

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รฟท.อ.๖๕๐๐๒

การจ้างสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น

ตามประกาศ การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ

ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท.จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "รฟท." มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ ใบสั่งซื้อสั่งจ้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่รฟพ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก รพพท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้

ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่รฟพท.ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และรฟพท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่รฟพท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของรฟพท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รฟพท.จะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟพท. จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่รฟพท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ รฟพท. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของรฟพท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรฟพท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ รฟพท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ รฟพท. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของรฟพท. เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งรฟพท. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือรฟพท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ รฟพท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ

หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากรฟพ.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาารฟพ. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับรฟพท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้รฟพท.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครถหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่รฟพท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งรฟพท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

รฟพท. จะจ่ายค่าจ้างต่อหน่วยของงานแต่ละรายการที่ได้ทำสำเร็จจริงตามราคาต่อหน่วย ที่กำหนดไว้ในใบแจ้งปริมาณงานและราคา นอกจากในกรณีต่อไปนี้

(๑) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๒๕ (หนึ่งร้อยยี่สิบห้า) แต่ไม่เกิน ร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ใน อัตราร้อยละ ๘๐ (แปดสิบ) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๒) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงในส่วนที่เกินกว่าร้อยละ ๑๕๐ (หนึ่งร้อยห้าสิบ) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ในอัตราร้อยละ ๘๓ (แปดสิบสาม) ของราคาต่อหน่วยตามสัญญา

(๓) เมื่อปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงน้อยกว่าร้อยละ ๗๕ (เจ็ดสิบห้า) ของปริมาณงานที่กำหนดไว้ในสัญญาหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จะจ่ายให้ตามราคาต่อหน่วยในสัญญา และจะจ่ายเพิ่มชดเชยเป็นค่า overhead และ mobilization สำหรับงานรายการนั้น ในอัตราร้อยละ ๑๗ (สิบเจ็ด) ของผลต่างระหว่างปริมาณงานทั้งหมดของงานรายการนั้นตามสัญญาโดยประมาณ กับปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงคูณด้วยราคาต่อหน่วยตามสัญญา ทั้งนี้ การจ่ายเงินเพิ่มชดเชยเป็นค่า Overhead และ Mobilization ดังกล่าว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงินค่างานตามสัญญา

(๔) รฟพท. จะจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นตาม (๑) และ (๒) ดังกล่าวข้างต้น ในงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน หรือก่อนงวดสุดท้ายของการจ่ายเงิน ตามที่รฟพท. จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร เว้นแต่กรณีที่รฟพท. พิจารณาเห็นว่าปริมาณงานที่ทำเสร็จจริงดังกล่าว มิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานอื่นที่เหลือ อีกทั้งงานที่เหลืออยู่ก็มิได้มีผลกระทบต่อการจ่ายเงินค่างานที่แล้วเสร็จจริงในงวดดังกล่าว ทั้งนี้ รฟพท. อาจจ่ายเงินที่เพิ่มขึ้นให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่างานงวดนั้นๆ และการพิจารณาว่างานใดอยู่ในหลักเกณฑ์ดังกล่าวหรือไม่เป็นดุลพินิจโดยเด็ดขาดของรฟพท.

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า นับถัดจากวันที่รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ รฟพท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อรฟพท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไปปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งรฟพท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ รฟพท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ รฟพท.สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของรฟพท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ รฟพท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากรฟพท.ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่รฟฟท. หรือกระทบ

ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

รฟฟท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับรฟฟท. ไว้ชั่วคราว

การรถไฟแห่งประเทศไทย โดยบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้รับมอบอำนาจ

๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕



ขอบเขตการดำเนินงาน

[Terms of Reference: TOR]

จ้างเหมาบริการสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากเครื่องมือต่างๆ ด้านวิศวกรรมของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ เพื่อสอดคล้องตามมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑ ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการสอบเทียบเครื่องมือหรือจำเป็นต้องตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาเครื่องมือฯ เพื่อให้เกิดความแม่นยำของผลการทดสอบทางด้านงานวิศวกรรมประจำบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด มีผลตรวจสอบมีความถูกต้องแม่นยำ และน่าเชื่อถือ อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ และดำรงไว้ซึ่งคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๒.๒ เพื่อให้มั่นใจว่า เครื่องมือวัดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดและการทดสอบที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของงานซ่อมบำรุงจะได้รับการสอบเทียบเพื่อให้มีความถูกต้องแม่นยำในการใช้งานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ (ISO/IEC๑๗๐๒๕)

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ขอบเขตการดำเนินการ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบเครื่องมือที่จะสอบเทียบ นับจากวันที่ได้รับเครื่องมือตรวจสอบ

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสอบเทียบเครื่องมือมีรายละเอียดตาม ภาคผนวก ก.

