowej 06NR05S401-403 (poz. ok. +7,0m) i klapy wylotowej 06NR06S306-309 (poz. ok. +7,0m) do ostatniego kompensatora 06NR05 (K3; poz. ok. +7,0m) przed przewodem kominowym nr 06 (wraz z przylgami) naprawy uszkodzonej wykładziny chemoodpornej.

Zakres prac:

Montaż przegród klimatycznych wymagane:

a. przegroda przed kompensatorem na wlocie do komina

Wykonawca zamontuje opaski/zaślepki klimatyczne (miejsca po zdemontowanych kompensatorach) na czas realizacji zadania. Materiał zapewnia Wykonawca.

Po naprawie zabezpieczenia chemoodpornego kanału demontaż przegród i opasek klimatycznych. Niezbędny materiał, sprzęt i narzędzia zapewnia Wykonawca we własnym zakresie.

Miejsce wykonywanych prac:

Kanał spalin 06NR05 w czopuchu przed przewodem kominowym nr 06 tj.: od klapy obejściowej 06NR05S401-403 (poz. ok. +7,0m) i klapy wylotowej 06NR06S306-309 (poz. ok. +7,0m) do ostatniego kompensatora 06NR05 (K3; poz. ok. +7,0m) przed przewodem kominowym nr 06 (wraz z przylgami).

II. Zakres prac na kanałach spalin bloku nr 11:

Kompleksowa wymiana systemu zabezpieczenia chemoodpornego w kanale spalin surowych 11NR06 bloku nr 11 od listwy odcinającej przed chłodnicą spalin 11HND50 (tj. ok. 1,0 m przed korytem odwadniającym) do kompensatora 11NR06Z004 (K11/07; wraz z przylgami) na wlocie do absorbera bloku nr 11 poz. ok +16,0 m.

Zakres prac:

Montaż przegród klimatycznych wymagane:

- a) przegroda od strony absorbera
- b) przegroda od strony kanału spalin przed chłodnicą spalin
- c) przegroda od strony przyłgi do montażu modułów chłodnic spalin w obudowie chłodnicy spalin
- d) przegroda przed kompensatorem na wlocie do absorbera

e) przegroda pod wymiennikiem ciepła osłonięcie modułów od prowadzonych prac

f) przegroda przed kompensatorem na wlocie do komina

Wykonawca zamontuje opaski/zaśleпки klimatyczne (miejsca po zdemontowanych kompensatorach) na czas realizacji zadania. Materiał zapewnia Wykonawca.

Po naprawie zabezpieczenia chemoodpornego kanału demontaż przegród i opasek klimatycznych.

Niezbędny materiał, sprzęt i narzędzia zapewnia Wykonawca we własnym zakresie.

Miejsce wykonywanych prac:

Kanał spalin surowych 11NR06 bloku nr 11 od listwy odcinającej przed chłodnicą spalin 11HND50 (tj. ok. 1,0 m przed korytem odwadniającym) do kompensatora 11NR06Z004 (K11/07; wraz z przylgami) na wlocie do absorbera bloku nr 11 poz. ok +16,0 m.

III. Zakres prac na kanałach spalin bloku nr 12:

Kompleksowa wymiana systemu zabezpieczenia chemoodpornego w kanale spalin surowych 12NR06 bloku nr 12 od listwy odcinającej przed chłodnicą spalin (tj. ok. 1,0 m przed korytem odwadniającym) do kompensatora 12NR06Z004 (K12/06; wraz z przylgami) na wlocie do absorbera bloku nr 12 poz. ok +16,0 m.

Zakres prac:

Montaż przegród klimatycznych wymagane:

a) przegroda od strony absorbera

b) przegroda od strony kanału spalin przed chłodnicą spalin

c) przegroda od strony przyłgi do montażu modułów chłodnic spalin w obudowie chłodnicy spalin

d) przegroda przed kompensatorem na wlocie do absorbera

e) przegroda pod wymiennikiem ciepła osłonięcie modułów od prowadzonych prac

f) przegroda przed kompensatorem na wlocie do komina

Wykonawca zamontuje opaski/zaśleпки klimatyczne (miejsca po zdemontowanych kompensatorach) na czas realizacji zadania. Materiał zapewnia Wykonawca.

Po naprawie zabezpieczenia chemoodpornego kanału demontaż przegród i opasek klimatycznych.

Niezbędny materiał, sprzęt i narzędzia zapewnia Wykonawca we własnym zakresie.

Miejsce wykonywanych prac:

Kanał spalin surowych 12NR06 bloku nr 12 od listwy odcinającej przed chłodnicą spalin (tj. ok. 1,0 m przed korytem odwadniającym) do kompensatora 12NR06Z004 (K12/06; wraz z przylgami) na wlocie do absorbera bloku nr 12 poz. ok +16,0 m.

Załącznik nr 1.1.-1.10 Dokumentacja rysunkowa.

