

ขอบเขตงาน (Term of reference : TOR)

ล้อรีดทึบ (Solid Wheel) จำนวน ๑๒๐ ล้อ

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากมีความต้องการใช้งานเพื่อเปลี่ยนแทนล้อเก่าที่หมดอายุการใช้งาน จากการตรวจวัด ล้อทุกๆ ๓ เดือน หรือ ประมาณ ๖๐,๐๐๐ กิโลเมตร ทำให้ต้องมีการกลึงล้อ เพื่อให้ล้ออยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอ้างอิงตามคู่มือการซ่อมบำรุงรักษาชุดล้อรถไฟฟ้า ระบุค่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยสุด ที่สามารถให้บริการได้อย่างปลอดภัยคือ ๗๘๖ มิลลิเมตรหากพบรอยสึกหรอหรือรอยแตกทางแผนก จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนล้อเดิมออกและนำล้อใหม่เปลี่ยนทดแทน เพื่อให้รถไฟฟ้าสามารถ ให้บริการต่อไปได้

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเปลี่ยนแทนล้อเก่าที่หมดอายุการใช้งาน จากการตรวจวัดล้อทุกๆ ๓ เดือน หรือ ประมาณ ๖๐,๐๐๐ กิโลเมตร ทำให้ต้องมีการกลึง ล้อเพื่อให้ล้ออยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน อ้างอิงตามคู่มือ การซ่อมบำรุงรักษาชุดล้อรถไฟฟ้า สามารถให้บริการต่อไปได้
๒. อ้างอิงตามคู่มือการซ่อมบำรุงรักษาชุดล้อรถไฟฟ้า ค่าขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยสุดที่สามารถใช้ ให้บริการได้อย่างปลอดภัยคือ ๗๘๖ มิลลิเมตรหากพบรอยสึกหรอหรือรอยแตก
๓. จำนวนล้อที่เหลืออยู่ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานให้ครอบคลุมกับขบวนรถไฟฟ้าทั้ง ๙ ขบวน หรือเส้นผ่านศูนย์กลางล้อต่ำกว่าค่าที่กำหนด
๔. เพื่อให้ขบวนรถไฟฟ้ามีความพร้อมใช้งานและแก้ปัญหาการขาดแคลนอะไหล่ที่สำคัญซึ่งอาจส่งผล ต่อสภาพความปลอดภัยของตัวรถและความพร้อมใช้งานซึ่งอาจส่งผลให้ขบวนรถไฟฟ้าไม่สามารถ วิ่งให้บริการได้

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑. เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ
- ๓.๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- ๓.๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อ ว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง ครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement :e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบอบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

8/10



- ๓.๘. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารความพึงพอใจของผู้ใช้งาน (Customer Satisfaction) จากผู้ปฏิบัติการเดินรถ (Railway Operator) หรือเจ้าของโครงการ (Owner) ต่างประเทศ โดยจะต้องเป็นรุ่น/แบบเดียวกับที่จะเสนอให้กับ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ในการประกวดราคาครั้งนี้ อย่างน้อย ๑ โครงการ ลงนามโดยผู้มีอำนาจ
- ๓.๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีผลงานเคยขายล้อรีดทึบที่สำเร็จเรียบร้อยแล้ว ที่เคยขายให้กับ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงาน เอกชนที่กรมเชื่อถือโดยมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑) ล้อรีดทึบ (Solid Wheel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๘๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๑๒๐ ล้อ

- ทำจากวัสดุเกรด R8T ตาม UIC 812-3 หรือ ER8 ตาม EN13262 Latest Revision หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- รองรับการใช้งานที่ Axle load ๑๖.๕ ตัน
- พิกัดสวมรูเพลตต้องกลึงสำเร็จ สามารถประกอบใช้งานได้ทันที
- ค่าพิกัดพร้อมสวมอัดทันที
- ขนาดพิกัด ตามเอกสารแนบ
- พื้นสีรองพื้นของผิวงาน

Primer coat, Paint weco-POX-2K, RAL 3012, thickness 60-100 μ m

Priming paint code: 14601020312

Hardener code: 14940390000

Thinner code: 10000000069

Top coat, paint weco-POX-C-2K-HS, RAL 9005, thickness 120-200 μ m, shine : 20-60 at 60°C

Paint code: 17602030905

Hardener code: 17960200000

Thinner code: 10000000069

Time needed before applying top coat over primer coat depends on temperature

Temperature	Time needed for drying
15 °C	Approx. 36 hours
20 °C	16 hours

๔.๒) ต้องจัดส่ง Specification and Drawing โดยละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นของเสนอราคาเท่านั้น

๔.๓) สินค้าต้องบรรจุในลังไม้ให้รัดกุมและสะดวกต่อการนำมาใช้งาน

๔.๔) สินค้ารับประกัน ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้รับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๔.๕) ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมค่าใช้จ่ายทุกอย่างเบ็ดเสร็จ

๔.๖) ต้องมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อยืนยันว่าอะไหล่ได้ผ่านการทดสอบจากโรงงานแล้ว

