

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) ประมวลราคางานซื้อขายน้ำมันก๊าซธรรมชาติโดยสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๗ ที่นั่ง

ปริมาณต่อรายบุคคลไม่ต่ำกว่า ๑,๔๐๐ ลิตร เครื่องยนต์เบนซิน แบบขับเคลื่อน ๒ สั่น

### ๑. หลักการและเหตุผล

ศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์มีความประสงค์จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขันล่งเพื่อใช้ในราชการ จำนวน ๑ คัน ทั้งนี้ เพื่อใช้สำหรับรองรับการให้แพทย์เดินทางเยี่ยมผู้ป่วยตามบ้าน และนำมาใช้ตามภารกิจในการเดินทางไปติดต่อราชการ อบรม ประชุมสัมมนา ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีรถยกเพียงพอและรองรับการปฏิบัติราชการของศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์เป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อยอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิตบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาก๊อตด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเจียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการลั่งให้นิตบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประมวลราคาก๊อตด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารลับหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมซื้อมาภายใต้เงื่อนไขใดๆ ก็ตามของผู้เสนอราคาก็ได้มีคำสั่งให้ละลิขิตรและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคាពร้อมแบบเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการประมวลราคากํากฤษณ์

๓.๖ ผู้ประสนค์จะเสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานและได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทครอบคลุมไม่น้อยกว่า ๓๖ จังหวัด พร้อมแสดงชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันอื่นซึ่งของประมวลราคากํากฤษณ์

### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### ๔.๑ ลักษณะรถ

๑. รถยนต์นั่งตรวจการณ์ ๔ ประตู ตัวถังรถยนต์เป็นชิ้นเดียวกันผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ขับเคลื่อน ๒ สั่น

๒. เป็นรัตน์ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรัตน์ใหม่ล่าสุดของแต่ละชีห้อ มีส่วนประกอบของรัตน์นิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของรัตน์ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบภายในประเทศ

๓. ส่วนภายนอกของรัตน์ มีบางส่วนพร้อมพนักพิง แบบ ๓ แต่ นั่งได้ไม่น้อยกว่า ๗ ที่นั่ง เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๑ ขนาดและน้ำหนักรถ

๑. ฐานล้อและความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มม.

๒. ขนาดความกว้าง ความยาว และความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า

๑,๖๕๐ × ๑,๒๐๐ × ๑,๖๕๐ มม.

๓. ระดับความสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑๖๐ มม.

#### ๔.๒ เครื่องยนต์

เป็นเครื่องยนต์ ๑ วาล์ว DOHC Dual VVT-i หัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ ปริมาตรระบบอากาศไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ซีซี กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลวัตต์ และไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แรงม้า ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร และรองรับการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง E๗๐

#### ๔.๓ ระบบขับเคลื่อน

เกียร์อัตโนมัติ มาตรฐานผู้ผลิต

#### ๔.๔ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยเพาเวอร์ไฟฟ้า

#### ๔.๕ ระบบกันสะเทือน

๑. ด้านหน้า แบบแม็คเฟอร์สันสตรีท พร้อมเหล็กกันโคลง หรือดีกีกว่า

๒. ด้านหลัง แบบทอร์ชันบีมและคอยล์สปริง พร้อมเหล็กกันโคลง หรือดีกีกว่า

#### ๔.๖ ระบบห้ามล้อ

๑. ด้านหน้า และหลัง แบบดิสก์เบรก หรือดีกีกว่า

๒. ระบบป้องกันล้อล็อก ( ABS )

๓. ระบบกรยะชาญแรงเบรก

๔. ระบบเสริมแรงเบรก

#### ๔.๗ ขนาดล้อและยาง

ล้ออัลลอย ๔ ล้อไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๑๙๕/๕๐ พร้อมล้ออะไหล่

#### ๔.๘ ระบบความปลอดภัย

๑. กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๒. ระบบถุงลมเสริมความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๓. ไฟตัดหมอก/ไฟฝ้ากระจกหลัง

๔. ระบบควบคุมการทรงตัว
๕. ระบบช่วยออกตัวทางลาดชัน
๖. ระบบป้องกันการออกตัวแบบผิดวิธี
๗. กล้องมองหลัง
๘. เครื่องมือประจำรถ และหนังสือคู่มือ (ภาษาไทย)

