



## ร่างขอบเขตของงาน

[Terms of Reference: TOR]

### การจ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่ม บริเวณสถานีรถไฟฟ้ ทั้ง ๘ สถานี และศูนย์ซ่อมบำรุง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยพื้นที่ตามสถานีในโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง ได้มีการออกแบบไฟฟ้าแสงสว่างเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้มาใช้บริการรวมทั้งเพื่อให้มีความปลอดภัยแล้ว

ทั้งนี้จากการเปิดให้บริการเดินรถในปัจจุบันพบว่าในพื้นที่บางส่วนได้มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อรองรับผู้โดยสารที่มาใช้บริการที่มากขึ้น ทำให้แสงสว่างที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ ทำให้ต้องมีการปรับปรุงติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มบริเวณสถานีรถไฟฟ้ทั้ง 8 สถานีและศูนย์ซ่อมบำรุงฯ

ซึ่งจากนโยบายทางด้านพลังงานของรัฐบาลได้ส่งเสริมและผลักดันการอนุรักษ์พลังงานอย่างเต็มรูปแบบ โดยให้ลดระดับการใช้พลังงานลงร้อยละ 25 ภายใน 20ปี และมีการพัฒนาอย่างครบวงจรส่งเสริมการใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ส่งเสริมกลไกการพัฒนาพลังงานที่สะอาดเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก แก้ปัญหาภาวะโลกร้อน สร้างจิตสำนึกของผู้บริโภคในการใช้พลังงานอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพให้เป็นระบบจริงจังและต่อเนื่อง ทั้งภาคการผลิตภาคการขนส่งและภาคครัวเรือน บริษัทรถไฟฟ้ ร.ฟ.ท.จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของนโยบายทางด้านพลังงาน โดยให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดพลังงาน เพื่อความยั่งยืนทางด้านพลังงานในระดับองค์กร และระดับประเทศด้วยต่อไป

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ก. เพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่มบริเวณสถานีรถไฟฟ้ทั้ง 8 สถานีและศูนย์ซ่อมบำรุงฯ
- ข. เพื่อสนับสนุนการเดินรถและเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการ
- ค. เพื่อให้แสงสว่างครอบคลุมทุกพื้นที่ ให้มีเพียงพอต่อการให้บริการเดินรถไฟฟ้
- ง. เพื่อเพิ่มภาพลักษณ์ที่ดีของโครงการฯ
- จ. เพื่อเป็นการใช้อุปกรณ์เทคโนโลยีใหม่ๆที่มีการใช้พลังงานที่ต่ำ

### ๓. พื้นที่โครงการ

บริเวณโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสาร  
อากาศยานในเมืองประกอบไปด้วย

- ก. สถานีพญาไท
- ข. สถานีราชปรารภ
- ค. สถานีมักกะสัน
- ง. สถานีรามคำแหง
- จ. สถานีหัวหมาก
- ฉ. สถานีบ้านทับช้าง
- ช. สถานีลาดกระบัง
- ซ. สถานีสุวรรณภูมิ
- ณ. ศูนย์ซ่อมบำรุงฯ

### ๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ก. ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นโดยถูกต้องตามกฎหมาย และการประกอบกิจการ  
ตลอดจนการจ้างงาน และ/หรือ การใช้แรงงานในการประกอบกิจการของบริษัทเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมาย  
ทุกประการ ไม่มีการกระทำใดๆ ที่เป็นการขัดต่อกฎหมาย และ/หรือศีลธรรมอันดีแต่อย่างใด

ข. เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีอาชีพรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงานนี้

ค. ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว  
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

ง. ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น  
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

จ. ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่  
รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

ฉ. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วย  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ช. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหลอดไฟฟ้านิคม LED หรือตัวแทนจำหน่ายหลอดไฟฟ้านิคม  
LED โดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งจะต้องยื่นแสดงเอกสารประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ด้วย

