



Ostrołęka, 2012.05.15

Znak: DM / 50 / 017 / 2012Mostostal Warszawa S.A.
ul. Konstruktorska 11 a
02 – 673 WarszawaDot. **LIST REFERENCYJNY**

Niniejszym listem potwierdzamy, że konsorcjum firm:

1. Mostostal Warszawa S.A., ul. Konstruktorska 11a, 02 – 673 Warszawa – Lider Konsorcjum,
2. Przedsiębiorstwo Modernizacji Urządzeń Energetycznych Remak S.A., ul. Zielonogórska 3, 45 – 955 Opole – Członek Konsorcjum,
3. Instytut Energetyki Jednostka Badawczo-Rozwojowa z siedzibą: 01-330 Warszawa, ul. Mory 8 – Członek Konsorcjum,

zrealizowało w okresie od września 2010, do kwietnia 2012, zadanie w systemie „pod klucz” p.n.: „Zaprojektowanie i budowa pozamłynowej instalacji podawania biomasy do kotłów w El. B”, dla Energa Elektrownie Ostrołęka S.A.

Zakres ww. zadania obejmował następujące układy:

1. Dwa układy rozładunku i transportu peletów i brykietów biomasy leśnej i agro, do silosów magazynowych o wydajności 110 t/h dla peletu i 60 t/h dla brykietu każdy,
2. Układ magazynowania i transportu biomasy do zbiorników przedmłynowych, wyposażony w dwa zbiorniki magazynowe biomasy o objętości użytkowej po 2 200 m³ każdy, wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą,
3. Układ przygotowania, transportu i podawania biomasy do kotłów, wyposażony w dwa zbiorniki przedmłynowe o objętości po 150 m³ każdy, zespół sześciu młynów biomasowych o łącznej wydajności 60 t/h, dwa zbiorniki retencyjne pyłu biomasowego o objętości po 60 m³ każdy. Zespół pyłoprzewodów transportujących pył biomasowy do kotła, poprzez niezależne palniki biomasowe zainstalowane na kotłach K-1 i K-3, lub też palniki wielopaliwowe (węgiel-biomasa), zainstalowane na kotle K-2.
4. Układ zasilania elektrycznego wraz z dwoma transformatorami 6/0,4 kV i rozdzielnią elektryczną,



Energa

**ELEKTROWNIE
Ostrołęka**

5. Układy sterowania i AKPIA,
6. Układ zabezpieczenia instalacji w zakresie p.poż, wykrywania i gaszenia iskier, zespół odsprężalania wybuchu, w postaci paneli dekompresyjnych oraz butli HRD.

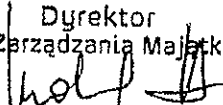
Instalacja pozwala na współspalanie w kotłach OP 650 w zakresie obciążeń od 60 – 100% obciążenia kotła w ilościach do 30% udziału energetycznego biomasy leśnej i agro, przy jednoczesnym niepogorszeniu parametrów pracy kotłów.

Zakres prac dla ww. zadania obejmował:

1. Wykonanie projektu podstawowego, wykonanie projektu budowlanego oraz projektów wykonawczych we wszystkich branżach,
2. Uzyskanie pozwolenia na budowę,
3. Dostawa urządzeń i instalacji,
4. Wykonanie prac budowlanych i montażowych we wszystkich branżach,
5. Rozruch i uruchomienie układu oraz przeprowadzenie prób ruchowych instalacji,
6. Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie,
7. Przekazanie obiektu do eksploatacji.

Przeprowadzone próby i testy w postaci ruchu próbnego 72 godzinnego, próby koncesyjnej, wyniki ruchowe Energa Elektrownie Ostrołęka S.A., w zakresie prowadzonej eksploatacji układu, wskazują, że instalacja odpowiada założeniom i wymaganiom stawianym przez Inwestora, a prace budowlane, montażowe i modernizacyjne związane z instalacją, zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Z poważaniem

Dyrektor
Pion Zarządzania Majątkiem

Stanisław Siedlecki