

## Umowa konsorcjalna

zawarta w Gdańsku, w dniu 28 grudnia 2012 roku, w Gdańsku, pomiędzy:

- Instytutem Maszyn Przepływowych im. Roberta Szwalskiego PAN w Gdańsku, z siedzibą 80-231 Gdańsk, ul. J. Fiszera 14, wpisanym do Rejestru Instytutów PAN, prowadzonego przez Polską Akademię Nauk w Warszawie pod Nr RIN-IV-9/98, **zwanym dalej „Instytutem”**, reprezentowanym przez prof. dr hab. inż. Jarosława Mikielewicza – Dyrektora Naczelnego
- spółką: ENERGA Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku 80-309 przy ulicy Grunwaldzkiej 472, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Gdańsku pod numerem KRS 0000271591, NIP 957-095-77-22, REGON 220353024, z kapitałem zakładowym 4.968.805.368 złotych (opłaconym w całości), **zwaną dalej „ENERGA”**, reprezentowaną przez:

WICEPREZES ZARZĄDU DS. STRATEGII ROZWOJU-Wojciech Topolnicki

(1) .....

**PROKURENT-Marcin Szpak**

(2) .....

- spółką: Ekologiczne Materiały Grzewcze Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szepietowie przy ulicy Kolejowej 2A, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Białymstoku, XII Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000220125, NIP 722-151-33-68, REGON 451203254, **zwaną dalej „EMG”**, reprezentowaną przez:

(1) Marek Trawiński - Prezes Zarządu,

(2) Sławomir Kućmierowski - Wiceprezes Zarządu

**zwanymi dalej „Członkami Konsorcjum”:**

**o następującej treści:**

**§ 1. [Posługiwanie się terminami]** Ilekroć w dalszych postanowieniach niniejszej umowy jest mowa o:

<b>(1) Grupy Kapitałowej ENERGA:</b>	należy przez to rozumieć grupę spółek tworzących kapitałową strukturę holdingową, w której ENERGA jest spółką dominującą, zaś EMG jest jedną ze spółek pośrednio zależnych od ENERGI,
--------------------------------------	---

*S. Kućmierowski*

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*

(2) <b>Zakładzie Przetwórstwa Biomasy:</b>	należy przez to rozumieć prowadzony przez EMG zakład przetwórstwa biomasy, zlokalizowany w miejscowości Szepietowo,
(3) <b>Zadaniu Badawczym:</b>	<p>należy przez to rozumieć zadanie badawcze pod nazwą: „Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy, odpadów rolniczych i innych”, realizowane – wspólnie - przez ENERGE i Instytut:</p> <p>(a) działających zgodnie z postanowieniami zawartej pomiędzy nimi umowy konsorcjalnej z dnia 19 sierpnia 2009 roku [Umowa Konsorcjalna na Zadanie Badawcze]</p> <p>(b) na podstawie umowy nr SP/E/4/65786/10 z dnia 28 maja 2010 roku, zawartej przez ENERGE i Instytut z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie w ramach strategicznego programu badań naukowych pod nazwą „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy, oznaczony jako „Umowa na Zadanie Badawcze”.</p>
(4) <b>Zadaniach Etapowych:</b>	<p>należy przez to rozumieć następujące zadania, objęte zakresem etapów: 11, 37 i 38 Zadania Badawczego, określonych w Harmonogramie Wykonania Zadania Badawczego, stanowiącego załącznik nr 2A do Umowy na Zadanie Badawcze, które mają zostać zrealizowane na terenie Zakładu Przetwórstwa Biomasy,</p> <p>(c) modernizację reaktora zgazowania,</p> <p>(d) budowę instalacji do oczyszczania syngazu,</p> <p>(e) budowę pilotażowego układu kogeneracyjnego z silnikiem spalinowym.</p>

**§ 2. [Zawiązanie konsorcjum]** 1. Członkowie Konsorcjum zgodnie oświadczają, że na warunkach określonych w niniejszej umowie zawiązują konsorcjum w celu wykonania modernizacji i budowy pilotażowego układu suszenia biomasy wraz z zabudową układu kogeneracyjnego w Zakładzie Przetwórstwa Biomasy, który zostanie zrealizowany przez Członków Konsorcjum w ramach Prac Etapowych, określonych w § 3. **[Konsorcjum]**.

2. Cel, o którym mowa w ust.1, będzie brany pod uwagę – przed wszystkimi innymi – przy wykładni postanowień niniejszej umowy.

**§ 3. [Podział Zadań Etapowych]** 1. Prace składające się na Zadania Etapowe **[Prace Etapowe]** zostaną zrealizowane przez Członków Konsorcjum według następującego podziału:

(1) Instytut wykona:

- (a) projekt techniczny modernizacji układu suszenia wraz z układem kogeneracyjnym, niezbędny do uzyskania stosownych decyzji administracyjnych, a także opracuje harmonogram prac objętych tym projektem,

*Mest*

*[Signature]*

*[Signature]*

*[Signature]*

- (b) modernizację układu zgazowania biomasy w celu zwiększenia wartości kalorycznej syngazu do 8 MJ/ m<sup>3</sup> oraz uzyskania trwałej mocy cieplnej i chemicznej zgazowarki do 4.5 MW, zaś mocy cieplnej, dostępnej w układzie suszenia - 3.4 MW,
- (c) instalację układu oczyszczania syngazu o wydajności 500 Nm<sup>3</sup>/h,

(2) ENERGA wykona:

- (a) instalację układu kogeneracyjnego, z tłokowym silnikiem spalinowym, zasilanego syngazem o mocy elektrycznej ok. 0.35 MW,
- (b) budowę układu podsuszania zrębków ciepłem odpadowym z silnika o mocy cieplnej ok. 0.6MWc,

(3) Do obowiązków EMG należy:

- (a) uzyskania wymaganych pozwoleń administracyjnych związanych z realizacją przedmiotu umowy.
- (b) zdalne udostępnienie Instytutowi pomiarów z punktów pomiarowych, umiejscowionych w obszarze modernizacji instalacji, zarówno na etapie prowadzonych przez Instytut badań, jak i w okresie 4 lat po zakończeniu badań, jednakże bez możliwości ingerencji w układy pomiarowe oraz sterowania procesem produkcyjnym.
- (c) serwis i obsługa w/w punktów pomiarowych
- (d) dostawa biomasy do instalacji na czas badań
- (e) dostawa mediów: woda, energia elektryczna, odbiór ścieków i odpadów
- (f) udostępnienie zaplecza socjalnego i technicznego
- (g) udostępnienie nieruchomości i środka trwałego na potrzeby badań
- (h) ochrona obiektu

2. Prace Etapowe zostaną zrealizowane przez Członków Konsorcjum:

- (1) zgodnie z następującymi załącznikami do niniejszej umowy:
  - (a) załącznik nr 2, oznaczonym jako „Założenia do projektu: Modernizacja reaktora zgazowania biomasy”,
  - (b) załącznikiem nr 3, oznaczonym jako „Założenia do projektu: Wykonanie oraz montaż instalacji do oczyszczania syngazu”,
  - (c) załącznikiem nr 4, oznaczonym jako „Założenia do projektu: Układ kogeneracyjny”,
  - (d) załącznikiem nr 5, oznaczonym jako: „Koncepcja układów pomiarowych”,
- (2) w terminach i według porządku uzgodnionego przez Członków Konsorcjum określonego w harmonogramie, który każdorazowo zostanie opracowany przez wykonawcę, któremu zostanie powierzony wykonanie Pracy Etapowej.

*Ala*

*M. Misiewicz*

*[Signature]*

3. Członkowie Konsorcjum mogą wykonać Prace Etapowe bądź osobiście, bądź powierzając ich wykonanie wybranemu przez siebie wykonawcy. Za działania i zaniechania wykonawców Członkowie Konsorcjum ponoszą odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

4. Wykonując Prace Etapowe, osobiście lub z pomocą wykonawców, Instytut i ENERGA:

- (1) będą przestrzegać zasad wynikających ze specyfiki działalności Zakładu Przetwórstwa Biomasy w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów przeciwpożarowych,
- (2) dołożą starań, aby działania podjęte w ramach Konsorcjum przy wykonywaniu tych Prac nie pogorszyły zdolności EMG do realizowania przedmiotu prowadzonej przez niego działalności oraz zobowiązują się, że realizacja przedmiotu umowy nie pogorszy aktualnych zdolności produkcyjnych EMG.

**§ 4. [Ochrona ubezpieczeniowa]** 1. Członkowie Konsorcjum zobowiązują się do zapewnienia ochrony ubezpieczeniowej dla Prac Etapowych realizowanych na terenie Zakładu Przetwórstwa Biomasy w sposób następujący:

- (1) Instytut zawrze bądź zapewni zawarcie przez zatrudnionych przez siebie wykonawców:
  - (a) umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej projektanta, dostosowanej do zakresu prac projektowych objętych Pracą Etapową, z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż 6 000 000 PLN,
  - (b) umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej wykonawcy i podwykonawców z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej oraz posiadania i użytkowania mienia wraz z OC za produkt / wykonaną usługę, pokrywające szkody osobowe (uszkodzenie ciała, rozstrój zdrowia lub śmierć) wraz z ich następstwami, oraz szkody rzeczowe (utrata, uszkodzenie lub zniszczenie mienia) wraz z ich następstwami, powstałe w związku z realizowaną przez niego Pracą Etapową - z sumą gwarancyjną odpowiadającą w minimalnym zakresie wartości wykonywanych prac
  - (c) ubezpieczenie maszyn i urządzeń budowlanych wykorzystywanych podczas realizacji Pracy Etapowej
  - (d) ubezpieczenie komunikacyjne pojazdów wykorzystywanych podczas realizacji Pracy Etapowej,
- (2) ENERGA zawrze bądź zapewni zawarcie przez zatrudnionych przez siebie wykonawców umów ubezpieczenia, o których mowa w pkt.(1) lit.(b) do (d),
- (3) EMG zawrze na rzecz Członków Konsorcjum oraz wykonawców i podwykonawców umowę ubezpieczenia całokształtu Prac Etapowych od wszelkich ryzyk budowy i montażu (CAR/EAR), tj. ubezpieczenia budowy (montażu) i robót budowlanych (montażowych) od szkód, które mogą powstać w związku z nagłymi i nieprzewidzianymi zdarzeniami, na sumę nie niższą od pełnego kosztu odtworzenia, włączając w to koszty usunięcia pozostałości po szkodzie oraz honoraria konsultantów (ekspertów), z **zastrzeżeniem**, że ubezpieczenie będzie obejmowało okres od przekazania wykonawcy terenu budowy do momentu podpisania przez Członków Konsorcjum ostatniego z protokołów odbioru lub protokołu przejęcia budowy do eksploatacji (w tym okres prób i testów), oraz – że będzie utrzymane w mocy w okresie gwarancyjnym.

*Mef*

*S. Misiewicz*

*[Signature]*

2. Ponadto, w okresie realizowania Prac Etapowych, Członkowie Konsorcjum będą posiadać własne ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej oraz posiadania i użytkowania mienia z sumą gwarancyjną nie mniejszą niż łączna wartość Prac Etapowych za które ponosi odpowiedzialność.

3. Składka ubezpieczeniowa od ubezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 pkt.(3), zostanie zapłacona przez Członków Konsorcjum w częściach równych.

4. Ubezpieczenia, o których mowa w ust. 1 pkt. (1) – (3) zostaną zawarte na okres realizacji Zadania Badawczego. W przypadku przedłużenia okresu realizacji niniejszej umowy Członkowie Konsorcjum zobowiązują się do zawarcia lub zapewnienia zawarcia umów ubezpieczenia na odpowiednio dłuższy okres odpowiadający faktycznemu okresowi realizacji Zadania Badawczego.

4. Odpisy polis ubezpieczeniowych dotyczących ubezpieczeń, o których mowa w pkt.(1) i (2) powinny zostać doręczone EMG do chwili rozpoczęcia realizowania przez Instytut i ENERGE Prac Etapowych. Przed doręczeniem polis EMG, wykonawcy robót nie wolno przystąpić do wykonywania Umowy Wykonawczej.

