**UMOWA nr UM/00..../2024**

zawarta w dniu **………….**r. pomiędzy

**Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznańskim Instytutem Technologicznym,**ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, zarejestrowanym w rejestrze przedsiębiorców pod nr KRS 0000850093, REGON: 386566426, NIP: 7831822694, zwanym dalej Zamawiającym i reprezentowanym przez:

………………..

a

**…………...**, ul. ……………., ………………., wpisanym do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS:………. NIP: …………..; REGON: ……………. zwanym dalej Wykonawcą i reprezentowanym przez:

….

zwanych dalej łącznie Stronami.

 **§ 1.**

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy 2 kontenerów specjalistycznych i 1 kontenera biurowego (dalej: Przedmiot umowy”), zgodnie z Opisem przedmiotu zamówienia, *(stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy)* oraz ofertą Wykonawcy (*stanowiącą Załącznik nr 2 do Umowy).*
2. Wraz z dostawą Przedmiotu Umowy Wykonawca zobowiązuje się przedstawić Zamawiającemu odpowiednie atesty, zaświadczenia potwierdzające, że materiały które wykorzystał przy produkcji elementów zgodnych z dokumentacją są zgodne z wymaganiami Zamawiającego.

**§ 2.**

1. Wykonawca oświadcza, że wykona zamówienie zgodnie z Ogłoszeniem
o zamiarze zawarcia umowy (dalej jako: Ogłoszenie), złożoną ofertą oraz Umową, a także zobowiązuje się do działania z najwyższą starannością w celu zapewnienia wysokiego standardu dostawy.
2. Jakość oraz specyfikacja techniczna dostarczonego Przedmiotu umowy musi być zgodna z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Ogłoszeniu.
3. Wykonawca odpowiada wobec Zamawiającego za wady fizyczne i prawne Przedmiotu umowy, w szczególności polegające na jakiejkolwiek niezgodności z Opisem Przedmiotu Zamówienia, a także uszkodzenie ich podczas transportu.
4. Dostawa winna być wykonywane zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej oraz zawierać wszystkie elementy z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
5. Wykonawca jest zobowiązany do bieżących konsultacji z Zamawiającym w trakcie realizacji Umowy, jeżeli będą one niezbędne dla prawidłowej realizacji Umowy.
6. Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego jest zobowiązany informować Zamawiającego o stanie zaawansowania prac związanych z realizacją Umowy,
w terminie 7 dni roboczych od dnia przekazania takiego żądania.

**§ 3.**

1. Strony uzgadniają, że Umowę należy zrealizować w terminie 8 tygodni od dnia jej podpisania. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na adres: **Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny, Centrum Nowoczesnej Mobilności, ul. Warszawska 181, 60-055 Poznań.**
2. Wykonawca zobowiązany jest do dokonania dostawy i montażu zgodnie z wytycznymi oraz zasadami bezpieczeństwa obowiązującymi u Zamawiającego, w ścisłej z nim współpracy.
3. Wszelkie koszty związane z wykonaniem Umowy, w szczególności koszty transportu, montażu i ubezpieczenia obciążają Wykonawcę.
4. Termin określony w ust. 1 uważa się za dochowany pod warunkiem podpisania przed jego upływem protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 6 Umowy.

**§ 4.**

1. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek dostarczonego Obiektu przy jego odbiorze, w szczególności dostarczenia Zamawiającemu Obiektu uszkodzonego lub niezgodnego z Opisem Przedmiotu Zamówienia lub ofertą Wykonawcy, Zamawiający może odmówić dokonania odbioru dostarczonego Obiektu. Zamawiający w takiej sytuacji wezwie Wykonawcę do:
	* 1. usunięcia stwierdzonych wad,
		2. dostarczenia Obiektu o jakości odpowiadającej Opisowi Przedmiotu Zamówienia;

w określonym terminie, nie dłuższym jednak niż 15 dni roboczych od momentu przekazania Wykonawcy informacji na temat wad i niezgodności.
W takiej sytuacji Strony nie podpisują protokołu zdawczo - odbiorczego,
o którym mowa w § 6.

