

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) เพิ่มเติม และระบบสำรองข้อมูล (Backup) สำหรับให้บริการในระบบ VDI

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ได้มีการพัฒนาระบบ VDI เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานด้านการตรวจสอบ เพื่อมุ่งสู่องค์กรตรวจเงินแผ่นดินดิจิทัล โดยนับตั้งแต่เริ่มให้บริการระบบ VDI มาพบว่าการปฏิบัติงานตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือทางดิจิทัล มีความจำเป็นที่ต้องทำงานกับข้อมูลในปริมาณที่สูงมาก เช่น การประมวลผลภาพถ่ายโดยใช้อากาศยานไร้คนขับเพื่อการตรวจสอบ สำนักต่าง ๆ ขอใช้พื้นที่ในการดำเนินการจัดเก็บเอกสารที่ใช้ประกอบการตรวจสอบ เป็นต้น ทำให้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่มีอยู่เดิมในโครงการไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับทางศูนย์ดิจิทัลและนวัตกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน ได้มีการพัฒนาระบบจัดเก็บไฟล์ SAO Cloud Drive ขึ้นเพิ่มเติม สำหรับใช้งานภายในของ สตง. เองโดยเฉพาะ เพื่อให้บริการเก็บไฟล์สำหรับเจ้าหน้าที่ สตง. ทุกคน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติม เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการในการปฏิบัติงานตรวจสอบทางดิจิทัล และมีพื้นที่จัดเก็บข้อมูลภายในองค์กรที่มีความมั่นคงปลอดภัย พร้อมกับจัดให้มีระบบสำรองข้อมูลในกรณีที่ข้อมูลเกิดความเสียหายด้วย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) เพิ่มเติม สำหรับให้บริการในระบบ VDI

๒.๒ เพื่อให้มีระบบสำรองข้อมูลในกรณีที่ข้อมูลเกิดความเสียหาย

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สตง. หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการจำหน่ายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน) จำนวน ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานย้อนหลังมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาสัญญาหรือใบสั่งซื้อที่มีรายละเอียดขอบเขตของงานมาพร้อมวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

๔. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ต้องการ มีดังนี้

๔.๑. คุณสมบัติด้านเทคนิค

ภาคผนวก ๑ ข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

ภาคผนวก ๒ การติดตั้งระบบ การฝึกอบรม และการจัดทำรายงาน

๔.๒. คุณสมบัติทั่วไป

๔.๒.๑ อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์รุ่นที่นำเสนอจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารเสนอราคาฉบับนี้ โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทย โดยให้ยื่นในขณะที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาผู้ผลิตประจำประเทศไทยของอุปกรณ์ที่เสนอ โดยให้ยื่นขณะยื่นเสนอราคา โดยหนังสือนั้นต้องไม่หมดอายุและมีผลอยู่ในวันที่ยื่นเสนอราคา

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี ในการบริหารจัดการโครงการทางด้านการติดตั้งระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ คน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายชื่อ คุณสมบัติการศึกษา ประวัติการทำงาน โดยให้ยื่น ณ วันลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีช่างเทคนิค มีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า ๒ ปี สำหรับงานติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ จำนวน ๒ คน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายชื่อ คุณสมบัติการศึกษา ประวัติการทำงาน ประวัติการผ่านการอบรม ในส่วนของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยให้ยื่น ณ วันลงนามในสัญญา

๖. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นเสนอ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) พร้อมอ้างอิง แคตตาล็อก และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามภาคผนวก ๑ โดยใช้ตัวอย่างตารางตามข้อนี้ เพื่อเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบว่าอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเอกสารมาสำหรับเอกสารอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ดำเนินการตามข้อนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอตามเอกสารของผู้ยื่นข้อเสนอ

