

ขอบเขตของงาน

งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีการทดสอบเจาะระบบ(Vulnerability Assessment และ Penetration Test) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
ด้วยวิธีการทดสอบเจาะระบบ(Vulnerability Assessment และ Penetration Test)
เงินงบประมาณโครงการ จำนวน ๑,๑๐๒,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % แล้ว)
ราคากลาง.....บาท (.....)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รฟพท. ณ วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการซื้อครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยฯ ที่ กค (กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๑ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ ที่ต้องทำสำเนาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องเป็นหลักฐาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างครั้งนี้หรือเป็นผลงานเกี่ยวข้องกับระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศอย่างน้อยจำนวน ๑ ผลงานในวงเงินรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่รฟพท.เชื่อถือ ทั้งนี้ ต้องเป็นผลงานที่ดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน ระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาหนังสือสัญญา พร้อมรับรองสำเนาถูกต้องเป็นหลักฐาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเป็นสำเนาหนังสือรับรองการได้รับมาตรฐาน ISO/IEC ๒๗๐๐๑:๒๐๑๒ ที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมลงชื่อรับรองเอกสารและประทับตราบริษัท ให้ถูกต้องในวันยื่นเสนอราคา

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการบริการและบริหารจัดการระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีซึ่งรวมถึงการจัดเก็บข้อมูลด้านความมั่นคงปลอดภัย ตรวจสอบ ติดตาม แจ้งเตือน เผื่อระวังภัยคุกคามพร้อมการจัดการภัยคุกคาม ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษา ออกแบบ พัฒนา ติดตั้ง ทดสอบ อบรม ดูแลรักษา ซ่อมบำรุงระบบความมั่นคงด้านความมั่นคงปลอดภัย ทั้งระบบเครือข่าย (Network Security) ระบบสารสนเทศ (Information Technology Security) และระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ (Cyber Security) หรือเป็นที่ปรึกษาหรือผู้ตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศ หรือดำเนินการทดสอบความแข็งแกร่งของระบบสารสนเทศ หรือการบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับธุรกิจ คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสารสนเทศ มาแล้ว

เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจนถึงวันที่เสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และมีทุนจดทะเบียนมากกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหลักฐานยืนยันคุณสมบัติดังกล่าวในวันที่เสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แนบเอกสารดังกล่าวมาในวันเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ จะไม่ได้รับการพิจารณา

๓. รายละเอียดขอบเขตของงาน

รายละเอียดตามภาคผนวก ก

๔. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

๔.๑ สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ บริษัท รฟท. จำกัด

๔.๒ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก รฟท. ให้เริ่มทำงาน หรือวันที่ได้รับมอบพื้นที่

๕. การทำสัญญา

ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอจะต้องทำสัญญากับ รฟท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ เสนอราคาได้ ให้ รฟท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucherส่งจ่ายให้แก่ การรถไฟแห่งประเทศไทย หรือ บริษัท รฟท. จำกัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุมัติให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ เสนอราคา พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๖๓

๒๐๒

๖. อัตราค่าปรับ

๖.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก รฟพท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินค่าจ้างช่วงนั้น

๖.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๖.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้าง

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา หรือผู้ได้รับการคัดเลือก ซึ่งได้ทำสัญญา จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....-.....ปี นับถัดจากวันที่ รฟพท. ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....-.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. การบริหารโครงการ

เพื่อให้โครงการนี้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดและมีคุณภาพของงานที่ดี ดังนั้นผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินงานบริหารโครงการตามข้อกำหนด ดังนี้

๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรายงานแผนการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจัดจ้างทราบก่อนการดำเนินงาน ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในโครงการไว้เป็นความลับ จะเปิดเผยให้ผู้อื่นทราบมิได้ และไม่นำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการดำเนินการในโครงการนี้

๘.๓ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่จะกำหนดหรือร้องขอให้มีการแก้ไข และ/หรือปรับปรุงขอบเขตของงานใหม่ ในกรณีที่มิมีกฎหมายออกตามความในพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ รวมทั้งในกรณีที่ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด เห็นว่ามีความจำเป็นหรือเหมาะสมอันเนื่องด้วยกฎระเบียบใด ๆ หรือนโยบายรัฐที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งมีผลบังคับใช้ต่อ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

๙. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

๙.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ รฟพท. จะพิจารณาดัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ รฟพท. จะพิจารณาจากราคารวม

๑๐. ค่าจ้าง และการจ่ายเงิน

รฟพท. จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดของราคาค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้ว และได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ครบถ้วนสมบูรณ์ และคณะกรรมการตรวจการจ้าง ได้ตรวจรับงาน เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดสงวนสิทธิ์ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัดข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอตลอดจนผู้รับจ้างต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด สงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ รฟพท. จะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

รฟพท.อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก รฟพท.ไม่ได้

๑) รฟพท.มิได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๓) การทำการจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ รฟพท.หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม*

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ its@srtet.co.th ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

๑๓. การรับฟังความคิดเห็น

☐ ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้



๒๗.