Przyjęcie przez Zamawiającego Obiektu bez zastrzeżeń nie powoduje utraty uprawnień z tytułu rękojmi za wady odkryte później.

1. Wskazane przez Zamawiającego nieprawidłowości, wady, o których mowa
w ust.1, Wykonawca usunie na własny koszt.

**§ 5.**

1. W przypadku stwierdzenia wad lub niezgodności z Opisem Przedmiotu Zamówienia dostarczonego Obiektu po jego odbiorze, Zamawiający zobowiązany jest pisemnie zawiadomić Wykonawcę o stwierdzonych wadach lub niezgodnościach w ciągu dwóch tygodni od dnia ich ujawnienia. Usunięcie stwierdzonych wad, lub niezgodności, dokonane zostanie przez Wykonawcę w określonym przez Zamawiającego terminie, nie dłuższym jednak niż 30 dni roboczych od momentu przekazania zawiadomienia.
2. Ostateczny wybór sposobu usunięcia wad zostanie ustalony pomiędzy Stronami.
3. Wskazane przez Zamawiającego niezgodności, wady lub usterki o których mowa
w ust. 1, Wykonawca usunie na swój koszt,
4. Wykonawca zobowiązany jest do potwierdzenia otrzymania informacji
o stwierdzonych wadach, usterkach lub niezgodnościach, na adres email wskazany w § 10 ust. 1 lit. a Umowy w terminie 5 dni roboczych od daty otrzymania informacji. Brak odpowiedzi Wykonawcy w tym terminie będzie jednoznaczny z uznaniem roszczenia Zamawiającego.

Wykonawca na własny koszt i ryzyko zapewnia odbiór wadliwego Obiektu
z siedziby Zamawiającego oraz dostawę do siedziby Zamawiającego naprawionego albo nowego Obiektu.

**§ 6.**

Po dostarczeniu Przedmiotu umowy, zostanie podpisany protokół zdawczo-odbiorczy.

**§ 7.**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie Przedmiotu Umowy podwykonawcom.
2. Za działania lub zaniechania podmiotów, którym Wykonawca powierzył wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawca odpowiada jak za własne.

