**Příloha č. I**

**krycí list nabídky**

|  |  |
| --- | --- |
| **název zakázky:** | **Nákup kolového nakladače - HORA s.r.o.** |

**Zadavatel:** Název: HORA s.r.o.

 Sídlo: Tržní 274/2, 390 01 Tábor

 IČ: 26015889

 DIČ: CZ26015889

*Kontaktní osoba zadavatele* **Jméno a příjmení:** Ing. Marek Pavelec

**Tel. kontakt:** +420 739 312 759

**E-mail:** pavelec@dotin.cz

**Uchazeč:** Název:

 Sídlo:

 IČ:

 DIČ:

*Osoba zastupující uchazeče* **Jméno a příjmení:**

**Tel. kontakt:**

 **E-mail:**

**MĚNA: czk/eur**

**DPH ve VÝŠI: …… %**

**Nejvyšší přípustná nabídková cena:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Nabídková cena* ***CELKEM*** *bez DPH* | *DPH* | *Nabídková cena* ***CELKEM*** *s DPH* |
|       |       |       |

V       dne

 ………………………………………………………………

 *Jméno, příjmení, razítko a podpis*

 *osoby oprávněné jednat či zastupovat*

**Příloha č. II**

**Čestné prohlášení PRO PROKÁZÁNÍ ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOSTI**

|  |  |
| --- | --- |
| **název zakázky:** | **Nákup kolového nakladače - HORA s.r.o.** |

Název uchazeče/ dodavatele:

Sídlem:

IČ:

DIČ:

Osoby oprávněné jednat jménem

Uchazeče – jméno, příjmení, funkce

(dále jen „dodavatel“)

Uchazeč (dodavatel)       čestně prohlašuje, že ke dni       splňuje základní způsobilost v rozsahu § 74 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

V       dne

 ……………………………………………………………

*Jméno, příjmení, razítko a podpis osoby oprávněné jednat či zastupovat*

**Příloha č. III**

**SEZNAM VÝZNAMNÝCH DODÁVEK**

**Uchazeč:** Název:

 Sídlo:

 IČ:

 DIČ:

*Osoba zastupující uchazeče* **Jméno a příjmení:**

**Tel. kontakt:**

 **E-mail:**

Já, jako osoba oprávněná jednat **za / jménem** uchazeče, čestně prohlašuji, že uchazeč v posledních 3 letech řádně a včas realizoval následující významné dodávky:

***V případě dodávky realizované v cizí měně, bude částka přepočtena kurzem ČNB k 1. 1. roku, kdy byla zakázka dodána.***

|  |
| --- |
| **Významná Dodávka[[1]](#footnote-1)** |
| Objednatel (*název, adresa*) |       |
| Předmět významné dodávky |       |
| Finanční objem dodávky |       |
| Období, v němž byla dodávka realizována |       |
| Kontaktní osoba (*jméno, příjmení, funkce, telefon, email*), u které je možné realizaci významné dodávky ověřit |       |

V       dne

 ………………………………………………………………

 *Jméno, příjmení, razítko a podpis*

 *osoby oprávněné jednat či zastupovat*

**Příloha č. IV**

**KUPNÍ SMLOUVA – návrh**

|  |  |
| --- | --- |
| **název zakázky:** | **Nákup kolového nakladače - HORA s.r.o.** |

Návrh kupní smlouvy

uzavřené podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 občanského zákoníku

**o prodeji movitých věcí**

1. **SMLUVNÍ STRANY**

1.

|  |  |
| --- | --- |
| Společnost: |       |
| sídlo: |       |
| IČ: |       |
| DIČ: |       |
| Název banky: |       |
| Bankovní spojení: |       |
| zastoupená:  |       |
| Mobil: |       |
| E-mail: |       |

jako strana***prodávající***

*a*

2.

|  |  |
| --- | --- |
| Společnost: | HORA s.r.o. |
| sídlo: | Tržní 274/2, 390 01 Tábor |
| IČ: | 26015889 |
| DIČ: | CZ26015889 |
| Název banky: | Komerční banka a.s. |
| Bankovní spojení: | 9878800277/0100 |
| zastoupená:  | Ing. Jan Hora - jednatel |
| Mobil: | + 420 777 788 500 |
| E-mail: | horajan@horajan.cz  |

jako strana ***kupující***

1. **PREAMBULE**

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek otevřeného výběrového řízení na realizaci zakázky vyšší hodnoty nazvané „Nákup kolového nakladače - HORA s.r.o.“ (dále jen „**zakázka**“), v souladu s Příručkou pro zadávání veřejných zakázek Programu rozvoje venkova 2014 – 2020.