**§ 5. [Udostępnienie terenu Zakładu Przetwórstwa Biomasy]** 1. EMG zobowiązuje się udostępnić ENERDZE i Instytutowi niezbędny fragment terenu Zakładu Przetwórstwa Biomasy wraz ze wszystkimi jego urządzeniami [**Terem Zakładu**] w celu zrealizowania przez nich Prac Etapowych, o których mowa w § 3 ust.1. pkt.(1) i (2), a **ponadto** - zapewnić Instytutowi bezpośredni dostęp do instalacji Zakładu Przetwórstwa Biomasy w celu wykonania czynności niezbędnych do prawidłowej pracy systemu monitoringowo-diagnostycznego, bez konieczności wyłączania instalacji z ruchu.

2. Udostępnienie Instytutowi Terenu Zakładu dla zrealizowania Pracy Etapowej, o której mowa w § 3 ust.1 pkt.(1), uzależnione jest od:

(1) zagwarantowania przez Instytut w umowie zawartej z wybranym przez niego wykonawcą tej Pracy Etapowej [**Umowa Wykonawcza**]:

- (a) podporządkowania się wykonawcy uwarunkowaniom z zakresu bezpieczeństwa Zakładu Przetwórstwa Biomasy, określonym w załączniku nr 6 do niniejszej umowy, **oznaczonym jako „Uwarunkowania Bezpieczeństwa”**, pod rygorem kary umownej nie niższej niż 10 % wartości Umowy Wykonawczej,
- (b) zawarcia umów ubezpieczenia, o których mowa w § 4 ust.1 pkt.(1) i (2) i ich przedstawienia EMG;
- (c) uprawnienia EMG do zażądania natychmiastowego wstrzymania realizacji Umowy Wykonawczej w razie naruszenia przez wykonawcę uwarunkowań, o których mowa pod lit.(a), aż do czasu usunięcia naruszenia i przywrócenia stanu poprzedniego,

3. Odpis polisy ubezpieczeniowej dotyczącej ubezpieczenia, o którym mowa w § 4 pkt.(1) lit.(b), powinien zostać doręczony EMG do chwili rozpoczęcia wykonania Umowy Wykonawczej. Przed doręczeniem polisy EMG, wykonawcy nie wolno przystąpić do wykonywania Umowy Wykonawczej.

4. Instytut oraz ENERGA zaprojektują i wykonają instalacje i układy wskazane w § 3 ust.1 pkt.(1) i (2) według obowiązujących norm i przepisów oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuki projektowej, oraz przekażą lub zapewnią przekazanie dla EMG wymaganą prawem dokumentację techniczną oraz deklaracji zgodności.

*Okle*

*M. Misiewicz*

*[Signature]*

**§ 6. [Podstawowe zasady funkcjonowania Konsorcjum]** 1. Wszelkie prawa o charakterze majątkowym lub niemajątkowym, uzyskane w związku z działalnością Konsorcjum, przysługiwać będą Członkom Konsorcjum. Konsorcjum nie tworzy i nie będzie posiadać żadnego majątku.

2. Każdy z Członków Konsorcjum ponosi koszty własnych działań w sprawach Konsorcjum, zaś w szczególności – koszty wykonania przypisanych mu Prac Etapowych z zastrzeżeniem postanowień § 4 umowy.

3. W stosunkach pomiędzy sobą, każdy z Członków Konsorcjum jest odpowiedzialny za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przypisanych mu Prac Etapowych,

4. Z zastrzeżeniem uprawnień przysługujących Koordynatorowi na podstawie § 7, a także - wykonywania przez Członków Konsorcjum Prac Etapowych, o których mowa w § 3, wszelkie sprawy Konsorcjum prowadzone będą wspólnie przez Członków Konsorcjum, na podstawie uchwał Zebrania Członków Konsorcjum, o którym mowa w § 11. Każdy z Członków Konsorcjum może jednak wykonać czynność nagłą, której zaniechanie mogłoby narazić Konsorcjum na znaczną stratę.

5. Członkowie Konsorcjum zgodnie ustalają, że maksymalna wysokość nakładów, do poniesienia których zobowiązany jest EMG w ramach ciążących na nim z mocy niniejszej umowy zobowiązań, wynosi (netto) 600.000 złotych.

**§ 7. [Koordynowanie działań Konsorcjum]** 1. Koordynowanie współdziałania Członków Konsorcjum należy do koordynatora Konsorcjum [**Koordynator**]. Funkcję Koordynatora powierza się ENERDZE.

2. W razie wątpliwości uznaje się, że do kompetencji Koordynatora należy w szczególności:

- (1) określanie zasad i procedur współdziałania Członków Konsorcjum oraz wymiany pomiędzy nimi informacji mających wpływ na realizację celu Konsorcjum,
- (2) ustalenie harmonogramu działań Konsorcjum,
- (3) monitorowanie oraz nadzorowanie terminowego wykonywania przez Członków Konsorcjum Prac Etapowych,
- (4) prowadzenie na rzecz Konsorcjum działań promocyjnych,
- (5) ujawnianie zagrożeń dla należytego i terminowego zrealizowania Prac Etapowych, w razie zaś ujawnienia takiego zagrożenia - podejmowanie działań zapobiegawczych i naprawczych.

**§ 8. [Odbiór Prac Etapowych]** 1. Wykonanie przez Członka Konsorcjum przypisanej mu Pracy Etapowej podlega odbiorowi, w którym uczestniczą wszyscy Członkowie Konsorcjum.

2. O gotowości do odbioru Pracy Etapowej, Członek Konsorcjum, który wykonał tę Pracę [**Wykonawca**], zobowiązany jest zawiadomić Koordynatora na piśmie. Do zawiadomienia o gotowości do odbioru, Wykonawca powinien dołączyć wszystkie dokumenty niezbędne do przeprowadzenia odbioru.

*Plat*

*Misiewicz*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

3. Termin odbioru wyznacza Koordynator, nie później jednak niż w ciągu 14 dni od zawiadomienia go o gotowości do odbioru. O wyznaczonym terminie Odbioru, Koordynator zobowiązany jest zawiadomić pozostałych Członków Konsorcjum na piśmie. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu pierwszym, uprawnienie do wyznaczenia terminu odbioru przechodzi na Wykonawcę.

4. Ustalanie uwarunkowań technicznych oraz procedur odbioru wykonanych przez Członków Konsorcjum Prac Etapowych, dokonuje zebranie Członków Konsorcjum, o którym mowa w § 11.

5. Członkowie Konsorcjum nie mogą odmówić dokonania odbioru z powodu wad nieistotnych, które nie uniemożliwiają korzystania z przedmiotu odbioru.

6. Z czynności odbioru powinien zostać sporządzony protokół odbioru, z którego powinno jednoznacznie wynikać, czy przedmiot odbioru został odebrany przez Członków Konsorcjum, zaś w przypadku, w którym ujawnione zostały jego wady – szczegółowe określenie tych wad oraz termin ich usunięcia, który jednak nie może być dłuższy niż 14 dni, chyba że Członkowie Konsorcjum wyrażą zgodę na dłuższy termin.

7. W razie wątpliwości uznaje się, że Wykonawca dotrzymał terminu wykonania Pracy Etapowej, określonego w harmonogramie, o którym mowa w § 3 ust.2 pkt.(2), jeżeli przed upływem tego terminu zgłosił Koordynatorowi gotowość do odbioru zaś Członkowie Konsorcjum odebrali Pracę Etapową bez zastrzeżeń.

**§ 9. [Własność instalacji i autorskie prawa majątkowe]** 1. Po zrealizowaniu przez Członków Konsorcjum wszystkich, przypisanych im Prac Etapowych, z chwilą odbioru przez Członków Konsorcjum Prac Etapowych Budowy Pilotażowego Układu Kogeneracyjnego z Silnikiem Spalinowym, na EMG przejdzie własność:

- (1) nowych lub zmodernizowanych elementów reaktora zgazowania,
- (2) instalacji oczyszczania syngazu,
- (3) pilotażowego układu kogeneracyjnego z silnikiem spalinowym.

2. Autorskie prawa majątkowe do utworów stworzonych w ramach realizacji Prac etapowych [Utwory] przysługiwać będą – na zasadach określonych w Umowie Konsorcjalnej na Zadanie Badawcze – ENERDZE i Instytutowi. Na tych samych zasadach przysługiwać będą ENERDZE i Instytutowi prawa własności przemysłowej.

3. EMG zobowiązuje się do zapewnienia Instytutowi nieodpłatnego, zdalnego dostępu do wszelkich danych, pochodzących z systemu monitoringowo-diagnostycznego, w celu ich wykorzystania jako bazy wiedzy dla przyszłych prac badawczych.

4. Prawa licencyjne do korzystania przez EMG z Utworów, o których mowa w ust.2, zostaną określone pomiędzy Członkami Konsorcjum na podstawie odrębnych umów licencyjnych, zawartych w uzgodnionym przez strony terminie. Wartość licencyjna zostanie ustalona przy uwzględnieniu efektywności ekonomicznej tych Utworów jednak nie może być ona wyższa niż 5 % zysków uzyskanych z działalności o której mowa w § 10 ust.1.

**§ 10. [Wytwarzanie energii elektrycznej]** 1. EMG, spełniając funkcje wyznaczone jej w ramach Grupy Kapitałowej ENERGA, zobowiązuje się do wytwarzania energii elektrycznej w zmodernizowanym Zakładzie Przetwórstwa Biomasy, co najmniej przez okres obowiązywania Umowy na Zadanie Badawcze.

*olef*

*S. Misiewicz*

*ma*  
*Reprezent*

2. W ramach zobowiązania, o którym mowa w ust.1, EMG zobowiązane będzie również do podjęcia – na własny koszt - wszelkich działań, od których uzależnione jest wykonanie tego zobowiązania, zaś w szczególności do:

- (1) przyłączenia Zakładu Przetwórstwa Biomasy do sieci energetycznej,
- (2) uzyskania koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej z syngazu.

**§ 11. [Zebranie Członków Konsorcjum]** 1. Uchwały Członków Konsorcjum zapadają na zebraniu Członków Konsorcjum [Zebranie]. Bez odbycia Zebrania mogą być powzięte uchwały, jeżeli Członkowie Konsorcjum wyrażą zgodę na postanowienie, które ma być powzięte.

2. Zebrania odbywają się w miejscu siedziby któregośkolwiek z Członków Konsorcjum.

3. Zebranie może zwołać każdy z Członków Konsorcjum.

4. Zebrania zwołuje się za pomocą zaproszeń doręczanych Członkom Konsorcjantom przynajmniej na dwa dni przed terminem Zebrania. W zaproszeniu należy oznaczyć dzień, godzinę i miejsce zebrania oraz porządek obrad.

5. Zebranie jest zdolne do podejmowania uchwał, jeżeli uczestniczą w nim wszyscy Członkowie Konsorcjum.

6. Z Zebrania sporządza się zwięzły protokół. Protokół, jak również uchwały, o których mowa w ust.1 zdanie drugie, podpisują wszyscy Członkowie Konsorcjum. W treści protokołu zamieszcza się w szczególności:

- (1) porządek obrad Zebrania,
- (2) treść podjętych uchwał,
- (3) wyniki głosowań,
- (4) głos Członka Konsorcjum, jeżeli wniesie on o jego zamieszczenie w treści protokołu,
- (5) wzmiankę o prezentowanym na Zebraniu dokumencie, jeżeli jej zamieszczenia zażąda którykolwiek z Członków Konsorcjum, chyba że dokument ten dołączono do protokołu.

**§ 12. [Lojalność]** Członkowie Konsorcjum zobowiązują się postępować wobec siebie lojalnie, a w szczególności - powstrzymać się przed jakimikolwiek działaniami, których urzeczywistnienie może przeszkodzić w osiągnięciu przez nich celu określonego w § 2 ust.1 niniejszej umowy.

**§ 13. [Informacje poufne]** 1. Każdy z Członków Konsorcjum zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy przed innymi osobami jakichkolwiek informacji, niezależnie od sposobu i formy ich powzięcia, związanych z realizacją niniejszej umowy lub dotyczących innego Członka Konsorcjum. Powyższe nie dotyczy przypadku, w którym udostępnienie informacji osobom trzecim lub innym podmiotom jest niezbędne dla należytego wykonania obowiązków Członka Konsorcjum wynikających z niniejszej umowy.

