

Exemplarz dla  
Gminy

Umowa nr 220/XI/2017- GK

uliczne

zawarta w Kaletach w dniu 17.11.2017 roku pomiędzy:

Nazwa firmy	Adres firmy	NIP
Gmina Boronów	42-283 Boronów ul. Dolna 2	5751865358

reprezentowaną przez:

1. mgr Rufina Majchrzyk - Wójta Gminy Boronów

zwaną w treści umowy „Nabywcą”

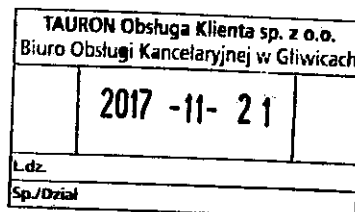
a:

TAURON Sprzedaż sp z o.o. z siedzibą przy ul. Łagiewnickiej 60, 30-417 Kraków, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieście w Krakowie, pod numerem KRS 0000270491, kapitał zakładowy: 479 029 800,00zł wpłacony w całości, NIP 676 233 77 35, REGON 120 378 027, reprezentowaną przez:

Karolinę Kowal - Pełnomocnika

zwanym w treści umowy „Wykonawcą”,

„Wykonawca” i „Nabywca” zwani są łącznie „Stronami”



Niniejsza Umowa zostaje zawarta w wyniku rozstrzygnięcia przetargu nieograniczonego zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1579) – zwanej dalej „Pzp”,

o następującej treści:

**"NA ZAKUP ENERGII ELEKTRYCZNEJ NA POTRZEBY OŚWIETLENIA PRZESTRZENI PUBLICZNEJ GMIN  
SKUPIONYCH W GRUPIE ZAKUPOWEJ KALETY"**

**Wspólny Słownik Zamówień: (CPV): 09310000 (Elektryczność)**

W razie wątpliwości co do zakresu umowy, zakres przedmiotu zamówienia określa oferta Wykonawcy i SIWZ dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

**§ 1**

**Przedmiot Umowy i Postanowienia ogólne**

1. Przedmiotem Umowy jest określenie praw i obowiązków Stron, związanych ze sprzedażą energii elektrycznej na potrzeby obiektów ujętych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy na zasadach określonych w ustawie Prawo energetyczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.) oraz w wydanych na jej podstawie aktach wykonawczych
2. Umowa nie obejmuje spraw związanych z dystrybucją energii elektrycznej, przyłączeniem, opomiarowaniem i jakością energii wchodzących w zakres odrębnej umowy o świadczenie usług dystrybucyjnych zawartej przez Nabywcę z Operatorem Systemu Dystrybucyjnego.
3. Jeżeli nic innego nie wynika z postanowień Umowy użyte w niej pojęcia oznaczają:
  1. OSD - Operator Systemu Dystrybucyjnego - przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się świadczeniem usług dystrybucyjnych;
  2. Generalna Umowa Dystrybucyjna – umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a OSD określająca ich wzajemne prawa i obowiązki związane ze świadczeniem usługi dystrybucyjnej w celu realizacji niniejszej Umowy;

3. Umowa – niniejsza umowa,
4. Standardowy profil zużycia – zbiór danych o przeciętnym zużyciu energii elektrycznej zużytej przez obiekty Nabywcy;
5. Umowa o świadczenie usług dystrybucji – umowa zawarta pomiędzy Nabywcą a OSD określająca prawa i obowiązki związane ze świadczeniem przez OSD usługi dystrybucji energii elektrycznej;
6. punkt poboru – miejsce dostarczania energii elektrycznej;
7. okres rozliczeniowy – okres, w którym na podstawie odczytów urządzeń pomiarowych następuje rozliczenie zużytej energii elektrycznej;
8. bilansowanie handlowe – zgłaszanie operatorowi systemu dystrybucyjnego przez podmiot odpowiedzialny za bilansowanie handlowe do realizacji umów sprzedaży energii elektrycznej zawartych przez użytkowników systemu i prowadzenie z nimi rozliczeń różnicy rzeczywistej ilości dostarczonej albo pobranej energii elektrycznej i wielkości określonych w tych umowach dla każdego okresu rozliczeniowego.