1. **PŘEDMĚT KOUPĚ**

Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat nové nepoužité stroje v rámci předložené nabídky DD/MM/RRRR dle technické specifikace uvedené v příloze č. I této smlouvy. Jedná se:

|  |
| --- |
| **1 kus: kolový nakladač**      Součástí plnění je doprava předmětu smlouvy jako celku do sídla kupujícího, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu a údržbu v českém jazyce v listinné nebo elektronické podobě, technické dokumentace, originální servisní dokumentace a schválení ZTP schváleného typu vydané Ministerstvem dopravy a spojů ČR v prosté kopii. Závazek kupujícího předmět smlouvy odebrat a zaplatit dohodnutou cenu dle článku 4 této smlouvy.Prodávající tímto prohlašuje, že disponuje potřebnými oprávněnými, odbornými znalostmi a praktickými zkušenostmi k řádnému splnění účelu této smlouvy.Prodávající a kupující souhlasně prohlašují, že dodávaný předmět smlouvy na základě specifikace touto smlouvou a jejími přílohami vymezili dostatečně určitě a srozumitelně, zejména co do množství, druhu, kvality; totéž platí o požadovaném příslušenství a doplňkových službách. |
|  |

1. **KUPNÍ CENA**

Kupující uhradí kupní cenu stanovenou v nabídce ve výběrovém řízení zakázky, v následující výši:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stroj** | **Cena bez DPH** | **DPH** | **Cena s DPH** |
| Kolový nakladač | ………… CZK/EUR | ………… CZK/EUR | ………… CZK/EUR |
| **Celkem** | ………… CZK/EUR | ………… CZK/EUR | ………… CZK/EUR |

K ceně bude připočítáno DPH ve výši dle platných právních předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Kupující nebude poskytovat „před“ zahájením předmětu smlouvy žádnou zálohu.

Platby budou provedeny bezhotovostně bankovním převodem na účet prodávajícího.

Prodávající se zavazuje neúčtovat žádné další výlohy nad rámec nabídky spojené s dodávkou předmětu smlouvy.

Pokud je předmět koupě řešen dodávkou ze zahraničí a prodávající je plátcem DPH, je v takovém případě dodávka osvobozena od DPH; v režimu “Intra-Community, dle čl.138, VAT Directive 2006/112” daň odvede kupující.

1. **PLATEBNÍ PODMÍNKY**

Kupující je povinen uhradit kupní cenu na základě vystaveného daňového dokladu. Splatnost daňového dokladu je **max.** **30 dní**. Daňový doklad musí být vystaven na základě předávacího protokolu potvrzeného oběma smluvními stranami. Za datum uskutečněného zdanitelného plnění pro DPH je považován den podpisu předávacího protokolu oběma smluvnímu stranami.

Daňový doklad musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších změn a doplňků. Daňový doklad, který neobsahuje uvedené náležitosti nebo jsou-li uvedeny nesprávně či neúplně, je kupující oprávněn vrátit prodávajícímu. Při nezaplacení takto vystavené faktury není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny.

1. **PROHLÁŠENÍ PRODÁVAJÍCÍ A KUPUJÍCÍ STRANY**

Prodávající prohlašuje, že na předmětu koupě neváznou žádné dluhy, zástavní práva, věcná břemena ani další práva třetích osob, že jí není známa existence předběžných opatření omezujících dispoziční práva s těmito movitými věcmi, že předmět koupě není předmětem výkonu rozhodnutí a má jakost a provedení v souladu s nabídkou ve výběrovém řízení zakázky.Prodávající výslovně prohlašuje, že předmět koupě dle čl. III je bez vad.