๔.๓ หัวข้อการสอบเทียบ (Calibration Items) ของเครื่องมือแต่ละรายการต้องมีผลการสอบเทียบเครื่องมือตามค่ามาตรฐานของแต่ละเครื่องมือ

๔.๔ การสอบเทียบเครื่องมือ กำหนดให้ดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบที่ได้รับการรับรองความสามารถในขอบข่ายที่ทำการสอบเทียบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ หรือในกรณี ที่ไม่สามารถนำเครื่องมือของผู้ว่าจ้างออกไปดำเนินการสอบเทียบที่ห้องปฏิบัติการสอบเทียบได้ ผู้รับจ้างสามารถนำเครื่องมือสอบเทียบของผู้รับจ้างเข้ามาปฏิบัติงาน การสอบเทียบได้ที่หน่วยงานของผู้ว่าจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องนำเอกสารรับรองการสอบเครื่องมือสอบเทียบที่นำมาใช้งานมาแสดงให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อน และหากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง เห็นชอบก็ให้ผู้รับจ้างดำเนินงาน การสอบเทียบต่อไป รวมทั้งให้นำส่งเอกสารรับรองการสอบเครื่องมือสอบเทียบที่นำมาใช้งานของผู้รับจ้าง เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับเครื่องมืออื่นๆ ด้วย

๔.๕ ใบรับรองการสอบเทียบ (Calibration Certificate) ที่ออกให้โดยห้องปฏิบัติการสอบเทียบ จะต้องระบุผลสอบเทียบและค่าความไม่แน่นอนของการสอบเทียบ

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาการดำเนินงานภายในเวลา ๙๐ วัน

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบใบรับรองการสอบเทียบพร้อมเครื่องมือตรวจสอบทั้งหมด ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น ภายใน ๙๐ วันนับจากวันที่ได้รับเครื่องมือ

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบในความสูญหาย เสียหาย หรือชำรุด ของเครื่องมือวัด ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนตลอดระยะเวลา ก่อนส่งมอบแก่ฝ่ายผู้ว่าจ้าง

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินงบประมาณไม่เกิน ๘๑๐,๐๐๐.๐๐ (แปดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

๘. การบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด พิจารณาแล้วเห็นว่า การจ้างสอบเทียบพร้อมตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือวิศวกรรม ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น ของผู้เสนอราคาไม่เป็นไปตามสัญญาบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด มีสิทธิบอกเลิกสัญญาเสียเมื่อไรก็ได้ ผู้เสนอราคาจะต้องชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามสัญญาไม่ว่าทางตรงหรือทางอ้อมให้แก่บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด และจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการด้วย

๙. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์พิจารณาจากราคารวมทั้งหมด

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จะจ่ายเงินให้ผู้ว่าจ้าง เมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบเครื่องฯ ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น ครบถ้วน ถูกต้องหรือตามจำนวนที่สอบเทียบได้จริงและกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๑.๑ หากเครื่องมือตรวจสอบเครื่องใดไม่สามารถสอบเทียบได้ เนื่องจากการตรวจพบเครื่องเสีย หรือไม่สามารถสอบเทียบได้ตั้งแต่แรก บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สามารถนำเครื่องมือตรวจสอบมาทดแทน

๑๑.๒ หากบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด นำเครื่องมือตรวจสอบมาทดแทนไม่ได้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างตามจำนวนเครื่องสอบเทียบได้จริง ในระยะเวลาส่งมอบ เท่านั้น

๑๒. ค่าปรับ

๑๒.๑ กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญา บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด จะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าจ้างสอบเทียบเครื่องมือวัดแต่ละรายการที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๒.๒ การจ้างช่วง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของ ตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงาน ที่จ้างช่วง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา



ภาคผนวก ก

การสอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ ๕๗ รายการ จำนวน ๑๒๔ ชิ้น

Verdona? pulcD fufb wss

Verdona? pulcD fufb wss

บัญชีรายชื่อเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ที่ต้องสอบเทียบ

(Calibration master list measuring and equipment)