WYMAGANIA POZOSTAŁE:

- A. Prace należy wykonywać na protokół przekazania frontu robót lub polecenie pisemne (forma wykonywania prac zostanie ustalona przez Zamawiającego) zgodnie z ramowymi zasadami bezpiecznej pracy w energetyce i instrukcją obowiązującą pracowników firm zewnętrznych wykonujących prace na urządzeniach ciepłno-mechanicznych Elektrowni Bełchatów.
- B. Przed przystąpieniem do realizacji prac należy odpowiednio wygradzić i oznakować miejsce pracy (praca na od poz. 0m, do poz. +42m)
- C. Transport materiałów i ich składowanie w miejscu zabezpiecza Wykonawca.
- D. Materiały pomocnicze i sprzęt zabezpiecza we własnym zakresie Wykonawca.
- E. Rusztowania zapewnia Zamawiający.
- F. Dla całego zakresu Wykonawca wykona dokumentację powykonawczą (odbiorową).

- G. Wymagane dokumenty odbiorowe m.in.:
 Protokoły danych klimatycznych.
 Aktualne świadectwa sprawdzenia (dopuszczenia) urządzeń pomiarowych użytych w procesie pomiarów (dotyczy wszystkich użytych instrumentów i urządzeń pomiarowych).
- H. Wymagany potencjał obsługi monterskiej i materiałowy niezbędny do realizacji ww. zadań (na wszystkich zmianach roboczych oraz jeżeli będzie potrzeba w dni wolne od pracy, również niedzielę i święta). Materiał i sprzęt niezbędny do wykonania przedmiotu zamówienia – Wykonawca zabezpiecza na swój koszt.
- I. Wykonanie prac przez osoby posiadające odpowiednie wymagane uprawnienia, inne uprawnienia wymagane przy realizacji zadań oraz wszelkie wymagane dokumenty osobowe (szkolenie BHP, zaświadczenia lekarskie itd.) oraz wymagane odrębnymi przepisami świadectwa kwalifikacyjne D i E.
- J. Zapewnienie bezpiecznych warunków odbioru robót przez Zamawiającego.
- K. Posiadanie certyfikowanego sprzętu ochrony indywidualnych w tym chroniących przed upadkiem z wysokości, jeżeli potrzeba sprzętu ochrony dróg oddechowych oraz innego w zależności od zagrożeń.
- L. Stosowanie bezpiecznych narzędzi pracy przystosowanych do warunków.
- M. W celu potwierdzenia posiadanej wiedzy i doświadczenia, Zamawiający wymaga dołączenia do oferty oświadczenia - potwierdzenia należytego wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert wykonania prac remontowych/odtworzeniowych w kanałach pracujących w elektrowniach, elektrociepłowniach, ciepłowniach, cukrowniach, rafineriach itp. co najmniej jednej roboty o wartości nie mniejszej niż 500.000,00zł. Na wniosek Zamawiającego Wykonawca przedstawi stosowne dokumenty.
- N. Osoby do nadzoru budowy i odbioru technicznego – posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.
- O. Osoby – służby BHP.
- P. Ustanowienia osoby do stałego kontaktu (24h/dobę oraz w dni wolne od pracy).
- Q. Wykonawca przedłoży dokumenty jakościowe dla użytych materiałów.
- R. Prace porządkowe po zakończeniu robót przeprowadzi Wykonawca.

Terminy realizacji:

Data Zakończenia Prac: do 20.12.2025 r. tj. prace w ramach poszczególnych Etapów będą prowadzone w okresach:

Etap 1. Blok nr 06 - od dn. 01.06.2025 r. do dn. 06.07.2025 r., z zastrzeżeniem, że do dnia 27.06.2025 r. należy zakończyć pracę wewnątrz kanałów spalin;

Etap 2. Blok nr 11 - od dn. 14.06.2025 r. do dn. 01.11.2025 r., z zastrzeżeniem, że do dnia 15.10.2025 r. należy zakończyć pracę wewnątrz kanałów spalin;

Etap 3. Blok nr 12 - od dn. 02.08.2025 r. do dn. 20.12.2025 r., z zastrzeżeniem, że do dnia 05.12.2025 r. należy zakończyć pracę wewnątrz kanałów spalin.

Orientacyjne terminy rozpoczęcia montażu przegród klimatycznych:

Blok nr 6 – 02.06-08.06.2025r (tj. 23 tydzień 2025r)