2. Każdy z Członków Konsorcjum ma obowiązek ochrony przechowywanych przez siebie informacji dotyczących innego Członka Konsorcjum. W szczególności każdy z Członków Konsorcjum zobowiązany jest w sposób należyty zabezpieczyć dokumenty innego

*Plest*

*S. Misiewicz*

*[Signature]*

*[Signature]*



Członka Konsorcjum, w tym również dokumenty utrwalone za pomocą elektronicznych nośników informacji.

3. Z obowiązku zachowania informacji w tajemnicy z zastrzeżeniem postanowienia ust. 1 zdanie drugie zwalnia Członka Konsorcjum jedynie zgoda Członka Konsorcjum, którego te informacje dotyczą, lub żądanie ujawnienia informacji pochodzące od uprawnionych do tego władz i organów administracji, a także – pochodzące od Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, w zakresie w jakim znajduje ono uzasadnienie w Umowie na Zadanie Badawcze. Obowiązek zachowania poufności nie dotyczy informacji, które zostały podane do publicznej wiadomości.

4. W razie naruszenia przez Członka Konsorcjum postanowień ustępów poprzedzających, jest on odpowiedzialny, na zasadach ogólnych, za szkodę, jaka może z tego tytułu powstać dla innego Członka Konsorcjum.

**§ 14. [Wykonywanie umowy]** 1. Wszelkie oświadczenia i zawiadomienia związane z wykonywaniem niniejszej umowy doręczane będą – za potwierdzeniem odbioru - listem poleconym, pocztą kurierską lub pocztą elektroniczną, **z tym jednak zastrzeżeniem**, że oświadczenie lub zawiadomienie wysłane pocztą elektroniczną uważa się doręczone z chwilą potwierdzenia – pocztą elektroniczną - jego otrzymania przez adresata.

2. We wszelkich sprawach związanych z wykonywaniem niniejszej umowy Członkowie Konsorcjum upoważniają do działań w swoim imieniu:

- ENERGA - Pan dr inż. Jerzy Majewski
- Instytut - Pan dr inż. hab. Piotr Lampart, Pan dr inż. hab. Adam Cenian
- EMG - Marek Trawiński

**z tym jednak zastrzeżeniem**, że każdy z Członków Konsorcjum może w każdej chwili zmienić swego przedstawiciela; zmiana tak staje się skuteczna z chwilą zawiadomienia pozostałych Członków Konsorcjum.

**§ 15. [Czas trwania Konsorcjum]** Konsorcjum zostało zawiązane na czas obowiązywania Umowy na Zadanie Badawcze.

**§ 16. [Postanowienia końcowe]** 1. W sprawach nie unormowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

2. Zmiana niniejszej umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności. Zmiana Uwarunkowań Bezpieczeństwa, stanowiących załącznik nr 6 do niniejszej umowy, może jednak zostać dokonana przez EMG poprzez samo zastąpienie starego załącznika nowym, z poczynieniem o tym wzmianki (opatrzonej datą i podpisanej przez wszystkich Członków Konsorcjum) na dokumencie starego i nowego załącznika.

3. Spory jakie mogą z tej umowy wynikać będą rozstrzygane przez sąd rzeczowo właściwy dla Miasta Gdańska.

4. Załącznikami do niniejszej umowy są:

- (1) Umowa na Zadanie Badawcze (załącznik nr 1),
- (2) Założenia do projektu „Modernizacja reaktora zgazowania biomasy” (załącznik nr 2),

*Mos*


*J. Misiewicz*

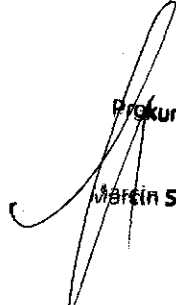
*[Signature]*

- (3) Założenia do projektu „Wykonanie oraz montaż instalacji do oczyszczania syngazu” (załącznik nr 3)
- (4) Założenia do projektu „Układ kogeneracyjny” (załącznik nr 4)
- (5) Koncepcja układów pomiarowych (załącznik nr 5)
- (6) Uwarunkowania Bezpieczeństwa (załącznik nr 6)

5. Niniejszą umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdego z Członków Konsorcjum.

**ENERGA:**

Wiceprezes Zarządu  
ds. Strategii Rozwoju  
  
Wojciech Topolnicki

Prokurent  
  
Marcin Szpak

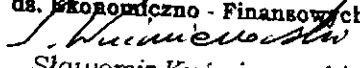
**Instytut:**

**DYREKTOR**  
  
prof. dr. hab. inż. Jarosław Mikielewicz  
członek koresp. PAN

**INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH**  
Im. Roberta Szewalskiego  
**POLSKIEJ AKADEMII NAUK**  
80-231 Gdańsk, ul. J. Fiszera 14  
REGON 000326121, NIP 584-035-78-82  
tel. 58-341-12-71, 58-346-08-81

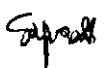
**EMG:**

PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR GENERALNY  
  
Marek Trawiński

Wiceprezes Zarządu  
Z-ca Dyrektora  
ds. Ekonomiczno - Finansowych  
  
Sławomir Kućmierowski

**EKOLOGICZNE**  
**MATERIALY GRZEWCZE Sp. z o.o.**  
ul. Kolejowa 2A  
18-210 SZEPIETOWO  
tel. fax (086) 476 28 62  
NIP 722-15-13-368 Regon 451203254





Załącznik 1 do umowy konsorcjalnej ENERGA SA - IMP PAN -  
EMG Sp. z o.o.

UMOWA Nr ...*SP/E/4/65786/10*...  
NA WYKONANIE ZADANIA BADAWCZEGO

pt.: *Opracowanie zintegrowanych technologii wytwarzania paliw i energii z biomasy,  
odpadów rolniczych i innych*  
realizowanego w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych  
pt.: *Zaawansowane technologie pozyskiwania energii*

zawarta w dniu ....*2.8. MAJ. 2010.*..... w Warszawie  
pomiędzy:

Narodowym Centrum Badań i Rozwoju  
z siedzibą w Warszawie 00-546, ul. Ks. I. J. Skorupki 4,  
NIP: 7010073777, REGON: 141032404,

zwanym w dalszej części Umowy „Centrum”,  
reprezentowanym przez

Prof. dr hab. inż. Bogusława Smólskiego, Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

a

1) ENERGA Spółką Akcyjną  
(nazwa Jednostki)  
z siedzibą

w Gdańsku 80-870 ul. Mikołaja Reja 29

NIP: 9570957722, REGON: 22035302  
zwanym w dalszej części Umowy „Wykonawcą”,

i

2) Instytutem Maszyn Przepływowych im. Roberta Szwalskiego Polskiej Akademii Nauk

(nazwa Jednostki – Lidera)

z siedzibą

w Gdańsku 80-231 ul. Fiszera 14

NIP: 5840357882, REGON: 000326121

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

11 STY. 2013  
DATA ..... PODPIS *Doubie*

reprezentowanym/reprezentowaną przez

prof. dr hab. inż. Jarosława Mikielewicza, Dyrektora IMP PAN  
(imię i nazwisko, pełniona funkcja)

zwanym w dalszej części Umowy „Wykonawcą”- „Liderem”, o następującej treści:

Umowa zostaje zawarta na podstawie:

- 1) art. 7 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049);
- 2) art. 18 ustawy z dnia 15 czerwca 2007 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. z 2007 r. Nr 115, poz. 789);

### Definicje

#### § 1.

Ilekroć w Umowie jest mowa o:

- 1) **badaniach podstawowych** – należy przez to rozumieć prace, o których mowa w art. 2 pkt 2a) ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049);
- 2) **badaniach przemysłowych** – należy przez to rozumieć badania, o których mowa w art. 2 pkt 2 b) ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049);
- 3) **Dofinansowaniu** – należy przez to rozumieć określoną kwotę środków finansowych przekazaną przez Centrum Liderowi oraz za jego pośrednictwem pozostałym Wykonawcom w celu sfinansowania kosztów kwalifikowanych poniesionych w ramach realizacji Zadania Badawczego;
- 4) **Etapie Zadania Badawczego** – należy przez to rozumieć część Zadania Badawczego realizowaną przez jednego Wykonawcę, obejmującą jeden rodzaj badań i wyodrębnioną w Harmonogramie wykonania Zadania Badawczego;
- 5) **Konsorcjum** – należy przez to rozumieć grupę jednostek organizacyjnych, o której mowa w art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049), działającą na podstawie Umowy konsorcjum i reprezentowaną przez Lidera;
- 6) **Liderze** – należy przez to rozumieć Wykonawcę reprezentującego Konsorcjum;
- 7) **pracach rozwojowych** – należy przez to rozumieć prace, o których mowa w art. 2 pkt 3 ustawy z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049);
- 8) **Programie** – należy przez to rozumieć strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych pt.: *Zaawansowane technologie pozyskiwania energii*;
- 9) **Przedsiębiorcy** – należy przez to rozumieć jednostkę organizacyjną w rozumieniu art. 1 załącznika I do rozporządzenia Komisji (WE) nr 800/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne ze wspólnym rynkiem w zastosowaniu art. 87 i 88 Traktatu (ogólne rozporządzenie w sprawie wyłączeń blokowych, Dz. Urz. UE L 214 z 09.08.2008);
- 10) **Sile wyższej** – należy przez to rozumieć zdarzenie bądź splot zdarzeń niezależnych od Stron, które uniemożliwiają w całości lub części wykonywanie zobowiązań wynikających z Umowy, których Strony nie mogły przewidzieć i którym nie mogły zapobiec ani ich przezwyciężyć poprzez działanie z należytą starannością;

*Douke*  
*WSP*

*[Signature]*

*AP*  
*[Signature]*

- 11) **Umowie** – należy przez to rozumieć niniejszą Umowę na wykonanie Zadania Badawczego;
- 12) **Umowie konsorcjum** – należy przez to rozumieć umowę zawartą w dniu 19 sierpnia 2009 roku. pomiędzy członkami Konsorcjum, w celu realizacji Zadania Badawczego;
- 13) **Wykonawcach** – należy przez to rozumieć Lidera oraz pozostałe jednostki organizacyjne wchodzące w skład Konsorcjum, wspólnie wykonujące Zadanie Badawcze na podstawie Umowy;
- 14) **Zadaniu Badawczym** – należy przez to rozumieć zadanie obejmujące badania naukowe i prace rozwojowe oraz inne prace, realizowane na podstawie Umowy.

## **Przedmiot Umowy**

### **§ 2.**

1. Przedmiotem Umowy jest wykonanie Zadania Badawczego dofinansowanego przez Centrum oraz określenie praw i obowiązków Stron wynikających z Umowy.
2. Zadanie Badawcze będzie realizowane zgodnie z Opismem Zadania Badawczego, który stanowi załącznik nr 1 do Umowy, Harmonogramem wykonania Zadania Badawczego, który stanowi załącznik nr 2 do Umowy oraz Kosztorysem Zadania Badawczego, który stanowi załącznik nr 3 do Umowy.
3. Termin rozpoczęcia realizacji Zadania Badawczego ustala się na dzień zawarcia Umowy, a termin zakończenia realizacji Zadania Badawczego na dzień 31.05.2015 roku.
4. Termin zakończenia realizacji Umowy ustala się na dzień zaakceptowania przez Centrum raportu końcowego, o którym mowa w § 9 ust. 4 Umowy.

## **Obowiązki Stron**

### **§ 3.**

1. Centrum zobowiązuje się udzielić Liderowi oraz za jego pośrednictwem, pozostałym Wykonawcom, dofinansowania na realizację Zadania Badawczego, w wysokości określonej w § 4 ust. 2 Umowy.
2. Lider zobowiązuje się reprezentować Konsorcjum, utworzone na podstawie Umowy konsorcjum, we wszystkich sprawach związanych z wykonaniem Umowy.
3. Wykonawcy udzielili Liderowi pełnomocnictwa do występowania w ich imieniu we wszystkich sprawach związanych z wykonaniem Umowy.
4. Wykonawcy zobowiązują się:
  - 1) realizować Zadanie Badawcze zgodnie z Umową oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa;
  - 2) nie dokonywać zmian w realizacji Zadania Badawczego bez zgody Centrum, zgodnie z § 11 Umowy;
  - 3) udzielać Centrum oraz upoważnionym przez Centrum podmiotom lub osobom wszelkich informacji dotyczących stanu realizacji Zadania Badawczego i wydatkowania przyznanego środków finansowych;
  - 4) udzielać Centrum oraz upoważnionym przez Centrum podmiotom lub osobom wszelkich informacji na temat wykorzystania wyników realizacji Zadania Badawczego;
  - 5) przekazywać Liderowi informacje niezbędne do przygotowania raportów, o których mowa w § 9 Umowy;
  - 6) przekazywać Liderowi informacje i dokumenty niezbędne do otrzymania zaliczek i rozliczenia dofinansowania przez Centrum.

