

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
งานเช่ารถไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง จำนวน 10 คัน

1. ความสำคัญและที่มา

ตามที่ศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้บริการขนส่งมวลชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รถไฟฟ้า) แก่นักศึกษาและบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย โดยมีรถไฟฟ้า จำนวน 40 คัน เริ่มใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ 2564 ปัจจุบันรถดังกล่าวมีความชำรุดเนื่องจากสภาพและอายุการใช้งาน ทำให้ต้องมีการซ่อมบำรุงรักษา (Major maintenance) ตามอายุการใช้งาน ทั้งนี้การซ่อมบำรุงดังกล่าวใช้ระยะเวลานาน ส่งผลให้จำนวนรถที่ให้บริการไม่เพียงพอและกระทบต่อการให้บริการ จึงจำเป็นต้องจัดหารถไฟฟ้าเพิ่มเติม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่ารถไฟฟ้าเพิ่มเติม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันยื่นข้อเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

(ลงชื่อ) นาย รังสิยากุล ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาย รังสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะมช.

(ลงชื่อ) मिตรภาพ แก้วเกต กรรมการ

(นายมิตรภาพ แก้วเกต)

(ลงชื่อ) สันติพงษ์ คำพา กรรมการ

(นายสันติพงษ์ คำพา)

(ลงชื่อ) สุณิสสา ธีตรานนท์ กรรมการ

(นางสาวสุณิสสา ธีตรานนท์)

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์การให้เช่ารถไฟฟ้า หรือ งานจ้างให้บริการรถไฟฟ้ากับหน่วยงานของรัฐมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ต่อเนื่อง) ในช่วงระยะเวลา 5 ปี ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องยื่นสำเนาสัญญาเช่ารถไฟฟ้า หรือ งานจ้างให้บริการรถไฟฟ้ากับหน่วยงานของรัฐ มาพร้อมกับการเสนอราคา

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงรถไฟฟ้าภายในจังหวัดเชียงใหม่ โดยแนบหลักฐานภาพถ่ายและสถานที่ตั้งของศูนย์ซ่อมบำรุง มาพร้อมการยื่นข้อเสนอราคา

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เพื่อให้เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ 0405.2 /ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป **กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา** จะพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(ลงชื่อ) นาย รัชชยากุล ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาย รัชชยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะฯ.

(ลงชื่อ) มิตรภาพ แก้วเกตุ กรรมการ

(นายมิตรภาพ แก้วเกตุ)

(ลงชื่อ) สันติพงษ์ คำพา กรรมการ

(นายสันติพงษ์ คำพา)

(ลงชื่อ) สุณิสา อีตรานนท์ กรรมการ

(นางสาวสุณิสา อีตรานนท์)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่ พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

#### 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ต้องการจัดซื้อ

ลำดับ	ชื่อพัสดุ และรายละเอียดคุณลักษณะ	จำนวน	หน่วยนับ
1	รถไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง (รวมที่นั่งคนขับ) 1.1 ตัวรถขนาดไม่น้อยกว่า 1500 x 4800 x 2000 มิลลิเมตร (กว้าง x ยาว x สูง) 1.2 เกียร์อัตโนมัติ 1.3 แบตเตอรี่ชนิดลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า 72V 120 AH 1.4 เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 กิโลวัตต์ 1.5 ติดตั้งแผงกั้นกันตกด้านขวาและด้านหลัง 1.6 มอเตอร์มีกำลังไม่น้อยกว่า 7.5 กิโลวัตต์ 1.7 ระยะทางวิ่งต่อการชาร์จ ไม่น้อยกว่า 80 กิโลเมตร	10	คัน

#### 5. รายละเอียดการให้บริการ

5.1 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษารถไฟฟ้าที่เช่าตามกำหนดเวลาหรือซ่อมแซมแก้ไขกรณีเกิดชำรุดขัดข้อง ค่าใช้จ่ายในการดูแล และค่าซ่อมบำรุงรักษาต่างๆ และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวกับรถไฟฟ้าเช่าทั้งหมด

5.2 กรณีที่ผู้เช่าตรวจพบว่ารถไฟฟ้าที่เช่าคันที่ใช้อยู่ มีสภาพไม่ปลอดภัยต่อการใช้งานตามปกติ จะเกิดจากสาเหตุใด ก็ตาม ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จหรือจัดหาทดแทนใหม่มาทดแทนโดยมีขนาดประสิทธิภาพ เช่นเดียวกับรถไฟฟ้าเช่าหรือดีกว่ามาเปลี่ยน โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น ภายใน 24 ชั่วโมง