ภาคผนวก ก :

งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีการ
ทดสอบเจาะระบบ(Vulnerability Assessment และ Penetration Test)

รายละเอียดขอบเขตของงาน แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาต้องเข้าสำรวจ ตรวจสอบข้อมูลการทำงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ก่อน
วันที่ยื่นเสนอราคา ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาตรวจพบว่ามีข้อมูลการทำงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะไม่
เพียงพอ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำให้ครบถ้วน จนสามารถให้บริการงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะได้
เสร็จสมบูรณ์และมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น
หากผู้เสนอราคาไม่สำรวจความพร้อมของข้อมูลการทำงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ จะอ้างสิทธิไม่
รับผิดชอบมิได้

๒. ผู้เสนอราคาต้องยินยอมปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยสารสนเทศของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด
รวมถึงคำสั่งและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง และผู้เสนอราคาต้องเสนอวิธีการดำเนินงาน ที่ไม่มีความเสี่ยงต่อการหยุดชะงัก
(Downtime) และ/หรือผลที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากตรวจประเมินความมั่นคงปลอดภัยและวิเคราะห์ช่องโหว่ที่
ดำเนินการในระหว่างการตรวจสอบ ในกรณี ที่เกิดผลกระทบจากรูปแบบการให้บริการของผู้เสนอราคา จนไม่สามารถ
ให้บริการงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะได้เสร็จสมบูรณ์ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นความ
รับผิดชอบของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น จะอ้างสิทธิไม่รับผิดชอบมิได้

๓. ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด มีสิทธิในการเข้าตรวจสอบการทำงาน และผู้รับ
จ้างจะต้องเก็บรักษาข้อมูลระบบต่าง ๆ ของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ให้เป็นความลับ โดยผู้รับจ้าง จะรักษา
ข้อมูลดังกล่าวไว้เป็นความลับ ไม่นำไปใช้ประโยชน์หรือให้บุคคลอื่นนำไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเพื่อประโยชน์
ในทางพาณิชย์หรือไม่ก็ตาม นอกจากนี้ต้องไม่นำข้อมูลดังกล่าว ไปใช้ในลักษณะที่ ส่งผลกระทบหรือก่อให้เกิดความ
เสียหายแก่ผู้บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด โดยต้องควบคุมและป้องกันการเปิดเผยข้อมูล โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่าง
เคร่งครัด หากฝ่าฝืนหรือเกิดความรับผิดทางละเมิดทางแพ่งหรือทางอาญา ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่
เกิดขึ้นดังกล่าว

๔. หากมีการว่าจ้างช่วงในการทำงานให้กับบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ผู้เสนอราคาจะต้องควบคุมดูแลให้
ผู้รับจ้างช่วงปฏิบัติตามนโยบายความปลอดภัยสารสนเทศของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด รวมถึงคำสั่งและวิธี
ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องเช่นเดียวกัน

๕. ผู้เสนอราคาต้อง แต่งตั้งหน่วยงานของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ที่ควบคุมดูแลการทำงานทันที ใน
กรณีที่เกิดเหตุการณ์ละเมิดความปลอดภัยสารสนเทศของบริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด

๖. ผู้เสนอราคาต้อง ติดต่อประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องต่างในโครงการ อาทิ เช่น งานการประสานงานกับ กิจการร่วมค้า Mitsubishi Hitachi Sumitomo Consortium เพื่อปรับปรุงค่า Configuration ของระบบ ที่ติดตั้งใช้งานอยู่แล้วของ บริษัท รถไฟฟ้า ร.ฟ.ท. จำกัด ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างไร้รอยต่อ เนื่องจากระบบงานสำหรับ โครงการรถไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดง บางระบบเช่น AFC ยังอยู่ในระยะการรับประกันของกิจการร่วมค้า Mitsubishi Hitachi Sumitomo Consortium และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคาเองทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาไม่สามารถประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องต่างในโครงการนี้ เพื่อทำงานตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดจะอ้างสิทธิ ไม่รับผิดชอบมิได้

๗. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินงาน งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีการทดสอบเจาะระบบ (Vulnerability Assessment และ Penetration Test) ในเรื่องต่างๆ ดังต่อไปนี้

