Załącznik nr 1 do SIWZ

**FORMULARZ OFERTY PRZETARGOWEJ**

Nazwa przedmiotu zamówienia: **„Sukcesywne dostawy lekkiego oleju opałowego w roku 2019 dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka”**

**Zamawiający:**

**Szkoła Podstawowa nr 1 w Jabłonce**

**ul. Piusa Jabłońskiego 4**

**34-480 Jabłonka**

**1. Nazwa Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |
| **Nr NIP**  **Nr REGON** |  |
| **Nazwa i adres partnerów Konsorcjum\*** |  |

\* wypełniać w przypadku Konsorcjum

**2. Osoba do kontaktów (w sprawie niniejszej oferty)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Imię i nazwisko** |  |
| **Adres służbowy** |  |
| **Telefon, Fax** |  |
| **E-mail** |  |

**3. Deklaracja Wykonawcy**

Niniejszym oświadczamy, że:

* 1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i przyjmujemy ją bez zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.
  2. Oferujemy dostawę lekkiego oleju opałowego w ilości szacunkowej 213 000 litrów dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka:

........................................................................................................................................

(nazwa oleju i producenta)

Zgodnie z formularzem cenowym (załącznik nr 1a do SIWZ) za cenę:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena ofertowa za wykonanie przedmiotu zamówienia: | Wartość netto dostawy | Podatek  VAT .....% | Wartość brutto dostawy |
|  |  |  |
| słownie: |  |  |  |

Termin realizacji każdej partii dostawy oleju opałowego: nie później niż w terminie do

……………..….. dni roboczych (*należy podać termin w pełnych dniach roboczych*).

\*\*\*

1. Uważamy się za związanych ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
2. Zapoznaliśmy się w sposób wystarczający i konieczny ze szczegółowymi warunkami przetargu zawartymi w SIWZ oraz z wszystkimi informacjami niezbędnymi do zrealizowania zamówienia. Nieznajomość powyższego stanu nie może być przyczyną dodatkowych roszczeń finansowych.
3. Wyceniliśmy wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia**.**
4. Gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią: SIWZ, wyjaśnień do SIWZ oraz jej modyfikacji.
5. Zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych we wzorze umowy warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zleceniodawcę.
6. Akceptujemy warunki płatności określone przez Zamawiającego w Istotnych postanowieniach umowy.
7. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie: **dostawy sukcesywne - od 02.01.2019r. do dnia 31.12.2019r.** lub do wyczerpania zakresu umowy przed tym terminem (Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie określonym w SIWZ).
8. TAJEMNICA PRZEDESIĘBIORSTWA

Niniejszym informujemy, iż informacje składające się na ofertę zawarte na stronach od …….do …….. stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów Ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnie udostępniane. Zastrzegając zakaz udostępniania informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11. Ust 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503) przedkładamy równocześnie stosowne informacje/wyjaśnienia/dokumenty/inne: ……………………….. (wpisać właściwe/ skreślić niepotrzebne) celem wykazani, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

1. Numer mojego konta bankowego:..................................................................................
2. Jestem płatnikiem VAT zarejestrowanym pod numerem NIP:…………………………………..
3. Oświadczam, iż wybór niniejszej oferty będzie/nie będzie (niewłaściwe skreślić) prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

W związku z faktem, iż wybór niniejszej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, wskazuję:

- nazwę (rodzaj) towaru / usługi, których dostawa / świadczenie stanowi przedmiot niniejszej oferty – …………………..............................................................

*(wpisać właściwe – informacja stanowiąca podstawę ustalenia stawki podatku w ramach obowiązku podatkowego Zamawiającego)*

- wartość towaru / usługi bez kwoty podatku – ……………………………….

*(należy wpisać odpowiednią kwotę)*

1. Nazwy (firmy) podwykonawców, na których zasoby powołuję się na zasadach określonych w art. 22a ust.2 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu (*jeśli dotyczy*):

……………………………………………………………………………………………… …………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………

1. **lub** część/-ci zamówienia, jaką/-ie zamierzam powierzyć podwykonawcy/-om - w przypadku samodzielnego spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu *(w przypadku korzystania z podwykonawców należy wskazać te podmioty w załączniku nr 3 do SIWZ)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Zakres przedmiotu zamówienia,**  **który ma zostać powierzony Podwykonawcy** | **Firma (nazwa) lub imię i nazwisko**  **oraz adres / siedziba Podwykonawcy - jeśli już znany** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. Informujemy, że dokumenty na potwierdzenie braku podstaw dotyczących wykluczenia na podstawie art. 24. ust 5 pkt 1 ustawy, znajdują się w formie elektronicznej pod następującymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych (należy zaznaczyć)

<https://prod.ceidg.gov.pl>

<https://ems.ms.gov.pl>

1. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. /Jeśli nie dotyczy wykreślić/\*).**[[1]](#footnote-1)**

W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia przez jego wykreślenie).