1. **DOBA PLNĚNÍ**

Prodávající se zavazuje předmět koupě odevzdat kupujícímu ve lhůtě do **31. 12. 2017** a to odevzdáním v místě plnění uvedeného v čl. 8 s možností dřívějšího plnění.

1. **MÍSTO PLNĚNÍ**

Místem plnění je: **Mladá Vožice**, kde proběhne odevzdání a převzetí předmětu koupě včetně školení obsluhy, předvedení předmětu koupě a odevzdání veškerých dokladů potřebných k jeho užívání.

1. **NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA**

Prodávající je vlastník předmětu smlouvy a nese nebezpečí škody (způsobenou vadou zboží) na něm do nabytí vlastnického práva k předmětu smlouvy kupujícím.

Kupující nabývá vlastnického práva k předmětu koupě okamžikem odevzdání zboží prodávajícím a jeho převzetím kupujícím.

1. **NEBEZPEČÍ ŠKODY A NAHRADA ŠKOD**

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího dnem protokolárního předání a převzetí.

Kupující po celou dobu, tj. do nabytí vlastnického práva k předmětu smlouvy, vynaloží veškerou péči, kterou lze rozumně považovat, aby ke škodě na předmětu smlouvy nedošlo. Toto nebezpečí škody nezahrnuje škodu způsobenou vadou zboží.

Kupující je oprávněn požadovat na prodávajícím náhradu škody, kterou způsobil porušením povinností vyplývajících ze smlouvy (např. dodáním předmětu smlouvy s vadou, která znemožňuje jeho řádné užívání). V tomto případě se hradí skutečná škoda a to, co poškozenému (kupujícímu) ušlo (ušlý zisk).

1. **SMLUVNÍ POKUTY**

Prodávající zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu škody. Při prodlení více jak 30 kalendářních dnů může kupující odstoupit od smlouvy bez sankcí.

Výše smluvních pokut je omezena do výše 30% hodnoty dodávky plynoucí z této smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.

Při prodlení s úhradou faktury má dodavatel právo uplatnit smluvní úrok z prodlení ve výši, která je stanovena ve výši repo sazby stanovené ČNB pro poslední den kalendářního pololetí, které přechází vzniku prodlení, zvýšené o sedm procentních bodů a bude zůstávat po celou dobu prodlení stejná (ZÚZP = repo sazba % + zákonem stanovená výše %) z dlužné částky za každý den prodlení.

Smluvní pokuty jsou dospělé/splatné do 30 dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty druhé smluvní straně. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou smlouvou zakládá právo smluvní strany účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně možnosti zápočtu při kterékoliv splatné pohledávce prodávajícího vůči kupujícímu.

1. **ZÁRUKA ZA JAKOST**

Prodávající se zavazuje v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytnout kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě po dobu nejméně: **24 měsíců.** Záruka za jakost počne běžet odevzdáním předmětu koupě. Místem plnění záručních oprav je místo určené dle čl. VIII smlouvy pokud není dohodnuto jinak.

Záruční opravy provádí (Název a IČ):

Servisní středisko:

Jméno oprávněné osoby:

Kontaktní tel.:

Kontaktní e-mail:

Do záruční doby se nezapočítává doba ode dne uplatnění oprávněného nároku na odstranění vady až do doby, kdy je předmět smlouvy kupujícím po odstranění vady převzat.

Práce, náhradní díly a ostatní náklady (např. náklady na přepravu, ….) na odstranění záručních vad jsou poskytovány bezplatně. To se nevztahuje na vady vzniklé chybnou obsluhou předmětu smlouvy (ledaže by byla prodávajícím obsluha nedostatečně proškolena), případně cizím zaviněním např. havárie, ….).

Prodávající je povinen zaručit zahájení opravy do 48 hodin od písemného nahlášení závady zaslaného e-mailem nebo faxem.

Při nemožnosti odstranění vad do 72 hodin (např. nedostupnosti náhradních dílů) od písemného nahlášení závady, prodávající poskytne kupujícímu bezplatně náhradní obdobný typ stroje. Na poskytnutí náhradního stroje bude mezi kupujícím a prodávajícím sepsána smlouva. Kupující si v tomto případě hradí jen provozní náplně (pohonné hmoty, oleje, …. ).