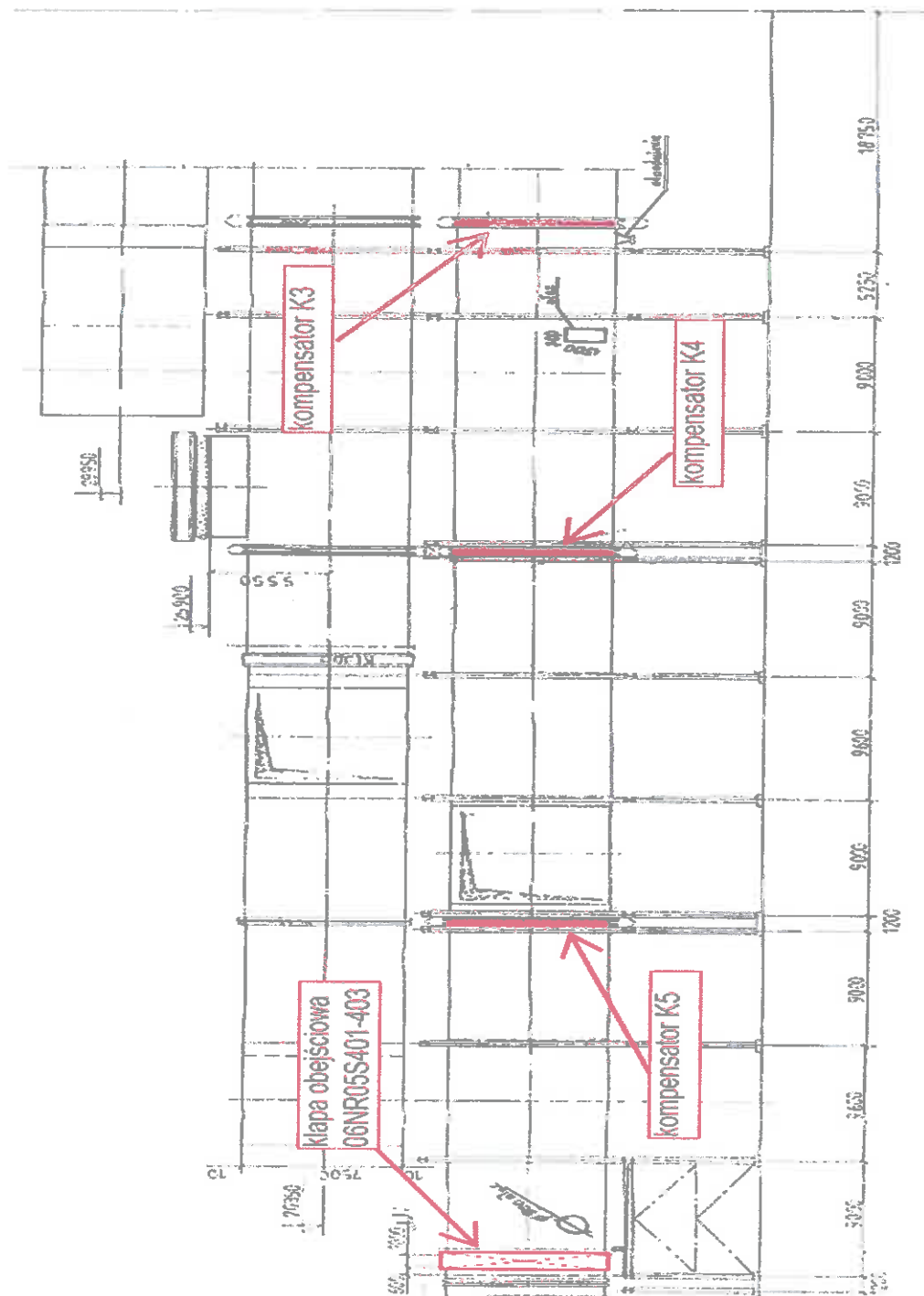
Blok nr 11 – 23.06-29.06.2025r (tj. 26 tydzień 2025r)

Blok nr 12 – 11.08-17.08.2025r (tj. 33 tydzień 2025r).

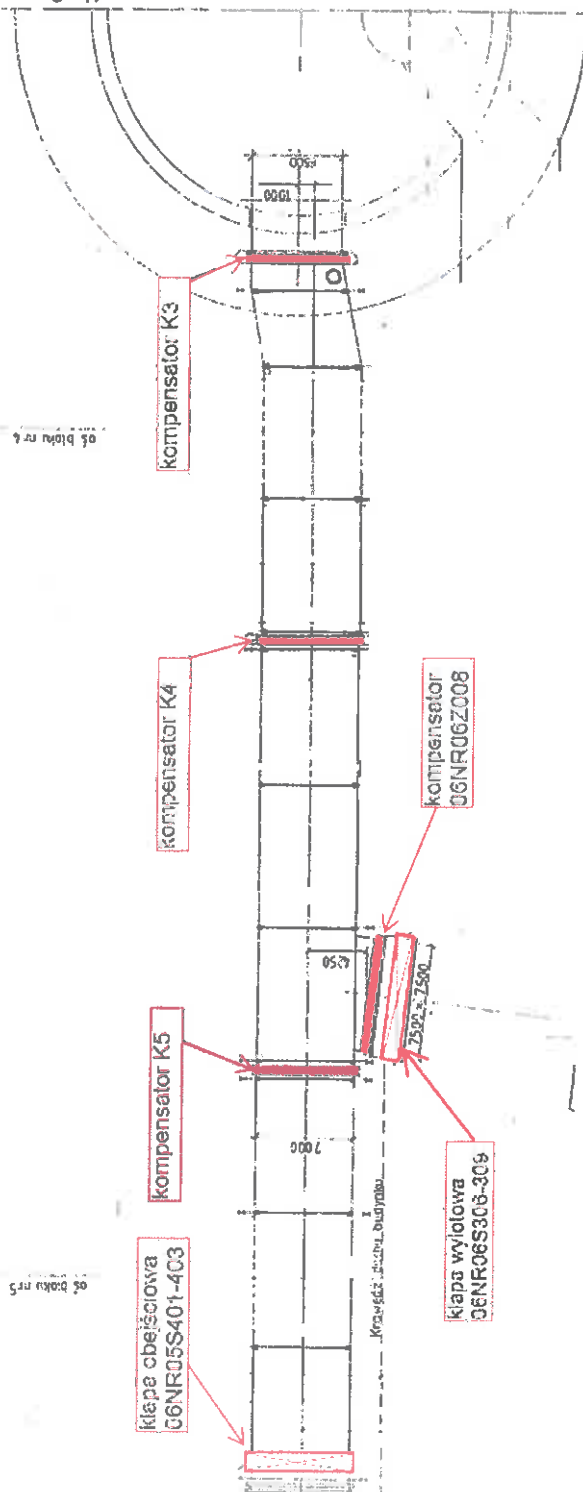
Powyższy termin jest szacunkowy i może ulec zmianie.

