

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
จัดซื้อโดยสารมินิบัสนขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง  
วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา  
วิทยาเขตสมุทรสงคราม  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยวิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม มีความประสงค์จัดซื้อรถโดยสารมินิบัสนขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการรับส่งอาจารย์ นักศึกษาชั้นฝึกปฏิบัติการพยาบาล ณ แหล่งฝึกปฏิบัติการพยาบาลต่างๆ ในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด อาทิเช่น โรงพยาบาลกลาง, โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า, โรงพยาบาลบ้านแพ้ว, โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา เป็นต้น และรับส่งบุคลากร เพื่อไปปฏิบัติงาน ณ วิทยาเขตสมุทรสงคราม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการรับส่งอาจารย์และนักศึกษาชั้นฝึกปฏิบัติการพยาบาล ณ แหล่งฝึกปฏิบัติการพยาบาล

๒.๒ เพื่อใช้ในการรับส่งบุคลากร เพื่อไปปฏิบัติงาน ณ วิทยาเขตสมุทรสงคราม

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

กมลวิทย์ อธิมา

๑

๒

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถโดยสารมินิบัสขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

๕.๑ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบพัสดุภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ สถานที่ส่งมอบ วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสงคราม

#### ๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่จะประกวดราคาซื้อรถโดยสารมินิบัสขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้ เป็นเงิน ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

กัมพล อิมพร  
๑  
๕

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถโดยสารมินิบัสขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง จำนวน ๑ คัน**  
**วิทยาลัยพยาบาลและสุขภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา**  
**วิทยาเขตสมุทรสงคราม**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์โดยสารมินิบัสแบบปรับอากาศเครื่องยนต์ดีเซลชนิดขับเคลื่อนด้วยล้อหลัง ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ โดยเป็นรถใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีจำนวนที่นั่งของผู้โดยสารไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง และคนขับ ๑ ที่นั่ง พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยที่ได้มาตรฐานทุกที่นั่ง โครงสร้างแชสซีส์และตัวถังได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตที่มีความน่าเชื่อถือสูง มีการออกแบบภายนอกที่มีเอกลักษณ์ ชุดไฟหน้าพร้อมไฟตัดหมอกขนาดใหญ่ เพื่อการส่องสว่างที่กว้างไกล ชุดไฟท้ายพร้อมไฟเบรก ส่องสว่างในระยะไกล เพิ่มความปลอดภัยให้รถตามหลังมองเห็นได้ชัดเจน

**๒. ขนาดรถยนต์**

๒.๑ ขนาดของตัวรถขนาดไม่น้อยกว่า ยาว ๖,๙๐๐ มิลลิเมตร กว้าง ๒,๐๘๐ มิลลิเมตร สูง ๒,๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๙๐๐ มิลลิเมตร

๒.๓ ความกว้างช่วงล้อหน้าไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิเมตร

๒.๔ ความกว้างช่วงล้อหลังไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร

**๓. คุณสมบัติทางเทคนิค**

**๓.๑ ระบบเครื่องยนต์**

๓.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์

๓.๑.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล

๓.๑.๓ กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๖ แรงม้า ที่ ๓,๐๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑.๔ แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ นิวตัน-เมตร ที่ ๑,๖๐๐ รอบต่อนาที

๓.๑.๕ ความจุถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๙๕ ลิตร

**๓.๒ ระบบขับเคลื่อนและระบบกันสะเทือน**

๓.๒.๑ ระบบขับเคลื่อนล้อหลัง

๓.๒.๒ เกียร์ธรรมดาเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๓.๒.๓ ระบบเบรคหน้าแบบดิสก์เบรคพร้อมครีบบระบายความร้อน ระบบเบรคหลังแบบดรัมเบรค

Thana Orms

@

✓

- ๓.๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยวแบบลูกปืนหมุนวนพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๓.๒.๕ ล้อกระทะเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว พร้อมยางขนาด ๒๑๕/๗๐
- ๓.๒.๖ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓.๓ อุปกรณ์ภายนอก