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงเอกสารประวัติการทำงานของทีมบุคลากรพร้อมลงนามกำกับโดยเจ้าของเอกสาร มาในวันที่ยื่นเสนอราคาด้วย ตามขอบเขตงานนี้ ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่ง	คุณสมบัติ	จำนวน(คน)
๑	ผู้จัดการโครงการ	๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิทยาการคอมพิวเตอร์, เทคโนโลยีสารสนเทศ, การบริหารจัดการ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒) มีประสบการณ์อย่างน้อย ๑๐ ปี และมีประสบการณ์ ในการบริหารจัดการโครงการด้านความมั่นคง ความปลอดภัยในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน อย่างน้อย ๒ หน่วยงาน	๑
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบเจาะระบบ	๑) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีสาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์, วิทยาการคอมพิวเตอร์, เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง ๒) มีประสบการณ์อย่างน้อย ๓ ปี และมีประสบการณ์ในการให้คำปรึกษาด้านระบบการบริหารจัดการความมั่นคง ปลอดภัยสารสนเทศ ในหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ เอกชน อย่างน้อย ๒ หน่วยงาน	๓

โดยบุคลากรที่เสนอในโครงการ ๑ คนรับผิดชอบงานได้ ๑ ตำแหน่งเท่านั้น และบุคลากรต้องเป็น บุคคลสัญชาติไทย และบุคลากรตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ต้องได้รับการรับรองหรือได้รับประกาศนียบัตรซึ่งการ

รับรองมาตรฐานความรู้ความสามารถทางด้านความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ทุกรายการโดยต้องยื่นใบรับรองมาตรฐาน (Certificate) ที่ยังมีผลบังคับใช้ของบุคลากรมาในวันที่เสนอราคา อย่างน้อย ๑ รายการ

- ๑) ประกาศนียบัตร Certified Information Systems Security Professional (CISSP)
- ๒) ประกาศนียบัตร Certified Information Security Manager (CISM)
- ๓) ประกาศนียบัตร Certified Ethical Hacker (CEH)

บุคลากรตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการทดสอบเจาะระบบ ต้องได้รับการรับรองหรือได้รับ ประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานความรู้ความสามารถทางด้านความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ ท่านละ ๒ รายการเป็น อย่างน้อย ดังนี้

- ๑) CPSA (CREST Practitioner Security Analyst)
- ๒) OSCP (Offensive Security Certified Professional)
- ๓) OSCE (Offensive Security Certified Expert)
- ๔) OSWE (Offensive Security Web Expert)
- ๕) eWPT (eLearnSecurity Web Application Penetration Tester)
- ๖) eWPTX (eLearnSecurity Web Application Penetration Tester eXtreme)
- ๗) eMAPT (eLearnSecurity Mobile Application Penetration Tester)
- ๘) GPEN (GIAC Penetration Tester)
- ๙) GMOB (GIAC Mobile Device Security Analyst)
- ๑๐) GWAPT (GIAC Web Application Penetration Tester)
- ๑๑) CRTP (Certified Red Team Professional)
- ๑๒) CRTO (Red Team Ops)
- ๑๓) eCPPT (eLearnSecurity Certified Professional Penetration Tester)
- ๑๔) GXPN (GIAC Exploit Researcher and Advanced Penetration Tester)

ทั้งนี้ บุคลากรดำเนินงานที่เสนอในโครงการทุกตำแหน่ง ต้องแนบเอกสารหลักฐานเกี่ยวกับวุฒิ การศึกษาและประกาศนียบัตรที่ยังไม่หมดอายุ มาในวันเสนอราคาด้วย

๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการ ให้ไม่มีผลกระทบกับการใช้งานระบบต่างๆของ รฟพท. หรือ ถ้า จำเป็นต้องมี ก็ต้องให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้ รฟพท. รับทราบล่วงหน้า อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องพิจารณาว่าการบริการฯ จะส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบอย่างร้ายแรงจนทำให้ระบบดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ดำเนินการต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนทุกครั้ง เพื่อให้ รฟพท. ตัดสินใจเลือกที่จะดำเนินการบริการฯ ระบบต่อหรือไม่

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องให้การบริการ ตาม Severity Level Agreement (SLA) อย่างน้อยดังต่อไปนี้

ระดับความรุนแรง	แจ้งเตือนผู้รับบริการ	ให้คำแนะนำในการแก้ไข
วิกฤต	ภายใน ๓๐ นาที	ภายใน ๖๐ นาที
สูง	ภายใน ๔๐ นาที	ภายใน ๙๐ นาที
กลาง	ภายใน ๕๐ นาที	ภายใน ๑๒๐ นาที
ต่ำ	ภายใน ๖๐ นาที	ภายใน ๒๔๐ นาที

