

## Szczegółowe warunki założenia Plantacji wierzby energetycznej oraz kontraktacji Biomasy z Plantacji

### § 1.

#### OŚWIADCZENIA STRON

1. Producent oświadcza, iż jest właścicielem/dzierżawcą gruntów rolnych o powierzchni ... ha, położonych w ... gmina .... na działkach o numerach ewidencyjnych .... obręb ...objętych księgą wieczystą numer KW ... prowadzoną przez Sąd Rejonowy w ..... Wydział Ksiąg Wieczystych, zwanych w dalszej części Umowy „Gruntem”, na dowód czego przedstawia odpis ww. księgi wieczystej nr ...../zaświadczenie ze zbioru dokumentów nieruchomości, oryginał umowy dzierżawy z dnia....., odpis/y z ewidencji gruntów oraz oświadcza, że dokumenty te w pełni oddają stan prawny i faktyczny Gruntu, a także, że w stosunku do Gruntu nie podjęto jakichkolwiek czynności, które mogą prowadzić do zmiany lub dezaktualizacji ww. dokumentów.
2. Producent oświadcza, że Grunt nie jest obciążony żadnymi prawami rzeczowymi lub obligacyjnymi na rzecz osób trzecich oraz, że ani względem Producenta, ani względem Gruntu nie jest prowadzone postępowanie egzekucyjne, ani nie został zgłoszony wniosek o ogłoszenie upadłości Producenta.
3. Producent oświadcza, iż posiada doświadczenie, wiedzę i możliwości techniczne pozwalające na prawidłowe wykonanie Umowy.
4. Producent oświadcza, iż nie zawierał innych umów dotyczących produkcji rolnej lub innego rodzaju produkcji na jakiegokolwiek części Gruntu.
5. Producent oświadcza, że jest podatnikiem podatku od towarów i usług, posiada numer NIP .....
6. Producent oświadcza, że Grunt jest przedmiotem jego osobistego majątku/małżeńskiej wspólności ustawowej.

### § 2.

#### POSTANOWIENIA OGÓLNE

1. Producent będzie wytwarzać Biomasa na całej powierzchni Gruntu, prowadząc na niej uprawę wierzby energetycznej, zwaną dalej „Plantacją”, zgodnie w szczególności z wymogami rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 11 marca 2010 r. w sprawie minimalnych norm (Dz. U. Nr 39, poz. 211 ze zm.), a w przypadku uchylecia tego rozporządzenia – zgodnie z wymogami obowiązującego prawa.
2. Odbiorca wskaże podmiot, który w jego imieniu wykonywać będzie czynności związane z sadzeniem i zbiorem Biomasy. Wskazanie takiego podmiotu dokona się poprzez oświadczenie złożone Producentowi w formie pisemnej. Podmiot wskazany przez Odbiorcę do wykonywania jego obowiązków określonych Umową, zwany dalej „Operatorem”, nie będzie uprawniony do dokonywania żadnych czynności prawnych w imieniu Odbiorcy.
3. Art. 620 Kodeksu cywilnego nie stosuje się.

### § 3.

#### ZOBOWIĄZANIA PRODUCENTA

1. Producent umożliwi Odbiorcy nieograniczony wstęp na Grunt, w celu realizacji uprawnień i obowiązków Odbiorcy, wynikających z Umowy, a w szczególności:
  - a) założenia Plantacji,
  - b) dokonywania kontroli stanu Plantacji i prac prowadzonych na Plantacji,
  - c) dokonywania zbioru Biomasy z Plantacji,
  - d) prezentacji Plantacji partnerom Odbiorcy,
  - e) wykonywania materiałów fotograficznych i filmowych,
  - f) wykonywania własnych badań i prac rozwojowych w dziedzinach energetyki, rolnictwa i ochrony środowiska przez Odbiorcę i wykonawców działających w imieniu Odbiorcy.
2. Producent jest zobowiązany do współpracy z Operatorem w zakresie produkcji Biomasy na Plantacji, a w szczególności zobowiązany jest umożliwić Operatorowi nieograniczony wstęp na Grunt, uzgodnić z nim dokładny termin wykonania uprawy przedsięwziętej Gruntu agregatem

- uprawowym lub termin wykonania zabiegów uprawy Gruntu bezpośrednio przed wykonaniem nasadzeń sadzonek wierzby oraz uzgadniać z Operatorem na bieżąco terminy realizacji pozostałych prac na Plantacji w ramach harmonogramu .
3. Producent zobowiązuje się do przygotowania Gruntu, zgodnie z postanowieniami Załącznika nr 2 oraz Załącznika nr 3 do niniejszej Umowy, w terminie 7 dni przed uzgodnionym z Odbiorcą terminem rozpoczęcia zakładania Plantacji, lecz nie później niż do dnia 30 kwietnia 2010 roku.
  4. Producent zapewni:
    - a) w uzgodnieniu z Operatorem miejsce do przechowania sadzonek wierzby energetycznej oraz umożliwi Operatorowi do niego dostęp, od momentu dostarczenia wierzby energetycznej przez Operatora na Plantację do momentu zakończenia nasadzeń na Gruncie Producenta,
    - b) miejsce do składowania Biomasy zebranej z Plantacji umożliwiające załadunek Biomasy na samochodowe środki transportu,
    - c) transport połowy Biomasy podczas zbioru do miejsca jej składowania
    - d) załadunek na samochodowe środki transportu,
    - e) transport samochodowy Biomasy z miejsca jej składowania do miejsca jej wydania u Odbiorcy.
  5. Producent zobowiązuje się do niewykorzystywania jakiegokolwiek części Plantacji do innych celów, niż wynikających z realizacji niniejszej Umowy oraz do nieobciążania zarówno Gruntu, jak i Plantacji żadnymi ograniczonymi prawami rzeczowymi.
  6. Producent nie może wykorzystywać pozyskanych z Plantacji: materiału siewnego i sadzonek.
  7. Producent nie może pozyskiwać Biomasy i dokonywać samodzielnego zbioru Biomasy z Plantacji czy jakiegokolwiek jej części bez uprzedniego uzgodnienia tego z Odbiorcą lub Operatorem.
  8. Producent zobowiązany jest przestrzegać przepisów porządkowych i bezpieczeństwa związanych z ruchem samochodowym i osobowym obowiązujących u Odbiorcy, zgodnie z postanowieniami Załącznika nr 4 do niniejszej Umowy

#### **§ 4.**

#### **ZOBOWIĄZANIA ODBIORCY.**

1. Do dnia 15 maja 20... roku Odbiorca założy na całym Gruncie Plantację, tj. obsadzi cały Grunt sadzonkami wierzby energetycznej w ilości minimum 13.000 sadzonek na hektar, w sposób umożliwiający realizację przez Producenta Umowy.
2. Odbiorca gwarantuje, że ekwiwalentna do odebranej od Producenta ilość Biomasy zostanie wykorzystana w obrębie Wspólnoty Europejskiej – na terytorium Polski do produkcji jednego lub kilku produktów energetycznych wskazanych w art. 88 akapit drugi rozporządzenia (WE) nr 1782/2003, a w przypadku uchylecia tego rozporządzenia – wskazanych w odpowiednich przepisach obowiązującego prawa.
3. Odbiorca poinformuje Producenta o wyznaczonym terminie dokonania zbioru z co najmniej czternastodniowym wyprzedzeniem.