๔.๗) การเสนอราคา

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแจ้งแหล่งกำเนิดหรือประเทศผู้ผลิตให้ทราบโดยชัดเจน พร้อมแนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต (Manufacturer) หรือโรงงานผู้ผลิต ดังนี้

๑) กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย (Representative/Agent) ให้แนบหนังสือรับรองจากผู้ผลิต (Manufacturer) หรือโรงงานผู้ผลิต ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย (Representative/Agent)

๒) กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคามีได้เป็นผู้แทนจำหน่าย (Representative/Agent) ให้แนบหนังสือรับรองจากผู้แทนจำหน่าย ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้แทน (Sub Representative/Sub Agent) พร้อมหนังสือรับรองแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย (Representative/Agent)

๔.๘) กำหนดความต้องการของ

- ต้องการผลิตภัณฑ์ของแท้, ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดหรือผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า

- ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ที่เสนอผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือที่ดีกว่า ต้องแจ้ง Part Number พร้อมเอกสารหลักฐานที่แสดงว่า ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีคุณภาพเทียบเท่า หรือ ดีกว่า ผลิตภัณฑ์ที่ทางบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด กำหนด

๔.๙) การตรวจสอบการผลิต ณ แหล่งผลิต

- กรณีบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ประสงค์จะจัดส่งวิศวกรผู้แทนบริษัทฯ ทำการตรวจสอบการผลิต ณ แหล่งผลิต

ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการตัดสินใจเป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องยินยอมให้วิศวกรผู้แทนบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ไปตรวจสอบการผลิต ณ แหล่งผลิต ได้ โดยบริษัทฯ เป็นผู้จ่ายค่าเดินทาง,ค่าที่พัก, ค่าอาหารและค่าใช้จ่ายส่วนตัวของวิศวกรตรวจ ซึ่งผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัด สถานที่ เครื่องมือ เครื่องใช้ สำหรับการตรวจตามความจำเป็นให้แก่วิศวกรด้วยวิศวกรตรวจมีอำนาจไม่เห็นชอบส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดของพัสดุที่ตรวจก็ได้ หากเห็นว่าไม่เป็นไปตามแผนผังและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ในกรณีเช่นนี้ผู้ชนะการเสนอราคา ต้องเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) ต้องแจ้ง Production Schedule ให้บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ทราบเพื่อจะได้กำหนดการตรวจของวิศวกรตรวจการตรวจของวิศวกรตรวจที่โรงงานของผู้ผลิต ให้ถือว่าเป็นการตรวจเบื้องต้นส่วนการตรวจที่สมบูรณ์จะมีการตรวจลักษณะ จำนวน สภาพทั่วไปอีกคำรบหนึ่งที่กรุงเทพฯ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุซึ่งบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ตั้งขึ้น หากปรากฏว่าเป็นไปไม่ถูกต้อง ตามรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ผู้ชนะการเสนอราคา

ต้องจัดการแก้ไขหรือนำมาเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องเรียบร้อยเสียก่อนโดยผู้ชนะการ
เสนอราคาเป็นผู้เสียค่าใช้จ่าย

ในการแก้ไขเองทั้งสิ้นเมื่อคณะกรรมการดังกล่าวตรวจรับเรียบร้อยแล้วและ
บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นชอบด้วย จึงจะถือว่าเป็นการตรวจรับที่สมบูรณ์ผู้
ชนะการเสนอราคา จะต้องจัดส่งใบรับรองการตรวจสอบของวิศวกรตรวจ ณ
โรงงานของผู้ผลิตไปให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เมื่อเวลาส่งมอบของด้วย
๔.๑๐) กรณีบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ไม่ประสงค์จะจัดส่งวิศวกรผู้แทนบริษัทฯ ไปทำการ
ตรวจสอบการผลิต ณ แหล่งผลิต

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีวิศวกรจากสถาบันที่เชื่อถือได้ (ซึ่งไม่ใช่
วิศวกรของผู้ผลิตเอง) ทำการตรวจสอบการผลิต ณ แหล่งผลิต โดยผู้ชนะการเสนอ
ราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งสิ้น แล้วจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องพร้อมการ
ส่งของเพื่อประกอบการพิจารณาของ

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดังนี้

๑. Manufacture's Certificate
๒. Chemical Analysis Certificate
๓. Test Certificate
๔. Ultrasonic Test Certificate

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ต้องการของภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. วิธีการตรวจรับพัสดุ

ตรวจสอบรายละเอียดของอะไหล่ต้องตรงตาม Drawing และจำนวนชิ้นงาน ของขอบเขต
งานที่กำหนด พร้อมทั้งมีใบรับรองจากโรงงานผู้ผลิต ตามข้อ ๔.๖) ประกอบ

๗. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละเจ็ด (๗%) แล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

โทรศัพท์ ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๐๐ ต่อ ๑๔๑๕

โทรสาร ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๐๐ ต่อ ๑๑๑๒

เว็บไซต์ www.srtet.co.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข
โทรศัพท์ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็น ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร โดย
ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) วงเล็บมุมซองว่า “ซื้อล้อรีดทึบ (Solid Wheel) จำนวน ๑๒๐ ล้อ”
หรือทาง e-mail Address: jeeraporn.p@srtet.co.th