No.	วันที่รับ (Receiving Date)	ชื่อเครื่องมือวัด (Instrument Name)	(3) บริษัท		ยี่ห้อ (Type)	เลขที่ (Serial No.)	(7) หมายเลข เครื่องมือวัด (Measurement No.)	(8) ช่วงการวัด		สถานที่ใช้งาน (Location)	ระยะเวลาสอบเทียบ (Period)	หมายเหตุ (Remark)
			ชื่อ (Name)	ประเทศ (Country)				ของเครื่องมือ (Total)	ใช้งานจริง (Real Use)			
8	22.07.2021	600V Digital Multimeter, Model AM-520-EUR	Amprobe		Amprobe	180505072		VACUUM 750V VDC 0.1mA - 750V Current 0.1mA - 750V	VACUUM 750V VDC 0.1mA - 750V Current 0.1mA - 750V	DWS	1 Year	
9	22.07.2021	1000V Digital Multimeter, Model MTX3291	Metrix		Metrix	160039		VACUUM 600V - 1000V Current 600mA - 20A	VACUUM 600V - 1000V Current 600mA - 20A	DWS	1 Year	
10	22.07.2021	1000V Digital Multimeter, Model MTX3291	Metrix		Metrix	160042		VACUUM 600V - 1000V Current 600mA - 20A	VACUUM 600V - 1000V Current 600mA - 20A	DWS	1 Year	
11	20.07.2021	20 MHz Signal Generator, Model GX320	Metrix		Metrix	GX320		0.001 Hz to 20 MHz	0.001 Hz to 20 MHz	DWS	1 Year	
12	23.07.2021	21 MHz Signal Generator, Model GX320	Metrix		Metrix	GX320		0.001 Hz to 20 MHz	0.001 Hz to 20 MHz	DWS	1 Year	
13	20.07.2021	Digital Oscilloscope, Model RSI806	RS Components		RS Pro	RSI806		600V	600V	DWS	1 Year	
14	19.07.2021	Digital Oscilloscope, Model RSI806	RS Components		RS Pro	RSI806		600V	600V	DWS	1 Year	
15	20.07.2021	DC Power Supply, Model EA-PS 5200-10A	EA Elektro-Automatik		EA Elektro-Automatik	EA-PS 5200-10A		VDC 0 - 150V Current 0 - 5Amps	VDC 0 - 150V Current 0 - 5Amps	DWS	1 Year	
16	20.07.2021	DC Power Supply, Model EA-PS 5200-10A	EA Elektro-Automatik		EA Elektro-Automatik	EA-PS 5200-10A		VDC 0 - 150V Current 0 - 5Amps	VDC 0 - 150V Current 0 - 5Amps	DWS	1 Year	
17	19.07.2021	Clamp Meter, Model 325	Fluke		Fluke	325		VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	DWS RST	1 Year	
18	19.07.2021	Clamp Meter, Model 325	Fluke		Fluke	325		VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	DWS RST	1 Year	
19	19.07.2021	Clamp Meter, Model 325	Fluke		Fluke	325		VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	VACUUM 0 - 600V Current 40-400A	DWS RST	1 Year	
20	02.08.2021	Cylinder Weigh Scale, Model 98211	Master Cool		Master Cool	98211-A		Max cap 110 kg	Max cap 110 kg	DWS RST	1 Year	
21	05.08.2021	Two Channel Digital Thermometer	RS Components		RS Pro	RS Pro 1314		35-200 Celsius	35-200 Celsius	DWS RST	1 Year	
22	24.07.2021	Internal Micrometer Set 139-175 Mitutoyo	Mitutoyo		Mitutoyo	139-175		100-1300 mm	100-1300 mm	DWS	1 Year	
23	05.08.2021	load cell DF/CNS (1500 KN) / Indicator	AEP Transducers		AEP Transducers	CNS1500KN / DFI		0-1500 kN	0-1500 kN	DWS	1 Year	
24	05.08.2021	load cell DF/CNS (200 KN) / Indicator	AEP Transducers		AEP Transducers	CNS200KN / DFI		0-200 kN	0-200 kN	DWS	1 Year	
25	24.07.2021	Inside micrometer 50-300 mm range	Mitutoyo		Mitutoyo	133-902		50-300 kN	50-300 kN	DWS	1 Year	
26	24.07.2021	Digital Vernier caliper	Mitutoyo		Mitutoyo	500-754-10		0-300 mm	0-300 mm	DWS	1 Year	
27	02.08.2021	Bore Gauge set 100-160 mm	Mitutoyo		Mitutoyo	511-704(13Rods)		100-160 mm	100-160 mm	DWS	1 Year	
28	02.08.2021	Bore Gauge set 160-250 mm	Mitutoyo		Mitutoyo	511-705(6Rods)		160-250 mm	160-250 mm	DWS	1 Year	
29		Torque Wrench (Ni-Cd & Lead Acid)	Knipex		Knipex	KN984350		0-50Nm Voltage	0-50Nm Voltage	DWS/RST	1 Year	
30		Manifold Gauges	ROTHENBERGER		ROTHENBERGER			Low 0-17 bar High 0-34 bar	Low 0-17 bar High 0-34 bar	DWS/RST	1 Year	
31		Test Pressure Gauges (Nitrogen Test Kit)	Wigam		Wigam	K-AZ200-50		0-4.8 Mpa	0-4.8 Mpa	DWS RST	1 Year	
32		Calibration wheel	HEGENSCHEIDT		HEGENSCHEIDT	1029389		0-10 mm	0-10 mm	DWS	1 Year	
33		Dial Gauge	PROMAT		PROMAT	10 mm		0-10 mm	0-10 mm	DWS	1 Year	
34		Digital water level	Wilmat		Wilmat	306300		0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	DWS TRW	1 Year	
35	02.12.2019	Wheel & Axle test equipment, Ultrasonic	Sonatest		Sonatest	MasterScan 700M		0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	DWS	1 Year	
36	10.09.2019	Ultrasonic flaw detector, Phased array	Sonatest		Sonatest	Prisma		0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	0-10 mm up to 20,000 mm in steel or 4910 m ²	DWS TRW	1 Year	
37		CO-3P Calibration block	Geisnar		Geisnar	CO-3P		59 mm	59 mm	DWS TRW	1 Year	
38	22.02.2019	Calibration block V15-1.4	Hoesdram International		Hoesdram International	JIS STB-G		59 mm	59 mm	DWS	1 Year	

