

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานซ่อมแซมรถบัสปรับอากาศส่วนกลาง

หมายเลขทะเบียน 41-6164 กรุงเทพมหานคร

### 1. ความเป็นมา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร มีรถบัสปรับอากาศส่วนกลาง จำนวน 2 คัน สำหรับใช้งาน เพื่อให้อาจารย์ บุคลากร นิสิต ใช้ในงานสำคัญต่างๆของมหาวิทยาลัย แต่เนื่องจากรถบัสปรับอากาศส่วนกลาง หมายเลขทะเบียน 41-6164 กรุงเทพมหานคร มีอายุการใช้งานมานาน กว่า 10 ปี ส่งผลให้สภาพรถทั้งภายในและภายนอกชำรุด ทрудโทรม โครงสร้างผุพังทั้งคัน ปัจจุบันรถบัสปรับอากาศส่วนกลาง มีไม่เพียงพอต่อการให้บริการ จึงจำเป็นต้องซ่อมแซมและ บำรุงรักษา เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการและประหยัดงบประมาณในการจัดหาใหม่เพิ่มเติม

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มศักยภาพในการให้บริการด้านยานพาหนะ
2. เพื่อรองรับการให้บริการแก่บุคลากรและนักศึกษา
3. เพื่อให้การซ่อมแซมรถยนต์โดยสารปรับอากาศส่วนกลาง แล้วเสร็จตาม แผนงานที่มหาวิทยาลัยฯ กำหนดไว้

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถและคุณสมบัติตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพที่รับจ้างดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ  
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### 4. ขอบเขตงาน

##### 4.1. งานทำสีรถบัสโดยสารปรับอากาศส่วนกลาง

- ลอกสีโปวีเดิมออกพร้อมกับขัดเนื้อเหล็กเพื่อให้ไม่มีสนิม
- พ่นสีรองพื้นเกาะเหล็ก ป้องกันสนิม
- ตกแต่งตัวถัง ด้วยสีโปวีแดงรอบคัน
- พ่นสีรองพื้นแห้งช้า 2K เพื่อป้องกันสีจางทับหน้าลอกก่อน
- ใช้สีจางทับหน้าระบบแห้งช้า 2K ทุกชั้นตอน
- ใช้แลคเกอร์เคลือบทับ เพื่อให้เกิดความเงางามถาวร
- ทำลายประกอบกรรมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

##### 4.2 งานเหล็กและงานปรับปรุงหลังคารั่ว

- ปรับปรุงหลังคารั่ว ดูแลป้องกันการรั่ว
- ประพู่หลังคาภายนอก ใช้แผ่นเหล็ก EG เหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. (#19)
- ประพู่ ตัวถังภายนอก ใช้แผ่นเหล็ก EG เหล็กชุบซิงค์ ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. (#18)
- ประพู่กันชนหน้าและท้าย ใช้แผ่นเหล็ก EG เหล็กชุบซิงค์ หรือ ไฟเบอร์กลาส
- ประพู่บังโคลนล้อหน้า-หลัง ใช้แผ่นเหล็ก EG เหล็กชุบซิงค์ หรือ ไฟเบอร์กลาส พร้อมยางแผ่นบังโคลน
- ระบบการเชื่อมด้วยเครื่องเชื่อม CO2
- โครงสร้างตัวถังและเหล็กโครงสร้าง ใช้เหล็กทรงน้ำ ขนาด 100 x 50 มม. หนาไม่น้อยกว่า 4.5 มม.  
และเหล็กกล่อง ขนาด 40 x 60 มม. , 50 x 70 มม. หนาไม่ต่ำกว่า 2.0 มม.
- เคาะซ่อมเก็บรอยบุบฝาท้ายเครื่องยนต์พร้อมเจาะช่องระบายความร้อน 1 บาน
- เคาะซ่อมเก็บรอยบุบรอบคัน

##### 4.3 งานซีลกระฉก

- ซีลกระฉกป้องกันการรั่วซึมตามขอบกระฉก
- ซีลกระฉกรอบคันด้วยน้ำยา Promeric (PU-1A)

#### 4.4 งานภายในห้องเก็บสัมภาระ

- ปูสแตนเลสพื้นห้องเก็บสัมภาระ

#### 4.5 งานภายในห้องโดยสาร

- หุ้มเบาะผ้าหนังเก้าอี้คนขับและเก้าอี้ผู้โดยสารใหม่ จำนวน 47 ตัว
- ติดตาข่ายหลังเบาะผู้โดยสารใหม่ จำนวน 40 ชั้น
- ติดที่วางแก้วเก้าอี้ผู้โดยสารใหม่ จำนวน 40 ชั้น
- ติดเข็มขัดนิรภัยเก้าอี้ผู้โดยสาร จำนวน 40 ที่นั่ง
- เปลี่ยนช่องลมแอร์เหนือเก้าอี้ผู้โดยสารใหม่ จำนวน 22 หัว
- เปลี่ยนผ้าม่านใหม่ จำนวน 1 ชุด
- เปลี่ยนไม้พื้นห้องผู้โดยสารพร้อมปูพื้นผ้ายาง