**§ 8.**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za realizację Przedmiotu Umowy wynagrodzenie wynikające ze złożonej oferty, stanowiącej Załącznik nr 2 do Umowy, tj. w wysokości …………… zł netto (słownie: ……………… złotych 00/100) + należny podatek VAT [zwane dalej: Wynagrodzeniem].
2. Strony zgodnie postanawiają, iż Wynagrodzenie określone w Umowie jest wynagrodzeniem stałym i nie może ulec zmianie przez cały okres obowiązywania Umowy.
3. Zamawiający, tytułem wykonania umowy, zapłaci Wykonawcy zaliczkę
w wysokości 100% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w ust. 1.
4. Termin płatności faktury proforma wynosi 14 dni, licząc od dnia otrzymania przez Zamawiającego wystawionej faktury, na wskazany przez Wykonawcę
w fakturze rachunek bankowy.
5. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. W przypadku zwłoki w zapłacie Wynagrodzenia, Wykonawcy przysługują odsetki ustawowe.
7. Zamawiający wyraża zgodę na otrzymanie elektronicznej faktury w formacie PDF (Portable Document Format) oraz doręczenie jej na adres poczty elektronicznej Zamawiającego: faktury@pit.lukasiewicz.gov.pl.
8. Wykonawca przesyła faktury w formie elektronicznej na wyżej wskazany adres poczty elektronicznej, gwarantując autentyczność ich pochodzenia oraz integralność ich treści zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
9. Wykonawca, zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym , będzie mógł przesyłać płatnikowi drogą elektroniczną (za pośrednictwem systemu teleinformatycznego) faktury elektroniczne
(wraz z załącznikami), związane z realizacją niniejszego zamówienia.
10. Przy realizacji postanowień Umowy, Strony zobowiązane są do stosowania mechanizmu podzielonej płatności dla towarów i usług wymienionych w załączniku nr 15 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług
11. Wykonawca oświadcza, że numer rachunku rozliczeniowego wskazany we wszystkich fakturach wystawianych do Umowy należy do Wykonawcy i jest rachunkiem, dla którego zgodnie z Rozdziałem 3a ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe prowadzony jest rachunek VAT oraz numery rachunków rozliczeniowych wskazanych w zgłoszeniu identyfikacyjnym lub zgłoszeniu aktualizacyjnym potwierdzone są przy wykorzystaniu STIR.
12. Wykonawca, który w dniu podpisania Umowy nie jest czynnym podatnikiem VAT, a podczas obowiązywania Umowy stanie się takim podatnikiem, zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o tym fakcie oraz o wskazanie rachunku rozliczeniowego dla którego prowadzony jest rachunek VAT, na który ma wpływać Wynagrodzenie.
13. Zamawiający wymaga aby Wykonawca, najpóźniej przed wypłatą zaliczki, wniósł Zamawiającemu zabezpieczenie zaliczki, o której mowa w ust.3. Zamawiający dopuszcza aby zabezpieczenie zostało wniesione w jednej lub kilku z następujących form:
14. gwarancji bankowej,
15. gwarancji ubezpieczeniowej,
16. poręczeniu bankowym lub poręczeniu spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
17. poręczeniu udzielanym przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości;
18. w wekslu z poręczeniem wekslowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
19. przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego;
20. przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych
w ustawie z dnia 6 grudnia 1996 r. o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów
21. w wekslu trasowanym (wzór weksla stanowi załącznik nr 3 do Umowy)
22. Zabezpieczenie, o którym mowa w ust. 13 winno opiewać na wartość 100% udzielonej zaliczki to jest na kwotę ………….. zł netto plus podatek VAT 23%, co daje łącznie …………. zł brutto. Taka kwota zostanie też wpisana do weksla trasowanego o którym mowa w ust 13 pkt. 8).
23. Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie zaliczki na cały okres wykonania umowy, z zastrzeżeniem, że zabezpieczenie zaliczki musi zostać wniesione najpóźniej w terminie 7 dni od daty podpisania Umowy.
24. Zamawiający zwróci Wykonawcy 100% zabezpieczenia zaliczki w terminie 15 dni od daty podpisania protokołu odbioru przez Strony w zakresie kompletnego przedmiotu umowy.
25. Zwrot zabezpieczenia zaliczki będzie dokonywany przy uwzględnieniu postanowień określonych w § 12 Umowy.
26. Strony zgodnie postanawiają, że rozliczenie zaliczki nastąpi na podstawie ostatecznego protokołu odbioru potwierdzającego wykonanie przedmiotu Umowy.

19. Zamawiający oświadcza, że jest dużym przedsiębiorcą w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8 marca 2023 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych.

20. Strony oświadczają, że znane są im przepisy dotyczące raportowania schematów podatkowych, w szczególności art. 86a-86o Ordynacji podatkowej.

**§ 9.**

1. W przypadku niewykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Umowy, Wykonawca zobowiązany jest, na wezwanie Zamawiającego, zwrócić Zamawiającemu całość zapłaconej zaliczki, o której mowa w § 8 ust. 3 Umowy w terminie ustalonym przez Strony.
2. W przypadku nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy, o którym mowa w § 1 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wynagrodzenia netto o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy.
3. W razie odstąpienia od Umowy na skutek okoliczności leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca na wezwanie Zamawiającego, zwróci całość zapłaconej zaliczki, o której mowa w § 8 ust. 3 Umowy, w terminie ustalonym przez Strony nie później jednak niż w terminie 30 dni od wezwania Wykonawcy do zwrotu zaliczki.
4. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,1% wartości Wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w stosunku do terminu, o którym mowa w § 3 ust. 1 Umowy.
5. Zamawiający może żądać od Wykonawcy zapłaty kary umownej w wysokości 0,1% wartości Wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 8 ust. 1 Umowy, za każdy rozpoczęty dzień naruszenia terminów, o których mowa w § 4 Umowy.
6. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość zastrzeżonych w Umowie kar umownych.
7. Kara umowna zostanie zapłacona w terminie 14 dni od dnia doręczenia wezwania do zapłaty. Zamawiający uprawniony jest do potrącania naliczonych kar umownych z Wynagrodzenia Wykonawcy.
8. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia netto, o którym mowa w §8 ust.1 Umowy.