Handwritten signature and date: 25/08/2021

บัญชีรายชื่อเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ที่ต้องสอบเทียบ
(Calibration master list measuring and equipment)

No.	1 วันที่รับ (Receiving Date)	2 ชื่อเครื่องมือวัด (Instrument Name)	(3) บริษัท		4 ยี่ห้อ (Type)	5 แบบ/รุ่น (Model)	6 Serial No.	(7) หมายเลข เครื่องมือวัด (Instrument No.)	(8) ช่วงการวัด		9 สถานที่ใช้งาน (Location)	10 เกณฑ์การยอมรับ เครื่องมือวัด	11 ระยะเวลาสอบเทียบ (Period)	12 หมายเหตุ (Remark)
			ชื่อ (Name)	ประเทศ (Country)					ช่วงหรือข้อ (Total)	ใช้งานจริง (Real Use)				
39	6 October 2021	Digital Multi Meter	Amprobe	GERMANY	Am probe	AM-520-EUR	180504829	n/a	400 mV-600 Vdc 400 mV-600 Vac 400 uA-10 Adc 401 uA-10 Aac 20-200Hz 0-50Hz	0-400 Vdc 0-400 Vac 0-10 Adc 0-10 Aac 0-50Hz	PSY	±5 % ±5 % ±5 % ±5 % ±5 %	1 Year	สอบเทียบครั้งถัดไป 21-Jun-21
40	6 October 2021	Digital Multi Meter	Amprobe	GERMANY	Am probe	AM-520-EUR	180505047	n/a	400 mV-600 Vdc 400 mV-600 Vac 400 uA-10 Adc 401 uA-10 Aac 20-200Hz 0-50Hz	0-400 Vdc 0-400 Vac 0-10 Adc 0-10 Aac 0-50Hz	PSY	±5 % ±5 % ±5 % ±5 % ±5 %	1 Year	สอบเทียบครั้งถัดไป 21-Jun-21
41	6 October 2021	Clamp-on Multimeter	RS Pro	TAIWAN	RS Pro	ICM139R	86500005	n/a	0 V-1000 Vdc 0 V-750 Vac 0-1000 Adc 0-1000 Aac 20-200Hz 0-50Hz	0-800 Vdc 0-400 Vac 0-200 Adc 0-200 Aac 0-50Hz	PSY	±5 % ±5 % ±5 % ±5 % ±5 %	1 Year	สอบเทียบครั้งถัดไป 22-Jun-21
42	13/01/2565	Digital multimeter (600V)	-	-	Amprobe	AM-520-EUR	180505066	-	0-600 V	-	RST	±5	1 Y	
43	13/01/2565	Digital multimeter (600V)	-	-	Amprobe	AM-520-EUR	180504950	-	0-600 V	-	RST	±5	1 Y	
44	13/01/2565	Wheel Laser profile gauge	Sextant C/ALPH	Austria	Next sense	C40	C40 0011122	-	-	-	RST	±5	1 Y	
45		Digital multimeter	AMPROBE	Germany	AMPROBE	AM-520-EUR	180505040	SIG-SCM-001	600V	380V	SIG	0.5V	2Y	
46		Digital multimeter	AMPROBE	Germany	AMPROBE	AM-520-EUR	180504860	SIG-SCM-002	600V	380V	SIG	0.5V	2Y	
47		MTD Level checker	Nippon Signal	JAPAN	Nippon Signal	RT1888B	K0000003	SIG-SCM-003	(+18dB)-(-151dB)	32dBv	SIG	0.1dBv	2Y	
48		Digital multimeter	GOSSNER METRAWATT	Germany	GOSSNER METRAWATT	METRAHIT PM PRIME	C6572S0069	SIG-SCM-004	600v	200mV	SIG	0.1V	2Y	