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการตามข้อกำหนดความต้องการทั่วไป อย่างน้อยดังนี้

๗.๕.๑ ในการทดสอบเจาะระบบผู้ดำเนินการต้องดำเนินการ โดยใช้โปรแกรมที่เป็นแบบ Commercial Tool ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมรายชื่อโปรแกรมหรือเครื่องมือการใช้งานเป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา อย่างน้อยดังนี้

๗.๕.๑.๑ เครื่องมือสำหรับงานทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยต้องยื่นหลักฐานประกอบการพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา

๗.๕.๑.๒ เครื่องมือสำหรับงานตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบฯ (Vulnerability Assessment) เป็นโปรแกรมที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยต้องยื่นหลักฐานประกอบการพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา

๗.๕.๑.๓ เครื่องมือ Threat Intelligence สำหรับตรวจสอบข้อมูลสำคัญของสำนักงานฯ โดยดำเนินการตรวจสอบและค้นหา Compromised Credential บน Dark Web ควบคู่กับการทดสอบเจาะระบบและตรวจสอบข้อมูลรั่วไหล (Dark & Deep web monitoring) เพื่อประเมินและพิสูจน์ว่าระบบของ รฟพท. มีความปลอดภัยจาก Compromised Credential ต้องใช้โปรแกรมที่เป็นแบบ Commercial Tool ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง พร้อมรายชื่อโปรแกรมหรือเครื่องมือการใช้งานโดยต้องแนบเอกสารแสดงสิทธิ์เป็นหลักฐานประกอบการพิจารณา ณ วันที่เสนอราคา ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑) สามารถตรวจสอบการรั่วไหลของข้อมูลจากแหล่งข้อมูลภายนอก (Data Sources) อย่างน้อยดังนี้

ก. Dark Web

- ข. Dark Market
- ค. Hacker Community
- ง. Breach Forum
- จ. GitHub หรือ GitLab
- ๒) รองรับการตั้งค่าการแจ้งเตือน (Notification) ในระดับรายวัน, รายสัปดาห์, รายเดือน, รายไตรมาสและรายปี ได้ โดยรองรับการส่งการแจ้งเตือนได้โดยทันที (Real-time Alert) ผ่าน Email, Webhook, API และ Line ได้
- ๓) รองรับการตรวจสอบข้อมูลในรูปแบบ keyword และ personal identity (email address) และ URL/Domain ได้
- ๔) รองรับการตรวจสอบข้อมูลส่วนบุคคล (PII) สอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) ได้
- ๕) รองรับการตรวจสอบด้วย Keyword ภาษาไทย
- ๖) เป็นเครื่องมือที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand: MiT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้อง ทำการทดสอบและวิเคราะห์ด้วยตัวบุคคล (Manual Test) มิให้ใช้เครื่องมืออัตโนมัติเพียงอย่างเดียว (Automatic Test Tool)

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้อง แจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดขั้นตอนการทดสอบก่อนทุกครั้ง รวมถึงประเมินผลกระทบที่อาจเกิดจากการทดสอบ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่กำลังทดสอบ

๗.๘ ผู้เสนอราคาต้อง พิจารณาว่าวิธีการที่ใช้ในโครงการ Vulnerability Assessment และ Penetration Test นั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบสารสนเทศของผู้ว่าจ้างอย่างร้ายแรงจนทำให้ระบบดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหากการดำเนินการนั้นส่งผลกระทบทำให้ระบบสารสนเทศ ของผู้ว่าจ้าง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายทั้งหมด ที่จะทำการกู้คืนระบบงานสารสนเทศ ของผู้ว่าจ้างให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๗.๙ ผู้เสนอราคาต้อง ดำเนินงาน อย่างน้อยดังนี้

๗.๙.๑ ต้องดำเนินการทำแผนการทดสอบการเจาะระบบโดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๗.๙.๑.๑ แผนการดำเนินงาน

๗.๙.๑.๒ รายชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบเจาะระบบ

๗.๙.๑.๓ ช่วงเวลาทำการทดสอบระบบ

๗.๙.๒ ดำเนินการทดสอบเจาะระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากภายนอกทั้งในส่วนระดับเครือข่ายและระดับแอปพลิเคชัน โดยจะแบ่งการทดสอบเป็น ๒ ระยะ คือ ระยะที่ ๑ ทดสอบเจาะระบบครั้งที่ ๑ (Initial Test) และระยะที่ ๒ ทดสอบเจาะระบบซ้ำหลังจากปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อน หรือ ช่องโหว่แล้ว (Revisit Test) โดยระบบเป้าหมายที่ทดสอบได้แก่ www.srtet.co.th