#### ๔.๑๐ สีตัวรถ

ตามมาตรฐานของผู้ผลิต (สีดำ)

#### ๔.๑๑ อุปกรณ์มาตรฐาน ( ภายนอก )

๑. กันชนหน้า – หลัง สีเดียวกับตัวรถ
๒. ไฟหน้าแบบโปรเจคเตอร์ Bi-Beam LED หรือ ตีกงว่า
๓. กระจกมองข้าง ปรับและพับไฟฟ้า พร้อมไฟเลี้ยวแบบLED มาตรฐานผู้ผลิต
๔. ไฟส่องสว่างเวลา干活วัน
๕. ที่ปัดน้ำฝนหน้า / หลัง แบบหน่วงเวลาและตั้งเวลาได้

#### ๔.๑๒ อุปกรณ์มาตรฐาน ( ภายใน )

๑. กระจกหน้าต่างไฟฟ้าปรับขึ้น – ลง อัตโนมัติและระบบป้องกันการหนีบด้านคนขับ
๒. ที่บังแดดด้านหน้า พร้อมที่เก็บนามบัตรและกระจก
๓. ไฟส่องสว่างในห้องโดยสาร
๔. เครื่องปรับอากาศในห้องโดยสาร
๕. ถุงแอร์เมท/ระบบกันขโมย/ประตู แบบเซ็นทรัลล็อค
๖. มาตรวัดระยะทาง
๗. ชุดเครื่องเสียงด้านหน้า วิทยุ CD DVD หน้าจอแบบสัมผัส ๗ นิ้ว / ด้านหลังจอLED ขนาด ๘ นิ้ว พร้อมลำโพง ๖ จุด ติดตั้งมาตรฐานผู้ผลิต
๘. ประตูข้างแบบสไลด์ ด้านซ้าย / ขวา เปิด – ปิด ด้วยระบบไฟฟ้า

#### ๔.๑๓ ระบบป้องกันความร้อน

ติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีที่ประดุจหงุด กระจกบานหน้าขนาดความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% รอบคันขนาดความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐% โดยรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมใบรับประกัน

#### ๕. การรับประกัน

ต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถที่มิได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่า ใดๆ ทั้งสิ้น โดยรับประกันอย่างน้อยไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตรแล้วแต่ระยะใดระยะถึงก่อน

## ๖. เงื่อนไขข้อใด

๖.๑ รายงานต์ที่เสนอราคาจะต้องรวมการดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์และป้ายทะเบียน ภาษีสรรพสามิต อีกทั้ง การดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องทั้งหมดไว้แล้ว

๖.๒ ส่งมอบรถยนต์ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยรถยนต์จะต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังน้ำมันวันที่ส่งมอบรถยนต์ พร้อมติดสติกเกอร์โลโก้คูนย์ฯ ตามที่กำหนดให้ภายในหลังลงนามในสัญญา

## ๗. วงเงินในการจัดหา

วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๙๘๔,๐๐๐.-บาท (แปดแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นจ่ายจากงบประมาณคูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ หมวดครุภัณฑ์ยานพาหนะของคูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์

## ๘. ระยะเวลาการสั่งมอบ

ผู้เสนอราคาได้จะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

## ๙. สถานที่ติดต่อ

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมที่สนใจจะยื่นเสนอราคา และหากต้องการเสนอแนะวิชาการ หรือมีความเห็นเกี่ยวข้องกับร่างข้อกำหนดการจัดซื้อครั้งนี้ สามารถติดต่อได้ที่ สำนักบริหาร คูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โทร. ๐๕๓-๘๓๔๗๗/๐๐  
e-mail : cmex.medcmu@gmail.com

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน (Term of reference : TOR) ประการราคาซึ่งรายงานโดยสาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๗๐ ที่นั่ง ของคูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงชื่อ.....  
  
 ประทานกรรมการ  
 ( ผศ.นพ.สุรัตน์ ตันประเวช )

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการ  
 ( นายจิระพันธ์ เชื้อเมืองพาน )

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการ  
 ( นางสาวสุธาราตันต์ ตันยะเวช )

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการ  
 ( นางสาวชาลิตา ลีมกสิน )

ลงชื่อ.....  
  
 กรรมการ  
 ( นางสาววัชรี เจริญทรัพย์ )