## § 2

### Podstawowe zasady sprzedaży energii elektrycznej

1. Wykonawca zobowiązuje się do złożenia OSD, w imieniu Nabywcy, zgłoszenia o zawarciu umowy na sprzedaż energii elektrycznej terminie umożliwiającym zakup energii przez Nabywcę od 01.01.2018 r. Zgłoszenie musi zostać dokonane w nieprzekraczalnym terminie do 08.12.2017r. Na dowód dotrzymania terminu zgłoszenia Wykonawca prześle Nabywcy skan dokonanego zgłoszenia dla wszystkich ppe wymienionych w załączniku nr 1 do umowy.
2. Wykonawca posiada ważną w okresie trwania niniejszej umowy koncesję na obrót energią elektryczną o numerze OEE/476/13851/W/2/2007/PKo wydaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki w dniu 28.06.2007r., której okres ważności przypada na dzień 31.12.2025 r.
3. Wykonawca oświadcza, że posiada zawartą generalną umowę dystrybucyjną z OSD, umożliwiającą dostawę energii elektrycznej do obiektów odbiorcy końcowego za pośrednictwem sieci dystrybucyjnej OSD przez cały okres obowiązywania Umowy.
4. Planowana wysokość zużycia energii elektrycznej w okresie trwania Umowy dla poszczególnych punktów poboru określanych w Załączniku nr 1 szacuje się łącznie w wysokości 160,4 MWh.
5. Szacowana wartość energii elektrycznej wyniesie 39 411,05 zł brutto.
6. Ewentualna zmiana szacowanego zużycia nie będzie skutkowałą dodatkowymi kosztami dla Nabywcy, poza rozliczeniem za faktycznie zużytą ilość energii wg cen określonych w dokumentacji przetargowej.
7. Moc umowna, warunki jej zmiany oraz miejsce dostarczenia energii elektrycznej określana jest każdorazowo w Umowie o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy Nabywcą a OSD.
8. Energia elektryczna kupowana na podstawie Umowy używana będzie na potrzeby odbiorcy końcowego, co oznacza, że Nabywca nie jest przedsiębiorstwem energetycznym w rozumieniu ustawy Prawo Energetyczne.

## § 3

### Podstawowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do pełnienia funkcji podmiotu odpowiedzialnego za bilansowanie handlowe dla energii elektrycznej sprzedanej w ramach tej Umowy.
2. Wykonawca dokonywać będzie bilansowania handlowego energii zakupionej przez Nabywcę na podstawie standardowego profilu zużycia o mocy umownej określonej w załączniku nr 1.
3. Koszty wynikające z dokonania bilansowania uwzględnione są w cenie energii elektrycznej.
4. Wszystkie prawa i obowiązki związane z bilansowaniem handlowym wynikające z niniejszej Umowy, w tym zgłaszanie grafików handlowych do OSD, przechodzą na Wykonawcę.
5. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy siłami własnymi lub z udziałem podwykonawców.
6. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą jest wymagana zgoda Nabywcy wyrażona w sposób wyraźny, na piśmie.
7. Zlecenie części przedmiotu umowy Podwykonawcy nie zmieni zobowiązań Wykonawcy wobec Nabywcy, który jest odpowiedzialny za wykonanie tej części Umowy.
8. Ustalony w umowie zakres przedmiotu umowy realizowany będzie z udziałem następujących Podwykonawców: nie dotyczy.
9. Zakres rzeczowy i udział Podwykonawców: nie dotyczy.
10. Umowy z Podwykonawcami będą zgodne, co do treści z Umową zawartą z Wykonawcą. Odmienne postanowienia są nieważne.

#### § 4

#### Standardy jakości obsługi

1. Standardy jakości obsługi klienta zostały określone w obowiązujących przepisach wykonawczych wydanych na podstawie ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne.
2. W przypadku niedotrzymania jakościowych standardów obsługi, Nabywcy przysługuje prawo bonifikaty według stawek określonych w § 42 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 18 sierpnia 2011 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń w obrocie energią elektryczną (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r. poz. 1200) lub w każdym później wydanym akcie prawnym dotyczącym jakościowych standardów obsługi.

#### § 5

#### Podstawowe obowiązki Nabywcy

Na mocy Umowy Nabywca zobowiązuje się w szczególności do:

1. Pobierania energii elektrycznej, zgodnie z warunkami Umowy oraz obowiązującymi przepisami prawa,
2. Terminowego regulowania należności za zakupioną energią elektryczną,
3. Zawiadamiania Wykonawcy o zmianie wielkości mocy elektrycznej i planowanej wysokości rocznego zużycia.