๗.๙.๓ ดำเนินการทดสอบเจาะระบบรูปแบบ Black Box Network Penetration Testing จากเครือข่ายภายนอก (Internet) หรือเครือข่ายภายใน (Intranet) โดยให้ครอบคลุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย (Network Equipment) อุปกรณ์ในระบบรักษาความปลอดภัยสารสนเทศ (Security Device) และแอปพลิเคชัน ของ รฟพท. จำนวนอย่างน้อย ตามรายการในภาคผนวก ข โดยอ้างอิงมาตรฐาน Open Source Security Testing Methodology Manual (OSSTMM) หรือ NIST Special Publication ๘๐๐-๑๑๕ หรือ Penetration Testing Execution Standard (PTES) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบเจาะระบบ และต้องครอบคลุมช่องโหว่ ๑๐ อันดับแรกของ OWASP Top ๑๐ application risk ปีก่อน โดยจะแบ่งการทดสอบเป็น ๒ ระยะ คือ ระยะที่ ๑ ทดสอบเจาะระบบครั้งที่ ๑ (Initial Test) และระยะที่ ๒ ทดสอบเจาะระบบซ้ำหลังจากปรับปรุงแก้ไขจุดอ่อน หรือ ช่องโหว่แล้ว (Revisit Test)

๗.๙.๔ การวิเคราะห์ความเสี่ยงของการทดสอบเจาะระบบเพื่อค้นหาช่องโหว่ จุดอ่อน ประเมินความเสี่ยงและผลกระทบนั้น ผู้ดำเนินการต้องให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขจนแล้วเสร็จ แต่ถ้าหากช่องโหว่นั้นไม่สามารถแก้ไขได้ผู้ดำเนินการต้องให้แนวทางการแก้ไขอื่นๆ

๗.๙.๕ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการวิเคราะห์ความเสี่ยงและผลกระทบของช่องโหว่ที่ตรวจพบ และแนะนำวิธีการแก้ไขหรือป้องกัน พร้อมดำเนินการจัดทำรายงานผลการทดสอบเจาะระบบอย่างน้อยโดยอิงตามมาตรฐาน Common Vulnerability Scoring System (CVSS) version ปัจจุบัน หรือมาตรฐาน Open Web Application Security Project (OWASP) ดังนี้

๗.๙.๕.๑ วิธีการตรวจสอบและทดสอบเจาะระบบ

๗.๙.๕.๒ ผลการประเมินต่าง ๆ รายละเอียดช่องโหว่หรือจุดอ่อนที่พบ ปริมาณช่องโหว่ของระบบโดยจัดลำดับความสำคัญของช่องโหว่ที่พบว่า ช่องโหว่ใดที่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องแก้ไข

๗.๙.๕.๓ ผลลัพธ์ของการทดสอบเจาะระบบ โดยอ้างอิงตามระดับความเสี่ยง (Risk) และผลกระทบ (Impact) รวมถึงช่องโหว่ที่ตรวจพบอย่างละเอียด

๗.๙.๕.๔ แนะนำวิธีการป้องกันหรือแก้ไขช่องโหว่ที่ตรวจพบ

๗.๙.๕.๕ จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมเพื่อนำเสนอผลการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) และประเมินความเสี่ยงเพื่อหาช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) พร้อมทั้งแนะนำการปิดช่องโหว่ที่พบ

๗.๙.๖ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย ค้นหาช่องโหว่ของระบบข้อมูล (Vulnerability Assessment) รายละเอียด ดังนี้

๗.๙.๖.๑ จัดทำการ ดำเนินการค้นหาจุดอ่อนหรือช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) อย่างน้อย ตามรายการในภาคผนวก ข

๗.๙.๖.๒ จัดทำแผนดำเนินงานอย่างละเอียด โดยต้องเสนอแผน ดำเนินงานดังกล่าวให้ รฟพท. เห็นชอบก่อนดำเนินงาน

๗.๙.๖.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการค้นหาจุดอ่อนหรือช่องโหว่ (Vulnerability Assessment) จำนวน ๒ ครั้ง (๑st VA Scan และ ๒nd VA Scan) เพื่อเปรียบเทียบผลดำเนินการ ก่อนและหลังการปิดช่องโหว่ พร้อมทั้งนำเสนอผลการดำเนินงานหลัง ๑st VA Scan (จำนวน ๑ ครั้ง)

๗.๙.๖.๔ ในการดำเนินการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องทดสอบโดยใช้โปรแกรม เจาะระบบแบบอัตโนมัติ (Automate Tool) ที่เป็น Commercial Tool เท่านั้น

๗.๙.๗ ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย ค้นหาช่องโหว่ของระบบข้อมูล (Penetration Test) รายละเอียด ดังนี้