#### **§ 5.**

#### **SPRZEDAŻ, DOSTARCZANIE I ODBIÓR BIOMASY**

1. Odbiorca odbierze od Producenta całość wyprodukowanej w danym cyklu i dostarczonej do miejsca wydania Biomasy, w terminie jednego miesiąca od dnia zakończenia zbioru na Plantacji, z zastrzeżeniem punktu 5. Odbiorca złoży Producentowi na piśmie miesięczne zamówienie na dostarczenie Biomasy do 25 dnia miesiąca poprzedzającego miesiąc, w którym dostarczana będzie Biomasa, a Producent prześle Odbiorcy na piśmie oświadczenie w przedmiocie przyjęcia zamówienia w terminie dwóch dni od otrzymania zamówienia. Brak odpowiedzi w powyższym terminie poczytuje się za przyjęcie przez Producenta zamówienia.
2. Biomasa jest dostarczana do miejsca jej wydania transportem samochodowym Producenta.
3. Miejscem wydania Biomasy jest następujący adres wysyłkowy:  
PGNIG TERMIKA S.A. Elektrociepłownia Żerań, 03-216 Warszawa, ul. Modlińska 15, lub inny wskazany przez Odbiorcę w zamówieniu przesłanym Producentowi znajdujący się na terenie Warszawy lub Pruszkowa.
4. Odbiór Biomasy będzie realizowany w godzinach od 00.00 – 24.00 lub wg bieżących ustaleń Odbiorcy z Producentem.
5. Wielkości dostaw dobowych i tygodniowych Biomasy będą ustalane na bieżąco przez przedstawicieli Stron. Odbiorca zastrzega sobie prawo do wstrzymania dostaw na okres maksymalnie 7 dni w każdym miesiącu realizacji Umowy z przyczyn technologicznych. Realizacja

dostaw nieodebranej ilości Biomasy w ramach wstrzymanych dostaw nastąpi w takim przypadku najpóźniej w kolejnym miesiącu kalendarzowym - w dniach ustalonych przez przedstawicieli Stron.

6. Producent przygotowuje i nadaje niezbędne dokumenty przewozowe (tzw. WZ).
7. Producent prowadzi załadunek Biomasy w taki sposób, aby Biomasa w całej swojej masie była jednorodna i niezbrylona.
8. W przypadku dostarczenia Biomasy:
  - a) niespełniającej wymogów określonych w Załączniku nr 5 do niniejszej Umowy z wyłączeniem parametrów – wymiary dla zrębków określonych w punkcie 1 litera c) Załącznika nr 5 lub
  - b) nie pochodzącej z Plantacji lub zawierającej domieszki nie pochodzące z Plantacji, lub
  - c) zawierającej produkty i odpady metalowe, gruz lub inne zanieczyszczenia, lub
  - d) zawierającej domieszki niedozwolonych substancji chemicznych, jeżeli Odbiorca wykaże, że na Plantacji stosowane były niedopuszczone do stosowania w rolnictwie substancje, nawozy lub mieszanki nawozowe naturalne i syntetyczne, osady i szlasy z procesów oczyszczania ścieków, które nie spełniały norm i przepisów zastosowania w rolnictwie lub norm i przepisów o ochronie środowiska,

Odbiorca zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia partii Biomasy lub rozładowania środka transportu, którym została przywieziona taka partia Biomasy, w wydzielonym miejscu i pozostawienia jej do dyspozycji Producenta. Producent jest zobowiązany do zabrania zakwestionowanej partii Biomasy w terminie 3 dni od otrzymania od Odbiorcy zawiadomienia. Koszty związane ze składowaniem i załadunkiem zakwestionowanej partii Biomasy poniesie Producent. Odbiorca wystawi fakturę i obciąży w niej Producenta opłatą z tytułu załadunku zakwestionowanej partii Biomasy.

## § 6.

### ROZLICZANIE DOSTARCZONEJ BIOMASY

1. Specyfikacja parametrów Biomasy zawarta jest w punkcie 1 Załącznika nr 5.
2. Badanie jakości oraz zasady rozliczenia dostarczonej Biomasy będą odbywać się zgodnie z zasadami zawartymi w Załączniku nr 5.
3. Producent oświadcza, że została mu udostępniona do wglądu Instrukcja poboru próbek biomasy z dnia 29 marca 2009 r.
4. Rozliczenia ilościowe i jakościowe Biomasy opisane wyżej będą prowadzone przez następujących przedstawicieli Stron:

przedstawicielem w sprawach handlowych ze strony Odbiorcy jest:

Wiktor Nowak,

tel. (022)-587-8452, e-mail: [wiktor.nowak@termika.pgning.pl](mailto:wiktor.nowak@termika.pgning.pl) , fax: (022) 587 8466.

przedstawicielem w sprawach technicznych ze strony Odbiorcy jest:

Józef Anioł,

tel. (022) 587-4762 lub 508 005 957 e-mail: [jozef.aniol@termika.pgning.pl](mailto:jozef.aniol@termika.pgning.pl)

przedstawicielem w sprawach handlowych i technicznych ze strony Producenta jest:

.....;

tel. ...., e-mail: ..... ; fax .....

przedstawicielem w sprawach technicznych ze strony Producenta jest:

.....tel. ...., e-mail..... ; fax .....