Szczegóły rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych etapów będą realizowane wg uzgodnionego Harmonogramu robót. O terminie przekazania miejsca prac, Wykonawca zostanie powiadomiony 7 dni wcześniej drogą email.

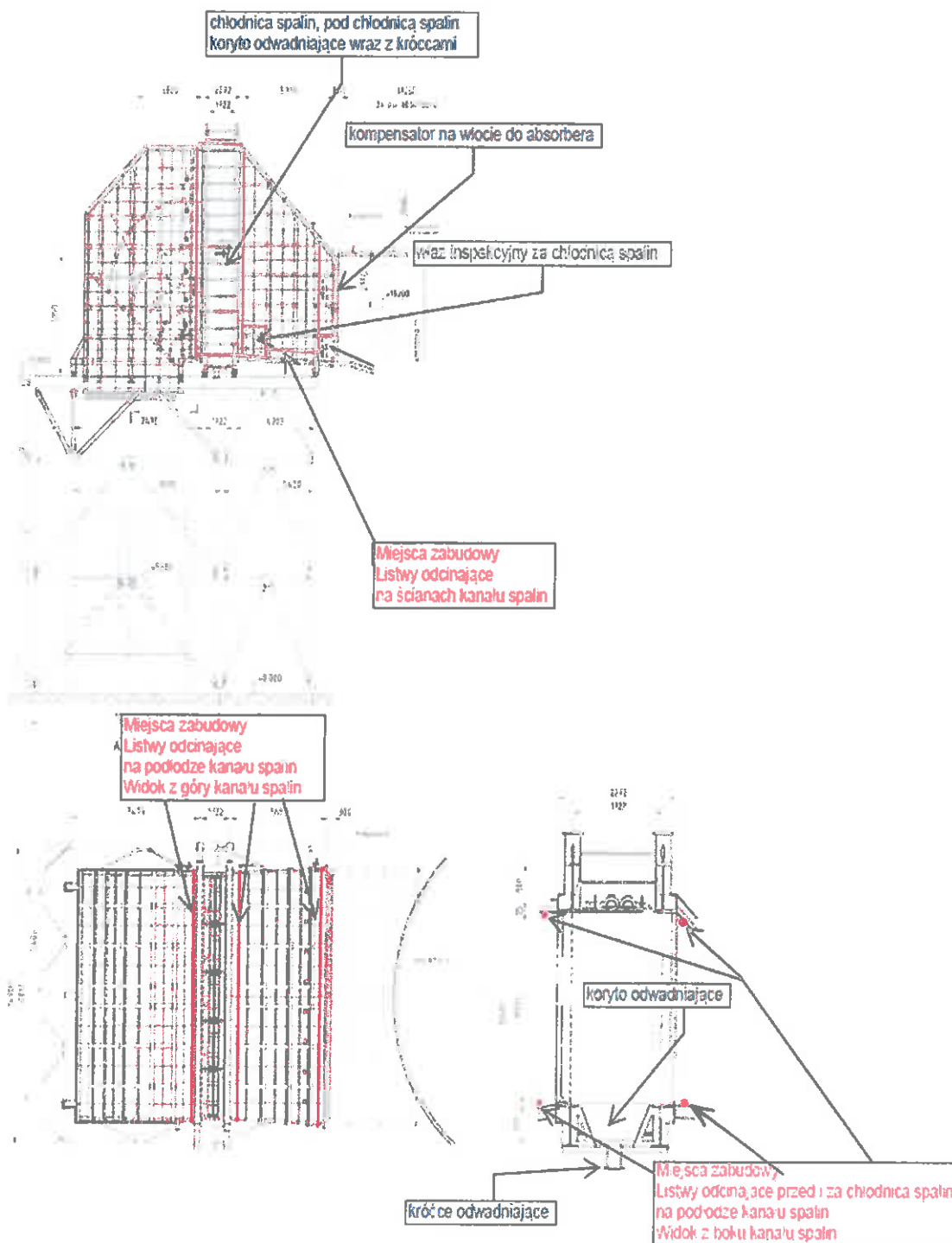
1. OPZ blok nr 06 Rysunek nr 1 – kanał spalin 06NR05 w czopuchu przed przewodem kominowym bloku nr 06