49		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	GSV-2MSD-DI	18351105	SIG-SCM-005	20kN	5500N	SIG	10N	2Y	
50		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	MB704-16-S1-C	1602797	SIG-SCM-006	16kN	5500N	SIG	10N	2Y	
51		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	MB704-20-S1-B	19300046	SIG-SCM-007	20kN	5500N	SIG	10N	2Y	
52		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	MB705-20-S1-B	19404011	SIG-SCM-008	20kN	5500N	SIG	10N	2Y	
53		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	HRV100-1-S1-D	16302780	SIG-SCM-009	1000N	1000N	SIG	10N	2Y	
54		FORCE-METER	Vesulapine	Germany	Vesulapine	K3440-20EN	14401770	SIG-SCM-010	20kN	5500N	SIG	10N	2Y	
55		2 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-011	2 mm	2 mm	SIG	-	1Y	
56		2 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-012	2 mm	2 mm	SIG	-	1Y	
57		1 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-013	1 mm	1 mm	SIG	-	1Y	
58		2 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-014	2 mm	2 mm	SIG	-	1Y	
59		2 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-015	2 mm	2 mm	SIG	-	1Y	
60		1 mm	หิมาจัน	-	-	-	-	SIG-SCM-016	1 mm	1 mm	SIG	-	1Y	
61	26/10/64	Digital Multimeter (600V)	Amprobe	Amprobe	Amprobe	AM-520-EUR	180701417	22v/1	500mV-750Vdc/100V 500mV-750Vac/100V	500mV-750Vdc/100V	STR	±5%	1 1/2	
62	26/10/64	Digital Multimeter (600V)	Amprobe	Amprobe	Amprobe	AM-520-EUR	180504841	22v/1	500mV-750Vdc/100V 500mV-750Vac/100V	500mV-750Vdc/100V	STR	±5%	1 1/2	
63	26/10/64	Digital Multimeter (1000V)	Matrix	Matrix	Matrix	MTX3291	1660377	22v/2	500mV-750Vdc/100V 500mV-750Vac/100V	500mV-750Vdc/100V	STR	±5%	1 1/2	
64	26/10/64	Clamp-on Multimeter	RS Pro	RS Pro	RS Pro	ICM139R	16600092	22v/3	500mV-750Vdc/100V 500mV-750Vac/100V	500mV-750Vdc/100V	STR	±5%	1 1/2	
65	26/10/64	Insulation Tester	Meiger	Meiger	Meiger	MIT 400-2	101762202	22v/4	500V-1000V 500V-1000V	500V-1000V	STR	±5%	1 1/2	

นาย ฐิติกร ฐิติกร
นาย ฐิติกร ฐิติกร

บัญชีรายชื่อเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ที่ส่งมอบ
(Calibration master list measuring and equipment)