#### § 6

#### Zasady rozliczeń

1. Sprzedawana energia elektryczna będzie rozliczana według ceny jednostkowej netto określonej w ofercie Wykonawcy, która wynosi:

Cena jednostkowa netto [zł/MWh]
199,76

2. Cena netto, wg której rozliczana będzie sprzedaż energii elektrycznej pozostanie niezmienna przez cały czas obowiązywania Umowy, za wyjątkiem ustawowej zmiany podatku akcyzowego lub zmiany ogólnie obowiązujących przepisów prawa. Ceny energii elektrycznej zostają zmienione o kwotę wynikającą z obowiązków nałożonych właściwymi przepisami, od dnia ich wejścia w życie.
3. Należność Wykonawcy za użytą energią elektryczną w okresach rozliczeniowych obliczana będzie jako iloczyn ilości sprzedanej energii elektrycznej ustalonej na podstawie wskazań urządzeń pomiarowych zainstalowanych w układach pomiarowo-rozliczeniowych i ceny jednostkowej netto energii elektrycznej określonej w Umowie.
4. Do wyliczonej należności Wykonawca doliczy należny podatek VAT według obowiązującej stawki.
5. Rozliczanie zobowiązań wynikających z tytułu zarówno sprzedaży energii elektrycznej jak i z tytułu dystrybucji energii elektrycznej (z OSD) odbywać się będzie według jednego, wspólnego układu pomiarowo – rozliczeniowego na podstawie rzeczywistych odczytów. Nabywca nie dopuszcza dokonywanie rozliczenia zobowiązań na podstawie szacowanego zużycia energii.
6. Wykonawca nie przewiduje zainstalowania innego lub dodatkowego układu pomiarowego z tytułu świadczenia usługi dystrybucji oraz sprzedaży energii elektrycznej przez dwa odrębne podmioty.
7. Odczyty rozliczeniowe układów pomiarowo-rozliczeniowych i rozliczenia kosztów sprzedanej energii odbywać się będą w okresach stosowanych przez OSD.

#### § 7

#### Płatności

1. Faktura winna zawierać pełne dane identyfikacyjne Nabywców.
2. Nabywca jest płatnikiem faktur za użytą energią elektryczną w punktach poboru energii wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Wykonawca faktury za użytą energią elektryczną prześle na adres Nabywcy lub adres wskazany w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
4. Należności wynikające z faktur VAT wystawionych poprawnie są płatne w terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty wystawienia prawidłowo wypełnionej faktury VAT. W przypadku dostarczenia Nabywcy lub Odbiorcy faktury VAT po 16 dniach od jej wystawienia, Nabywca lub Odbiorca zobowiązany jest do zapłaty w terminie 14 dni od jej otrzymania.
5. W przypadku złożenia przez Nabywcę reklamacji faktury lub wniosku o korektę nieprawidłowo wystawionej faktury VAT, zapłata nastąpi terminie nie dłuższym niż 30 dni od daty dostarczenia

ostatecznej decyzji o rozpatrzeniu reklamacji lub dostarczenia poprawnej korekty faktury VAT. W przypadku dostarczenia Nabywcy korekty faktury VAT po 16 dniach od jej wystawienia, Nabywca zobowiązany jest do zapłaty w terminie 14 dni od jej otrzymania.

6. Za dzień zapłaty uznaje się datę uznania rachunku Wykonawcy.
7. Za przekroczenie terminów płatności określonych w fakturach, Wykonawcy przysługuje prawo do naliczania odsetek w wysokości ustawowej.
8. Wykonawca oświadcza, że jest płatnikiem podatku VAT i posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: 5252486795.
9. Wierzytelność wynikająca z Umowy nie może być przedmiotem cesji na rzecz osób trzecich bez zgody Nabywcy wyrażonej na piśmie.