**§ 10.**

1. Osobami upoważnionymi do dokonywania czynności faktycznych, związanych
z realizacją Przedmiotu Umowy, podpisania protokołów zdawczo-odbiorczych, a także do kwestii reklamacyjnych i gwarancyjnych są:
	1. po stronie Zamawiającego……….
	2. po stronie Wykonawcy: …………………..

2. Strony w trakcie realizacji Przedmiotu Umowy mogą upoważnić inne,
niż wskazane w ust. 1 powyżej osoby do dokonywania czynności faktycznych.
O upoważnieniu innej osoby do dokonywania czynności faktycznych związanych z realizacją Przedmiotu Umowy, Strona powinna zawiadomić drugą Stronę pismem przesłanym listownie lub e-mailem na numer telefonu/adres wskazany w ust. 1 powyżej. Upoważnienie innej osoby nie stanowi zmiany niniejszej Umowy.

**§ 11.**

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Umowa może ulec zmianie w przypadku zaistnienia okoliczności związanych
z wystąpieniem COVID-19, które wpływają lub mogą wpłynąć na należyte wykonanie umowy, na warunkach i w zakresie zgodnym z art.15r ustawy z dnia 2 marca 2020 r. o szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych oraz niektórych innych ustaw .

**§ 12.**

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć
w chwili zawarcia Umowy lub dalsze wykonywanie Umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takiej sytuacji Wykonawca może żądać zapłaty wynagrodzenia za już wykonaną część Umowy oraz elementy, których proces produkcji już się rozpoczął i na których anulowanie nie wyraził zgody Producent, potwierdzone raportem rozpoczętych prac.
2. W przypadku o którym mowa w ust.1 maksymalne wynagrodzenie Wykonawcy może wynieść 80% kwoty o której mowa w § 8 ust.1 Umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od Umowy, jeżeli Wykonawca nie dostarczy Przedmiotu umowy zgodnego z treścią Ogłoszenia, jego załącznikami oraz wymaganiami Zamawiającego w terminie określonym w §3 ust.1 Umowy i suma kar umownych z tytułu opóźnienia przekroczy 10% wartości netto umowy oraz jeżeli zwłoka w usunięciu wad dostarczonego przedmiotu zamówienia przekroczy 30 dni w stosunku do terminów, o których mowa w § 4 i w § 5 Umowy.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 powyżej, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 7 dni roboczych od dnia zaistnienia okoliczności,
o których mowa w ust. 2.
5. W przypadku, o którym mowa w ust. 2 powyżej, Wykonawca zobowiązany będzie, na wezwanie Zamawiającego, do zwrotu zaliczki w części proporcjonalnie odpowiadającej przysługującemu mu wynagrodzeniu, w związku z § 12 ust. 1 i 2.

**§ 13.**

Wykonawca, poza zakresem wykonywania Umowy, nie może powielać
i rozpowszechniać w jakikolwiek sposób i w jakiejkolwiek formie materiałów lub projektów przekazywanych przez Zamawiającego.

Żadna część jak i całość Materiałów lub projektów przekazywanych przez Zamawiającego, nie może być utrwalana, powielana, rozpowszechniania lub wykorzystywana w jakiejkolwiek formie i w jakikolwiek sposób (w tym także elektroniczny lub mechaniczny lub inny lub na wszelkich polach eksploatacji) włącznie z kopiowaniem, szeroko pojętą digitalizacją, fotokopiowaniem lub kopiowaniem, w tym także zamieszczaniem w Internecie - bez pisemnej zgody Zamawiającego.

Wykonawca w ostatnim dniu obowiązywania umowy zwróci Zamawiającemu wszystkie przekazane projekty lub materiały utrwalone w inny sposób niż elektronicznie oraz trwale usunie ze wszystkich nośników danych wszystkie materiały lub projekty utrwalone w sposób elektroniczny.

**§ 14.**

Ewentualne spory powstałe w związku z wykonaniem niniejszej Umowy
lub skutecznością jej postanowień rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla Zamawiającego.