No.	วันที่รับ (Receiving Date)	ชื่อเครื่องมือวัด (Instrument Name)	(3) บริษัท		4 ยี่ห้อ (Type)	5 แบบฉบับ (Model)	6 Serial No.	(7) หมายเลข เครื่องมือวัด (Measurement No.)	(8) จำนวนการใช้งาน		9 แผนที่ใช้งาน (Location)	10 เกณฑ์การยอมรับ (Acceptance)	11 ระยะเวลาสอบเทียบ (Period)	12 หมายเหตุ (Remark)
			50 (Name)	51 (Country)					ของเครื่องมือ (Total)	ใช้งานจริง (Real Use)				
66	26/10/64	Insulation Tester	Megger		Megger	MIT 400/2	101782194	22/0/4	360Ω, 0-1000V	360Ω, 0-1000V	STR	±5%	1 ปี	2/2
67	26/10/64	Phase Sequence Tester	Marindale		Marindale	RSPCI5250	232745312	22/0/5	50 - 600V phase to phase	50 - 600V phase to phase	STR	±5%	1 ปี	1/2
68	26/10/64	Phase Sequence Tester	Marindale		Marindale	RSPCI5250	232745323	22/0/5	50 - 600V phase to phase	50 - 600V phase to phase	STR	±5%	1 ปี	2/2
69	26/10/64	20MHz Signal Generator	Metrix		Metrix	GX320	114304	22/0/6	0.001 Hz to 20 MHz	0.001 Hz to 20 MHz	STR	±5%	1 ปี	1/2
70	26/10/64	20MHz Signal Generator	Metrix		Metrix	GX320	114299	22/0/6	0.001 Hz to 20 MHz	0.001 Hz to 20 MHz	STR	±5%	1 ปี	2/2
71	26/10/64	Digital Oscilloscope	RS Pro		RS Pro	RSH806	NHS0806AX2R0945	22/0/7	600V	600V	STR	±5%	1 ปี	1/2
72	26/10/64	Digital Oscilloscope	RS Pro		RS Pro	RSH806	NHS0806AX2R0934	22/0/7	600V	600V	STR	±5%	1 ปี	2/2
73	26/10/64	22v Power Supply	EA Elektro-Automatik		EA Elektro-Automatik	EA-PS 5200-10A	280040121	22/0/1	VDC 0 - 160V Current 0 - 5 Amps	VDC 0 - 160V Current 0 - 5 Amps	STR	±5%	1 ปี	1/2
74	26/10/64	22v Power Supply	EA Elektro-Automatik		EA Elektro-Automatik	EA-PS 5200-10A	2836991478	22/0/1	VDC 0 - 160V Current 0 - 5 Amps	VDC 0 - 160V Current 0 - 5 Amps	STR	±5%	1 ปี	2/2
75	26/10/64	110v Digital Multimeter (600V)	Amprobe		Amprobe	AM-520-EUR	180505071	110/1	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V Current 0.1mV - 100V	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V Current 0.1mV - 100V	STR	±5%	1 ปี	1
76	26/10/64	110v Digital Multimeter (1000V)	Metrix		Metrix	MTX3291	146709	110/1	VAC/VDC 600V - 1000V Current 400mA - 20A	VAC/VDC 600V - 1000V Current 400mA - 20A	STR	±5%	1 ปี	1
77	26/10/64	110v Clamp-On Multimeters	RS Pro		RS Pro	ICM139R	86500015	110/1	VAC/VDC 0 - 1000V Current 0 - 1000A	VAC/VDC 0 - 1000V Current 0 - 1000A	STR	±5%	1 ปี	1/2
78	26/10/64	110v Clamp-On Multimeters	RS Pro		RS Pro	ICM139R	86500004	110/1	VAC/VDC 0 - 1000V Current 0 - 1000A	VAC/VDC 0 - 1000V Current 0 - 1000A	STR	±5%	1 ปี	2/2
79	26/10/64	110v Insulation Testers	Megger		Megger	MIT 400/2	101782185	110/1	360Ω, 0-1000V	360Ω, 0-1000V	STR	±5%	1 ปี	1/2
80	26/10/64	110v Insulation Testers	Megger		Megger	MIT 400/2	101782196	110/1	360Ω, 0-1000V	360Ω, 0-1000V	STR	±5%	1 ปี	2/2
81	26/10/64	110v Phase Sequence Testers	Marindale		Marindale	RSPCI5250	232745327	110/1	50 - 600V phase to phase	50 - 600V phase to phase	STR	±5%	1 ปี	1/2
82	26/10/64	110v Phase Sequence Testers	Marindale		Marindale	RSPCI5250	232745319	110/1	50 - 600V phase to phase	50 - 600V phase to phase	STR	±5%	1 ปี	2/2