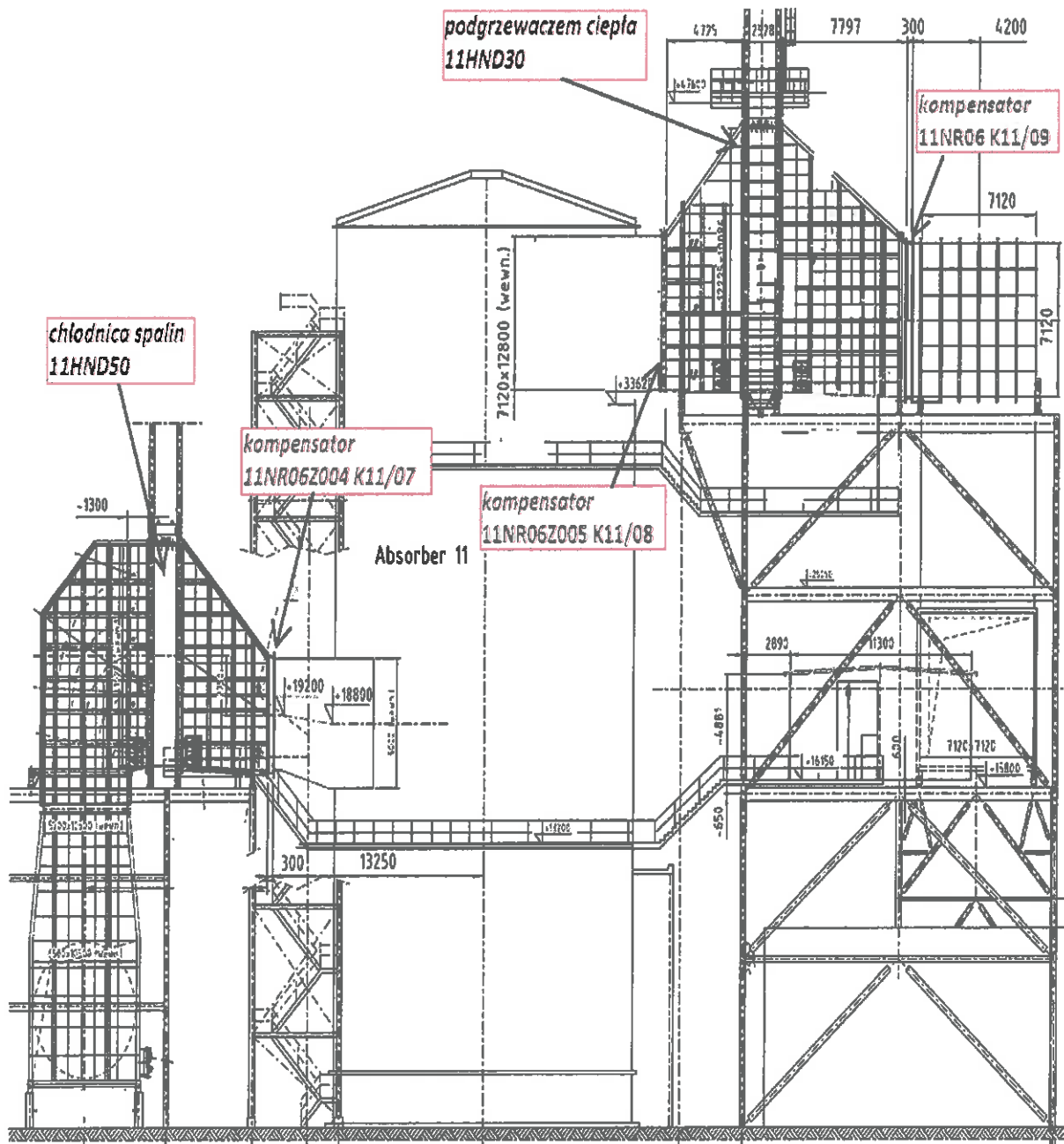
2. OPZ blok nr 06 Rysunek nr 2 – kanał spalin 06NR05 w czopuchu przed przewodem kominowym bloku nr 06
(widok z góry)