5. Lider zobowiązuje się:
- 1) niezwłocznie przekazywać pozostałym Wykonawcom należną im część dofinansowania zgodnie z Kosztorysem Zadania Badawczego, który stanowi załącznik nr 3 do Umowy, z uwzględnieniem warunków zawartych w § 7 ust. 1 pkt 1 Umowy;
  - 2) przekazywać do Centrum wnioski o płatność, o których mowa w § 6 Umowy oraz raporty, o których mowa w § 9 Umowy;
  - 3) przedłożyć Centrum Umowę konsorcjum w jej aktualnym brzmieniu najpóźniej w dniu podpisania niniejszej Umowy oraz informować Centrum o wszystkich zmianach w Umowie konsorcjum w formie pisemnej.
  - 4) przedłożyć Centrum najpóźniej w dniu podpisania Umowy oświadczenia Wykonawców będących przedsiębiorcami, dotyczące okoliczności, o których mowa w § 5 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 maja 2009 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 89, poz. 732);
  - 5) zapewnić ciągłość realizacji Zadania Badawczego w przypadku rezygnacji któregokolwiek spośród Wykonawców z udziału w realizacji Zadania Badawczego.
6. Centrum nie ponosi odpowiedzialności wobec Wykonawców za niedopełnienie przez Lidera obowiązku, o którym mowa w ust. 5 pkt 1. W przypadku niewykonywania przez Lidera obowiązku, o którym mowa w ust. 5 pkt 1, Centrum uprawnione jest do naliczenia wobec Lidera kary umownej w wysokości 10% przekazanej zaliczki. Niezależnie od powyższego Centrum jest uprawnione do rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym.

#### Wysokość dofinansowania

#### § 4.

1. Całkowita kwota kosztów kwalifikowanych na realizację Zadania Badawczego wynosi 110.000.000 zł (słownie: sto dziesięć milionów zł),
2. Kwota udzielonego dofinansowania wynosi 70.000.000 zł (słownie: siedemdziesiąt milionów zł), przy czym:
  - 1) kwota dofinansowania na badania podstawowe wynosi 54.700.000 zł (słownie: pięćdziesiąt cztery miliony siedemset zł);
  - 2) kwota dofinansowania na badania przemysłowe wynosi 12.662.500 zł (słownie: dwanaście milionów sześćset sześćdziesiąt dwa tysiące pięćset zł);
  - 3) kwota dofinansowania na prace rozwojowe wynosi 2.637.500 zł (słownie: dwa miliony sześćset trzydzieści siedem tysięcy pięćset zł).
3. Wykonawcy zobowiązują się sfinansować w całości różnicę między całkowitą kwotą kosztów kwalifikowanych Zadania Badawczego, o której mowa w § 4 ust. 1, a kwotą dofinansowania określoną w § 4 ust. 2.
4. Wykonawcy zobowiązują się do działania zgodnie z przepisami obowiązującymi w zakresie pomocy publicznej, a zwłaszcza z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 maja 2009 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 89, poz. 732), w szczególności zobowiązani są do przestrzegania przepisów dotyczących poziomów intensywności pomocy publicznej przy korzystaniu podczas realizacji Zadania Badawczego ze środków stanowiących pomoc publiczną.

5. Pomoc publiczna w rozumieniu rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 maja 2009 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 89, poz. 732), udzielona w ramach dofinansowania, o którym mowa w ust. 2, zwolniona jest z obowiązku notyfikacji, zgodnie z art. 31 ust. 1 Rozporządzenia Komisji (WE) nr 800/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne ze wspólnym rynkiem w zastosowaniu art. 87 i 88 Traktatu/została zatwierdzona przez Komisją Europejską zgodnie z art. 88 Traktatu ustanawiającego Wspólnotę Europejską<sup>1</sup>.

### Koszty kwalifikowane

#### § 5.

1. Koszty kwalifikowane stanowią koszty, które spełniają łącznie następujące warunki:
  - 1) są niezbędne do realizacji Zadania Badawczego;
  - 2) zostały poniesione przez Wykonawców w okresie realizacji Zadania Badawczego, o którym mowa w § 2 ust. 3;
  - 3) są zgodne z Kosztorysem Zadania Badawczego, stanowiącym załącznik nr 3 do Umowy;
  - 4) są prawidłowo zaksięgowane i udokumentowane;
  - 5) są zgodne z katalogiem kosztów kwalifikowanych, opublikowanym na stronie internetowej Centrum.
2. Poniesienie kosztów z pominięciem przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z późn. zm.) wszędzie tam, gdzie stosowanie tych przepisów jest obowiązkowe, stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.
3. Wykonawcy zobowiązani są do ponoszenia wszystkich kosztów kwalifikowanych z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, jawności i przejrzystości oraz zobowiązują się dołożyć wszelkich starań w celu uniknięcia konfliktu interesów rozumianego jako brak bezstronności i obiektywności w związku z wykonaniem Umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie jest zobowiązany do stosowania ustawy, o której mowa w ust. 2 dokonuje zakupu towarów lub usług w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie ofertę. W takim przypadku, Wykonawca jest zobowiązany udokumentować zebranie co najmniej trzech ofert, ważnych na dzień dokonywania zakupu towaru lub usługi, otrzymanych w odpowiedzi na zapytanie ofertowe, zawierające opis przedmiotu zakupu, termin składania ofert i kryteria oceny. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić powyższą dokumentację na wezwanie Centrum.
5. Jeżeli na rynku nie istnieje trzech potencjalnych dostawców towaru lub usługi, Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia potwierdzającego ten fakt.
6. Naliczony podatek od towarów i usług (VAT) jest kosztem kwalifikowanym, jeśli, zgodnie z odrębnymi przepisami, jednostce ponoszącej koszty nie przysługuje prawo do jego zwrotu lub odliczenia od należnego podatku od towarów i usług oraz jeśli podatek został naliczony w związku z kosztami kwalifikowanymi.
7. Wykonawcy zobowiązani są do składania oświadczeń dotyczących kwalifikowalności podatku VAT, wraz z każdym wnioskiem o płatność.

  <sup>1</sup> Niewłaściwe skreślić

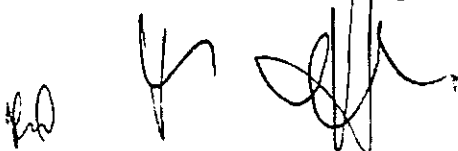
## Tryb i warunki przekazywania i rozliczania dofinansowania

### § 6.

1. Dofinansowanie przekazywane jest Liderowi w formie zaliczek na rachunek bankowy wyodrębniony na potrzeby realizacji Zadania Badawczego, o nr: 35 1090 1098 0000 0001 1233 7458, raz w roku, w wysokości zgodnej z Kosztorysem Zadania Badawczego, z zastrzeżeniem § 7 i § 10 Umowy.
2. Pierwsza zaliczka w wysokości 9.573.510 zł zostanie przekazana Liderowi nie później niż w terminie 30 dni od dnia podpisania Umowy.
3. Lider niezwłocznie przekazuje pozostałym Wykonawcom środki finansowe w wysokości zgodnej z Kosztorysem.
4. W celu otrzymania kolejnej zaliczki, Lider zobowiązany jest do przedłożenia Centrum, w formie papierowej i elektronicznej, kompletnego wniosku o płatność wraz z raportem rocznym oraz oświadczeń Wykonawców będących przedsiębiorcami o braku obowiązku zwrotu pomocy publicznej, zgodnie z wzorami opublikowanymi na stronie Centrum.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 4, podlegają sprawdzeniu przez Centrum w terminie 60 dni od ich otrzymania.
6. W ramach dokonywanego sprawdzenia, Centrum może zażądać od Lidera dodatkowych wyjaśnień lub uzupełnienia dokumentów, jeśli zajdzie co najmniej jedna z następujących okoliczności:
  - 1) we wniosku występują nieścisłości, błędy rachunkowe lub niewłaściwe zakwalifikowanie kosztów;
  - 2) koszty nie są zgodne z Kosztorysem Zadania Badawczego.
7. W przypadkach, o których mowa w ust. 6, Lider w terminie 14 dni od dnia otrzymania żądania z Centrum, pod rygorem odrzucenia wniosku o płatność, jest zobowiązany złożyć pisemne wyjaśnienia w imieniu Wykonawców wraz z kompletną wersją dokumentów. W sytuacji, o której mowa w ust. 6, termin zatwierdzenia wniosku o płatność biegnie od dnia dostarczenia kompletnej wersji dokumentów.
8. Po zaakceptowaniu dokumentów, o których mowa w ust. 4, Centrum niezwłocznie wypłaca Liderowi zaliczkę, pod warunkiem dostępności środków finansowych na rachunku bankowym Centrum. W przypadku braku wystarczających środków na rachunku bankowym, z którego dokonywana jest płatność, dofinansowanie zostanie wypłacone niezwłocznie po uzyskaniu środków przez Centrum.
9. W przypadku zmiany numeru rachunku bankowego, Lider zobowiązany jest niezwłocznie poinformować Centrum o zmianie, nie później jednak niż w dniu złożenia wniosku o płatność. Zmiana numeru rachunku bankowego nie wymaga sporządzenia aneksu do Umowy.
10. W przypadku dokonania przez Centrum płatności na rachunek Lidera o nieaktualnym numerze, koszty związane z ponownym dokonaniem przelewu obciążają Lidera.

### § 7.

1. Warunkiem otrzymania przez Lidera kolejnych zaliczek jest łączne spełnienie następujących warunków:
  - 1) rozliczenie ostatniej zaliczki w co najmniej 80% oraz rozliczenie wszystkich poprzednich zaliczek w 100%;
  - 2) zaakceptowanie przez Centrum aktualnego raportu rocznego.
2. Na uzasadniony wniosek Lidera Centrum może podjąć decyzję o wypłaceniu 50% zaliczki na podstawie pozytywnej oceny ostatnio złożonego raportu okresowego oraz





- jeśli został spełniony warunek, o którym mowa w ust. 1 pkt 1. Pozostała kwota zostanie wypłacona po spełnieniu warunku, o którym mowa w ust. 1 pkt 2.
3. Poniesienie przez Wykonawców kosztów w kwocie wyższej niż określona w § 4 ust. 1 Umowy, nie stanowi podstawy do zwiększenia przyznanej kwoty dofinansowania.

### § 8.

1. Dodatkowe koszty ogólne, ponoszone bezpośrednio w związku z realizacją Zadania Badawczego, będą uznane jedynie w wysokości do 15% całkowitych kosztów kwalifikowanych Zadania Badawczego.
2. Odsetki bankowe uzyskane od dofinansowania przekazanego Wykonawcom mogą być przeznaczone wyłącznie na wydatki związane z realizacją Zadania Badawczego.
3. Odsetki bankowe o których mowa w ust. 2 pomniejszają kwotę kolejnej zaliczki i są wykazywane we wniosku o płatność.

