



ร่างขอบเขตของงาน

[Terms of Reference: TOR]

การจ้างติดตั้งระบบประตู Swing Gate จำนวน ๔ สถานี (๑๑ บานประตู)

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด รัฐวิสาหกิจ สังกัด กระทรวงคมนาคม เป็นหน่วยงานในโครงการระบบขนส่งทางรถไฟเชื่อมท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีรับส่งผู้โดยสารอากาศยานในเมือง โดยเปิดให้บริการรับส่งผู้โดยสารจากในเมืองไปยังท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ และจากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิสู่ใจกลางเมือง ซึ่งปัจจุบัน บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เป็นหน่วยงานสนับสนุนสำคัญในการดำเนินงานตามนโยบายของรัฐบาล โดยมุ่งมั่นให้เป็นศูนย์กลางการขนส่งผู้โดยสารภายในเมืองและบริเวณรอบเมือง

แผนกปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบการให้บริการแก่ประชาชนผู้รับบริการ เพื่อให้ได้รับความสะดวกสบายในการเดินทาง ทันทเวลา และไปถึงจุดหมายอย่างปลอดภัย ประกอบกับการบริการดังกล่าวจะต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้โดยสาร เพื่อยกระดับมาตรฐานการให้บริการเพิ่มประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลต่อการดำเนินงานของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

ปัจจุบันแผนกปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า ยังขาดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความจำเป็น ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวสามารถช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการและผู้ให้บริการ โดยสามารถตรวจสอบการเข้า - ออกของบุคคลที่เข้า - ออก ผ่านประตูพิเศษ นอกเหนือจากประตูเข้า - ออก ปกติ และป้องกันการเข้า - ออก ของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต ส่งผลให้ทรัพย์สินของบริษัทฯ มีความความปลอดภัยยิ่งขึ้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยเครื่องมือเพื่อส่งเสริมงานบริการ และยกระดับมาตรฐานการให้บริการแก่ผู้รับบริการให้สูงขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของแผนกปฏิบัติการสถานีรถไฟฟ้า รวมทั้งรองรับการเปลี่ยนแปลงของระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ต่อไปในอนาคต

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อยกระดับมาตรฐานการให้บริการและผู้รับบริการ
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพการบริการให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสมัยใหม่
- ๒.๓ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการสร้างสรรค์การให้บริการเดินรถและการจัดเก็บรายได้
- ๒.๔ เพื่อเป็นการรองรับการตรวจประเมินคุณภาพจากหน่วยงานภายนอก
- ๒.๕ เพื่อตรวจสอบผู้โดยสารเข้า - ออก และเพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินของบริษัทฯ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลที่จัดตั้งขึ้นโดยถูกต้องตามกฎหมาย และการประกอบกิจการตลอดจนการจ้างงาน และ/หรือ การใช้แรงงานในการประกอบกิจการของบริษัทเป็นไปโดยถูกต้องตามกฎหมายทุกประการ ไม่มีการกระทำใดๆที่เป็นการขัดต่อกฎหมาย และ/หรือศีลธรรมอันดีแต่อย่างใด โดยต้องแนบหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน ๖ เดือน จนถึงวันยื่นเอกสาร
- ๓.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ตีบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๔ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานรับจ้างที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตงานนี้ ในวงเงินตามสัญญา ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ ทั้งนี้ผลงานดังกล่าวจะต้องเป็นผลงานที่แล้วเสร็จ และได้ทำการตรวจรับงานไปแล้ว และต้องเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๑๐ (สิบ) ปี นับจากวันยื่นซองประกวดราคา โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือคู่สัญญา หรือสำเนาใบสั่งจ้าง มาแสดงประกอบการพิจารณา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- ๓.๘ ต้องสามารถแสดงแคตตาล็อก (CATALOG) ที่แสดงรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ โดยให้แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา พร้อมทั้งเครื่องหมายระบุรายละเอียดไว้ในแคตตาล็อกให้ชัดเจนให้ตรงกับรายการที่เสนอ โดยต้องเสนอแคตตาล็อกอย่างน้อยดังนี้-
 - ๓.๘.๑ ชุดควบคุมประตู Swing Gate
 - ๓.๘.๒ สายไฟฟ้า
 - ๓.๘.๓ ท่อร้อยสาย
- ๓.๙ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องเข้าพื้นที่ เพื่อสำรวจ ตรวจสอบ รวมทั้งพื้นที่ปฏิบัติงานและวางแผนการทำงาน เส้นทางในการขนส่ง พร้อมทั้งคำนวณหาปริมาณงาน ราคางาน โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในความผิดพลาดของปริมาณงานและราคางานที่เสนอ และไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมภายหลังได้อีก หากผู้เสนอราคาไม่เข้าพื้นที่สำรวจตรวจสอบ จะถือเป็นข้ออ้างในภายหลังมิได้

ทั้งนี้หากผู้เสนอราคายื่นเอกสารประกอบการเสนอราคาไม่ครบหรือตกหล่นไป อันเป็นเหตุให้คณะกรรมการไม่สามารถพิจารณาคุณสมบัติได้ ทางคณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่รับพิจารณาของผู้เสนอราคาดังกล่าว

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมประตู Swing Gate และอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้สามารถทำงานได้ตามขอบเขตงานทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์วัสดุปลีกย่อยที่อาจมิได้ระบุไว้ โดยที่อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ซึ่งมีรายละเอียดข้อมูลดังต่อไปนี้.-

๔.๑ จัดหาพร้อมติดตั้งระบบควบคุมประตู Swing Gate จำนวน ๑๑ บานประตู ตามสถานีดังต่อไปนี้.-