83	26/10/64	110v High Voltage Insulation Testers	Goldool		Goldool	YD1-10kV/100kV	00018708	110/1	10kV/100kV	10kV/100kV	STR	±5%	1 ปี	1/2
84	26/10/64	110v High Voltage Insulation Testers	Goldool		Goldool	YD1-10kV/100kV	00018709	110/1	10kV/100kV	10kV/100kV	STR	±5%	1 ปี	2/2
85	26/10/64	Outside Micrometer 100-125 mm	INSIZE		INSIZE	3203-125A	170876468	108-19-1	100-125 mm	100-125 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	1/4
86	26/10/64	Outside Micrometer 100-125 mm	INSIZE		INSIZE	3203-125A	170411650	108-19-1	100-125 mm	100-125 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	2/4
87	26/10/64	Outside Micrometer 100-125 mm	INSIZE		INSIZE	3203-125A	170877068	108-19-1	100-125 mm	100-125 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	3/4
88	26/10/64	Outside Micrometer 125-150 mm	INSIZE		INSIZE	3203-150A	170811117	108-19-1	100-125 mm	100-125 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	4/4
89	26/10/64	Outside Micrometer 125-150 mm	INSIZE		INSIZE	3203-150A	180214049	108-19-2	125-150 mm	125-150 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	1/4
90	26/10/64	Outside Micrometer 125-150 mm	INSIZE		INSIZE	3203-150A	180216075	108-19-2	125-150 mm	125-150 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	2/4
91	26/10/64	Outside Micrometer 125-150 mm	INSIZE		INSIZE	3203-150A	170887551	108-19-2	125-150 mm	125-150 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	3/4
92	26/10/64	Outside Micrometer 125-150 mm	INSIZE		INSIZE	3203-150A	170885688	108-19-2	125-150 mm	125-150 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	4/4
93	26/10/64	Outside Micrometer 150-175 mm	INSIZE		INSIZE	3203-175A	170876076	108-19-3	150-175 mm	150-175 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	1/4
94	26/10/64	Outside Micrometer 150-175 mm	INSIZE		INSIZE	3203-175A	170885877	108-19-3	150-175 mm	150-175 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	2/4
95	26/10/64	Outside Micrometer 150-175 mm	INSIZE		INSIZE	3203-175A	161251813	108-19-3	150-175 mm	150-175 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	3/4
96	26/10/64	Outside Micrometer 150-175 mm	INSIZE		INSIZE	3203-175A	170862244	108-19-3	150-175 mm	150-175 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	4/4
97	26/10/64	Outside Micrometer 175-200 mm	INSIZE		INSIZE	3203-200A	170559308	108-19-4	175-200 mm	175-200 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	1/4
98	26/10/64	Outside Micrometer 175-200 mm	INSIZE		INSIZE	3203-200A	802964	108-19-4	175-200 mm	175-200 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	2/4
99	26/10/64	Outside Micrometer 175-200 mm	INSIZE		INSIZE	3203-200A	170345861	108-19-4	175-200 mm	175-200 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	3/4
100	26/10/64	Outside Micrometer 175-200 mm	INSIZE		INSIZE	3203-200A	170887367	108-19-4	175-200 mm	175-200 mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	4/4
101	26/10/64	Micrometers, Inside	INSIZE		INSIZE	3122-300	171121883	108-20	50-300mm	50-300mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	1/4