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไขข้างต้น เป็นเหตุให้จำนวนรถไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไขของสัญญา ผู้เช่าจะหักเงินค่าเช่าเป็นรายชั่วโมง ตามอัตราค่าเช่ารถไฟฟ้าตามสัญญา/คัน/วัน (นับตามจำนวนวันที่ไม่สามารถจัดหาทดแทนได้) (เศษของชั่วโมงจะคิดเป็น 1 ชั่วโมง) พร้อมทั้งคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของค่าจ้างตามสัญญา (เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 วัน)

(ลงชื่อ) นาย รัชสิยากุล ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาย รัชสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะฯ.

(ลงชื่อ) มิตรภาพ แก้วเกตุ กรรมการ

(นายมิตรภาพ แก้วเกตุ)

(ลงชื่อ) สันติพงษ์ คำพา กรรมการ

(นายสันติพงษ์ คำพา)

(ลงชื่อ) สุนิสา อีตรานนท์ กรรมการ

(นางสาวสุนิสา อีตรานนท์)

## 6. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบรถไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ที่นั่ง จำนวน 10 คัน ณ อาคารศูนย์กลางขนส่งมวลชน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## 7. กำหนดระยะเวลาดำเนินงาน

7.1 ระยะเวลาการยื่นราคา 60 วัน นับแต่วันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

7.2 ระยะเวลาเช่า จำนวน 4 เดือน

7.3 ส่งมอบรถไฟฟ้าภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 8. เงื่อนไขการเสนอราคา

1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอชี้ข้อ และรุ่นของรถไฟฟ้าที่จะให้เช่า พร้อมแนบแคตตาล็อก (สำเนา) รายละเอียด หนังสือคำอธิบายและรายละเอียดอื่นใดเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก รายละเอียดหรือหนังสือ คำอธิบาย (ถ้ามี) และรายชื่อศูนย์ให้บริการรถไฟฟ้าตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่

2. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถไฟฟ้าตามที่มหาวิทยาลัยต้องการเข้ากับคุณลักษณะเฉพาะของรถไฟฟ้าที่นำมายื่นเสนออย่างละเอียด โดยพิมพ์ เป็นเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งบ่งชี้ในแต่ละรายการ และในแคตตาล็อกอย่างครบถ้วนและชัดเจน

## 9. งวดงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

มหาวิทยาลัย จะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน จำนวน 4 งวด งวดละเท่าๆกัน และจะชำระเมื่อผู้ให้เช่าได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนตรงตามข้อกำหนดและเงื่อนไข แห่งสัญญาเช่าทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

## 10. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 900,000.- บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)

## 11. ราคาากลาง

ราคากลางงานเช่าในครั้งนี้ จำนวน 898,800. - บาท

## 12. แบบสัญญา

สัญญาเช่า

(ลงชื่อ) นาย รัชฎิยากุล ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาย รัชฎิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะมช.

(ลงชื่อ) มิตรภาพ แก้วเกตุ กรรมการ  
(นายมิตรภาพ แก้วเกตุ)

(ลงชื่อ) สันติพงษ์ คำพา กรรมการ  
(นายสันติพงษ์ คำพา)

(ลงชื่อ) สุนิสา อีตรานนท์ กรรมการ  
(นางสาวสุนิสา อีตรานนท์)

### 13. ค่าปรับ

- กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของค่าเช่าตามสัญญา

### 14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

#### 14.1 ใช้เกณฑ์ราคา

#### 14.2 หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

14.2.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัยจะพิจารณารับราคาจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

14.2.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

(ลงชื่อ) นาย รังสิยากุล ประธานกรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นาย รังสิยากุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการเมืองอัจฉริยะมข.

(ลงชื่อ) มิตรภาพ แก้วเกตุ กรรมการ

(นายมิตรภาพ แก้วเกตุ)

(ลงชื่อ) สันติพงษ์ คำพา กรรมการ

(นายสันติพงษ์ คำพา)

(ลงชื่อ) สุณิสา ธีตรานนท์ กรรมการ

(นางสาวสุณิสา ธีตรานนท์)

หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคา นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
<p>ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้</p>	<p>ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้</p>	<p>ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ</p>	<p>ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยชน์ของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน</p>