๔.๑.๒ สถานีราชปรารภ	จำนวน ๒ บานประตู
๔.๑.๓ สถานีมีกกะสัน	จำนวน ๕ บานประตู
๔.๑.๖ สถานีบ้านทับช้าง	จำนวน ๒ บานประตู
๔.๑.๘ สถานีสุวรรณภูมิ	จำนวน ๒ บานประตู

๔.๒ คุณสมบัติของอุปกรณ์

๔.๒.๑ ระบบควบคุมประตูด้วยบัตร In bio Access Control System โดย In bio Access Control System เป็นระบบควบคุมประตูด้วยบัตร ออกแบบมาเพื่อรองรับระบบเปิดปิดประตูพร้อมระบบการทำงานอย่างมีระบบ ซึ่งมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้.-

- ๔.๒.๑.๑ สามารถรองรับบัตรได้สูงสุด ๓๐,๐๐๐ ใบ
- ๔.๒.๑.๒ สามารถเก็บข้อมูลการทาบัตรได้ ๑๐๐,๐๐๐ รายการ
- ๔.๒.๑.๓ CPU 32 bit MIPS
- ๔.๒.๑.๔ RAM 32 M
- ๔.๒.๑.๕ Flash Memory 256 M
- ๔.๒.๑.๖ มี LED บอกลักษณะการทำงานของระบบ
- ๔.๒.๑.๗ รองรับการเชื่อมต่อ Lan / Rs 485
- ๔.๒.๑.๘ รองรับประตู ๑ ประตู / ๒ ประตู / ๔ ประตู
- ๔.๒.๑.๙ รองรับอุณหภูมิ ๐ – ๕๕ องศา ความชื้น 10 – 80 RH
- ๔.๒.๑.๑๐ Power 12 V. DC
- ๔.๒.๑.๑๑ Certification CE / FCC / RoHS
- ๔.๒.๑.๑๒ สามารถรับหัวอ่านได้หลายประเภท เช่น Proximity Card , Mifare Card , HID Card รวมทั้ง ระบบ Keypad (กดรหัส)
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถปลดล็อคประตูในห้องจำหน่ายตั๋วโดยสาร แลในห้องปฏิบัติการ สถานีรถไฟฟ้าได้ทุกห้อง
- ๔.๒.๑.๑๔ สามารถรองรับบัตรพนักงานของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ได้ในอนาคต

๔.๒.๒ ระบบควบคุมการทำงาน โดย In bio Access Control System มีการควบคุมการทำงานของระบบผ่าน Software ZK Access 3.5 ดังต่อไปนี้.-

๔.๒.๒.๑ สามารถกำหนด Time Zone เวลาเข้าออกของระบบได้

๔.๒.๒.๒ สามารถกำหนด Holiday / Anty-Pass Back / Card Expier ได้

๔.๒.๒.๓ สามารถดูข้อมูลแบบ Real Time ได้ผ่าน Monitor

๔.๒.๒.๔ รองรับระบบ Fier Alam เมื่อมีสัญญาณระบบจะตัดการทำงานของระบบ ประตูจะ Free Lock

๔.๒.๒.๕ สามารถควบคุมการลงทะเบียนพนักงาน บันทึก Card และสามารถกำหนดค่าต่างๆได้

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบสถานที่

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

๖.๑ การทดสอบ

๖.๑.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนการทดสอบพร้อมแบบฟอร์มการทดสอบของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อนำเสนอแก่ผู้ควบคุมงานไม่น้อยกว่า ๑ สัปดาห์ ก่อนการทดสอบ

๖.๑.๒ การทดสอบให้กระทำโดยการตรวจวัดข้อมูลต่างๆ ทางด้านวิศวกรรมที่สำคัญ โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทดสอบดังกล่าว โดยมีตัวแทนของผู้ว่าจ้างเข้าร่วมทดสอบด้วย

๖.๑.๓ การทดสอบทำงานของระบบ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของอุปกรณ์และผู้ผลิต โดยมีผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนเจ้าของโครงการเข้าร่วมทดสอบด้วย

๖.๑.๔ ค่าใช้จ่ายในการทดสอบที่เกิดขึ้นทั้งหมด ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งสิ้น

๖.๒ การส่งมอบผลงาน

๖.๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารคู่มือการทำงานต่างๆ เช่น คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมกับซอฟต์แวร์ที่สามารถแก้ไขได้ บันทึกข้อมูลเป็นดิจิทัลลงบนแผ่น CD จำนวน ๑๐ ชุด และแบบงานติดตั้งระบบ จำนวน ๓ ชุด

๖.๒.๒ การส่งมอบงานจะสมบูรณ์เมื่อได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ตลอดจนคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานให้แก่ผู้เสนอราคาแล้ว

๖.๓ การอบรม

ผู้เสนอราคาจะต้องฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการบำรุงรักษาระบบ โดยผู้จัดจำหน่ายหรือจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อให้มีความรู้ความสามารถในการใช้งาน รวมทั้งการบำรุงรักษาได้อย่างถูกต้องครบถ้วน แล้วจึงจะสามารถส่งงานงวดสุดท้ายได้ โดยการฝึกอบรมต้องไม่น้อยกว่า ๑ วัน

๗. วงเงินในการจัดหา

- เงินงบประมาณโครงการ ๒,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว
- ราคากลาง ๒,๑๗๑,๕๖๕.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ แล้ว

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

โทรศัพท์ ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๐๐ ต่อ ๑๔๒๐

โทรสาร ๐ - ๒๓๐๘ - ๕๖๙๗

เว็บไซต์ www.srtet.co.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความเห็น ที่สามารถติดต่อได้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) วงเล็บมุมซองว่า “งานจ้างติดตั้งระบบประตู Swing Gate จำนวน ๔ สถานี (๑๑ บานประตู)” หรือทาง e-mail Address: Ingwara.s@srtet.co.th