๗.๙.๗.๑ จัดทำการ ดำเนินการค้นหาจุดอ่อนหรือช่องโหว่ (Penetration Test) อย่างน้อย ตามรายการในภาคผนวก ข

๗.๙.๗.๒ จัดทำแผนดำเนินงานอย่างละเอียด โดยต้องเสนอแผน ดำเนินงานดังกล่าวให้ รฟพท. เห็นชอบก่อนดำเนินงาน

๗.๙.๗.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการค้นหาจุดอ่อนหรือช่องโหว่ (Penetration Test) จำนวน ๒ ครั้ง (๑st Pentest และ ๒nd Pentest) เพื่อเปรียบเทียบผลดำเนินการก่อนและหลัง การปิดช่องโหว่ พร้อมทั้งนำเสนอผลการดำเนินงานหลัง ๑st Pentest (จำนวน ๑ ครั้ง)

๗.๙.๗.๔ ในการดำเนินการทดสอบ ผู้รับจ้างต้องทดสอบโดยใช้โปรแกรม เจาะระบบแบบอัตโนมัติ (Automate Tool) ที่เป็น Commercial Tool เท่านั้น

๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้อง ต้องเสนอเงื่อนไขการให้บริการ ที่ รฟพท. ไม่ต้องมอบ Configuration ของ ระบบงานสารสนเทศ ให้แก่ ผู้เสนอราคา

๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้อง ดำเนินการ งานตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบฯ (Vulnerability Assessment) และ งานทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) อย่างน้อย ตามรายการในภาคผนวก ข โดย จะต้องเสนอ

๗.๑๑.๑ รายชื่อเครื่องมือที่ใช้ในตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบฯ (Vulnerability Assessment) อย่างละเอียดตามรายการ ในภาคผนวก ข

๗.๑๑.๒ รายชื่อเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบเจาะระบบและวิธีการทดสอบเจาะระบบ (Penetration Testing) อย่างละเอียดตามรายการ รายการในภาคผนวก ข

๘. จัดอบรมหลักสูตร Information Security Awareness Training จำนวน ๑ รุ่น ระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ชั่วโมง โดยต้องมีผู้เข้าอบรมอย่างน้อย จำนวน ๕๐ คน

๙. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ การเปรียบเทียบและยอมรับข้อกำหนด โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ดังนี้

(๑.) ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียด Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ในวันที่ยื่นข้อเสนอ

(๒.) หากผู้เสนอราคาพิจารณาแล้วเห็นว่ารายการใดมีคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสิ่งที่ดีกว่าข้อกำหนดเพื่อให้การทำงานของระบบ มีประสิทธิภาพ

(๓.) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบเป็นรายข้อทุกข้อ และทุกรายการ

(๔.) ผู้เสนอราคาต้องระบุ ยี่ห้อ รุ่น จำนวน และค่าของคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์และงานที่เสนอ มิฉะนั้น รฟพท. จะสงวนสิทธิ์ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่า “ไม่สามารถทำได้ (Non-Compliance)”

(๕.) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบระบุว่า ผลิตภัณฑ์หรืองานที่เสนอมีคุณลักษณะเฉพาะ สอดคล้องกับที่ รฟพท. กำหนด ตามรูปแบบเอกสารยอมรับข้อกำหนดที่แสดงในตารางดังนี้

รายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ และขอบเขตงาน					
หัวข้อ/รายการ คุณลักษณะ เฉพาะของ อุปกรณ์ และ ขอบเขตงานที่ รฟพท. กำหนดให้ต้อง ทำได้	รายการคุณลักษณะเฉพาะของ อุปกรณ์และขอบเขตงานที่เสนอ (ให้ระบุยี่ห้อ รุ่น จำนวน ขนาด มาตรฐานที่ได้รับ ความเร็ว ค่าที่ แท้จริง ค่าที่ทำได้จริงของ คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และ ขอบเขตงานที่เสนอเป็นรายข้อ ทุกข้อ)	ทำได้ (Compliance)	ไม่สามารถ ทำได้ (Non-Compliance)	เลข อ้างอิงใน เอกสาร ข้อกำหนด เทคนิค	รายละเอียด/คำ ชี้แจงเหตุผล เพิ่มเติม (กรณี แตกต่างแต่ ดีกว่า ข้อกำหนดของ รฟพท.)

ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายบ่งบอกให้ชัดเจนใน Catalog/Brochure หรือ เอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือเอกสารอื่นใดโดยแสดงข้อมูล ระบุคุณลักษณะเฉพาะให้ชัดเจน หรือคำอธิบายเปรียบเทียบข้อกำหนดของ รฟพท. ทุกข้อรวมทั้งข้อย่อยทั้งหมดในข้อกำหนดนี้

สำหรับข้อที่มีเอกสารอ้างอิงหรือ Catalogue/Brochure ให้อ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่ เกี่ยวข้องและต้องทำเครื่องหมายพร้อมข้อความอ้างอิง เช่น เล่มที่ บทที่ เลขหน้า เลขบรรทัด และตำแหน่งใน เอกสารอ้างอิง ในช่อง “เลข

อ้างอิง” ให้ตรงกับหมายเลขของข้อกำหนดให้เห็นอย่างชัดเจนด้วย ถ้ารายละเอียด ไม่ตรงตามข้อกำหนด ให้อธิบายชี้แจงเหตุผลเพิ่มเติมด้วย รฟพท. สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาถ้าไม่ ดำเนินการตามข้อนี้

ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขหัวข้อของข้อกำหนดไว้ในเอกสาร Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ณ ตำแหน่งที่มีรายละเอียดอธิบายเกี่ยวกับการยอมรับข้อกำหนดนั้นอยู่

รายละเอียดทั้งหมดที่ปรากฏอยู่ในเอกสารการยอมรับข้อกำหนดที่ผู้ยื่นข้อเสนอระบุว่า “ทำได้ (Compliance)” นั้น รฟพท. ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอต้อง “ทำได้ (Compliance)”

หากงานใดที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถทำได้ หรือทำงานได้ไม่สมบูรณ์ หรือทำได้บางส่วน หรือ ทำได้ไม่ครบถ้วน หรือทำได้โดยมีเงื่อนไข ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุในช่อง “ไม่สามารถทำได้ (NonCompliance)” โดยทำเครื่องหมาย “✓” ระบุในช่องที่เหมาะสม ช่องใดช่องหนึ่งเท่านั้น ห้ามผู้เสนอราคาใช้ ข้อความหรือคำอื่นใด อาทิเช่น หมายเหตุ ข้อสังเกต (Noted) เข้าใจ (Understood) ยอมรับ รับรอง (Acknowledge) ทำได้ยกเว้น (Complies Except for) ทำได้บางส่วน ทำได้ตามเงื่อนไข (Partial Compliance) ในการยอมรับตามข้อกำหนด

รฟพท. จะสงวนสิทธิ์ถือว่าผู้เสนอราคาระบุว่า “ไม่สามารถทำได้ (Non-Compliance)” ในกรณีที่ผู้เสนอราคา ดังนี้

(๕.๑) ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่อง “ทำได้ (Compliance)” ร่วมกับข้อความหรือคำ อื่นใด ข้างต้น อาทิเช่น หมายเหตุ ข้อสังเกต (Noted) เข้าใจ (Understood) ยอมรับ รับรอง (Acknowledge) ทำได้ยกเว้น (Complies Except for) ทำได้บางส่วน ทำได้ตามเงื่อนไข (Partial Compliance)

(๕.๒) ไม่ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่องใดช่องหนึ่ง

(๕.๓) ทำเครื่องหมายอื่นใดที่ไม่ใช่เครื่องหมาย “✓” ในช่องใดช่องหนึ่งหรือทั้งสองช่อง

(๕.๔) ทำเครื่องหมาย “✓” ร่วมกับเครื่องหมายอื่นใดในช่องใดในช่องหนึ่งหรือทั้งสองช่อง

(๕.๕) ไม่ทำเครื่องหมายใด ๆ ในทั้งสองช่อง

การยอมรับข้อกำหนด Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง จะต้องมีความสอดคล้องกับรายละเอียดของเอกสาร ข้อกำหนดทางเทคนิค หากเอกสาร Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง ไม่มีรายละเอียดที่อธิบายเกี่ยวกับการยอมรับว่าสามารถทำได้ตาม ข้อกำหนดของ รฟพท. หรือมีคำอธิบายแต่ไม่ละเอียดเพียงพอ หรือขัดแย้งกับข้อกำหนด รฟพท. จะ สงวนสิทธิ์ถือว่าผู้เสนอราคาระบุว่า “ไม่สามารถทำได้ (Non-Compliance)”