### Sprawozdawczość

### § 9.

1. Lider składa Centrum, w formie papierowej i elektronicznej, następujące raporty, zgodnie z wzorami opublikowanymi na stronie internetowej Centrum:
  - 1) okresowe: półroczne i roczne;
  - 2) końcowy.
2. Lider składa raporty półroczne za okres od 1 stycznia do 30 czerwca każdego roku w terminie 30 dni od dnia zakończenia okresu sprawozdawczego. Pierwszy raport półroczny jest składany pod warunkiem, że dotychczasowy okres realizacji Zadania Badawczego jest dłuższy niż 90 dni.
3. Lider składa raporty roczne w terminie 60 dni od dnia zakończenia roku kalendarzowego. Pierwszy raport roczny obejmuje okres od dnia rozpoczęcia realizacji Zadania Badawczego do końca danego roku kalendarzowego.
4. Lider składa raport końcowy obejmujący cały okres realizacji Zadania Badawczego w terminie 90 dni od dnia zakończenia realizacji Zadania Badawczego.
5. W przypadku stwierdzenia przez Centrum braków w przekazanym raporcie, Lider zobowiązany jest do dostarczenia kompletnego raportu w terminie 14 dni od dnia otrzymania pisma wskazującego braki.
6. Uchybienie postanowieniom, o których mowa w ust. 1 - 5, stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.
7. W okresie realizacji Zadania Badawczego oraz w okresie 5 lat od dnia jego zakończenia, Centrum lub upoważniony przez Centrum podmiot może zażądać od Wykonawców informacji, wyjaśnień i dokumentów dotyczących Zadania Badawczego, które należy dostarczyć w terminie:
  - 1) 14 dni od dnia otrzymania żądania – w trakcie realizacji Zadania Badawczego;
  - 2) 30 dni od dnia otrzymania żądania – po zakończeniu realizacji Zadania Badawczego.

### § 10.

1. Na podstawie oceny raportów, o których mowa w § 9 ust. 1 pkt 1 Umowy, Centrum może wstrzymać lub zmniejszyć dofinansowanie, lub rozwiązać Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia w przypadku stwierdzenia, że:
  - 1) Zadanie Badawcze realizowane jest z naruszeniem § 3 ust. 4 pkt 1 Umowy;

- 2) kontynuacja realizacji Zadania Badawczego nie doprowadzi do uzyskania określonych w Umowie celów i rezultatów.
2. Z uprawnienia do wstrzymania lub zmniejszenia dofinansowania, o którym mowa w ust. 1, Centrum może skorzystać po bezskutecznym upływie terminu określonego w pisemnym wezwaniu do usunięcia przez Wykonawcę naruszeń w realizacji Zadania Badawczego.
3. Na podstawie oceny raportu końcowego Centrum podejmuje decyzję o uznaniu Umowy za:
  - 1) wykonaną;
  - 2) wykonaną, z wezwaniem do zwrotu dofinansowania niewykorzystanego lub wykorzystanego nieprawidłowo wraz z odsetkami, zgodnie z § 20 Umowy;
  - 3) niewykonaną w części, z wezwaniem do zwrotu dofinansowania niewykorzystanego lub wykorzystanego nieprawidłowo wraz z odsetkami, zgodnie z § 20 Umowy.
4. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych progów intensywności pomocy publicznej, stwierdzonego na podstawie raportu końcowego, Wykonawcy, których to dotyczy, zwrócą Centrum część dofinansowania przewyższającą dopuszczalne progi intensywności pomocy publicznej, wraz z odsetkami liczonymi jak dla zaległości podatkowych za okres liczony od dnia przekazania Wykonawcom środków finansowych do dnia ich zwrotu.

#### Zmiany w Zadaniu Badawczym

##### § 11.

1. Dokonywanie zmian w Zadaniu Badawczym bez zgody Centrum jest niedopuszczalne i stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.
2. Jeżeli zaistnieje konieczność wprowadzenia zmian w Zadaniu Badawczym w trakcie jego realizacji, zmiany te mogą być dokonywane wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Centrum, przy czym następujące zmiany nie wymagają zmiany Umowy:
  - 1) zmiana terminów realizacji poszczególnych Etapów Zadania Badawczego, o nie więcej niż 60 dni przy niezmienionym terminie zakończenia realizacji Zadania Badawczego;
  - 2) przesunięcie kosztów pomiędzy poszczególnymi kategoriami kosztów w ramach danego Etapu Zadania Badawczego w danym roku do 10% kwoty w ramach danej kategorii kosztów, z której dokonywane jest przesunięcie;
  - 3) przesunięcie kosztów pomiędzy Etapami Zadania Badawczego, realizowanymi przez Wykonawcę w danym roku, do 10% kwoty z której dokonywane jest przesunięcie, przy zachowaniu dopuszczalnych poziomów intensywności pomocy publicznej.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 pkt 1, otrzymane środki finansowe, niewykorzystane w danym roku budżetowym, mogą być wykorzystane w kolejnym roku realizacji Zadania Badawczego bez konieczności zmiany Umowy.
4. W sprawach wywołujących zmiany finansowe dotyczące niewypłaconych przez Centrum środków w danym roku budżetowym, wniosek o zmianę powinien być przedłożony Centrum najpóźniej do 15 października tego roku, w trybie określonym w §12.

##### § 12.

1. Lider zobowiązuje się złożyć w Centrum w imieniu pozostałych Wykonawców w formie papierowej i elektronicznej wnioski o zmianę w realizacji Zadania Badawczego, zgodnie ze wzorem opublikowanym na stronie internetowej Centrum, przedstawiając propozycje zmian wraz z ich uzasadnieniem, nie później niż 14 dni od dnia wystąpienia

- przyczyn powodujących potrzebę zmian i nie później niż 6 miesięcy przed terminem zakończenia realizacji Zadania Badawczego, określonym w § 2 ust. 3.
2. Centrum może żądać od Lidera wyjaśnień bądź uzupełnień do wniosku, o którym mowa w ust. 1, a Lider zobowiązany jest do ich udzielenia w terminie 14 dni od dnia otrzymania żądania.
  3. Centrum informuje Lidera o zaakceptowaniu lub odrzuceniu wniosku o zmianę w terminie 30 dni od dnia złożenia wniosku. Termin ten może ulec wydłużeniu, o czym Centrum powiadamia Lidera.
  4. Lider zobowiązuje się do niezwłocznego informowania Centrum o planowanych zmianach jego statusu prawnego lub statusu prawnego pozostałych Wykonawców, które mogą mieć bezpośredni wpływ na realizację Zadania Badawczego i osiągnięcie jego celów.

### Kontrola § 13.

1. Wykonawcy zobowiązują się poddać kontroli w zakresie realizacji Zadania Badawczego przeprowadzanej przez Centrum, upoważniony przez Centrum podmiot lub osobę oraz udostępnić wszelką dokumentację związaną z realizacją Zadania Badawczego objętego niniejszą Umową.
2. Kontrole mogą być przeprowadzane w dowolnym terminie w trakcie realizacji oraz przez okres 5 lat od dnia zakończenia realizacji Zadania Badawczego.
3. Kontrole mogą być przeprowadzane zarówno w siedzibie Wykonawców, jak i w miejscach realizacji Zadania Badawczego.
4. Odmowa poddania się kontroli, utrudnianie lub uniemożliwianie jej przeprowadzenia stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.
5. Centrum pisemnie powiadamia Wykonawcę o zamiarze przeprowadzenia kontroli nie później niż 7 dni przed terminem jej rozpoczęcia.
6. Podstawą do przeprowadzenia kontroli jest upoważnienie wystawione przez Dyrektora Centrum.
7. Z przeprowadzonej kontroli Centrum sporządza wystąpienie pokontrolne zawierające ewentualne zalecenia pokontrolne, które należy wykonać we wskazanym terminie.
8. Niewykonanie zaleceń pokontrolnych w terminie wskazanym w wystąpieniu pokontrolnym lub nieprzedstawienie uzasadnienia niewykonania w terminie, stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.
9. Na podstawie wyników kontroli Centrum ma prawo wstrzymać przekazywanie kolejnych zaliczek na realizację Zadania Badawczego do czasu wyjaśnienia zastrzeżeń lub zmniejszyć dalsze dofinansowanie.
10. Centrum, upoważniony przez Centrum podmiot lub osoba przeprowadzająca kontrolę powinni mieć zapewniony dostęp do: terenów i pomieszczeń, w których realizowane jest Zadanie Badawcze, księgowego systemu komputerowego w zakresie realizacji Zadania Badawczego, a także do wszystkich dokumentów i plików komputerowych oraz wszelkich innych nośników związanych z finansowym i technicznym zarządzaniem Zadaniem Badawczym.
11. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić na swój koszt obecność osób, które udzielą wyjaśnień na temat wydatkowania środków finansowych i innych zagadnień związanych z realizacją Zadania Badawczego.
12. Niewykonanie obowiązków o których mowa w ust. 10 i 11 traktowane jest jak uniemożliwienie przeprowadzenia kontroli i stanowi podstawę do rozwiązania Umowy przez Centrum bez wypowiedzenia.

#### § 14.

1. Wykonawcy są zobowiązani do prowadzenia wyodrębnionej ewidencji księgowej środków finansowych w układzie rodzajowym z podziałem analitycznym kosztów, umożliwiającą identyfikację środków finansowych wydatkowanych na realizację Zadania Badawczego.
2. Wykonawcy są zobowiązani do przechowywania, w sposób gwarantujący należyte bezpieczeństwo, wszelkich danych związanych z realizacją Zadania Badawczego, przez okres co najmniej 5 lat od dnia zakończenia realizacji Umowy.
3. W uzasadnionych przypadkach Centrum może wydłużyć okres, o którym mowa w ust. 2, o czym informuje Wykonawców.
4. Wszelkie operacje finansowe związane z realizacją Zadania Badawczego, będą dokonywane za pośrednictwem wyodrębnionych rachunków bankowych Wykonawców.

#### Prawa własności przemysłowej

#### § 15.

1. Prawa własności przemysłowej powstałe w wyniku realizacji Zadania Badawczego są własnością Wykonawców i Centrum.
2. Zasady wykorzystania i podziału praw własności przemysłowej przez Wykonawców określa Umowa konsorcjum.
3. Sposób korzystania z praw własności przemysłowej lub z innych wyników realizacji Zadania Badawczego przez Centrum będzie przedmiotem odrębnej umowy pomiędzy Centrum a Wykonawcami.
4. Wykonawcom przysługują wszystkie autorskie prawa majątkowe do utworów stworzonych przez nich w ramach realizacji Zadania Badawczego.

#### Audyt zewnętrzny

#### § 16.

1. Wydatkowanie środków finansowych na realizację Zadania Badawczego podlega audytowi zewnętrznemu na koszt Wykonawców, zgodnie z ustawą z dnia 8 października 2004 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2008 r. Nr 169, poz. 1049) oraz rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 września 2007 r. w sprawie sposobu i trybu przeprowadzania audytu zewnętrznego wydatkowania środków finansowych na naukę (Dz. U. Nr 170, poz. 1197).
2. Koszt audytu zewnętrznego nie jest kosztem kwalifikowanym.

#### Ewaluacja

#### § 17.

W okresie realizacji Umowy oraz w okresie 5 lat po zakończeniu realizacji Umowy, Wykonawcy są zobowiązani do współpracy z Centrum lub upoważnionym przez Centrum podmiotem w procesach ewaluacyjnych Programu. Wykonawcy zobowiązują się do niezwłocznego udzielenia informacji Centrum o praktycznym wykorzystaniu wyników Zadania Badawczego.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

11 STY. 2013

DATA ..... PODPIS .....

RA  
M

*[Handwritten signatures]*

**Promocja**  
**§ 18.**

1. Wykonawcy są zobowiązani do informowania opinii publicznej o tym, że realizacja Zadania Badawczego została dofinansowana przez Centrum w ramach Programu, w szczególności: na stronach internetowych, na tablicach reklamowych lub pamiątkowych, na plakatach umieszczonych w siedzibie lub innych pomieszczeniach należących do Wykonawców.
2. Wykonawcy zobowiązują się do umieszczenia na materiałach promocyjnych, informacyjnych, szkoleniowych, edukacyjnych i publikacjach dotyczących Zadania Badawczego informacji o Programie, którego częścią jest Zadanie Badawcze.
3. Wykonawcy zobowiązują się do udokumentowania działań, o których mowa ust.1 i 2.