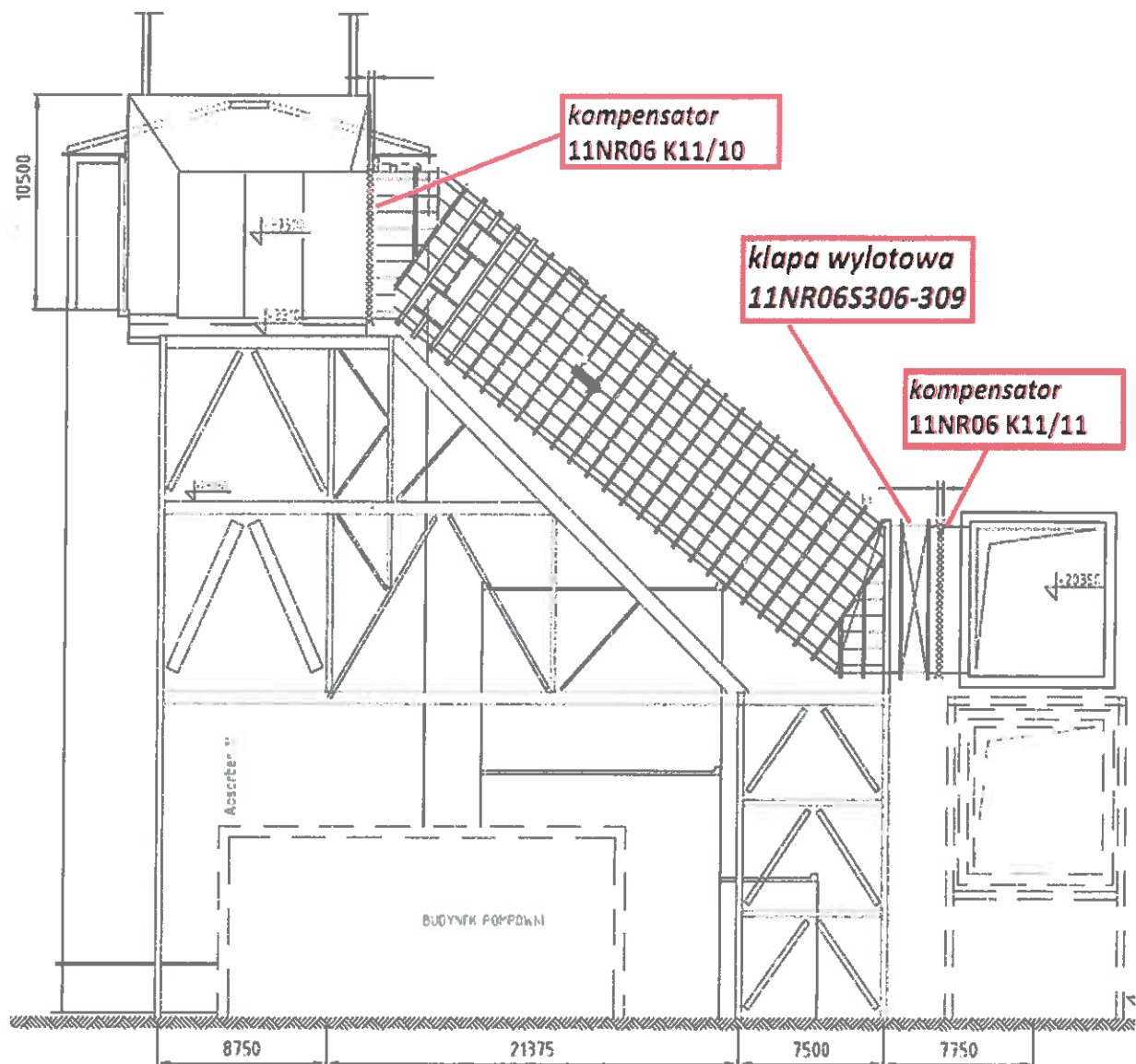
1. OPZ blok nr 11 Rysunek nr 1 – kanał spalin surowych wlot do absorbera bloku nr 11



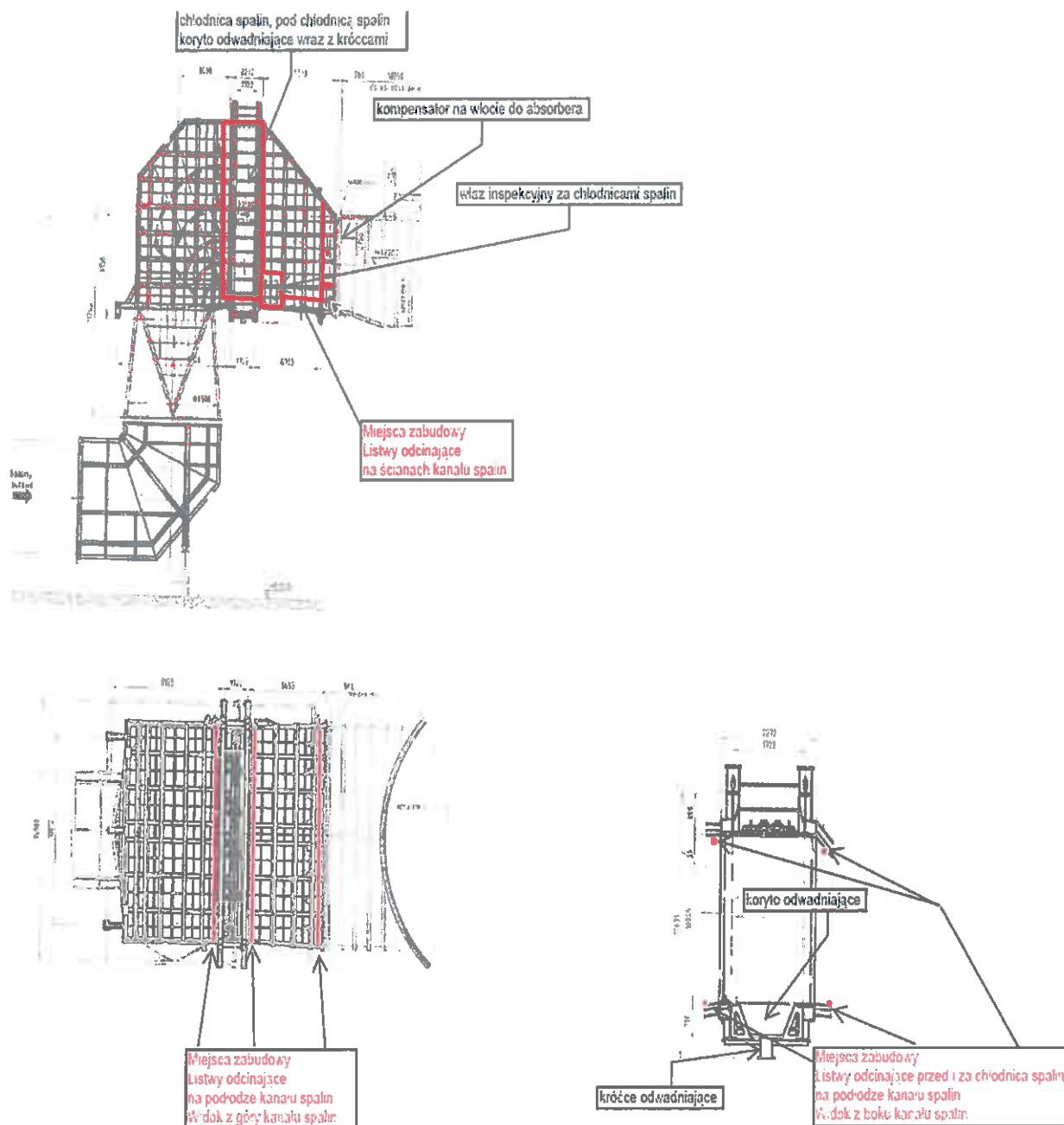
3. OPZ blok nr 11 Rysunek nr 3 – kanał spalin surowych do kompensatora 11NR06Z004 K11/07 wlot do absorbera nr 11 i kanał spalin oczyszczonych od kompensatora 11NR06Z005 K11/08 wylot z absorbera nr 11.