**§ 15.**

Prawem właściwym dla oceny Umowy jest prawo polskie. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności Kodeksu cywilnego.

**§ 16.**

Wszelkie opóźnienia i niedotrzymania terminów wynikające z powodu siły wyższej nie będą traktowane jako niedotrzymanie zobowiązań określonych Umową i nie będą powodowały jakiejkolwiek odpowiedzialności Strony za szkodę poniesioną przez drugą Stronę.

**§ 17.**

1. Każda ze stron Umowy oświadcza, iż jest Administratorem danych osobowych w rozumieniu rozporządzenia 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, zwanego dalej RODO, w odniesieniu do danych osobowych swoich pracowników oraz pracowników drugiej Strony, wskazanych do reprezentacji Strony i realizacji niniejszej umowy. Przekazywane na potrzeby realizacji Umowy dane osobowe są danymi zwykłymi i obejmują w szczególności imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email.
2. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1 będą przetwarzane przez Strony na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c i f RODO jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonywania zadań związanych z realizacją zawartej Umowy[[1]](#footnote-1).
3. Klauzula informacyjna Zamawiającego znajduje się na stronie internetowej pod adresem: [https://pit.lukasiewicz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych/klauzula umowy/](https://pit.lukasiewicz.gov.pl/ochrona-danych-osobowych/klauzula%20umowy/).
4. Klauzula informacyjna Wykonawcy znajduje się na stronie internetowej pod adresem:…………………..
5. Strona, która w związku z realizacją Umowy przekazała drugiej Stronie dane osób, o których mowa w ust. 1, zobowiązana jest zapoznać te osoby z treścią klauzuli informacyjnej Strony, której dane zostały przekazane.
6. Strony zobowiązują się do ochrony danych osobowych udostępnionych wzajemnie w związku z wykonywaniem Umowy, w tym do wdrożenia oraz stosowania środków technicznych i organizacyjnych zapewniających odpowiedni stopień bezpieczeństwa danych osobowych zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności z ustawą z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych oraz przepisami RODO.
7. Strony zobowiązują się poinformować osoby fizyczne nieposiadające dostępu do treści niniejszej Umowy, o których mowa w ust. 1, o treści niniejszego paragrafu.

**§ 18.**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu 24 miesięcy gwarancji na dostarczony Przedmiot Umowy.
2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się z chwilą podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 6 Umowy.
3. Wykonywanie przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych nie pozbawia Zamawiającego prawa do korzystania z uprawnień z tytułu rękojmi za wady dostarczonego Kontenera.

 **§ 19.**

1. Wykonawca nie może dokonać zastawienia lub przeniesienia, w szczególności: cesji, przekazu, sprzedaży; jakiejkolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jej części, jak również korzyści wynikającej z Umowy lub udziału w niej
na osoby trzecie bez uprzedniej, pisemnej zgody Zamawiającego.
2. Cesja, przelew lub czynność wywołująca podobne skutki, dokonane bez pisemnej zgody Zamawiającego, są względem Zamawiającego bezskuteczne.
3. Załącznikami do Umowy są:
4. Załącznik nr 1 do Umowy – Opis Przedmiotu Zamówienia;
5. Załącznik nr 2 do Umowy – Oferta Wykonawcy – kopia.
6. Załącznik nr 3 do Umowy – Weksel trasowany[[2]](#footnote-2)
7. Zmiany Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności w postaci aneksu do Umowy.
8. Wszelkie spory dotyczące Umowy jakie powstaną, będą rozwiązywane w sposób polubowny, a w przypadku niemożności osiągnięcia kompromisu, spory te będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Strony ponoszą odpowiedzialność wyłącznie w granicach szkód rzeczywistych.
10. *Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.*

**Zamawiający Wykonawca**

1. W przypadku osoby fizycznej lub prowadzącej działalność jednoosobową, wówczas stosujemy zapis art. 6 ust.1 lit. b, c i f RODO [↑](#footnote-ref-1)
2. Załącznik w przypadku zabezpieczenia zaliczki poprzez weksel trasowany [↑](#footnote-ref-2)