## § 7.

### WARUNKI PŁATNOŚCI I ZASADY WYSTAWIANIA DOKUMENTÓW

1. Strony ustalają następujące warunki płatności:
  - a) płatności wynikające z faktur wystawionych za wyprodukowaną i dostarczoną Biomase oraz obejmujących raty Opłaty Wstępnej Odbiorca dokona przelewem na konto bankowe Producenta wskazane w fakturach w terminie czternastu dni od daty wystawienia faktury, pod warunkiem ich doręczenia na adres podany w punkcie 2 litera e) w terminie pięciu dni od daty wystawienia faktury; w przypadku niezachowania przez Producenta powyższego

- terminu doręczenia faktury Odbiorca dokona płatności w terminie czternastu dni od dnia otrzymania faktury,
- b) za dzień zapłaty przyjmuje się dzień uznania rachunku bankowego Producenta.
2. Strony ustalają następujące zasady wystawiania dokumentów w obrocie Biomasa:
- a) Producent wystawia faktury za dostarczoną Odbiorcy ilość Biomasy oddzielnie dla każdego tygodnia rozliczeniowego,
- b) podstawą do wystawienia faktur są sprawozdania z badań partii Biomasy, zawierające również wyniki pomiaru ilości Biomasy, przekazywane Producentowi przez Odbiorcę,
- c) rozliczeniu podlegają partie Biomasy rzeczywiście dostarczone na składowisko własne jednostki organizacyjnej Odbiorcy,
- d) faktury VAT powinny zawierać m.in.:
- wskazanie Odbiorcy i Producenta,
  - nr umowy,
  - nr miesięcznego zamówienia Odbiorcy,
  - nr tygodnia rozliczeniowego,
  - datę początkową i końcową rozliczanych dostaw,
  - łączną masę dostarczonej w tygodniu rozliczeniowym Biomasy,
  - średnią ważoną wartości parametrów: wartości opałowej w stanie roboczym,
  - wilgoci całkowitej w stanie roboczym dostarczonej Biomasy w tygodniu rozliczeniowym,
  - jednostkową cenę za Biomasa dostarczoną w tygodniu rozliczeniowym.
- e) faktury Producent jest zobowiązany przesłać do centrum finansowo - księgowego Odbiorcy na adres: Vattenfall Business Services Poland Sp. z o.o., ul. Barlickiego 2, 44-100 Gliwice lub inny adres wskazany na piśmie przez Odbiorcę.

## **§ 8.**

### **CESJA WIERZYTELNOŚCI I PRZENIESIENIE PRAW I OBOWIĄZKÓW**

1. Żadna ze stron nie może dokonać cesji wierzytelności przysługujących jej wobec drugiej Strony w związku z realizacją Umowy, bez uprzedniej pisemnej zgody tej Strony.
2. W celu uniknięcia wątpliwości ustala się, że jeżeli inaczej nie stanowią przepisy obowiązującego prawa lub postanowienia Umowy, przeniesienie przez jedną ze Stron na inny podmiot praw i obowiązków wynikających z Umowy może być dokonane wyłącznie za uprzednią zgodą drugiej Strony wyrażoną na piśmie, chyba że przepisy prawa dla ważności tej czynności wymagają zachowania innej formy szczególne.
3. W granicach określonych w punkcie 1, na wypadek zbycia Gruntu lub wniesienia Gruntu do spółki przez Producenta w czasie trwania Umowy, Producent przed zawarciem umowy przenoszącej własność Gruntu zobowiązuje się do zawiadomienia Odbiorcy na piśmie, z odpowiednim wyprzedzeniem, o zamiarze dokonania tej czynności oraz do wystąpienia do Odbiorcy na piśmie o wyrażenie zgody na przeniesienie praw i obowiązków wynikających z Umowy na nabywcę Gruntu. W razie wyrażenia przez Odbiorcę zgody, o której mowa w zdaniu poprzedzającym, Producent zobowiązuje się wraz z przeniesieniem własności Gruntu przenieść na nabywcę wszystkie prawa i obowiązki wynikające z Umowy.
4. Producent wyraża zgodę na dokonanie cesji praw i obowiązków wynikających z Umowy (to jest przelew wszelkich wierzytelności przysługujących Odbiorcy względem Producenta na podstawie Umowy oraz dokonanie przeniesienia wszelkich zobowiązań Odbiorcy względem Producenta na podstawie Umowy (przejęcie długu)) na rzecz spółki prawa polskiego będącej członkiem Grupy kapitałowej Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. Przez Grupę kapitałową Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. rozumie się PGNIG SA lub podmiotom zależnym, bezpośrednio lub pośrednio od PGNIG SA z siedzibą w Polsce – spółki dominującej - w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 15 września 2000 roku Kodeksu spółek handlowych (Dz. U. nr 94, poz. 1037, z późn. zmianami).

## **§ 9.**

### **SIŁA WYŻSZA**

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy, jeżeli jej realizację uniemożliwiło działanie siły wyższej.
2. Siłą wyższą stanowi nagłe zdarzenie zewnętrzne, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, którego skutków nie można przewidzieć ani im zapobiec przy zastosowaniu osiągnięć współczesnej techniki.
3. Strony zobowiązują się wzajemnie do informowania o wystąpieniu siły wyższej, o przewidywanym czasie jej trwania i przewidywanych skutkach dla Umowy w terminie siedemdziesięciu dwóch godzin od jej zaistnienia. Powiadomienie powinno nastąpić na piśmie.
4. Niepowiadomienie przez Producenta Odbiorcy o wystąpieniu siły wyższej w sposób wskazany w punkcie 3 pozbawia Producenta, w razie niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, możliwości powołania się na siłę wyższą.
5. W przypadku trwania siły wyższej przez okres przekraczający 180 (sto osiemdziesiąt) dni, każda ze Stron będzie uprawniona do wypowiedzenia Umowy ze skutkiem natychmiastowym.