#### 4.6 อุปกรณ์นอกตัวถังรถ

- เปลี่ยนไฟหน้าใหม่ พร้อมแปลงเข้าขอบตาไฟหน้า จำนวน 1 คู่
- เปลี่ยนไฟเลี้ยวข้างใหม่ จำนวน 4 ดวง
- เปลี่ยนไฟท้ายใหม่พร้อมแปลงเข้าขอบตาไฟท้าย จำนวน 1 คู่
- เปลี่ยนไฟหลังคาหน้าใหม่ จำนวน 4 ดวง
- เปลี่ยนไฟหลังคาท้ายใหม่ จำนวน 2 ดวง
- เปลี่ยนไฟส่องป้ายใหม่ จำนวน 2 ดวง
- เปลี่ยนไฟกันชนหน้า ขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว จำนวน 1 คู่
- เปลี่ยนยางบังลมกระจุกงูฝาเกะประตูทั้งคันใหม่

#### 4.7 ชุดโทรทัศน์และเครื่องเสียง

- ติดตั้งโทรทัศน์ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

##### รายละเอียดสินค้า

- ขนาดจอไม่น้อยกว่า (นิ้ว):32
- ระบบภาพ:HD
- ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า PIXELS:1366x768
- CONTRAST RATIO:MEGA CONTRAST
- RESPONSETIME(MS):2

- ช่องต่อ:USB1 ช่อง,HDMI 2ช่อง
- ขนาด (ซม):56.3x97.0x5.8
- FEATURES:DIGITAL TV
- มุมมองภาพไม่น้อยกว่า (องศา):178/178
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า (กิโลกรัม):7
- ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า (รวมขาตั้ง):63.6x97.0x21.0
- การรับประกัน (ปี):1
- ช่องต่อหูฟัง:AUDIO OUTPUT:OPTICAL OUTPUT

#### 4.8 ติดตั้งวิทยุ CD/DVD/MP3 ชนิด 1 แผ่น พร้อมช่อง USB จำนวน 1 เครื่อง 8.กำลังขับ 50W X 4

- LCD 1 Line (14seg 12 digit)
- RGB Illumination
- หนีแสงไฟที่หน้าจอได้ (เปิด-ปิด-นาฬิกา)
- ปรีเอ๊าท์ 2โวลท์ 2ชุด
- รองรับคอนโทรลพวงมาลัย
- 10 Presets EQ
- รองรับการเล่นเพลงผ่าน AUX (3.5mm)
- สามารถเปลี่ยนสีไฟที่หน้าจอได้
- ติดตั้งเครื่องขยายเสียง (POWER Amp) จำนวน 2 เครื่อง
- ติดตั้งปรีแอมป์ (Preamp Karaoke) จำนวน 1 เครื่อง
- ติดตั้งหม้อแปลงไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

#### 4.9 ติดตั้งลำโพงขนาด 6x9 นิ้ว แบบ 3 ทาง จำนวน 16 ตัว SPECIFICATION

- MAX.MUSIC POWER 400WATTS
- NOMINAL POWER 50WATTS RMS
- WOOFER 163MM. x 237MM.
- MIDRANGE 57MM. CONE
- TWEETER 20MM. PIEZOE
- IMPEDANCE 4OHMS

- SENSITIVITY 92dB (+/-1.5dB)
- FREQUENCY RESPONSE 31Hz to 35KHz (-20dB)
- GROSS WEIGHT 2.19 KG.
- ติดตั้งลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว แบบวงกลม                      จำนวน 4 ตัว
- ไมโครโฟน    จำนวน 2 ตัว

5. การรับประกันความชำรุดบกพร่องผู้ชนะการเสนอราคา

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างพร้อมอุปกรณ์ประกอบที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

6. กำหนดส่งมอบงาน

ส่งมอบงานภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดยื่นราคา

ยื่นราคา 90 วัน

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

9. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 900,000 บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) โดยใช้งบพัฒนามหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 งบพัฒนามหาวิทยาลัย (15%)

10. ราคาากลาง

จำนวนเงิน 870,017 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นสิบเจ็ดบาทถ้วน) เป็นราคารวมค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ใช้สำหรับการ ดำเนินการ ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ไว้ด้วยแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นายอินทนนท์ จันนิลา)

ประธานกรรมการ



(นายพรพล คุ่มจั่น)

กรรมการ



(นายชวลิต อินธนู)

กรรมการ