* 1. Jesteśmy mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem

tak

nie

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

Małe przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

Średnie przedsiębiorstwa: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami ***i*** które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

**Pochodzi z innego państwa członkowskiego Unii Europejskiej: tak\*/nie\***

**Skrót literowy nazwy państwa: ……………\***

**Pochodzi z innego państwa nie będącego członkiem Unii Europejskiej: tak\*/nie\***

**Skrót literowy nazwy państwa: ……………\***

*\* niepotrzebne skreślić.*

* 1. Oświadczam że wszystkie zapisane strony mojej oferty wraz z załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ............. stron.

**Miejscowość, dn.…………**

**..........................................................**

*podpis i pieczątka*

*upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy*

Załącznik nr 1a do SIWZ

**...........................................**

**Nazwa i adres Wykonawcy**

**FORMULARZ CENOWY**

**ZAMAWIAJĄCY**

**Szkoła Podstawowa nr 1 w Jabłonce**

**Ul. Piusa Jabłońskiego 4**

**34-480 Jabłonka**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cena netto 1000 litrów oleju opałowego producenta na dzień 03.12.2018r.  [zł]\* | upust  Wykonawcy  Netto [zł/1000 litrów] \*\* | Cena netto 1000 litrów oleju opałowego wraz z  marżą/upustem  Wykonawcy netto [zł] | Ilość szacunkowa oleju  [w m3] | Wartość dostawy netto  [zł] | Podatek VAT  [% VAT]  23% | Wartość dostawy brutto [zł] |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5 = /kol. 3 x kol. 4** | **6** | **7 = /kol. 5 + kol. 6/** |
|  |  |  | **213 \*\*\*** |  | **.......................... zł** |  |

\* W kolumnie 1 należy uwzględnić cenę netto producenta oleju opałowego lekkiego obowiązującą w dniu 03.12.2018 roku potwierdzoną wydrukiem z oficjalnej strony internetowej (wydruk należy dołączyć do oferty). W przypadku, gdy na stronie internetowej producenta nie ma ceny na wskazany dzień należy przyjąć ostatnią aktualną cenę oleju przed dniem 03.12.2018 roku.

\*\* W kolumnie 2 należy uwzględnić upust Wykonawcy, który jest stały przez cały okres obowiązywania niniejszej umowy

\*\*\* podane zapotrzebowanie oleju opałowego stanowi jedynie przewidywane, szacunkowe (+/-) zapotrzebowanie w okresie realizacji zamówienia i nie jest wiążące dla Zamawiającego.

.................................... .........................................

Data Podpis i pieczęć Wykonawcy

Załącznik nr 2 do SIWZ

**Zamawiający:**

Szkoła Podstawowa nr 1 w Jabłonce

ul. Piusa Jabłońskiego 4

34-480 Jabłonka

**Wykonawca:**

………………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE *[[2]](#footnote-2)***

**o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp**

**stanowiące wstępne potwierdzenie, że**

**wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn**. „*Sukcesywne dostawy lekkiego oleju opałowego w roku 2019 dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka:***

* 1. oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w ogłoszeniu o niniejszym zamówieniu oraz w SIWZ;
  2. oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w rozdziale 10 SIWZ, polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: \*

*/wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu/*

* 1. oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* jeżeli dotyczy

*...............................................*

*(miejsce, data) ..........................................................*

*(podpis/podpisy osoby/osób uprawnionych/upoważnionych*

*do reprezentowania Wykonawcy)*

Załącznik nr 3 do SIWZ

**Wykonawca:**

…………………………………………… **Zamawiający:**

………………………………… Szkoła Podstawowa nr 1 w Jabłonce

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od* ul. Piusa Jabłońskiego 4

*podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* 34-480 Jabłonka

reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**OŚWIADCZENIE[[3]](#footnote-3)**

**o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Pzp**

**stanowiące wstępne potwierdzenie, że**

**wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn**. „*Sukcesywne dostawy lekkiego oleju opałowego w roku 2019 dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka*”:**

* + 1. oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 ustawy Pzp.;
    2. oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 oraz ust. 5 pkt 1 ustawy;
    3. oświadczam, że zachodzą wobec mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ….[[4]](#footnote-4) ustawy Pzp. Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze: \*

……………………………………………………………………………………………………………………………………….… ;

* + 1. oświadczam, że następujące podmioty, na zasobach których polegam nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia: \*

………………………………………………………………………………………………………………………………….……….