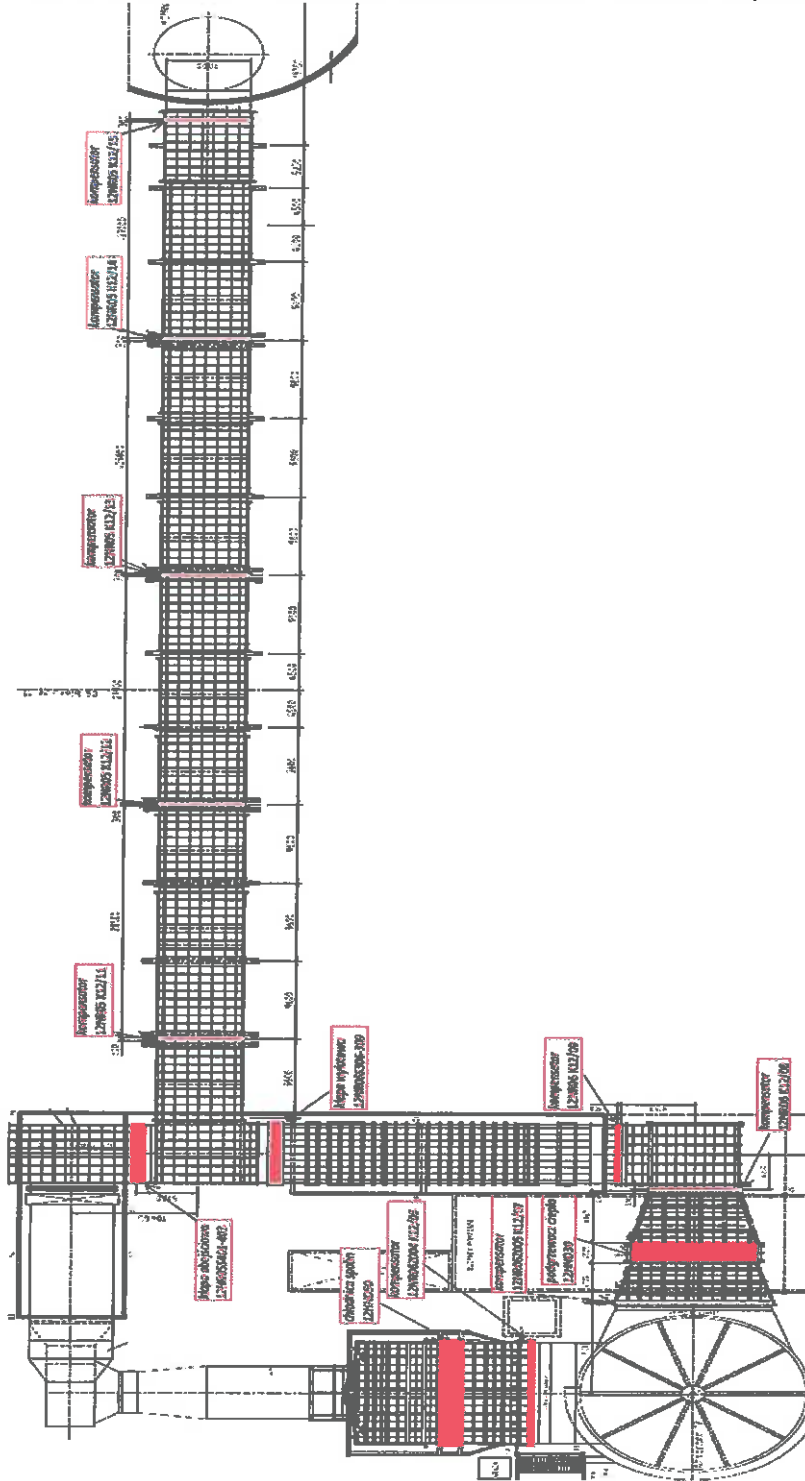
4. OPZ blok nr 11 Rysunek nr 4 – kanał spalin oczyszczonych (skos) od kompensatora 11NR06 K11/10 do klapy wylotowej 11NR06S306-309



