



ขอบเขตของงาน

(Term of Reference : TOR)

จัดซื้ออะไหล่ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า

(Power Supply System)

โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง(สายสีแดง)

ที่สนับสนุนการเดินทางรถไฟฟ้า

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

(งบประมาณดำเนินการประจำปี ๒๕๖๗)

แผนระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า

๑)
ประธานกรรมการ

๒)
กรรมการ

๓)
กรรมการ



จัดซื้ออะไหล่ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply System)

(๑) ความเป็นมา

ด้วยแผนระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า มีความรับผิดชอบในการดูแล และซ่อมบำรุงรักษาระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าให้กับระบบควบคุมการเดินรถไฟฟ้าระบบรักษาความปลอดภัยได้อย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องได้รับการดูแล ตรวจสอบเช็คบำรุงรักษา จากผู้ที่มีความชำนาญเฉพาะด้าน เพื่อให้ระบบมีความเสถียรภาพและเกิดความมั่นคงทางการจ่ายกำลังไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าทำงานผิดพลาดไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ จะส่งผลกระทบต่อระบบต่างๆ และเกิดความเสียหายต่อระบบได้

(๒) วัตถุประสงค์

การรถไฟแห่งประเทศไทย โดย บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด มีความประสงค์ที่จะจัดซื้ออะไหล่พร้อมติดตั้งระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า(Power Supply System) โครงการระบบรถไฟฟ้าชานเมือง(สายสีแดง) ด้วยวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อซื้ออะไหล่ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า(Power Supply System) ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

๒.๒ เพื่อเป็นหลักประกันประสิทธิภาพของระบบจ่ายกำลังไฟฟ้า สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อให้เกิดความน่าเชื่อถือในการให้บริการเดินรถไฟฟ้า

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายหรือซ่อมบำรุงพัสดุหรืออุปกรณ์ระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าที่จะซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑)

ประธานกรรมการ

๒)

กรรมการ

๓)

กรรมการ

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่บริษัท
รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรมในการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์สอบราคาครั้งนี้

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชี
รายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนใน
สาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด
จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือบริษัทที่ได้รับ
การแต่งตั้งให้ดำเนินการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และดำเนินการพร้อมติดตั้งได้ หรือผู้ที่เคยผ่านงานดูแลและ
บำรุงรักษาระบบไฟฟ้าที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหาร
ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ รฟพท. เชื่อถือ

๑)
ประธานกรรมการ


๒)
กรรมการ

๓)
กรรมการ

(๔) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง
รายละเอียดของรายการซื้อพัสดุ

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit
๑	BSG M&E - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๒	MWS - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๓	BSS - Yanmar		
	กรองน้ำมันดีเซล 129907-55810/P550643	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง EF352-393-453-494T	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๑	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑๑	ลิตร
๔	TWP - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๑	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๕	CTK - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร

๑) 
ประธานกรรมการ

๒) 
กรรมการ

๓) 
กรรมการ

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit
๖	WSN - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๗	BKH - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๘	TSH - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๙	LAK - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๑๐	KHA - Doosan		
	กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A	๑	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๕	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒๔	ลิตร
๑๑	DMG - Mitsubishi		
	กรองน้ำมันดีเซล 32562-70300,32562-60300,P552251	๒	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 37740-46100,P550086	๔	ลูก
	กรองน้ำมันเครื่อง 37540-02100	๑	ลูก
	น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร	๑๐	ขวด
	น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑๒๐	ลิตร

๑)

ประธานกรรมการ

๒)

กรรมการ

๓)

กรรมการ

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit
๑๒	LHK - Doosan กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑ ๑ ๕ ๒๔	ลูก ลูก ขวด ลิตร
๑๓	RST - Doosan กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๒ ๒ ๕ ๔๐	ลูก ลูก ขวด ลิตร
๑๔	BSN - Doosan กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑ ๑ ๕ ๒๔	ลูก ลูก ขวด ลิตร
๑๕	BMR - Doosan กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑ ๑ ๕ ๒๔	ลูก ลูก ขวด ลิตร
๑๖	TLC - Doosan กรองน้ำมันดีเซล 65.12503-5018A กรองน้ำมันเครื่อง 65.05510-5020B น้ำยาหม้อน้ำ Facto 1 ลิตร น้ำมันเครื่อง Cummins Premuim Blue 15W 40 20L-CI4	๑ ๑ ๕ ๒๔	ลูก ลูก ขวด ลิตร
๑๗	Voltage Detector PROAT 25kV	๔	ชุด

๑) 
ประธานกรรมการ

๒) 
กรรมการ

๓) 
กรรมการ

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดให้มีการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๘๐ วัน หลังจากได้รับสัญญาซื้อหรือใบสั่งซื้อ

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาการคัดเลือกโดยใช้ราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการประกวดราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- งบประมาณดำเนินการประจำปี ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ (๗%)
- ใช้เงินงบประมาณดำเนินการประจำปี ๒๕๖๗ ของสำนักงานบริหารโครงการระบบรถไฟฟ้า
- ประเภทบัญชี ๒๐๕๐๐๐๕ ๓๑๕

(๘) เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

รฟฟท. จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ รฟฟท. ได้ทำการตรวจสอบพัสดุเสร็จแล้วและปรากฏว่าตรงตามข้อกำหนดแห่งสัญญาทุกประการ หรือจะจ่ายเงินค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเป็นรายการแต่ละรายการในกรณีผู้ขายส่งพัสดุไม่ครบและหมดเขตส่งมอบพัสดุแล้ว

(๙) อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่ปฏิบัติตามข้อ(๔) ของ รฟฟท. จะปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาแต่ละรายการในกรณีผู้ขายส่งพัสดุไม่ครบและหมดเขตส่งมอบพัสดุแล้ว

(๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง(ถ้ามี)

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบพัสดุ

(๑๑) เงื่อนไขอื่นๆ

๑. กรณีผู้รับจ้างกระทำผิดสัญญาหรือไม่เป็นไปตามข้อตกลงหรือเหตุอื่นใดที่เป็นสาเหตุหรือจะทำให้เกิดความเสียหายต่อราชการ รฟฟท. ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาได้ทันที โดยไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ทั้งสิ้น

๒. รฟฟท. ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญาก่อนกำหนด โดยจะแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓๐ วัน

๓. เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ รฟฟท. ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑)

ประธานกรรมการ

๒)

กรรมการ

๓)

กรรมการ