ซ. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอบุคลากรเพื่อกำกับและควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา โดยจะต้องเป็น  
วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ที่มีระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร โดยมีหนังสือรับรองประกอบวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน

ณ. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอโคมไฟ , หลอดไฟ แต่ละชนิดภายใต้แบรนด์เดียวกัน โดยโคมไฟ ,  
หลอดไฟ ต้องสามารถซื้อได้ง่ายภายในประเทศไทย

ญ. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับงานขายและติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างในวงเงินตามสัญญา 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติ ให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ ทั้งนี้ ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และได้ทำการตรวจรับงานไปแล้ว และต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน 10 (สิบ) ปี นับจากวันยื่นซองประกวดราคา โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือคู่สัญญาแสดงประกอบ

ฎ. เอกสารประกอบการเสนอราคา

- ปริมาณงานและคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในขอบเขตงานพร้อมบัญชีแสดงปริมาณงาน

- แคตตาล็อก (CATALOG) ที่แสดงรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุและอุปกรณ์ โดยให้แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา พร้อมทำเครื่องหมายระบุรายละเอียดไว้ในแคตตาล็อกให้ชัดเจนให้ตรงกับรายการที่เสนอ โดยต้องเสนอแคตตาล็อกอย่างน้อยดังนี้

- หลอดไฟฟ้าชนิด LED
  - ก. ชุดโคมไฟพร้อมหลอด LED T8 G13
  - ข. ชุดโคมไฟ LED DOWNLIGHT
  - ค. โคม LED STREET LIGHT
  - ง. โคม LED HIGH BAY
  - จ. โคม LED FLOOD LIGHT
- สายไฟฟ้า
- ท่อร้อยสาย

ฏ. ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเข้าพื้นที่ เพื่อสำรวจ ตรวจสอบ รวมทั้งพื้นที่ปฏิบัติงานและวางแผนการทำงาน เส้นทางในการขนส่ง พร้อมทั้งคำนวณหาปริมาณงานและราคางานและจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดของปริมาณงานและราคางานที่เสนอ หากมีข้อสงสัยในปริมาณงานหรือรายละเอียดของการทำงาน, ขอบเขตของงาน, ข้อกำหนดทางวิชาการ หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเอกสาร ให้สอบถามข้อสงสัยที่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด แผนกจัดซื้อ เลขที่ ๒๗ ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ ซ.เพชรบุรี ๔๗ (ช. ศูนย์วิจัย) แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กทม. 10320 หรือขอให้ผู้ว่าจ้างแปลความเป็นลายลักษณ์อักษร ภายใน ๕ วันทำการ ก่อนวันทำการเสนอราคา และผู้ว่าจ้างจะตอบข้อสงสัยเป็นลายลักษณ์อักษรให้แก่ผู้เสนอราคาทุกราย การแปลความใดๆที่ได้กระทำเป็นลายลักษณ์อักษรจะไม่ถือเป็นข้อผูกพันตามสัญญา ทั้งนี้หากผู้เสนอราคาไม่เข้าพื้นที่สำรวจตรวจสอบ ผู้เสนอราคาจะนำมาเป็นข้ออ้างในการขอเบิกค่าใช้จ่ายในภายหลังจากผู้ว่าจ้างอีกไม่ได้

๕. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามแบบรูปรายการละเอียดที่แนบ

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ - ๒๕๖๑

๗. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ระยะเวลาการดำเนินงาน เป็นเวลา ๑๘๐ วัน นับจากวันที่รับมอบพื้นที่

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงิน ๔,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว  
ราคากลาง ๔,๔๑๔,๗๓๔.๔๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสามสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)  
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 โดยไปรษณีย์  
ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) วงเล็บมุมซองว่า “จ้างติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพิ่ม บริเวณสถานีรถไฟฟ้า ทั้ง ๘  
สถานี และศูนย์ซ่อมบำรุง” หรือทาง e-mail Address: [Patthiya.c@srtet.co.th](mailto:Patthiya.c@srtet.co.th)

-----