- ๓.๓.๑ กระจกหน้าสีเดียวกับตัวรถ
- ๓.๓.๒ กันชนหน้าสีเดียวกับตัวรถ
- ๓.๓.๓ กันชนหลังสีเดียวกับตัวรถ
- ๓.๓.๔ ไฟหน้ามัลติรีเฟลกเตอร์ฮาโลเจน หรือดีกว่า
- ๓.๓.๕ ที่ปัดน้ำฝนด้านหน้าปรับหน่วงเวลาได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๓.๖ กระจกมองมุมด้านหน้าฝั่งซ้ายและมองหลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓.๔ อุปกรณ์ภายใน

- ๓.๔.๑ พวงมาลัย ยูรีเทน ๒ ก้าน หรือดีกว่า
- ๓.๔.๒ จอแสดงข้อมูลการขับขี่
- ๓.๔.๓ กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๔.๔ ช่องจ่ายกระแสไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๔.๕ ไฟส่องสว่างในห้องโดยสารอย่างน้อย ๓ จุด พร้อมสวิตช์ควบคุม
- ๓.๔.๖ ไฟส่องสว่างบันไดข้าง
- ๓.๔.๗ ระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๔.๘ เบาะนั่งแบบเบาะผ้า หรือดีกว่า มีจำนวนที่นั่งของผู้โดยสารไม่ต่ำกว่า ๒๐ ที่นั่ง และคนขับ ๑ ที่นั่ง พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยที่ได้มาตรฐานทุกที่นั่ง
- ๓.๔.๙ ประตูห้องโดยสารฝั่งซ้าย ระบบไฟฟ้า พร้อมเสียงเตือนขณะใช้งานและป้องกันการหนีบ

### ๓.๕ ระบบความปลอดภัย

- ๓.๕.๑ โครงสร้างตัวถังพร้อมคานเสริมนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๒ ระบบป้องกันการโจรกรรม Immobilizer หรือดีกว่า
- ๓.๕.๓ ระบบควบคุมการทรงตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๔ ระบบป้องกันล้อหมุนฟรี ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๕ ระบบเบรก ABS และระบบเสริมแรงเบรก BA ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๖ ไฟตัดหมอกหน้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ทศพร อมร

  
5

- ๓.๕.๗ ไฟแสดงตำแหน่งตัวรถด้านข้าง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๘ ไฟเบรกดวงที่สาม ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๕.๙ ถังลมเสริมความปลอดภัยคู่หน้า (ที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับ) ที่ได้มาตรฐาน
- ๓.๕.๑๐ ค้อนนิรภัย จำนวน ๒ ตำแหน่ง
- ๓.๕.๑๑ ทางออกฉุกเฉินด้านหลัง แสดงสัญลักษณ์ให้เห็นชัดเจน

#### ๓.๖ อุปกรณ์อื่นๆ

- ๓.๖.๑ หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๖.๒ ถังดับเพลิง จำนวน ๒ ตำแหน่ง
- ๓.๖.๓ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๖.๔ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงรอบคัน กระจกบานหน้าความเข้มไม่น้อยกว่า ๔๐% ด้านข้างและด้านหลัง ความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐%

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ / การรับประกัน

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถโดยสารมินิบัสปรับอากาศประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นซองเสนอราคา
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพ ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่กรณีไหนถึงก่อน
- ๔.๓ ราคาที่เสนอผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนให้ และเป็นราคาที่รวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่มรวมภาษีอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- ๔.๔ ในวันส่งมอบรถยนต์ผู้ขายต้องเติมน้ำมันให้เต็มถัง พร้อมใช้งานได้ทันที
- ๔.๕ มีศูนย์บริการมาตรฐานในเขตพื้นที่หน่วยงานราชการและครอบคลุมทั่วทุกจังหวัดในประเทศ

ทศพร อิมพร

๑

๒