**Rozwiązanie Umowy**  
**§ 19.**

1. W przypadku zmiany przepisów prawa w zakresie związanym z realizacją Umowy Centrum może żądać zmiany Umowy w drodze aneksu w celu dostosowania Umowy do zmienionych przepisów prawa. W przypadku niewyrażenia przez Wykonawców zgody na zmianę Umowy w ciągu 14 dni od otrzymania od Centrum żądania zmiany Umowy, Centrum może wypowiedzieć Umowę z miesięcznym terminem wypowiedzenia.
2. Centrum jest uprawnione do rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, jeżeli Wykonawca dopuścił do:
  - 1) zwłoki w rozpoczęciu realizacji Zadania Badawczego przez okres dłuższy niż 60 dni od daty rozpoczęcia Zadania Badawczego, o której mowa w § 2 ust. 3 Umowy, nie informując Centrum o przyczynach opóźnienia;
  - 2) zaprzestania realizacji Zadania Badawczego lub jego realizacji w sposób sprzeczny z postanowieniami Umowy;
  - 3) przedstawienia nieprawdziwych lub niepełnych oświadczeń lub dokumentów w celu uzyskania dofinansowania;
  - 4) przedstawienia raportów nieodpowiadających stanowi faktycznemu;
  - 5) naruszenia przepisów prawa dotyczących finansów publicznych;
  - 6) niespełnienia warunków, o których mowa w § 3 ust. 5 pkt 1 i pkt 3, § 5 ust. 2, 4 i 5, § 12 ust. 4 Umowy, oraz w przypadku zaistnienia okoliczności, o których mowa w § 9 ust. 6, § 10 ust. 1, § 11 ust. 1, § 13 ust. 4, § 13 ust. 8 i § 13 ust. 12 Umowy.
3. W przypadku, kiedy dalsza realizacja Zadania Badawczego nie jest możliwa z powodu działania Siły wyższej, Strony mogą rozwiązać Umowę z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia.
4. Lider zobowiązany jest udowodnić wystąpienie Siły wyższej poprzez przedstawienie odpowiedniej dokumentacji oraz wskazać zakres, w jakim wystąpienie Siły wyższej miało wpływ na realizację Zadania Badawczego.
5. Wykonawcy nie ponoszą wobec Centrum odpowiedzialności w związku z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków wynikających z Umowy w zakresie, w jakim takie niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest wynikiem działania Siły wyższej.
6. Rozwiązanie Umowy w trybie, o którym mowa w ust. 1, 2 i 3 nie zwalnia Lidera z obowiązku złożenia raportu końcowego w terminie 90 dni od dnia rozwiązania Umowy.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

11

11 STY. 2013

DATA ..... PODPIS

*Orulke*

*[Signature]*

*Kafu*

*[Signature]*

*[Signature]*

**Zwrot dofinansowania**  
**§ 20.**

1. W przypadku rozwiązania Umowy w trybie, o którym mowa w § 19 ust. 1, 2 i 3 Umowy, Wykonawcy zobowiązani są zwrócić, w części lub w całości, kwotę dofinansowania przekazaną na podstawie Umowy, a w przypadku, o którym mowa w § 19 ust. 2 – są również zobowiązani do uiszczenia odsetek w wysokości określonej jak dla zaległości podatkowych, za okres liczony od dnia przekazania Liderowi środków finansowych do dnia ich zwrotu.
2. Nietrzymanie terminu zakończenia realizacji Zadania Badawczego, określonego w § 2 ust. 3 stanowi podstawę do naliczenia przez Centrum kary umownej w wysokości 2% kwoty dofinansowania, określonej w § 4 ust. 2, za każdy rozpoczęty miesiąc opóźnienia.
3. Niewykonanie przez Wykonawców Umowy w całości lub w części lub wykorzystanie dofinansowania z naruszeniem przepisów o finansach publicznych, stanowi podstawę do naliczenia przez Centrum kary umownej w wysokości 10% kwoty dofinansowania, określonej w § 4 ust. 2, i żądania zwrotu przekazanych środków wraz z odsetkami, w wysokości określonej jak dla zaległości podatkowych, za okres liczony od dnia przekazania Liderowi środków do dnia ich zwrotu.
4. Niewykorzystane przez Wykonawców środki finansowe, po zakończeniu realizacji Zadania Badawczego, podlegają zwrotowi.
5. Lider przekazuje Centrum środki finansowe, o których mowa w ust. 1- 4, w terminie 14 dni od dnia otrzymania wezwania, na wskazany rachunek bankowy.

**Postanowienia końcowe**  
**§ 21.**

1. Integralną część Umowy stanowią załączniki:
  - 1) załącznik nr 1 - Opis Zadania Badawczego;
  - 2) załącznik nr 2 - Harmonogram wykonania Zadania Badawczego;
  - 3) załącznik nr 3 - Kosztorys Zadania Badawczego.
2. Wszelka korespondencja związana z realizacją Umowy będzie prowadzona w formie pisemnej i kierowana na poniższe adresy:
  - 1) Centrum:

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju  
Zespół zarządzania strategicznymi programami badawczymi  
Ul. Ks. I. J. Skorupki 4,  
00-546 Warszawa
  - 2) Lider:

Instytut Maszyn Przepływowych im. R. Szwalskiego PAN, 80-231 Gdańsk  
ul. Fiszer 14
3. W przypadku zmiany adresów, o których mowa w ust. 2, Strony są obowiązane do powiadomienia o nowym adresie w formie pisemnej, w terminie 14 dni od dnia zmiany adresu. Zmiana adresu Strony nie wymaga sporządzania aneksu do Umowy.
4. Wykonawcy zobowiązani są dostarczyć, na każde wezwanie Centrum wersje elektroniczne dokumentów, o których mowa w Umowie.

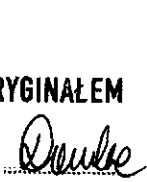


§ 22.



12

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

11 STY. 2013

DATA ..... PODPIS .....

W sprawach nieuregulowanych postanowieniami Umowy stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 23.

1. Prawa i obowiązki Wykonawców wynikające z Umowy nie mogą być przenoszone na rzecz osób trzecich bez uprzedniej pisemnej zgody Centrum.
2. Centrum nie ponosi odpowiedzialności wobec osób trzecich za szkody powstałe w związku z realizacją Zadania Badawczego.

§ 24.

Wszelkie zmiany Umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 25.

1. Wszelkie wątpliwości w trakcie realizacji Zadania Badawczego oraz związane z interpretacją Umowy będą rozstrzygane w pierwszej kolejności w drodze konsultacji między Stronami.
2. Jeżeli Strony nie dojdą do porozumienia poprzez konsultacje, spory będą poddane rozstrzygnięciu przez sąd powszechny, właściwy dla siedziby Centrum.

§ 26.

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

§ 27.

Umowa wchodzi w życie z dniem podpisania przez Strony.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

DATA 11 STY. 2013

PODPIS *Doubke*

W imieniu Centrum

NARODOWE CENTRUM  
BADAN I ROZWOJU

Dyrektor

*prof. dr hab. inż. Bogdan SMOLESKI*

(pieczęć, podpis)

NARODOWE CENTRUM  
BADAN I ROZWOJU

00-546 Warszawa, ul. Ks. J. Jana Skorupki 4  
REGON 141032404, NIP 7010073777

W imieniu Lidera

DYREKTOR

*prof. dr. hab. inż. Jarosław Mikielewicz*  
członek koresp. PAN

(pieczęć, podpis)

INSTYTUT WĄZÓW PRZEPŁYWOWYCH  
im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK  
80-231 Gdańsk, ul. J. Fiszer 14  
REGON 000326121, NIP 584-035-78-82  
(KRS 00001271, Sąd Rejonowy dla M. St. w Gdańsku, XII KRS 00001271)

RADCA PRAWNY

*dr Władysław Misielwicz*

Dyrektor  
Departament Księgowości i Podatków  
Główny Księgowy

*Romana Wasilewska*

NARODOWE CENTRUM  
BADAN I ROZWOJU  
Główna Księgowa

*Małgorzata WŁOZAK*

Nie zgłaszam zastrzeżeń  
formalno-prawnych

*Włodek*

*Rp*

## **Załączniki do umowy konsorcjalnej ENERGA SA-IMP PAN-EMG sp.**

**Z O.O.**

### **Załącznik 2**

Założenia do projektu „Modernizacja reaktora zgazowania biomasy”

#### **Zakres:**

Projekt i wykonanie modernizacji Instalacji Zgazowania Biomasy na terenie firmy Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o. ; ul. Kolejowa 2A; 18-210 Szepietowo

#### **Szczegółowy zakres i wymagania techniczne:**

##### **Wykonanie modernizacji Instalacji Zgazowania Biomasy**

1. Wykonanie rysunku zestawieniowego zmodernizowanej Zgazowarki.
2. Wykonanie wykazu elementów głównych z opisem ich przeznaczenia.
3. Wykonanie instrukcji obsługi.
4. Wymiana rusztu Zgazowarki na typu walcowego w tym:
  - Wycięcie istniejącej części stożkowej dna Zgazowarki,
  - Zainstalowanie nowego dna Zgazowarki typu walcowego,
  - Wykonanie nowej wymurówki dla nowej części Zgazowarki,
  - Zainstalowanie nowego zespołu czterech wygarniaczy obrotowych wyposażonych w dysze powietrza pierwotnego,
  - Zainstalowanie nowych napędów wygarniaczy,
  - Zainstalowanie nowego wygarniacza zgrzeblowego.
5. Zainstalowanie nowego układu powietrza pierwotnego z nowym wentylatorem o konstrukcji przeciwwybuchowej oraz systemu wyrównującego ciśnienie do wygarniaczy w tym:
  - Dostawa nowego wentylatora o konstrukcji przeciwwybuchowej z falownikiem,

*Ala*  
*4. Hajduk*

*S. Winiarski* 



- Zabudowa nowych przepustnic regulacyjnych powietrza,
  - Budowa nowych kanałów powietrznych,
  - Niezbędne opomiarowanie.
6. Zainstalowanie nowego układu powietrza wtórnego z nowym wentylatorem o konstrukcji przeciwwybuchowej oraz systemu wyrównującego ciśnienie do stref dysz w pierścieniu górnym w tym:
- Dostawa nowego wentylatora o konstrukcji przeciwwybuchowej z falownikiem,
  - Zabudowa nowych przepustnic regulacyjnych,
  - Budowa nowych kanałów powietrznych,
  - Niezbędne opomiarowanie.
7. Adaptacja układu automatyki Zgazowarki do pracy po modernizacji w tym:
- sterowanie (start / stop) napędów wygarniaczy,
  - sterowanie (start / stop) układu wytwornicy pary i wytwornicy tlenu,
  - sterowanie serwomechanizmów do przepustnic powietrza ,
  - sterowanie wentylatorów strefy górnej i dolnej,
  - pomiar szybkości przepływu powietrza,
  - pomiar ciśnienia powietrza,
  - pomiar temperatur ,
  - Układ automatyki będzie przystosowany do współpracy z systemem nadrzędnym.
8. Wykonanie układu dozowania pary do Zgazowarki w tym:
- Dostawa wytwornicy pary o wydajności min. 100 kg/h
9. Wyprowadzenie oraz wprowadzenie gazu do/z instalacji testowej w tym zabudowa króćców pomiarowych gazu surowego oraz oczyszczonego

Handwritten signature: H. Majulski

Handwritten signature: L. Kucinski

10. Wykonanie układ natleniania powietrza do Zgazowarki w tym:
- Dostawa generatora tlenu z wyposażeniem (w tym filtry, kompresor, osuszacz) o wydajności min 200 m<sup>3</sup>/h.
11. Przystosowanie Instalacji Zgazowania Biomasy do pracy testowej z nowym układem czyszczenia gazu oraz wykonanie dodatkowego opomiarowania Zgazowarki w tym:
- 9 pomiarów temperatury w Zgazowarce (trzy pomiary na trzech poziomach),
  - 3 pomiary ciśnienia w Zgazowarce ( na trzech poziomach ),
  - Pomiar ciśnienia gazu do instalacji testowej,
  - Pomiar temperatury gazu do instalacji testowej,
  - 4 dodatkowe wzierniki do Zgazowarki,
  - Rejestrator tego opomiarowania.