#### **§ 8**

#### **Obowiązki Umowy, wypowiedzenie Umowy, wstrzymanie dostaw**

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia ustala się od dnia podpisania do dnia 31.12.2018 r., z tym, że rozpoczęcie dostaw energii elektrycznej do poszczególnych punktów poboru energii elektrycznej nastąpi z dniem 01.01.2018 roku, nie wcześniej jednak niż po pozytywnej weryfikacji punktów poboru energii dokonanej przez operatora systemu dystrybucyjnego.
2. Dla realizacji Umowy w zakresie każdego punktu poboru konieczne jest jednoczesne obowiązywanie umów:
  - a. Umowy o świadczenie usług dystrybucji zawartej pomiędzy Nabywcą a OSD,
  - b. Generalnej umowy dystrybucyjnej zawartej pomiędzy Wykonawcą a OSD,
  - c. Umowy zawartej przez Wykonawcę z OSD umożliwiającej bilansowanie handlowe Nabywcy przez Wykonawcę.
3. Nabywca oświadcza, że umowa o świadczenie usług dystrybucji, o której mowa powyżej będzie ważna przez cały okres obowiązywania Umowy, a w przypadku jej rozwiązania, Nabywca zobowiązany jest poinformować o tym Wykonawcę w formie pisemnej w terminie 7 dni od momentu złożenia oświadczenia o wypowiedzeniu umowy o świadczenie usług dystrybucji, pod rygorem rozwiązania Umowy.
4. W przypadku gdy Wykonawca poweźmie wiadomość iż umowa o świadczenie usług dystrybucji została rozwiązana bądź wygasła, a Nabywca nie poinformuje go o tym w trybie wskazanym powyżej, Umowa wygasa w zakresie punktów poboru, do których dostarczana jest energia elektryczna w ramach umowy o świadczenie usług dystrybucji z dniem jej rozwiązania.
5. Wykonawca może wypowiedzieć Umowę bez zachowania okresu wypowiedzenia bądź wystąpić do OSD z wnioskiem o wstrzymanie dostarczania energii w przypadku, gdy Nabywca zwleka z zapłatą za pobraną energię, co najmniej przez okres 30 dni po upływie terminu płatności wskazanego w poprawnie wystawionej fakturze VAT.
6. Nabywca może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
  - a) Wykonawca jest w zwłoce z rozpoczęciem wykonywania przedmiotu umowy z uwzględnieniem postanowień § 8 pkt 1 Umowy,
  - b) innych przypadków rażącego naruszenia istotnych postanowień Umowy, w tym niedostarczania faktur za energię elektryczną w okresach opisanych w § 6 ust. 7 umowy,
  - c) zajęcia majątku Wykonawcy lub jego znacznej części w postępowaniu egzekucyjnym,
  - d) rozwiązania firmy Wykonawcy.
7. Niezależnie od przyczyn określonych w niniejszej umowie Nabywca może odstąpić od umowy w przypadkach określonych w Kodeksie Cywilnym, a także w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o wystąpieniu istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku Wykonawcy przysługuje jedynie wynagrodzenie należne za faktycznie zużyta energię, do dnia rozwiązania Umowy.
8. Przedstawicielem Wykonawcy w ramach realizacji niniejszej umowy jest Małgorzata Bytomska , tel. 12 2654283, e-mail: malgorzata.bytomska@tauron.pl.
9. Przedstawicielem Nabywcy w ramach realizacji niniejszej umowy jest ; Irena Przywara , tel.34/3539100 wew. 23 , fax 34/3669814, e-mail. irena@boronow.pl

#### **§ 9**

#### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Nabywcy karę umowną w przypadku rozwiązania (w tym odstąpienia) Umowy przez Nabywcę z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10% wartości

netto Umowy, przez którą rozumie się iloczyn planowanej wysokości rocznego zużycia energii elektrycznej określonej w § 2 ust. 4 Umowy i ceny wskazanej w § 6 ust. 1 Umowy.

2. Nabywca zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku rozwiązania (w tym odstąpienia) Umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Nabywca, w wysokości 10% wartości netto Umowy, przez którą rozumie się iloczyn planowanej wysokości rocznego zużycia energii elektrycznej określonej w § 2 ust. 4 Umowy i ceny wskazanej w § 6 ust. 1 Umowy z wyłączeniem odstąpienia na zasadzie art. 145 Pzp.
3. Nabywcy przysługuje od Wykonawcy zwrot kosztów zakupu energii elektrycznej przez Nabywcę u sprzedawcy rezerwowego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. W przypadku skorzystania przez Nabywcę z prawa do wypowiedzenia umowy, odstąpienia od umowy, lub wygaśnięcia umowy z innych przyczyn leżących po stronie Nabywcy, przed terminem wskazanym w § 8 ust. 1, Nabywca zobowiązany będzie do zapłaty odszkodowania, którego wysokość zostanie wyznaczona na podstawie wzoru określonego poniżej. W przypadku, gdy wartość odszkodowania będzie ujemna, wówczas Wykonawca odstępuje od obciążenia Nabywcy odszkodowaniem.

$$W_o = (E_z - E_w) * (C_e - K)$$

gdzie:

W<sub>o</sub> - wysokość odszkodowania

E<sub>z</sub> - wolumen energii zakontraktowanej przez Nabywcę, określony w umowie

E<sub>w</sub> - wolumen energii wykorzystanej przez Nabywcę

C<sub>e</sub> - cena energii określona w umowie

K - aktualna wartość podatku akcyzowego + cena minimalna energii elektrycznej na rynku bilansującym określona w IRIESP + koszt obowiązków wynikających z art. 9a ust. 1 oraz 8 Prawa energetycznego.