Záruka není vázána na osobu kupujícího, ale na předmět smlouvy.

Kupující má právo v záruční době doplňovat provozní náplně (pohonné hmoty, oleje, chladící kapaliny apod.)

1. **OSTATNÍ UJEDNÁNÍ.**

Tato smlouva nabývá účinnosti a platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství. Kupující je oprávněn uveřejnit na profilu zadavatele: https://www.profilzadavatele.cz/profil-zadavatele/HORA-s-r-o-\_4530/ i všechny ostatní informace v rozsahu dle ustanovení § 219 zákona o veřejných zakázkách.

Pokud se některé ustanovení této smlouvy ukázalo být z důvodu rozporu s kogentním právním předpisem neplatným či neúčinným, zavazují se smluvní strany, že se dohodnou na náhradním smluvním ustanovení, které se svým obsahem bude co nejvíce blížit obsahu nahrazovaného smluvního ustanovení.

Kupující se zavazuje neprodleně písemně oznámit prodávajícímu jakoukoliv změnu, která se jej týká a je podstatná pro dodržení podmínek této smlouvy, včetně změn týkajících se právního nástupce, který přejímá závazky plynoucí z této smlouvy za kupujícího.

Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že se mu nepodaří zajistit finanční prostředky na úhradu kupní ceny z důvodu nepřiznání tj. neschválení dotace v rámci 2. kola Programu rozvoje venkova 2014-2020 pro žádost: **Investice do nezemědělských činností - HORA s.r.o.** s registračním číslem: 16/002/0641a/231/001007. Schválením dotace se rozumí uveřejněním seznamu schválených dotací na stránkách poskytovatele dotace [www.szif.cz](http://www.szif.cz).

Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy dle čl. 13 odst. 5 smlouvy, prodávající nemůže uplatnit žádný nárok na náhradu škody nebo ušlého zisku ani nelze uplatnit smluvní sankce nebo pokuty vůči kupujícímu.

Tuto smlouvu lze změnit nebo zrušit pouze písemnými dodatky a písemnou dohodou smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

Smluvní strany mohou namítnout neplatnost smlouvy a/nebo jejího dodatku z důvodu nedodržení formy kdykoliv, a to, i když již bylo započato s plněním.

Prodávající prohlašuje, že vůči jeho majetku neprobíhá insolvenční řízení, ve kterém bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo insolventní návrh nebyl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolventního řízení, příp. na jeho majetek nebyl prohlášen konkurz, proti němu nebylo zahájeno konkurzní ani vyrovnávací řízení a nebyl zamítnut konkurz pro nedostatek majetku, není v likvidaci a nemá v evidenci daní vedeny daňové nedoplatky. Dále prodávající prohlašuje, že nemá ve statutárním orgánu osoby, které byly v době posledních tří let pravomocně odsouzeny pro trestný či hospodářský, proti majetku, ani pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání prodávajícího.

Prodávající uděluje bezvýhradní souhlas se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů. Prodávající se zavazuje uchovat veškeré doklady související s plněním dle této smlouvy po dobu nejméně 10-ti (deseti) let po skončení ukončení této smlouvy.

Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost či nicotnost některého z nich nepůsobí neplatnost či nicotnost smlouvy jako celku. Pokud by některé ujednání této smlouvy způsobilo její neplatnost jako celku a má-li právní jednání náležitosti jiného právního jednání, které je platné, platí toto jiné právní jednání, pokud je z okolností zřejmé, že vyjadřuje vůli smluvních stran.

Ukáže-li se kterékoliv ujednání v této smlouvě v rozporu se ZZVZ nebo s pravidly určenými pro Program rozvoje venkova pro období 2014-2020 nebo se jím stane, nemá tato skutečnost vliv na ostatní ujednání v této smlouvě, nevyplývá-li jinak z donucujících ustanovení právních předpisů, a smluvní strany se zavazují nahradit takové ujednání ujednáním platným a v souladu se shora uvedenými předpisy, které bude nejbližší účelu rozporného ujednání, a to nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne, kdy k tomu jedna strana vyzve druhou.