**Wymagane parametry techniczne Instalacji Zgazowania Biomasy po modernizacji:**

Średnica wewnętrzna	2,2 m	
Wysokość Zgazowarki	7 m	
Zużycie paliwa	1.1 t/h	1.1 t/h
Zakładana kaloryczność paliwa	15 GJ/t	10 GJ/t
Zakładana wilgotność paliwa	20%	40-50%
<b>Moc w gazie</b>	<b>4.5 MW</b>	<b>3 MW</b>
<b>Kaloryczność gazu</b>	<b>8 MJ/m<sup>3</sup></b>	<b>4-6 MJ/m<sup>3</sup></b>
Czynnik zgazowujący	powietrze (o podwyższonej zawartości tlenu) oraz para wodna	

Tab. 1. Wymagane parametry techniczne osiągnane zależnie od jakości paliwa

*OK*  
*M. Kąkol*

*S. Winiarski*

### Załącznik 3

Założenia do projektu „Wykonanie oraz montaż instalacji do oczyszczania syngazu”

#### **Zakres:**

Projekt i wykonanie instalacji do oczyszczania syngazu na terenie firmy Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o. ; ul. Kolejowa 2A; 18-210 Szepietowo

#### **Szczegółowy zakres i wymagania techniczne:**

##### Wykonanie modernizacji instalacji do oczyszczania syngazu

1. Wykonanie rysunku zestawieniowego instalacji do oczyszczania syngazu.
2. Wykonanie wykazu elementów głównych z opisem ich przeznaczenia.
3. Wykonanie instrukcji obsługi.
4. Wykonanie poszczególnych elementów układu do oczyszczania syngazu według poniższej tabeli (pozycje od 3 do 15)

**Tab. 1. Wykaz urządzeń instalacji czyszczenia syngazu**

Lp	Ozn. wg. projektu	Wyszczególnienie	Masa [Mg]	Ilość [szt.]	Moc zain <sup>o</sup> [kW]
1	01	Zgazowarka	27,0	1	-
2	02	Komora spalania	24,0	1	-
3	1.1	Chłodnica gazu procesowego	1,63	1	-
4	1.2	Wentylator gazu procesowego	-	1	ok.7
5	1.3	Filtr gazu procesowego	0,54	1	-
6	2.1	Skruber olejowy	0,67	1	-
7	2.2	Pompa olejowa	-	1	1,6
8	2.3	Filtr wstępny oleju	-	1	-
9	2.4	Stripper olejowy	0,92	1	-
10	2.5	Pompa oleju	-	1	1,6
11	2.6	Filtr dokładny oleju	-	1	-
12	2.7	Chłodnica oleju	0,082	1	2,2
13	3.1	Wentylator powietrza	-	1	ok.7
14	3.2	Wentylator do Zgazowarki	-	1	ok.7
15		Kontener automatyki	-		

*Prof*  
*4. Hajecula*

*S. Winiarski*

*[Signature]*

### Opis budowy i działania instalacji:

Układ czyszczenia gazu składa się z 4 aparatów: chłodnicy gazu procesowego, skrubera, kolumny strippingowej i filtru gazu procesowego. Wszystkie te urządzenia zostały zabudowane w konstrukcji stalowej, tzw. etażerce, w celu ułatwienia transportu i ograniczenia zajmowanego miejsca. Gaz ze zgazowania drewna transportowany jest rurociągiem do wymiennika ciepła, gdzie w układzie przeciwprądowym, jest schładzany do zadanej temperatury. Następnie jest podawany do skrubera, gdzie związki smoły są wmywane przez olej. Tak oczyszczony gaz ze skrubera przechodzi do filtru dokładnego, gdzie jest oczyszczany na złożu z węgla aktywnego. Dalej transportowany jest on do silnika bądź zawracany do komory spalania. Wydajność układu:

Przepływ gazu procesowego	500 Nm <sup>3</sup> /h
Przepływ powietrza	2000 Nm <sup>3</sup> /h
Przepływ oleju	3600 l/h

Olaf  
H. Majewski

J. Kwiecień

## Załącznik 4

Założenia do projektu „Układ kogeneracyjny”

Zakres:

Założenia projektowe, projekt i budowa układu kogeneracyjnego na terenie firmy Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o. ; ul. Kolejowa 2A; 18-210 Szepietowo

Zakres i parametry techniczne:

Na układ kogeneracyjny składają się:

1. Silnik spalinowy z generatorem zasilany oczyszczonym syn gazem,
2. Rekuperacyjny wymiennik ciepła typu woda-powietrze
3. Suszarnia zrębków

### **1. Silnik spalinowy z generatorem zasilany oczyszczonym syn gazem**

Proponuje się instalację układu kogeneracyjnego na silniku spalinowym spalającym oczyszczony syngaz. Układ będzie produkował energię elektryczną, a ciepło odpadowe zostanie wykorzystane do celów suszenia zrębków. Przyjmuje się, że oczyszczony syngaz podawany do silnika będzie posiadał wartość kaloryczną na poziomie  $8\text{MJ}/\text{m}^3$ . Skład syngazu generowanego ze zgazowarki przeciwprądowej oraz wymagania silnika spalinowego odnośnie czystości gazu określają poniższe tabele.

**Tab.1. Skład syngazu generowanego ze zgazowarki przeciwprądowej**

<b>Substancja</b>	CO	H <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O	CO <sub>2</sub>	N <sub>2</sub>
<b>%</b>	15-30	10-14	2-3	8- 10	8-10	reszta

**Tab.2. Wymagania czystości gazu dla silnika spalinowego**

		<b>Silnik gazowy</b>
--	--	--------------------------

*Plast*  
*4. Kojewski*

*S. Kojewski* *ms*

		Silnik gazowy
Ilość cząstek	mg/Nm <sup>3</sup>	< 50
Rozmiar cząstek	µm	< 10
Smoły	mg/Nm <sup>3</sup>	< 50-100

Moc silnika jest dostosowana do wydajności instalacji oczyszczania syngazu.

Przy wydajności 500 m<sup>3</sup>/h proponuje się zainstalowanie silnika o mocy elektrycznej 0.35 MW. Silniki spalinowe charakteryzują się wysoką sprawnością przetwarzania energii zawartej w paliwie na energię mechaniczną i dalej elektryczną.

Energia mechaniczna zamieniana jest na energię elektryczną w generatorze.

Standardowy silnik spalinowy w umiarkowanej cenie opalany gazem ziemnym ma sprawność produkcji energii mechanicznej od 37% do ponad 42%. Jest to sprawność wyższa o co najmniej kilka punktów procentowych od sprawności turbin gazowych.

Sprawności silników zasilanych gazami niskokalorycznymi są niższe, ale można oczekiwać, że kształtują się na poziomie 30-35%. Dzięki zagospodarowaniu ciepła odpadowego z układu chłodzenia oraz ciepła spalin, sprawność ogólna układu kogeneracyjnego sięga nawet 85% i powyżej.

W przybliżeniu silniki zasilane syngazem mają następującą specyfikację techniczną:

- moc ok. 350kW (syngaz),
- prędkość obrotowa 1500rpm,
- liczba cylindrów 12,
- konfiguracja V 70°,
- średnica /skok tłoka 135 / 170 mm.

Przewiduje się następujący szacunkowy rozdział mocy w silniku:

- moc w paliwie ok. 1.11 MW przy wartości kalorycznej syngazu 8 MJ/m<sup>3</sup>,
- moc elektryczna 0.35 MW,
- ilość spalin opuszczających silnik 8000m<sup>3</sup>/godz,
- moc cieplna dostępna w spalinach - 0.35 MW,
- moc cieplna dostępna w układzie chłodzenia – 0.25 MW.

Parametry generatora prądu napędzanego silnikiem:

*Aled*  
*H. Hajewski*

*J. Winiarski*

- prądnicą synchroniczną,
- napięcie 400V,
- trójfazowa.

Układ kogeneracyjny na silniku spalinowym dostarczany jest przez dostawcę urządzeń jako gotowy do zabudowy stacjonarnej w specjalnym pomieszczeniu (maszynowni) lub w kompletnej mobilnej zabudowie kontenerowej. Kontenery mają dźwiękochłonne ściany i są akustycznie wyciszone do wymaganego poziomu hałasu. Kontenery posiadają znormalizowane wymiary i nadają się do transportu samochodowego, kolejowego lub morskiego.

## **2. Rekuperacyjny wymiennik ciepła typu woda-powietrze**

### **Założenia projektowe, projekt, zakup i instalacja płaszczowego rekuperacyjnego wymiennika ciepła typu woda-powietrze**

W wymienniku, gorąca woda pochodząca z układu chłodzenia silnika, ogrzewać będzie powietrze dostarczane do suszarni zrębków.

Gorąca woda będzie płynęła wewnątrz rurek natomiast powietrze będzie płynęło na zewnątrz rurek.

Parametry geometryczne wymiennika:

- średnica płaszcza 0,6m,
- długość wymiennika 4m,
- ciężar wymiennika 2000kg,
- średnica rurek wewnątrz wymiennika 18/19mm.

Moc cieplna przekazywana od wody do powietrza-250KW.

Temperatura wody i powietrza płynących przez wymiennik-poniżej 100°C.

Natężenie przepływu wody przez wymiennik-okolo 3m<sup>3</sup> wody na godzinę.

Natężenie przepływu powietrza przez wymiennik-okolo 8000m<sup>3</sup> powietrza na godzinę.

Wymiennik powinien być zlokalizowany w pobliżu suszarni, w miejscu umożliwiającym warunki funkcjonowania zgazowarki i suszarni, zgodne z wymaganiami technicznymi przewidzianymi dla pracy zgazowarki.

Opomiarowanie wymiennika będzie stanowiła aparatura do pomiaru natężenia przepływu i temperatury czynników przepływających przez wymiennik.

*Okład*

*A. Majewski*

*J. Krawczyk*

*[Signature]*

### 3. Suszarnia zrębków

Suszarnię zrębków będzie stanowiła skrzynia, w przybliżeniu o wymiarach:

- wysokość 2,5m,
- szerokość 0,6m,
- długość 3m,

Ciężar suszarni nie załadowanej zrębkami wyniesie około dwóch ton.

Strumień mieszaniny spalinowo powietrznej dopływającej do suszarni wyniesie około 15000m<sup>3</sup>/godz.

Czas przebywania zrębków w suszarni wynosić będzie około 2 godziny.

Prędkość przepływu strumienia zrębków przez suszarnię wynosi około 1,5m/godzinę

Do suszarki będą dostarczane zrębki o wilgotności około 50%

Wydajność suszarni wynosiła będzie 1200kg zrębków o wilgotności około 10% na godzinę.

Zrębki do skrzyni zasypywane będą okresowo od góry, transportem kołowym (ładowarka typu Fadroma), a odbierane będą na dole skrzyni, ślimakiem stanowiącym jednocześnie dozownik i regulator strumienia zrębków przepływających przez suszarnię.

Dalszy transport zrębków do zgazowarki będzie dokonywany przy pomocy przenośników taśmowych i kubelkowych.

Suszarnia zrębków powinna być zlokalizowana w pobliżu zgazowarki, w miejscu zapewniającym warunki funkcjonowania zgazowarki zgodne z wymaganiami technicznymi przewidzianymi dla pracy zgazowarki.

Opomiarowanie suszarni będą stanowiły urządzenia do pomiaru temperatury i natężenia przepływu mieszaniny spalinowo-powietrznej przepływającej przez suszone zrębki.