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

* + 1. Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: ………………………………………………………………..….…… *(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),* nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.
    2. oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne na dzień i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

\* jeżeli dotyczy

*...............................................*

*(miejsce, data) ..........................................................*

*(podpis/podpisy osoby/osób uprawnionych/upoważnionych*

*do reprezentowania Wykonawcy)*

Załącznik nr 4 do SIWZ

**Wzór dokumentu, który wykonawca ma złożyć** **w terminie do 3 dni od daty upublicznienia przez zamawiaj**ą**cego - na stronie internetowej www.jablonka.pl w** **linku Zamówienia Publiczne - wykazu złożonych w post**ę**powaniu ofert**

Sygnatura Akt: SPJ-272-1-1/2018

**Załącznik do informacji z otwarcia ofert: ……………………………..**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:**„Sukcesywne *dostawy lekkiego oleju opałowego w roku 2019 dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka*”.**

**Oświadczenie**

**wykonawcy o przynależności lub braku przynależności**

**do tej samej grupy kapitałowej**

**(o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23) ustawy Prawo zamówień publicznych)**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa wykonawcy.................................................................................................................................  Adres wykonawcy................................................................................................................................... | |
| Oświadczam, iż: *(odpowiednie wybrać)*   |  |  | | --- | --- | |  | nie należę do tej samej grupy kapitałowej wraz wykonawcami, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu | |  | | |  | należę do tej samej grupy kapitałowej wraz następującymi wykonawcami, którzy złożyli ofertę w przedmiotowym postępowaniu: |  1. ………… 2. ………… 3. …………   *...............................................*  *(miejsce, data)*  *..........................................................*  *(podpis/podpisy osoby/osób uprawnionych /upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)* | |
| **UWAGA: W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie, o którym mowa powyżej składa każdy z Wykonawców.**  W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z niniejszym oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu | |

Załącznik nr 5 do SIWZ

*………………………………………………*

(nazwa podmiotu oddającego potencjał)

**ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU**

**do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia**

**Ja niżej podpisany**:

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

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania podmiotu)

**działając w imieniu i na rzecz**:

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

(nazwa (firma) dokładny adres Podmiotu)

**Zobowiązuję się do oddania nw. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:**

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

(należy podać rodzaj zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał techniczny, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczny lub finansowy)

**do dyspozycji Wykonawcy**:

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

(nazwa Wykonawcy)

przy wykonywaniu zamówienia pod nazwą:

|  |
| --- |
| **„Sukcesywne *dostawy lekkiego oleju opałowego w roku 2019 dla potrzeb szkół Gminy Jabłonka*”** |

**Oświadczam, że**:

1. udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

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

1. sposób wykorzystania udostępnionych zasobów będzie następujący:

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

1. charakter stosunku łączącego mnie z Wykonawcą będzie następujący:

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

1. zakres mojego udziału przy wykonywaniu zamówienia będzie następujący:

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

1. mój udział przy wykonywaniu zamówienia trwać będzie w terminie:

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_DATA

**\_\_\_\_\_­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

/imie i nazwisko (pieczęć) i podpisy osób/osoby

upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy

|  |
| --- |
| UWAGI:  Wykonawca może zamiast powyższego wzoru zobowiązania przedłożyć inne dokumenty, w szczególności:   1. pisemne zobowiązanie podmiotu, o którym mowa w art. 22a ust. 2 ustawy Pzp 2. dokumenty dotyczące:    * zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,    * sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,    * charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,    * zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,    * czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, będzie realizować roboty budowlane lub usługi , których wskazane zdolności dotyczą. |

1. ) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1). [↑](#footnote-ref-1)
2. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie niniejsze *Oświadczenie* powinno być złożone przez każdego w wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wskazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu [↑](#footnote-ref-2)
3. w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie niniejsze *Oświadczenie* powinno być złożone przez każdego w wykonawców w zakresie, w którym każdy z tych Wykonawców wykazuje brak podstaw do wykluczenia

   2 podać podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy Pzp [↑](#footnote-ref-3)
4. [↑](#footnote-ref-4)