Ujednání smluvních pokut v této smlouvě nevylučuje nárok oprávněné strany na náhradu škody; ust. § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

Smluvní strany se budou snažit případné právní spory, které by mohly vyplynout z této smlouvy, urovnat smírně a v souladu s dobrými mravy. Veškeré ze smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé spory, včetně sporu o její platnosti, případně následků její neplatnosti či nicotnosti budou řešeny soudem České republiky, místně příslušným dle sídla prodávajícího.

Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Smluvní strany svým podpisem potvrzují a zároveň prohlašují, že si smlouvu přečetly.

Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že tato kupní smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a svobodné vůle a že nebyla uzavřena v tísni ani jinak nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz tohoto připojují své podpisy.

Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem a dalšími právními předpisy České republiky.

Práva vzniklá z této smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé strany. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových, či jiných elektronických zpráv.

Dodavatel je povinen poskytovat požadované informace, dokladovat svoji činnost, poskytovat veškerou dokumentaci vztahující se k projektu a umožnit vstup a kontrolu pověřeným osobám (zejména pracovníkům SZIF, Ministerstva zemědělství ČR, Centrální harmonizační jednotky pro finanční kontrolu veřejné správě, Nejvyššího kontrolního úřadu, Certifikačního orgánu, kontrolního orgánu Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Finančního úřadu a dalších orgánů státní správy) do svých objektů a na pozemky k ověřování plnění podmínek Pravidel a Podmínek. Toto ustanovení umožňuje výše uvedeným pověřeným pracovníkům uplatňovat vůči dodavateli stejné kontrolní mechanismy jako vůči samotnému příjemci.

Nedílnou součástí této smlouvy je **Příloha č. 1- TECHNICKÁ SPECIFIKACE.**

Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení.

V       dne       V      dne:

***Strana prodávající: Strana kupující:***

----------------------------------------------------------- -------------------------------------------------

**Příloha č. 1- TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

|  |
| --- |
| KOLOVÝ NAKLADAČ POČET: 1 KS |
| Výrobce, typ, označení stroje:       |
| Technické parametry a výbava | **Požadavek zadavatele** | **Nabízené parametry** |
| 4 – válcový motor | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Vodou chlazený motor | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Výkon | min. 35 kW |       kW |
| Zdvihový objem | min. 2 200 cm3 |       cm3 |
| Vzduchový filtr motoru s integrovanou pojistnou vložkou  | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Odpojovač baterie | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Obsah palivové nádrže | min. 55 l |       l |
| Hydrostatický pohon všech kol | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Centrální provozní a parkovací brzda působící ve hnacím ústrojí na všechny 4 kola | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Uzávěrka diferenciálu elektricky a hydraulicky připojitelná na přední a zadní nápravu | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Zubové čerpadlo hydrauliky | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Výkon čerpadla | min. 49 l/min  |       l/min |
| 3. řídící okruh vpředu | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Chladič hydraulického oleje | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Hydraulický rychloupínací systém pro pracovní nástroje | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Hydraulický ovládaný centrální kyvný kloub | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Úhel výkyvu centrálního kloubu | max. 12° |       ° |
| Odpružené sedadlo řidiče | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Klimatizace | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Plynule nastavitelný sloupek řízení | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Joystick s přepínačem směru jízdy | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Pracovní světlo vpředu a vzadu | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Osvětlení pro provoz na komunikacích | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Uzamykatelný palivový uzávěr | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Pneumatiky | min. 15.5/55 R18 | … /… … |
| Kabina dvoudvéřová  | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Maximální rychlost | min. 28 km/hod |       km/hod |
| Beztlaké zpětné vedení hydrauliky vpředu | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |
| Výstražný maják | Technologie splňuje tento parametr | ANO / NE |

**UCHAZEČ:**

**IČ:**

**VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ – NEOTVÍRAT**

|  |  |
| --- | --- |
| **název zakázky:** | **Nákup kolového nakladače - HORA s.r.o.** |

**ADRESA PRO PODÁNÍ NABÍDKY:**

**DOTin s.r.o.**

Žižkova tř. 12

370 01 České Budějovice

1. Uchazeč použije tuto tabulku tolikrát, kolik významných dodávek uvádí. [↑](#footnote-ref-1)