



## ขอบเขตของงาน

[Terms of Reference: TOR]

# การจ้างปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่สถานีรถไฟฟ้ามหานคร ราชปรารภ รามคำแหง หัวหมาก บ้านทับช้าง และสถานีลาดกระบัง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

## ๑. ความเป็นมา

ด้วยพื้นที่ตามสถานีในโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง ได้มีการออกแบบไฟฟ้าแสงสว่างเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้มาใช้บริการรวมทั้งเพื่อให้มีความปลอดภัยแล้ว

ซึ่งจากนโยบายทางด้านพลังงานของรัฐบาลได้ส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ โดยให้ลดระดับการใช้พลังงานลงร้อยละ ๒๕ ภายใน ๒๐ ปี และมีการพัฒนาอย่างครบวงจรส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ส่งเสริมกลไกการพัฒนาพลังงานที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก แก้ปัญหาภาวะโลกร้อน สร้างจิตสำนึกของผู้บริโภคในการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพให้เป็นระบบจริงจังและต่อเนื่อง ทั้งภาคการผลิตภาคการขนส่งและภาคครัวเรือน บริษัทรถไฟฟ้ามหานคร จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของนโยบายทางด้านพลังงาน โดยให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เพื่อความยั่งยืนทางด้านพลังงานในระดับองค์กร และระดับประเทศด้วยต่อไป

ทั้งนี้จากการเปิดให้บริการเดินรถในปัจจุบันพบว่าในพื้นที่สถานีรถไฟฟ้ามหานคร ราชปรารภ รามคำแหง หัวหมาก บ้านทับช้าง และสถานีลาดกระบัง ในแต่ละชั้นมีการใช้ไฟส่องสว่างเป็นแบบหลอด Metal Halide ขนาด ๒๕๐ วัตต์ ซึ่งทำให้ค่าไฟฟ้าในแต่ละเดือน มีค่าใช้จ่ายสูง ดังนั้นจากนโยบายของรัฐบาลและทางบริษัท รถไฟฟ้ามหานคร จำกัด จึงมีแนวคิดปรับเปลี่ยนจากหลอด Metal Halide มาเป็นโคมไฟ LED เพื่อลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้า ดังนั้นทำให้ต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่สถานีรถไฟฟ้ามหานคร ราชปรารภ รามคำแหง หัวหมาก บ้านทับช้าง และสถานีลาดกระบัง

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อติดตั้งเปลี่ยนแปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสถานีรถไฟจำนวน ๖ สถานี
- ๒.๒ เพื่อสนับสนุนการเดินรถและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการ
- ๒.๓ เพื่อส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการฯ
- ๒.๕ เพื่อเป็นการใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีใหม่ๆที่มีการใช้พลังงานที่ต่ำ

## ๓. พื้นที่โครงการ

บริเวณโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมืองประกอบไปด้วย

- ก. สถานีพญาไท
- ข. สถานีราชปรารภ
- ค. สถานีรามคำแหง
- ง. สถานีหัวหมาก
- จ. สถานีบ้านทับช้าง
- ฉ. สถานีลาดกระบัง

## ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นโดยถูกต้องตามกฎหมาย และการประกอบกิจการตลอดจนการจ้างงาน และ/หรือ การใช้แรงงานในการประกอบกิจการของบริษัทเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ ไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการขัดต่อกฎหมาย และ/หรือศีลธรรมอันดีแต่อย่างใด
- ๔.๓ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีอาชีพรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงานนี้
- ๔.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๕ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๖ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๗ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอโคมไฟชนิด LED ภายใต้แบรนด์เดียวกัน และต้องสามารถจัดหาได้ง่ายภายในประเทศไทย

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานติดตั้งระบบไฟฟ้า ในวงเงินตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จและได้ทำการตรวจรับงานไปแล้ว และต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ (ห้า) ปี นับจากวันยื่นซองประกวดราคา โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือคู่สัญญาแสดงประกอบ

๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหลอดไฟฟ้าชนิด LED หรือตัวแทนจำหน่ายหลอดไฟฟ้าชนิด LED โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต และต้องยื่นแสดงเอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอบุคลากรเพื่อกำกับและควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา โดยจะต้องเป็นวิศวกรไฟฟ้า ที่มีระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพอย่างน้อย ๑ คน

๔.๑๒ เอกสารประกอบการเสนอราคา

- ปริมาณงานและคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานพร้อมบัญชีแสดงปริมาณงาน
- แคตตาล็อก (CATALOG) โคมไฟฟ้าชนิด LED ที่แสดงรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ตั้งเวลาปิดเปิด และอุปกรณ์พิเศษ โดยให้แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายระบุรายละเอียดไว้ในแคตตาล็อกให้ชัดเจนให้ตรงกับรายการที่เสนอ ที่สามารถปรับเปลี่ยนทดแทนของเดิม

๔.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งแผนงานให้ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ ในวันยื่นซองให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พิจารณา โดยแผนงานดังกล่าวต้องครอบคลุมงานทั้งหมด ซึ่งต้องมีคำอธิบายถึงลำดับขั้นตอนและวิธีการ ซึ่งผู้เสนอราคาเสนอในการทำงาน แผนงานดังกล่าวให้จัดทำโดยคอมพิวเตอร์ทั้งหมด โดยให้ถือว่าแผนงานดังกล่าวนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างด้วย หากในเวลาใดก็ตามที่ผู้ควบคุมงานหรือผู้ว่าจ้างพบว่าความก้าวหน้าของงานไม่สอดคล้องกับแผนงานที่อนุมัติไว้ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนงานฉบับปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ควบคุมงานและผู้ว่าจ้าง โดยปรับแผนงานที่ได้รับอนุมัติเดิมตามความจำเป็น เพื่อให้มั่นใจได้ว่างานจะแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดแล้วเสร็จของงานตามสัญญา

## ๕. แบบรูปรายการหรือขอบเขตงานจ้าง

ตามขอบเขตงานจ้างที่แนบ

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ – ๒๕๖๑

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน เป็นเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพื้นที่ทำงาน

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๑๗,๐๐๐,๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่  
สถานที่ติดต่อ ห้องจัดซื้อ ชั้น ๓ ศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน เลขที่ ๒๗ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ๔๗  
(ซอยศูนย์วิจัย) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๐๐ ต่อ ๑๔๙๑

โทรสาร ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๐๐ ต่อ ๑๑๑๒

เว็บไซต์ [www.srtet.co.th](http://www.srtet.co.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข  
โทรศัพท์ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็น ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับ  
ด่วนพิเศษ (EMS) วงเล็บมุมซองว่า “จ้างปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่สถานีรถไฟฟ้ามหานคร  
ไทย ราชปรารภ รามคำแหง หัวหมาก บ้านทับช้าง และสถานีลาดกระบัง” หรือทาง e-mail Address:  
[Patthiya.c@srtet.co.th](mailto:Patthiya.c@srtet.co.th)

-----