5. Strony zastrzegają sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
6. Niezależnie od kar umownych określonych w ustępach poprzedzających, Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia kar umownych w następujących przypadkach:
  - a) braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego podwykonawcom lub dalszym podwykonawcom – 0,2% wartości przedmiotu Umowy brutto za każdy dzień opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia na rzecz podwykonawców lub dalszych podwykonawców;
  - b) nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu Umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany – 3% wartości przedmiotu umowy brutto za każdy stwierdzony przypadek;
  - c) nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii Umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – 3% wartości przedmiotu umowy brutto za każdy stwierdzony przypadek;
  - d) braku zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty – 0,2% wartości przedmiotu Umowy brutto za każdy dzień opóźnienia od dnia wskazanego przez Nabywcę w wezwaniu do dokonania zmiany.

## § 10

### Zmiana Umowy

Zgodnie z art. 144 ustawy - Prawo zamówień publicznych, Nabywca dopuszcza zmiany Umowy w zakresie:

- 1) Zmiana miejsca dostawy,
- 2) Zmiana ilości dostaw w związku z faktycznym zużyciem energii elektrycznej, w tym zmiana ilości punktów poboru energii w obrębie grup taryfowych określonych w załączniku nr 5 do SIWZ,
- 3) Terminu realizacji Umowy – wskutek wystąpienia okoliczności niezależnych od stron umowy, wówczas czas trwania rozpocznie się od dnia skutecznego wejścia umowy zakupu energii w życie i trwać będzie dwanaście miesięcy,
- 4) Cena netto, wg której rozliczana będzie sprzedaż energii elektrycznej pozostanie niezmienna przez cały czas obowiązywania umowy, za wyjątkiem ustawowej zmiany podatku akcyzowego, lub zmiany ogólnie obowiązujących przepisów prawa. Ceny energii elektrycznej zostają zmienione o kwotę wynikającą z obowiązków nałożonych właściwymi przepisami od dnia ich wejścia w życie po podpisaniu stosownego aneksu. Obniżenie ceny netto, wg której rozliczana będzie sprzedaż energii elektrycznej jest możliwe w wyniku prowadzonych przez strony niniejszej umowy negocjacji cenowych i obowiązuje od dnia ustalonego w trakcie tych negocjacji po podpisaniu stosownego aneksu.
- 5) Aktualizacja rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów,
- 6) Gdy zaistnieje inna, niemożliwa do przewidzenia w momencie zawarcia Umowy okoliczność prawna, ekonomiczna lub techniczna, za którą żadna ze stron nie ponosi odpowiedzialności, skutkująca brakiem możliwości należytego wykonania Umowy.
- 7) Wyniknięcia rozbieżności lub niejasności w rozumieniu pojęć użytych w Umowie, których nie można usunąć w inny sposób a zmiana będzie umożliwiać usunięcie rozbieżności i doprecyzowanie umowy w celu jednoznacznej interpretacji jej zapisów przez Strony

8) Zmiany osobowe: zmiana osób, przy pomocy których Wykonawca i Nabywca realizuje przedmiot Umowy.

9) Pozostałe zmiany:

- I. siła wyższa uniemożliwiająca wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z SIWZ,
- II. zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy,
- III. rezygnacja przez Nabywcę z realizacji części przedmiotu Umowy. W takim przypadku wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy zostanie pomniejszone, przy czym Nabywca zapłaci za wszystkie spełnione świadczenia oraz udokumentowane koszty, które Wykonawca poniósł w związku z wynikającymi z umowy planowanymi świadczeniami.

Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają formy pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności.

#### § 11

#### Postanowienia końcowe

1. Wszelkie sprawy sporne wynikłe na tle realizacji Umowy, rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla siedziby Nabywcy.
2. Integralną częścią niniejszej umowy jest wykaz punktów poboru energii elektrycznej (załącznik nr 1 do Umowy).
3. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie znajdą przepisy Pzp, kc, Prawa energetycznego.
4. Nabywca dla realizacji umowy i dokonania czynności związanych z wprowadzeniem jej do systemu OSD udziela Wykonawcy pełnomocnictwa o treści zawartej w załączniku nr 2 do niniejszej umowy.
5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 1 egzemplarz dla Nabywcy i 1 egzemplarz dla Wykonawcy.

Nabywca

WÓJT  
mgr Rufin Majchrzyk

Wykonawca

Pełnomocnik  
AURON Sprzedaż sp. z o.o.  
Karolina Kowal

SKARBNIK GMINY

Mateusz Cyl

GMINA BORONÓW  
42-283 Boronów, ul. Dolna 2

Załączniki do umowy

1. Załącznik nr 1 –Wykaz punktów poboru energii elektrycznej.
2. Załącznik nr 2 - pełnomocnictwo