Oluf  
M. Hajduk

J. Kowalski





## Załącznik 5

### Koncepcja układów pomiarowych

Układy pomiarowe są instalowane w ramach dostawy poszczególnych elementów instalacji wg:

1. Instalacja czyszczenia gazu będzie opomiarowana zgodnie z projektem: „Układ sterowania i automatyki instalacji oczyszczania gazu”. Wg tego opracowania instalacja będzie wyposażona w następujące pomiary:

- a. Temperatury:

- i. - 1.1T1 temperatura wejściowa gazu surowego (0..1200°C)
- ii. - 1.1T2 temperatura gazu surowego za wymiennikiem gaz/powietrze (0..800°C)
- iii. - 1.1T3 temperatura powietrza procesowego na wymienniku gaz/powietrze (0..300°C)
- iv. - 1.1T4 temperatura wylotu powietrza z wymiennika - wejście na zgazowarkę (0..600°C)
- v. - 3.1T1 temperatura powietrza na wejściu do strippera (-50..50 °C)
- vi. - 1.3T1 temperatura gazu za stripperem (0..300°C)
- vii. - 1.3T2 temperatura gazu czystego na wyjściu z instalacji (0..300°C)
- viii. - 2.1T1 temperatura oleju na tryskaczach skrubera - za chłodnicą oleju (0..200°C)
- ix. - 2.1T2 temperatura oleju za skrubierem (0..200°C)
- x. - 2.1T3 temperatura górnej strefy skrubera (0..500°C)
- xi. - 2.1T4 temperatura dolnej strefy skrubera (0..500°C)
- xii. - 2.7T1 temperatura przed chłodnicą oleju (0..200°C)
- xiii. - 2.4T1 temperatura górnej strefy strippera (0..300°C)
- xiv. - 2.4T2 temperatura dolnej strefy strippera (0..300°C)

Oleś  
4. Majewski

S. Kucwański

b. Ciśnienia:

- i. - 1.1P1 ciśnienie wejściowe gazu surowego (-5..+1kPa)
- ii. - 1.1P2 ciśnienie gazu surowego za wymiennikiem gaz/powietrze (-10..+1kPa)
- iii. - 2.1P2 ciśnienie gazu na wejściu skrubera (-1..+10kPa)
- iv. - 1.3P1 ciśnienie gazu przed filtrem (-1..+10kPa)
- v. - 1.3P2 ciśnienie gazu czystego (-5..+1kPa)
- vi. - 2.4P1 ciśnienie powietrza procesowego na wejściu strippera (0..10kPa)
- vii. - 2.3P1 ciśnienie oleju na wejściu do filtra siatkowego (0..1,6MPa)
- viii. - 2.5P1 ciśnienie oleju na wejściu do filtra świecowego (0..1,6MPa)
- ix. - 2.7P1 ciśnienie oleju na wejściu do chłodnicy (0..1,6MPa)
- x. - 2.1P1 ciśnienie oleju na tryskaczach skrubera (0..1,6MPa)

c. Poziomu:

- i. - 2.4DP1 hydrostatyczny pomiar poziomu oleju w stripperze (0..1m)

d. Kontrola przepływu:

- i. - 2.4SF1 czujnik przepływu oleju na tryskacze strippera (1..300cm/s)

e. Przepływ:

- i. - 3.1FL1 przepływ powietrza procesowego (0..31,6 m/s)
- ii. - 2.7FL1 przepływ oleju na skruber (6..120 l/min)
- iii. - 1.3FL1 przepływ gazu czystego (0..1000m<sup>3</sup>/h)

f. Stężenie:

- i. - TP1 czujnik stężenia tlenku węgla przy skruberze (0..300 ppm CO)

*Alex*  
*A. Hajduk*

*S. Winiarski*

ii. - TP2 czujnik stężenia tlenu węgla przy stanowisku pobierania próbek (0..300 ppm CO)

2. Opomiarowane oraz automatyka związana z Modernizacją Zgazowarki będzie zrealizowana wg poniższego zakresu:

- a. sterowanie start / stop dwóch napędów wygarniaczy
- b. wysyłanie dwóch rozkazów start i przyjmowanie potwierdzenia od układu wytwornicy pary i wytwornicy tlenu
- c. sterowanie serwomechanizmów do przepustnic powietrza
- d. dwa wejścia do kontroli załączenia wentylatorów strefy górnej i dolnej.
- e. pomiar szybkości przepływu powietrza do Zgazowarki
- f. pomiar ciśnienia powietrza do Zgazowarki
- g. pomiar temperatur powietrza do Zgazowarki
- h. Układ automatyki będzie przystosowany do współpracy z systemem nadrzędnym
- i. Dodatkowe opomiarowanie Zgazowarki:
  - 9 pomiarów temperatury w Zgazowarce (trzy pomiary na trzech poziomach)
  - 3 pomiary ciśnienia w Zgazowarce ( na trzech poziomach )
  - Pomiar ciśnienia gazu do instalacji testowej
  - Pomiar temperatury gazu do instalacji testowej
  - 4 dodatkowe wzniki do Zgazowarki
  - Rejestrator pomiarów dodatkowych

3. Opomiarowanie układu kogeneracyjnego będzie zrealizowane zgodnie ze standardem producenta.

Olaf  
H. Hajewski

J. Kuciorowski



## Załącznik 6

### **Uwarunkowania Bezpieczeństwa**

w zakresie prac wykonywanych przez pracowników firm zewnętrznych na terenie Spółki Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o.

1. Spółka Ekologiczne Materiały Grzewcze Sp. z o.o. zwana dalej EMG lub Spółka zobowiązuje wszystkich firmy zewnętrzne (przez co należy rozumieć zarówno pozostałych członków konsorcjum tj. „ENERGA” i „Instytut” jak i ich podwykonawców) zwane dalej Wykonawca wykonujące prace na terenie EMG do przestrzegania przepisów i zasad z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz postanowień wewnętrznych regulaminów Spółki, określających porządek i bezpieczeństwo na terenie Spółki.
2. Każda osoba wkraczająca na teren EMG zobowiązana jest do zapoznania się i przestrzegania zasad w zakresie poruszania się i przebywania na terenie EMG w tym zasad dotyczących kontroli ruchu osobowo – materiałowego zawartej w instrukcji ochrony obiektu i stosowania się do znaków bezpieczeństwa obowiązujących na terenie Spółki.
3. Wszyscy pracownicy Wykonawcy przed przystąpieniem do prac na terenie Spółki muszą być zapoznani przez upoważnionego przedstawiciela EMG z zagrożeniami bhp i aspektami środowiskowymi występującymi w EMG z którymi mogą się oni zetknąć podczas wykonywania prac, przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej obowiązującymi na terenie Spółki, a w szczególności z instrukcjami:
  - Instrukcja pracy i opis sytuacji awaryjnych – rozdz. 1 ogólne zasady bezpieczeństwa;
  - EMG instrukcja bezpieczeństwa pożarowego;
  - Dokument zabezpieczenia stanowiska pracy przed wybuchem – rozdz. 22-24 zasady prowadzenia przeglądów, konserwacji, instalacji, narzędzi i systemów zabezpieczających .
  - Instrukcja udzielania I pomocy;co potwierdzają swoim podpisem po odbyciu tego instruktarzu

*Olaf*  
*A. Hajewski*

*J. Kuciemski*

*[Signature]*

4. W przypadku dużej liczby pracowników Wykonawcy, ich rotacji w trakcie wykonywania prac itp. wymagania o których mowa w pkt. 3 powyżej uważa się spełnione jeśli instruktaż taki zostanie udzielony jedynie Kierownikom robót, Majstrom, Brygadzystom i/lub innym osobom odpowiedzialnym za organizację pracy i bezpieczeństwo pracowników Wykonawcy. W takiej sytuacji obowiązek przeprowadzenia i udokumentowania odbycia instruktażu pozostałym pracownikom Wykonawcy ciąży na tych osobach.
5. Wykonawca wykonując prace na terenie Spółki zobowiązany jest do:
- (1) wykonania prac zgodnie z obowiązującymi normami , przepisami i wiedzą techniczną , oraz w taki sposób aby to nie miało żadnego wpływu na sterowanie procesem produkcyjnym,
  - (2) doboru kwalifikowanych pracowników zgodnego z zakresem prac oraz posiadania przez nich aktualnych badań lekarskich, przeszkolenia BHP oraz wymaganych przepisami uprawnień itp. ,
  - (3) używania sprzętu, materiałów i narzędzi służących do wykonania przedmiotu umowy, posiadających wymaganych prawem dopuszczenie do ich stosowania ze szczególnym uwzględnieniem występujących stref zagrożenia wybuchem w Spółce - deklaracje zgodności , certyfikaty, atesty, itp.
  - (4) przestrzegania przez swoich pracowników lub pracowników podwykonawcy przepisów i zasad z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych oraz postanowień wewnętrznych regulaminów Spółki, określających porządek i bezpieczeństwo na terenie Spółki.
  - (5) ścisłej współpracy z Szefem Produkcji lub jego zastępcą oraz ze służbami bhp Spółki przy wykonywaniu robót
  - (6) wygradzenia i zabezpieczenia strefy prowadzenia prac przed dostępem osób postronnych, a w razie konieczności ich oznakowania zgodnie z obowiązującymi przepisami.
  - (7) utrzymania porządku w miejscu prac w trakcie ich realizacji; .
  - (8) uporządkowania miejsca pracy po zakończeniu robót;
  - (9) prowadzenia robót w sposób nie dezorganizujący normalnej pracy Spółki.

*Olaf*  
*N. Hajduk*

*I. Kwiecień*

*MS*

6. W myśl zapisów Art. 208. § 1 ust. 2 Kodeksu Pracy, Strony uzgadniają, że Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania prac wyznacza w formie pisemnej koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu i przekazuje tę informację w formie pisemnej dla Specjalista ds. BHP Spółki. EMG i Wykonawca mają świadomość, że wyznaczenie koordynatora zgodnie z Art. 208. § 2 ust. Kodeksu Pracy, nie zwalnia ich z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionym przez nich pracownikom.
7. Wykonawca wyznacza osobę odpowiedzialną za bezpieczeństwo pracy jej pracowników. Imienne dane wyznaczonej osoby należy przekazać w sposób udokumentowany Specjaliście ds. BHP Spółki.
8. Każdy pracownik Wykonawcy zgłasza bezzwłocznie swojemu przełożonemu wypadek przy pracy lub zdarzenie potencjalnie wypadkowe oraz okoliczności zaistnienia. Wykonawca ustala okoliczności i przyczyny wypadku przy pracy oraz zdarzenia potencjalnie wypadkowego. Każdy zaistniały wypadek przy pracy oraz zdarzenie potencjalnie wypadkowe należy zgłosić przedstawicielowi służb BHP Spółki lub Szefowi Produkcji.
9. W przypadku zaistniałego wypadku przy pracy, pożaru, awarii zagrażającej środowisku lub potrzeby ewakuacji w celu przyśpieszenia akcji ratunkowej usiła się poniższy tryb postępowania:
- a) Pracownik Wykonawcy, który zauważył wypadek, jest zobowiązany udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy, następnie zawiadomić o wypadku swego przełożonego oraz przedstawiciela służb BHP Spółki lub Szefowa Produkcji Spółki
  - b) Zarówno pracownicy Wykonawcy, jak i Spółki mają za zadanie w razie potrzeby natychmiast powiadomić pogotowie ratunkowe, a pracownik Spółki ponadto jest zobowiązany do powiadomienia Ochrony Zakładu o przewidywanym wjeździe pogotowia ratunkowego oraz miejscu wypadku,
  - c) Pracownicy Wykonawcy, którzy zauważyli pożar lub jego objawy na terenie Spółki, zobowiązani są niezwłocznie powiadomić osoby znajdujące się w obiekcie lub jego sąsiedztwie, bezpośredniego przełożonego oraz powiadomić telefonicznie lub w inny dostępny

Oket  
H. Kąkol

J. Kucianowski

sposób pracownika sterówki EMG lub Szefa Produkcji i przy sięgnąć do gaszenia dostępnymi środkami,

d) W przypadku potrzeby ewakuacji, prowadzi ją przełożony pracowników Wykonawcy do czasu przejęcia kierowania akcją przez wyznaczonego pracownika EMG lub przez przedstawiciela specjalistycznych służb ratowniczych.

9. Ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku przy pracy dokonuje zespół powypadkowy powołany pracodawcą poszkodowanego, przy udziale przedstawiciela EMG.
10. W przypadku prowadzenia przez pracowników Wykonawcy prac niezgodnie z obowiązującymi wymaganiami prawnymi i/lub zasadami obowiązującymi w Spółce, upoważnieni przedstawiciele / Szef Produkcji lub jego zastępcą specjalista ds. bhp Spółki/ mają prawo przerwać wykonywanie prac z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

#### **WAŻNE TELEFONY;**

<b>Straż pożarna</b>	<b>- 112 lub 998</b>
<b>Pogotowie Ratunkowe</b>	<b>- 999</b>
<b>Policja</b>	<b>- 997</b>
<b>Sterówka</b>	<b>- 27</b>
<b>Ochrona</b>	<b>- 28</b>
<b>Szef Produkcji</b>	<b>- 23 lub 512 237 587</b>
<b>Z-ca Kierownika Produkcji</b>	<b>- 23 lub 512 237 586</b>
<b>Spec. Ds. BHP</b>	<b>- 697 704 823</b>
<b>Prezes Spółki</b>	<b>- 506 034 402</b>
<b>Wiceprezes Spółki</b>	<b>- 516 106 449</b>

*Oleś*  
*4. Hajeczek*

*1. Kucinski*