### § 10.

#### POUFNOŚĆ INFORMACJI

1. Każda ze Stron ma obowiązek zachowania w tajemnicy postanowień Umowy oraz informacji przekazanych drugiej Stronie w jakiegokolwiek postaci: ustnie, na piśmie, na nośniku elektronicznym lub w innej formie w wyniku zawarcia umowy lub w związku z zawarciem umowy, zwanych w dalszej treści tego paragrafu „informacjami”.
2. Strony ustalają, że wszelkie informacje mają charakter poufny chyba, że Strona przekazująca informację ustaliła inaczej.
3. Strony odpowiadają za zachowanie w tajemnicy informacji przez swoich przedstawicieli, pracowników oraz osoby współpracujące.
4. Ujawnienie tajemnicy przez jedną ze Stron jest dozwolone za zgodą drugiej Strony.
5. Informacja nie jest poufna, jeżeli:
  - a) ma charakter publiczny lub w inny sposób jest informacją ogólnie dostępną, bez winy Strony, która tę informację otrzymała,
  - b) była znana Stronie lub jej podmiotom zależnym przed jej przekazaniem przez drugą Stronę, przy czym źródłem wiedzy nie była druga Strona, a jeżeli źródłem wiedzy była ta Strona, to nie zastrzegła ona wcześniej obowiązku zachowania tej informacji w tajemnicy,
  - c) została otrzymana od osoby trzeciej, która ją otrzymała od drugiej Strony bez zaznaczenia, iż podlega ona ograniczeniu co do ujawnienia lub korzystania.
6. Informacje poufne mogą zostać ujawnione przez Odbiorcę w ramach Grupy kapitałowej Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. lub podmiotom zależnym, bezpośrednio lub pośrednio od PGNIG SA z siedzibą w Polsce – spółki dominującej - w rozumieniu art. 4 ustawy z dnia 15 września 2000 roku Kodeksu spółek handlowych (Dz. U. nr 94, poz. 1037, z późn. zmianami) oraz audytorom, jak również Operatorowi.
7. Informacje poufne podlegają ujawnieniu bez zgody drugiej Strony na żądanie sądu, prokuratora lub innych uprawnionych organów władzy publicznej wniesione zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. Zobowiązanie obu Stron do zachowania w tajemnicy informacji trwa przez cały okres wykonywania Umowy, a także po jej wykonaniu – przez czas nieoznaczony.

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA**

**Producent**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1. Niniejszy załącznik określa zasady poprawnego przygotowania gruntu, założenia Plantacji oraz prowadzenia uprawy Plantacji zgodnie z dostępną wiedzą i doświadczeniem.
2. Producent, zobowiązany jest do prowadzenia zabiegów zgodnie z poniższym harmonogramem i wskazaniem, przy czym Odbiorca dopuszcza również możliwość odstępstw i uzasadnionego stosowania zabiegów wynikających z wiedzy i doświadczeń Producenta oraz wynikających z bieżącego stanu Plantacji.
3. W przypadku istotnych odstępstw od harmonogramu i szczegółowych zasad prowadzenia Plantacji Producent zobowiązany jest do powiadamiania za każdym razem Odbiorcy o powodach i planowanych terminach prowadzenia zabiegów niezgodnie ze wskazanymi terminami lub zasadami, oraz o zabiegach dodatkowych w terminie czternastu dni od wystąpienia zdarzenia lub na czternaście dni przed zakończeniem wskazanego okresu. W szczególności Producent powiadomi Odbiorcę o zmianach i zabiegach dodatkowych takich jak:
  - a) Zmiany terminów zastosowanie herbicydów
  - b) Zmiana terminu pierwszego „zbioru pielęgnacyjnego tzw. pokosu”
  - c) Zastosowanie pestycydów i insektycydów, repelentów
  - d) Istotne zmiany dawek nawozów, całkowita rezygnacja z nawożenia.
4. Na podstawie wniosku Producenta, Odbiorca lub Operator zatwierdza plan wykonania zabiegu lub zmiany terminu wykonania zabiegu na drodze pisemnej, w terminie czternastu dni od zgłoszenia Producenta.
5. Szczegółowe zasady prowadzenia Plantacji wraz z harmonogramem prac:

Czynność	Rok	Miesiące	Typ zabiegu i rekomendacje
<b>I. Przygotowanie Gruntu – przygotowanie pola po zbiorze uprawy poprzedzającej (lub użytków zielonych)</b>			
Jesienne Przygotowanie Gruntu	0	Lipiec – Październik	Wykonanie badań gleby pod kątem przydatności Gruntu do prowadzenia uprawy wierzby energetycznej oraz w celu określenia wymagań wapnowania i nawożenia.
			Opрыsk herbicydem nie-selektywnym na bazie glifosatu 4-8 dm <sup>3</sup> /ha (Roundup 360 SL, Avans 360 SL, Klinik 360 SL).
			Wapnowanie CaO na glebach o pH<5, 5. Szczegółowa dawka określona na podstawie badań gleby (dla gleb lekkich zwykle jest to 1-3 t wapna na 1 ha, a na glebach ciężkich 2-4 t wapna na 1 ha).
			W zależności od wyników badań gleby uzupełnienie składników mineralnych poprzez nawożenie P, K (rekomendowane dawki to 10-20 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> oraz 20-40 kg K <sub>2</sub> O na 1 ha).
			Niszczanie mechaniczne chwastów w okrywie (kultywator / brona talerzowa)
			Orka zimowa głęboka 35-40 cm
Wiosenne Przygotowanie Gruntu	1	Marzec – Maj	Bronowanie przedsięwne
			Nawożenie P, K (według tych samych zaleceń jak dla Jesiennego Przygotowania Gruntu), o ile nie zostało już wykonane w roku 0.
			Uprawa gruntu agregatem do upraw / wałowanie lub włókovanie
			Usuwanie kamieni, (jeżeli uzasadnione)
<b>Czynność</b>	<b>Rok</b>	<b>Miesiące</b>	<b>Typ zabiegu i rekomendacje</b>