Handwritten signature and date: 10/12/2024

บัญชีรายชื่อเครื่องมือวัด และอุปกรณ์ที่ต้องสอบเทียบ
(Calibration master list measuring and equipment)

No.	วันที่รับ (Receiving Date)	ชื่อเครื่องมือวัด (Instrument Name)	(3) บริษัท		4 ยี่ห้อ (Type)	5 แบบ/รุ่น (Model)	6 Serial No.	(7) หมายเลข เครื่องมือวัด Measurement No.	(8) รายการใช้งาน		9 แผนที่ใช้งาน (Location)	10 เกณฑ์การยอมรับ เครื่องมือวัด	11 ระยะเวลาสอบเทียบ (Period)	12 หมายเหตุ (Remark)
			ชื่อ (Name)	ประเทศ (Country)					ทั้งหมด (Total)	ใช้งานจริง (Real Use)				
102	26/10/64	Micrometers, Inside	INSIZE		INSIZE	3222-300	170893526	108.20	50-300mm	50-300mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	2.4
103	26/10/64	Micrometers, Inside	INSIZE		INSIZE	3222-300	170893101	108.20	50-300mm	50-300mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	3.4
104	26/10/64	Micrometers, Inside	INSIZE		INSIZE	3222-300	191060016	108.20	50-300mm	50-300mm	STR	±0.05 mm	1 ปี	4.4
105	26/10/64	Verniers 200mm	INSIZE		INSIZE	1205-20035	1512123574	108.21	200mm	200mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	1.4
106	26/10/64	Verniers 200mm	INSIZE		INSIZE	1205-20035	2502131288	108.21	200mm	200mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	2.4
107	26/10/64	Verniers 200mm	INSIZE		INSIZE	1205-20035	1012122063	108.21	200mm	200mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	3.4
108	26/10/64	Verniers 200mm	INSIZE		INSIZE	1205-20035	1012122115	108.21	200mm	200mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	4.4
109	26/10/64	Verniers 500mm	INSIZE		INSIZE	1236-514	1201170022	108.22	500mm	500mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	1.2
110	26/10/64	Verniers 500mm	INSIZE		INSIZE	1236-514	1201170021	108.22	500mm	500mm	STR	±0.07 mm	1 ปี	2.2
111	26/10/64	Torque Wrenches 12-62 Nm	Nether		Nether	130101	79108236809	108.29.1	12-62 Nm	12-62 Nm	STR	±5%	1 ปี	1.2
112	26/10/64	Torque Wrenches 12-62 Nm	Nether		Nether	130101	79118218853	108.29.1	12-62 Nm	12-62 Nm	STR	±5%	1 ปี	2.2
113	26/10/64	Torque Wrenches 60-300 Nm	Nether		Nether	130105	79118227973	108.29.2	60-300 Nm	60-300 Nm	STR	±5%	1 ปี	1.2
114	26/10/64	Torque Wrenches 60-300 Nm	Nether		Nether	130105	79118227977	108.29.2	60-300 Nm	60-300 Nm	STR	±5%	1 ปี	2.2
115	26/10/64	Contactless Thermometers	RS Pro		RS Pro	TG165	88500407	108.36	-30 to 500°C	-30 to 500°C	STR	±5%	1 ปี	1.2
116	26/10/64	Contactless Thermometers	RS Pro		RS Pro	TG165	88500565	108.36	-30 to 500°C	-30 to 500°C	STR	±5%	1 ปี	2.2
117	26/10/64	Contactless Thermometer with Built-In Camera	Matindale		Matindale	IRC327	237800456	108.37	-30 to 650°C	-30 to 650°C	STR	±5%	1 ปี	1.2
118	26/10/64	Contactless Thermometer with Built-In Camera	Matindale		Matindale	IRC327	237800463	108.37	-30 to 650°C	-30 to 650°C	STR	±5%	1 ปี	2.2
119	27 ต.ค. 22	Rail Profile Meter	Geismar	France	Geismar	Profilrail	18-029434	-	EN60E1, EN54E1	EN60E1, EN54E1	TRW	± 0.1 mm	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS (ยังไม่ได้รับ)
120	27 ต.ค. 22	Analogue Rail Thermometer	Geismar	France	Geismar	MCV204REC	1483	-	-50°C to +70°C	-30 °C to +70 °C	TRW	± 5 %	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS (ยังไม่ได้รับ)
121	27 ต.ค. 22	Combination Points and Crossing Track Gauge and Cant Measuring Device	Geismar	France	Geismar	RCA	1703-5851	-	Gauge 985 - 1065 mm	Gauge 998 - 1005 mm	TRW	± 0.5 mm	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS (ใช้งานได้ใช้งาน แล้ว)
122	27 ต.ค. 22	Combination Track Gauge and Level	Geismar	France	Geismar	RCFF	1704-7059	-	Gauge 988 - 1048 mm check rail 926-972 mm flange 30-70 mm	Gauge 988 - 1005 mm check rail 926-975 mm flange 29-75 mm	TRW	± 0.5 mm	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS (ใช้งานได้ใช้งาน แล้ว)
123	23 July 2021	Digital Multimeter AM-520 EUR	Amprobe		Amprobe	AM-520 EUR	180701406	-	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V	TRW	±0.5mm จาก DWS แล้ว	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS
124	21 July 2021	Digital Multimeter AM-520 EUR	Amprobe		Amprobe	AM-520 EUR	180505050	-	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V	VAC 0.1mV - 750V VDC 0.1mV - 750V	TRW	±0.5mm จาก DWS แล้ว	1 Year	เครื่องมือวัดแบบ DWS

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to read "สมชาย" and another that reads "สมชาย" with a date "10/10/22" written below it.