หากเอกสาร Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือเอกสาร อื่นใดในเอกสาร การยอมรับข้อกำหนด แตกต่างแต่ดีกว่าข้อกำหนดในเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ และขอบเขต งาน ของ รฟพท. ผู้เสนอราคาต้องอธิบายพร้อมเปรียบเทียบ ข้อดี-ข้อด้อย ให้เข้าใจชัดเจน และแนบ หนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาในประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ว่ารายละเอียดที่แตกต่างนั้นดีกว่าข้อกำหนดของ รฟพท. มิฉะนั้น รฟพท. จะสงวนสิทธิ์ถือว่าผู้เสนอราคาระบุว่า “ไม่สามารถทำได้ (Non-Compliance)”

pmf

๒๓

✓

(๕.๖) หากเอกสาร Catalog/Brochure หรือเอกสารอ้างอิง หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือ เอกสารอื่นใดในเอกสารการยอมรับข้อกำหนดมีความขัดแย้งกับข้อกำหนดในเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ และ ขอบเขตงานของ รฟพท. แต่ รฟพท. ตรวจสอบไม่พบความขัดแย้งดังกล่าวในขั้นตอนการพิจารณา ข้อเสนอของผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาได้ทำเครื่องหมาย “✓” ในช่อง “ทำได้ (Compliance)” ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบต่อการยอมรับดังกล่าว โดยจะต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ และ/หรืองาน และ/หรือ สิ่งอื่นใดให้ตรงตามข้อกำหนดในเอกสารคุณลักษณะเฉพาะ และขอบเขตงานของ รฟพท. หากได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้ชนะการยื่นเสนอราคา

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสาร สำหรับส่งมอบงาน โดยการส่งมอบรายงาน ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป โดยมีรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้

๑. แผนโครงการโดยละเอียด (Project Plan)

๒. Project Kick-Off Meeting Report

๓. เอกสารแสดงการเริ่มให้บริการ

๔. รายงานผลการทดสอบเจาะระบบ รายงานการประเมินความเสี่ยง และการทดสอบอย่างละเอียด โดยมีเนื้อหาครอบคลุมถึง วิธีการทดสอบ ผลการประเมิน พร้อมผลการวิเคราะห์ผลกระทบจากความเสี่ยง และข้อเสนอแนะเพื่อใช้ในการแก้ไข้ปัญหา หรือแนวทางในการป้องกันและปรับปรุงระบบการรักษาความปลอดภัย ทั้ง ๒ ระยะ ให้สอดคล้อง ตามแบบ สกมช ต้องการ

๕. รายงานผลการทดสอบเจาะระบบซ้ำ (Revisit Penetration Testing Report)

๖. รายงานผลสรุปผลการวิเคราะห์ คำแนะนำ การแก้ไข และบทสรุปสำหรับผู้บริหาร

๗. คู่มือการติดตั้งและวิธีใช้งานเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจประเมินช่องโหว่ของระบบฯ

(Vulnerability Assessment)

๘. คู่มือการติดตั้งและวิธีใช้งานเครื่องมือที่ใช้ในเรื่องของ Vulnerability Assessment และ Penetration Test

๙. การประชุมในกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งรายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม (ถ้ามี)

๑๐. รายงานอื่นๆที่ตัวแทนของผู้ว่าจ้างร้องขอซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงานข้อ ๗ (ถ้ามี)

ภาคผนวก ข :

งานจ้างเหมาบริการตรวจสอบความมั่นคงปลอดภัย ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีการทดสอบเจาะระบบ(Vulnerability Assessment และ Penetration Test)

ตารางที่ ๑ ตารางรายการฮาร์ดแวร์ หรืออุปกรณ์ชุดที่ ๑

No.	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization Server) HPE ProLiant DL๓๘๐ Gen ๑๐ Server	๕
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบสำรองข้อมูล (Backup Server) HPE ProLiant DL๓๖๐ Gen๑๐ Server	๒
๓	อุปกรณ์ Ethernet Switch Aruba ๒๙๓๐F-๒๔ G Switch	๕๐
๔	อุปกรณ์ Wireless Controller Aruba ๗๐๑๐ Controller	๓
๕	อุปกรณ์ POE Switch Aruba ๑๙๒๐ ๒๔ ports PoE+ Switch	๖

ตารางที่ ๒ ตารางรายการฮาร์ดแวร์ หรืออุปกรณ์ชุดที่ ๒

No.	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิด Workstation Dell Precision Tower ๓๖๓๐	๓
๒	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิด PC Desktop OptiPlex ๓๐๗๐ Mini Tower	๑๕๑
๓	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิด Laptop Dell Latitude ๓๔๐๐	๓๑
๔	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ชนิด Laptop Dell Latitude ๓๔๑๐	๒๑๓
๑๓	อุปกรณ์ Firewall FortiGate ๓๐๑E	๓
๑๔	อุปกรณ์ Access Point Aruba ๓๐๔ Access Point	๑๓

ตารางที่ ๓ ตารางรายการ อื่น

No.	รายการอุปกรณ์	จำนวน
๑	www.srtet.co.th	๑
๒	ระบบ Intranet	๑
๓	Virtual Machine (VM)	๒๐