<b>II. Założenie Plantacji</b>			
Założenie Plantacji	1	Marzec – Maj	Sadzenie mechaniczne sadzonek wierzby energetycznej sadzarką 4-6 rzędową (rekomendowany ciągnik o mocy minimum 100 KM i napędzie na 4 koła). Gwarantowana ilość sadzonek 13 000 na hektar. Założenie Plantacji powinno zostać wykonane najpóźniej do końca maja.
<b>III. Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji w 1 roku</b>			
Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	1	Marzec – Maj	Oprysk herbicydem doglebowym w terminie 1-7 dni po sadzeniu (Cougar 600 SC, Guardian CM 664 EC/Max, STOMP 330/400 EC, Azotop 80 WP, Dual Gold 960 EC lub innym o zbieżnym składzie chemicznym odpowiednio do występujących chwastów).
		Kwiecień – Czerwiec	Nawożenie N (dawka startowa 20-30 kg N/ha)
		15 Maja – Sierpień	Likwidacja chwastów podczas wegetacji: – herbicydem selektywnym (Focus Ultra 100 EC, Matrigon, Lontrel 300 SL, Targa 10 EC/Super, Agil 100 EC, Fusilade Forte 150 EC EC lub innym o zbieżnym składzie chemicznym odpowiednio do występujących chwastów), – mechaniczne pielenie 2 lub 3 krotne z zerwaniem i rozdrobnieniem chwastów pielniakiem aktywnym lub kultywatorem międzyrzędowym (opcjonalnie zastosowanie herbicydu totalnego na chwasty w międzyrzędziu przy pomocy opryskiwacza - belki herbicydowej)
		Kwiecień Grudzień	Monitoring i lustracja wzrostu, kontrola przed szkodnikami, jeżeli uzasadnione: – oprysk pestycydami, – oprysk insektycydami, – ochrona przed spalowaniem przez zwierzętami.
Zbiór pielęgnacyjny	1/2	Grudzień - Marzec	Ścięcie rozkrzewiające kłaczy po końcu wegetacji na wysokości ok. 10 cm (np. przy pomocy kosiarki dyskowej, wykaszarki). Zalecane jak najmniejsze uszkodzenia i naruszenie karp. Zaleca się nie stosować kosiarek listwowych, które mogą naruszać karpę lub nadszarpywać kłacze w płaszczyźnie cięcia. Ścięcie rozkrzewiające zrealizować możliwie późno, na kilka tygodni przed ponowną wegetacją wierzby.
<b>IV. Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji w następnych latach, zbiór oraz dostawa Biomasy do miejsca wydania u Odbiorcy</b>			
Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	2, 5, 8, 11, 14	Marzec – 10 Kwietnia	Po zbiorze oprysk herbicydem selektywnym (kontaktowym) przed wegetacją kłaczy wierzby.
		Marzec – Kwiecień	Nawożenie P, K. Rekomendowana dawka 30 kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> oraz 100 kg K <sub>2</sub> O.
		Marzec – Kwiecień	Nawożenie N, rekomendowana dawka 80-100 kg N/ha lub więcej. Alternatywnie zastosowanie komunalnych osadów ściekowych 10-20t/ha m.m. (zalecana dawka do 4 ton s.m/ha) o odpowiadającej w osadach zawartości N w kg/ha dawce N mineralnego.
		15 Marzec – Sierpień	Kontrola wzrostu chwastów (ew. pielenie mechaniczne międzyrzędzia)
		15 Marzec – Grudzień	Monitoring i lustracja wzrostu, kontrola przed szkodnikami, jeżeli uzasadnione: – oprysk pestycydami, – oprysk insektycydami, – ochrona przed spalowaniem przez zwierzętami

	3, 6, 9, 12, 15	Styczeń – Grudzień	Kontrola plantacji (szkodniki, zwierzęta, okresowe podtapianie)
	4, 7, 10, 13,16	Styczeń – Grudzień	Kontrola plantacji (szkodniki, zwierzęta, okresowe podtapianie)
<b>Czynność</b>	<b>Rok</b>	<b>Miesiące</b>	<b>Typ zabiegu i rekomendacje</b>
Zbiór Biomasy	4/5, 7/8, 10/11, 13/14, 16/17	Grudzień – Marzec	Zbiór mechaniczny przy użyciu sieczkarni (np. Jaguar firmy Class) z jednoczesnym zrębkowaniem wierzby energetycznej. Zrębki są bezpośrednio wyrzucane do przyczepy ciągniętej przez ciągnik jadący obok sieczkarni.
Transport polowy Biomasy		Grudzień – Marzec	Transport polowy to transport zrębków wierzby energetycznej przy pomocy ciągnika wraz z przyczepą. Zrębki wierzby energetycznej są przewożone z Plantacji do miejsca składowania w magazynie Producenta.
Składowanie biomasy w magazynie Producenta		Grudzień – Maj	Jako magazyn Producenta należy rozumieć utwardzone miejsce położone w bezpośrednim pobliżu Plantacji, do którego będą mogły dojechać samochodowe środki transportu. Miejsce to powinno także umożliwiać załadunek Biomasy na samochodowe środki transportu. Zrębki wierzby mogą być składowane bez zadaszania, nawet na utwardzonej części pola.
Załadunek Biomasy na środki transportu samochodowego		Grudzień – Maj	Załadunek odbywa się przy pomocy ładowarek lub ewentualnie urządzeń załadunkowych zainstalowanych bezpośrednio na środkach transportu samochodowego.
Transport Biomasy do miejsca wydania u Odbiorcy		Grudzień – Maj	Transport Biomasy z miejsca składowania Producenta do miejsca wydania u Odbiorcy samochodowymi środkami transportu. Samochody powinny mieć możliwość rozładowania tyłem, mogą być także wyposażone w tzw. Ruchome podłogi.
<b>V. Likwidacja Plantacji</b>			
Likwidacja plantacji	17	15 kwietnia – Czerwiec	Likwidację plantacji można rozpocząć, gdy kłącza osiągną wysokość >15 cm i liście rozpoczęły rozwój. Oprysk herbicydem nie-selektywnym na bazie glifosatu. Karczowanie karp. Zalecane jest użycie mocnej-ciężkiej brony talerzowej o dużych średnicach talerzy, lub ciężkiego karczownika do częściowego odcięcia korzeni i rozdrobnienia karp. Następnie zalecane jest użycie rototilera dyskowego z napędem lub rozdrabniacza do karczowania korzeni większej mocy.

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA****Producent**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**1. Podział obowiązków dotyczących produkcji oraz dostarczania Biomasy do miejsca wydania u Odbiorcy.**

Rok	Miesiąc	Czynność	Strona odpowiedzialna
<b>I. Przygotowanie Gruntu - przygotowanie pola po zbiorze uprawy poprzedzającej (lub użytków zielonych)</b>			
0	Lipiec - Październik	Jesienne Przygotowanie Gruntu	Producent
1	Marzec - Maj	Wiosenne Przygotowanie Gruntu	Producent
1		Kontrola przygotowania Gruntu przed założeniem Plantacji	Odbiorca
<b>II. Założenie Plantacji</b>			
1	Marzec - Maj	Założenie Plantacji	Odbiorca
1	Maj - Lipiec	Kontrola przyjęcia się sadzonek na Plantacji	Producent /Odbiorca
<b>III. Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji w 1 roku</b>			
1	Marzec - Grudzień	Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	Producent
1/2	Grudzień - Marzec	Zbiór pielęgnacyjny	Producent
<b>IV. Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji w następnych latach, zbiór oraz dostarczenie Biomasy do miejsca wydania u Odbiorcy</b>			
2, 5, 8, 11,14	Styczeń - Grudzień	Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	Producent
3, 6, 9, 12, 15	Styczeń - Grudzień	Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	Producent
4, 7, 10, 13,16	Styczeń - Grudzień	Prowadzenie i pielęgnacja Plantacji	Producent
4/5, 7/8, 10/11, 13/14, 16/17	Grudzień - Marzec	Zbiór Biomasy	Odbiorca
		Transport połowy	Producent
	Grudzień – Maj	Składowanie Biomasy w magazynie Producenta	Producent
	Grudzień – Maj	Załadunek Biomasy na środki transportu samochodowego	Producent
	Grudzień – Maj	Transport Biomasy do miejsca wydania u Odbiorcy	Producent
<b>V. Likwidacja Plantacji</b>			
17	Marzec - Maj	Likwidacja Plantacji	Producent