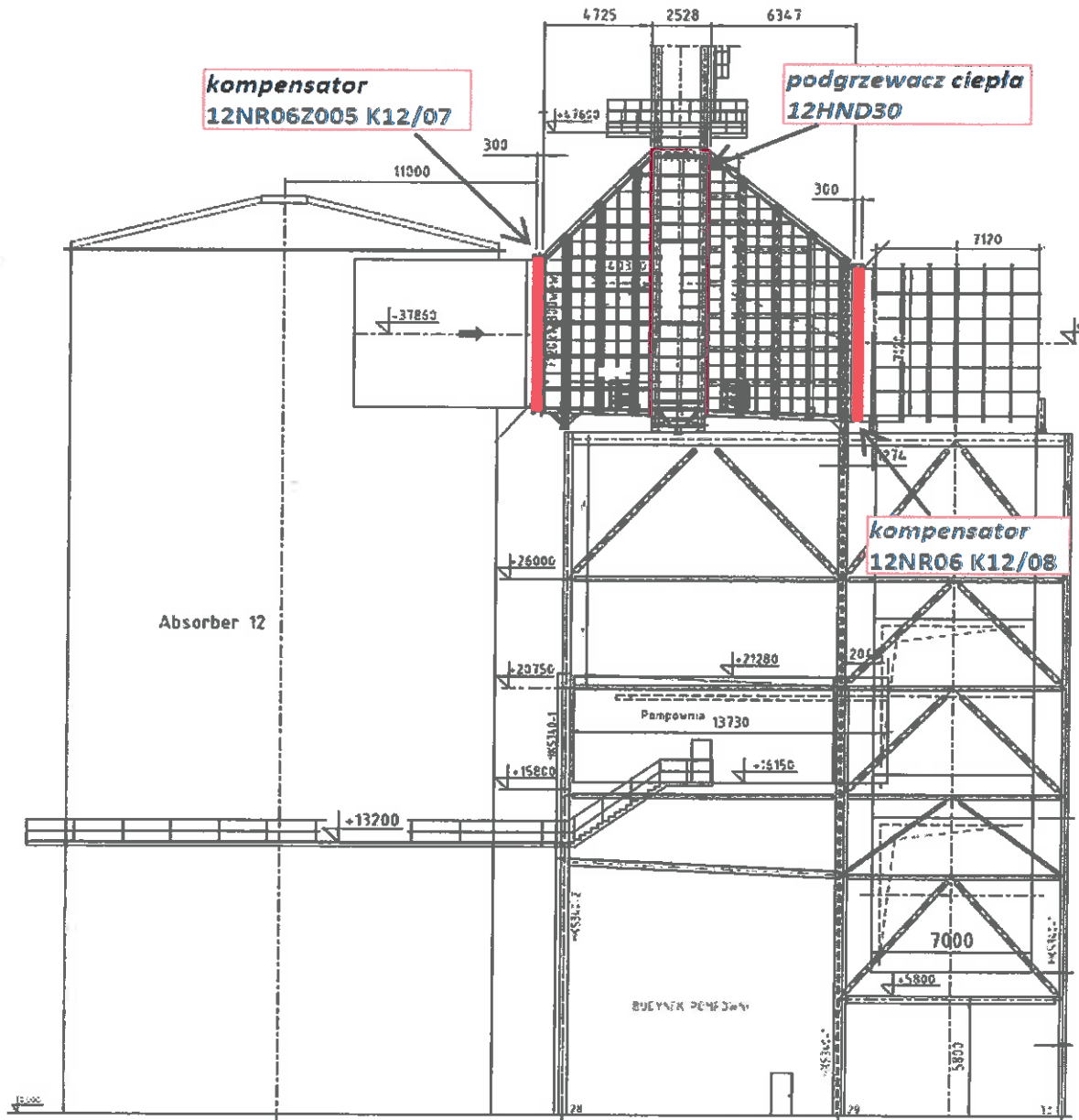
1. OPZ blok nr 12 Rysunek nr 1 – kanał spalin surowych wlot do absorbera bloku nr 12



2. OPZ blok nr 12 Rysunek nr 2 – kanał spalin oczyszczonych wylot z absorbera i czopuch bloku nr 12



3. OPZ blok nr 12 Rysunek nr 3 – kanał spalin oczyszczonych wylot z absorbera od kompensatora 12NR06Z005 K12/07 do kompensatora 12NR06 K12/08



4. OPZ blok nr 12 Rysunek nr 4 – kanał spalin oczyszczonych wylot z absorbera od kompensatora 12NR06Z K12/09 do kompensatora 12NR06 K12/10