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA****Producent**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

1. Producent zobowiązany jest przekazać Odbiorcy co najmniej na tydzień przed terminem rozpoczęcia dostarczania Biomasy opisane imieniem i nazwiskiem zdjęcia wykonane w formacie JPG jak do dowodu osobistego na białym tle, osób przewidzianych do realizacji transportu biomasy w ramach niniejszej Umowy na terenie Odbiorcy oraz dane zawierające następujące informacje:
  - a) nazwisko i imię,
  - b) rodzaj i numer dokumentu tożsamości,
  - c) markę i numer rejestracyjny pojazdu,
  - d) numer umowy,
  - e) okres realizacji umowy,
  - f) w jakich godzinach pracownicy będą przebywali na terenie Odbiorcy.
2. Wszystkie te dane zapisane na dyskietce lub płycie CD-ROM wraz z pismem upoważniającym przedstawiciela Producenta do odbioru przepustek Producent dostarczy osobie odpowiedzialnej za sprawy handlowe Odbiorcy, wymienionej w niniejszej Umowie.
3. Osoby wskazane przez Producenta do realizacji Umowy na terenie Odbiorcy, winny posiadać przy sobie w miejscu widocznym, wydane przez Odbiorcę przed rozpoczęciem dostarczania Biomasy, przepustki uprawniające do wejścia na teren zakładów Odbiorcy.
4. Producent zobowiązany jest po wykonaniu w danym cyklu dostaw Biomasy lub po rozwiązaniu Umowy niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 7 dni od daty upływu ważności przepustek, wydanych jego pracownikom - kierowcom i innym osobom wskazanym przez Producenta realizującym Umowę, zwrócić je wszystkiemu uprawnionemu pracownikowi Odbiorcy, pracującemu w Ec Żerań przy ul. Modlińskiej 15 w Warszawie.
5. W razie zniszczenia przepustki uniemożliwiającego jej dalsze używanie, zagubienia przepustki lub jej utraty w inny sposób w trakcie realizacji Umowy, Odbiorca wyda pracownikowi Producenta lub innej osobie przez niego wskazanej realizującej Umowę nową przepustkę, po uiszczeniu przez Producenta kary umownej w wysokości 100 zł za zniszczoną lub utraconą przepustkę.
6. Producent odpowiada za bezpieczeństwo pracy swoich pracowników oraz zobowiązuje się do ścisłego przestrzegania przepisów porządkowych i bezpieczeństwa obowiązujących u Odbiorcy. Producent jest zobowiązany stosować się w szczególności do instrukcji i zarządzeń Odbiorcy, które Odbiorca przekazał Producentowi w formie plików na nośniku elektronicznym (płyta CD) przed podpisaniem niniejszej Umowy. Producent oświadcza, że treść tych uregulowań jest mu znana.

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA**

**SALIX Sp z.o.o.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 1 Specyfikacja parametrów Biomasy

Strony ustalają następujące wymogi, jakie winna spełniać biomasa wyprodukowana, sprzedawana i dostarczana przez Producenta Odbiorcy:

- Biomasa powinna spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 20.12.2005 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji, definiującego pojęcie biomasy jako paliwa - Dz. U. Nr 260 poz. 2181 oraz Biomasa powinna także spełniać definicje zawarte w Ustawie z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2006r. Nr 89, poz.625 z późn. zm.) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 23.02.2010 (Dz. U. z 2010r. Nr. 34 poz. 182 z późn. zm.), a w przypadku uchylecia powyższych rozporządzeń, Biomasa powinna spełniać wymagania określone w odpowiednich aktach obowiązującego prawa,
- Biomasa nie może zawierać zanieczyszczeń mechanicznych tj. kamienie, gruz, skrawki metalu, mogących zakłócić pracę instalacji Odbiorcy,
- Biomasa nie może pochodzić z odpadów drewna mogących zawierać organiczne związki chlorowcopochodne, metale ciężkie lub związki tych metali powstałe w wyniku obróbki drewna z użyciem środków do konserwacji lub powlekania oraz odpadów drewna pochodzących z prac budowlanych lub rozbiórkowych.
- Specyfikacja techniczna i handlowa Biomasy. Parametry Kontraktowe:

Pochodzenie: **Biomasa z upraw energetycznych**

Klasyfikacja: **biomasa drzewna, zrębki z plantacji wierzby energetycznej**

Forma handlowa: **zrębki**

Parametr	Oznaczenie wg PN-EN 14961-1	Jednostka	Parametry graniczne		
Źródło pochodzenia (klasyfikacja)	1.1	-	Biomasa z planacji roślin energetycznych		
	1.1.1	podgrupa 1.1.1.3	zrębki drzewne z plantacji wierzby energetycznej		
Forma handlowa	zrębki drzewne				
Wymiary (P)	P45A	Procentowy udział masowy [%]	Główna frakcja (min. 75 w-%)	Drobna frakcja, w-% (<3,15 mm)	Gruboziarnista frakcja, (w-%), max. wymiar ziarna
		[mm]	$8 \leq P \leq 45$	$\leq 8\%$	$\leq 6\% > 66$ max. 3,5% > 100 wszystkie < 120
Wilgoć (stan roboczy)	M20, M25 M30, M35, M40, M45, M50, M55	w-%	$\leq 55\%$		
Popiół (stan suchy)	A0.5, A0.7, A1.0, A1.5, A2.0, A3.0	w-%	$\leq 3\%$		
Gęstość nasypowa (stan roboczy)	BD250, BD300, BD350, BD400, BD450,	kg/m <sup>3</sup>	$\geq 270$		

	BD450+		
<b>Wartość opałowa</b> (stan roboczy)	Q	MJ/kg	$12,5 \geq Q \geq 7,00$
<b>Azot</b> (stan suchy)	N0.3, N0.5, N1.0	w-%	$\leq 1,0\%$
<b>Chlor</b> (stan suchy)	Cl0.02, Cl0.03, Cl0.07	w-%	$\leq 0,07\%$
<b>Siarka</b> (stan suchy)	S0.02, S0.05, S0.08, S0.10	w-%	$\leq 0,10\%$

## 2 Rozliczenie dostarczonej Biomasy – badanie jakości Biomasy

2.1 Strony ustalają następujące zasady badania jakości Biomasy oraz związanych z tym rozliczeń zrealizowanych dostaw i składania reklamacji jakościowych:

- a) podstawą do określenia jakości każdej dostarczonej partii Biomasy w zakresie jej parametrów fizyko-chemicznych są wyniki badań laboratoryjnych próbek Biomasy pobranych z danej partii Biomasy;
- b) partia Biomasy rozumiana jest jako masa dostarczona do miejsca składowania Odbiorcy w przeciągu jednej doby poprzez realizację jednej lub kilku dostaw transportem samochodowym;
- c) dla określenia jakości każdej dostarczonej w danej dobie partii Biomasy pobierane są próbki pierwotne z każdego środka transportu, który przywiózł Biomase w tej dobie, które to próbki następnie zostają uśrednione do jednej próby reprezentującej daną dobową partię Biomasy, zwaną dalej „Próbką Biomasy”;
- d) pobranie Próbek Biomasy przeprowadzane jest przez Odbiorcę podczas jej rozładunku w danej jednostce organizacyjnej, w sposób określony przez obowiązującą u Odbiorcy Instrukcję poboru próbek biomasy z dnia 29 marca 2009 r, która została przekazana Producentowi przed podpisaniem niniejszej Umowy lub instrukcję, która zastąpi powyższą instrukcję i do przekazania, której Producentowi zobowiązuje się Odbiorca niezwłocznie po jej wejściu w życie;
- e) badanie laboratoryjne Próbek Biomasy przeprowadzane jest przez Odbiorcę we własnym laboratorium, na podstawie akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, wdrożonych procedur badawczych, opracowanych przez Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu, które zostały udostępnione Producentowi przed podpisaniem niniejszej Umowy. W przypadku zmiany procedur po dacie zawarcia niniejszej Umowy Strony zobowiązują się do zastosowania nowych procedur niezwłocznie po ich przekazaniu Producentowi;
- f) Producent ma prawo weryfikować na własny koszt wyniki Próbek Biomasy we własnych lub wskazanych laboratoriach certyfikowanych przez Polskie Centrum Akredytacji prowadzących badania zgodnie z obowiązującymi polskimi normami PN/EN oraz procedurami Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrzu.

2.2 Uzyskane wyniki analiz laboratoryjnych, określające jakość danej partii Biomasy prezentowane w „Sprawozdaniu z badań jakościowych partii biomasy” o którym mowa w punkcie 4.8 niniejszego Załącznika zaokrąglane są do:

- a) 1 kJ/kg wartości opałowej  $Q_{ir}$  w dół,
- b) do 0,1 % zawartości wilgoci  $W_{tr}$  w górę.

### 3 Zasady pomiaru ilości Biomasy

- 3.1 Pomiar ilości (masy) Biomasy będzie się odbywał w miejscu składowania u Odbiorcy, na urządzeniach wagowych legalizowanych zgodnie z obowiązującymi przepisami przez uprawnione do tego jednostki. Świadectwo legalizacji urządzeń wagowych jest przedstawione Producentowi na jego pisemny wniosek;
- 3.2 W przypadku rozbieżności pomiędzy masą deklarowaną przez Producenta i masą stwierdzoną przez Odbiorcę, na żądanie którejkolwiek ze Stron przeprowadzona zostaje wspólna kontrola procesu ważenia Biomasy podczas załadunku i rozładunku następnego partii Biomasy, w celu wyjaśnienia przyczyn powstania rozbieżności.

### 4 Dokumentacja rozliczeniowa

- 4.1 Strony ustalają podane w następnych punktach zasady odnoszące się do ustalenia parametrów jakościowych dostarczonej Biomasy, zwanych dalej „Parametrami Jakościowymi”, na które składają się wartość opałowa [kJ/kg], zwana dalej „Wartością Opałową” oraz zawartość wilgoci [%], zwana dalej „Wilgocią”.
- 4.2 Odbiorca określa Parametry Jakościowe i dokonuje rozliczenia partii Biomasy dostarczonych do miejsca wydania Biomasy dla każdego tygodnia zwanego dalej „Tygodniem Rozliczeniowym”, w okresie realizacji niniejszej Umowy, na zasadzie średniej ważonej (wg wzoru zamieszczonego w punkcie 4.7 niniejszego Załącznika), gdzie wagą jest masa partii Biomasy dostarczonych w danym Tygodniu Rozliczeniowym (wg wzoru zamieszczonego w punkcie 4.7 niniejszego Załącznika),
- 4.3 Parametry Jakościowe zostaną zaokrąglone do:
- 250 kJ/kg Wartości Opałowej Q<sub>ir</sub> w dół,
  - 1 % zawartości Wilgoci W<sub>tr</sub> w górę.
- 4.4 Wyniki pomiaru ilości dostarczonej Biomasy będące podstawą rozliczenia Odbiorca przekazuje Producentowi w „Sprawozdaniu z badań jakościowych partii Biomasy” określonym w punkcie 4.8 niniejszego Załącznika.
- 4.5 Odbiorca sporządza w dwóch egzemplarzach „Sprawozdanie z badań jakościowych partii Biomasy”. Jeden egzemplarz Odbiorca przekazuje Producentowi w terminie sześciu dni kalendarzowych od daty odbioru ostatniej z rozliczanych w danym Tygodniu Rozliczeniowym partii Biomasy.
- 4.6 Producent akceptuje wyniki badań Parametrów Jakościowych próbek Biomasy pobranych z dostarczanych partii Biomasy, wykonanych przez Odbiorcę oraz sposób obliczenia Parametrów Jakościowych Biomasy dostarczonej w każdym Tygodniu Rozliczeniowym.
- 4.7 Strony ustalają następujący sposób rozliczania dostarczonej Biomasy w danym Tygodniu Rozliczeniowym:

Dni Tygodnia Rozliczeniowego	Wartość Opałowa (kJ/kg)	Wilgoć (%)	Ilość dostarczona (t)
Poniedziałek	A <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>
Wtorek	A <sub>2</sub>	B <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>
Środa	A <sub>3</sub>	B <sub>3</sub>	C <sub>3</sub>
Czwartek	A <sub>4</sub>	B <sub>4</sub>	C <sub>4</sub>
Piątek	A <sub>5</sub>	B <sub>5</sub>	C <sub>5</sub>

Sobota	A <sub>5</sub>	B <sub>6</sub>	C <sub>6</sub>
Niedziela	A <sub>7</sub>	B <sub>7</sub>	C <sub>7</sub>
<b>średnia ważona</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Masa całkowita</b>
średnia ważona po zaokrągleniu w danym tygodniu rozliczeniowym	<b>A<sub>zaokr</sub></b>	<b>B<sub>zaokr</sub></b>	<b>C<sub>całkowite</sub></b>

gdzie:

A<sub>1</sub>...A<sub>7</sub> – Wartość Opałowa w stanie roboczym z partii Biomasy z danego dnia [kJ/kg]

B<sub>1</sub>...A<sub>7</sub> – Wilgoć całkowita w stanie roboczym z partii Biomasy z danego dnia [%]

C<sub>1</sub>..C<sub>7</sub> – masa dostarczona z danej partii Biomasy z danego dnia [t]

$$C = C_1 + \dots + C_7$$

$$A = \frac{(A_1 \times C_1) + \dots + (A_7 \times C_7)}{C_1 + \dots + C_7}$$

$$B = \frac{(B_1 \times C_1) + \dots + (B_7 \times C_7)}{C_1 + \dots + C_7}$$

A<sub>zaokr</sub> = A zaokrąglone do 250 w dół [kJ/kg]

B<sub>zaokr</sub> = B zaokrąglone do 1 w górę (do wartości całkowitej w górę) [%]

C<sub>całkowite</sub> = masa całkowita [t]

4.8 „Sprawozdanie z badań jakościowych partii biomasy” zawiera:

- a) określenie Producenta,
- b) cenę jednostkową
- c) nr umowy,
- d) nr zamówienia,
- e) nr Tygodnia Rozliczeniowego,
- f) datę początkową i końcową rozliczanych dostaw,
- g) zestawienie tabelaryczne dostarczonych partii Biomasy zawierające:
  - oznaczoną Wartość Opałową Biomasy w stanie roboczym,
  - oznaczoną zawartość Wilgoci całkowitej Biomasy w stanie roboczym,
  - dostarczoną ilość w danej partii Biomasy,
  - łączną masę dostarczonej w Tygodniu Rozliczeniowym Biomasy,
  - wyliczenie średnich wartości parametrów Wartości Opałowej w stanie roboczym, zawartości wilgoci całkowitej w stanie roboczym to jest określenie parametrów jakościowych dostarczonej Biomasy,
  - jednostkową cenę za dostarczoną biomasę dostarczoną w Tygodniu Rozliczeniowym.

Specyfikacja parametrów biomasy

Rozliczanie dostarczonej biomasy – badanie jakości biomasy

Zasady pomiaru ilości biomasy

Dokumentacja rozliczeniowa

---

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA**

**Producent**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**PROTOKÓŁ ODBIORU WYKONANIA PRAC**

Podpisany w dniu .....

**1 Dotyczy Umowy .....**

Realizacja prac obejmująca następujący zakres: .....

.....

**2 Protokół sporządzono przy udziale przedstawicieli stron:****Odbiorcy****Producenta**

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

**3 Przedstawiciele stron stwierdzają, co następuje:**

a) na podstawie niniejszego protokołu odebrano następujące wykonane prace:

		Wykonanie prac w okresie rozliczeniowym	
L.p.	Wykaz wykonanych prac, wg pozycji Umowy	W okresie od ..do	Uwagi
1.	.....	.....	.....
2.	.....	.....	.....
3.	.....	.....	.....
4.	.....	.....	.....
5.	.....	.....	.....

a) Stwierdzono następujące usterki/braki\* prac ujętych w punkcie ..... nie limitujące

kontynuowania Umowy: .....

.....

b) Producent zobowiązuje się do usunięcia w/w usterek/braków\* w terminie

do..... nie dotyczy.....

c) Producent przedstawił Odbiorcy następujące dokumenty potwierdzające realizację prac oraz zakup środków ochrony roślin, nawozów, itp.:

.....

.....

.....



d) Uwagi:

.....  
.....

**Odbiorcy**

**Producenta**

1. ....

1. ....

2. ....

2. ....

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA**

**Producent**

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

**1. Parametry handlowe jakości Biomasy.**

Biomasa z upraw energetycznych Forma handlowa: zrębki wierzby energetycznej			
Wymiar	L	Mm	≤ 35
<b>Wartość opałowa</b>	<b>Q<sub>ir</sub></b>	<b>kJ/kg</b>	<b>9 000</b>
Zawartość wilgoci	W <sub>tr</sub>	%	45

**2. Strony ustalają następujące parametry graniczne Biomasy:**

Biomasa z upraw energetycznych Forma handlowa: zrębki wierzby energetycznej			
		Minimum	maksimum
Wartość opałowa	Q <sub>ir</sub> <sup>f</sup>	kJ/kg	≥ 7000
Zawartość wilgoci	W <sub>tr</sub> <sup>f</sup>	%	≤ 5%,
			≤ 18 000
			≤ 65%

**3. Cennik Biomasy**

Cena biomasy bez podatku VAT =XX PLN/GJ

Wartość opałowa Biomasy w stanie roboczym Q <sub>ir</sub> (kJ/kg)	Cena Biomasy bez podatku Vat (PLN/tonę)
18000 - i powyżej	XXX,00
17750 - 17999	XXX,00
17500 - 17749	XXX,00
17250 - 17499	XXX,00
17000 - 17249	XXX,00
16750 - 16999	XXX,00
16500 - 16749	XXX,00
16250 - 16499	XXX,00
16000 - 16249	XXX,00
15750 - 15999	XXX,00
15500 - 15749	XXX,00
15250 - 15499	XXX,00
15000 - 15249	XXX,00
14750 - 14999	XXX,00
14500 - 14749	XXX,00
14250 - 14499	XXX,00
14000 - 14249	XXX,00
13750 - 13999	XXX,00
13500 - 13749	XXX,00
13250 - 13499	XXX,00
13000 - 13249	XXX,00
12750 - 12999	XXX,00
12500 - 12749	XXX,00
12250 - 12499	XXX,00
12000 - 12249	XXX,00
11750 - 11999	XXX,00
11500 - 11749	XXX,00
11250 - 11499	XXX,00
11000 - 11249	XXX,00
10750 - 10999	XXX,00
10500 - 10749	XXX,00
10250 - 10499	XXX,00
10000 - 10249	XXX,00
9750 - 9999	XXX,00
9500 - 9749	XXX,00
9000 - 9249	XXX,00
8750 - 8999	XXX,00
8500 - 8749	XXX,00
8250 - 8499	XXX,00
8000 - 8249	XXX,00
7750 - 7999	XXX,00
7500 - 7749	XXX,00
7250 - 7499	XXX,00
7000 - 7249	xxx,00
poniżej 6 999	1 zł

Warszawa, dnia.....

W imieniu:

**PGNIG TERMIKA SA****Producent**