ที่	รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนด	รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) ที่ผู้ยื่นเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	(ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินกำหนดมากรอกในช่องนี้)	(ให้ระบุข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ)	(ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาที่รวมค่า Hardware Software ค่าจัดส่ง และอื่นๆ เพื่อให้พัสดุสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ โดย สตง. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น โดยเสนอราคารวมทั้งโครงการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุทั้งหมดพร้อมติดตั้ง และฝึกอบรม ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดทำแผนการดำเนินงานโครงการ และส่งมอบแผนให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน ๑๕ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒. ผู้ขายต้องดำเนินการแจ้งหนังสือขอส่งมอบ ก่อนเข้าติดตั้งอุปกรณ์ ตั้งค่าและทดสอบระบบ ตามที่สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินแจ้ง พร้อมทั้งจัดอบรมการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน โดยมีรายละเอียดหลักสูตรตามภาคผนวก ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๓. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งเอกสารตามภาคผนวก ๒ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

สตง. จะชำระเงิน ให้แก่ผู้ขายเมื่อมีการส่งมอบงานถูกต้อง และครบถ้วนตามข้อ ๗ แล้ว

๙. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวนเงิน ๘,๒๓๙,๐๐๐.๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาอุปกรณ์หรือระบบที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สตง. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากกรรวมในการคัดเลือกผู้ที่เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๑๒. สถานที่ส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ และติดตั้งที่ศูนย์ข้อมูล ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน

๑๓. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

๑๓.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุประเภท Hardware ตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ ปี แบบรวมอะไหล่และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว และประเภท Software เป็นเวลา ๓ ปี โดยรวมไปถึงการปรับปรุงเวอร์ชันซอฟต์แวร์ได้ตลอดระยะเวลาประกัน โดยนับถึจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว พักุชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแค่บางส่วน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใ้การได้ดังเดิม

๑๓.๒ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขแบบ Corrective Maintenance (CM) รายการพัสดุดตามสัญญา ให้อยู่ในสภาพใ้งานได้ด้อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาที่รับประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาตามที่กำหนด มิฉะนั้นผู้ขายต้องยินยอมให้ ผู้ซื้อคิดค่าปรับโดยหักจากหลักประกันสัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใ้งานได้ในส่วนที่เกินกำหนดเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง ดังนี้

(๑) ปัญหาทางด้าน Hardware ต้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบ ภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้งหรือเกิดปัญหา

(๒) ปัญหาทางด้าน Software ต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบ ภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากเวลาที่แจ้งหรือเกิดปัญหา

๑๓.๓ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance (PM) รายการพัสดุดตามสัญญา โดยต้องดำเนินการเป็นประจำทุก ๖ เดือน ในระยะเวลารับประกัน เริ่มนับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว หากไม่เข้าดำเนินการภายในเดือนนั้นๆ ผู้ขายต้องยินยอมให้ ผู้ซื้อคิดค่าปรับโดยหักจากหลักประกันสัญญา ในอัตราร้อยละ ๒๐,๐๐๐ บาท

๑๓.๔ ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ตามสัญญานี้ ให้อยู่ในสภาพใ้งานได้ด้อยู่เสมอ โดยยอมให้มีเวลาอุปกรณ์ขัดข้องแต่ละรายการ ภายหลังคำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วไม่เกินเดือนละ ๔๘ ชั่วโมง มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของราคาอุปกรณ์ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใ้อุปกรณ์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น โดยเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของอุปกรณ์ให้เป็นไปดังนี้

ก) จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง คูณด้วยค่าตัว
ถ่วง จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้อง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง X ค่าตัวถ่วง) เศษของชั่วโมงคิดเป็น ๑ ชั่วโมง

ข) ค่าปรับ = ๐.๐๓๕ x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๔๘) x ราคาอุปกรณ์

ค) ตารางกำหนดค่าตัวถ่วง

ลำดับ	รายการ	ค่าตัวถ่วง
๑	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage)	๑
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับสำรองข้อมูล	๑
๓	เครื่องบันทึกข้อมูล (Tape Library Autoloader)	๐.๕
๔	ซอฟต์แวร์ระบบสำรองข้อมูล (Backup)	๐.๕

๑๓.๕ ผู้ขายต้องจัดให้มีช่องทางสื่อสารเพื่อให้ สตง. แจ้งเหตุชำรุดบกพร่องหรือความขัดข้องของอุปกรณ์ได้ตลอด
๒๔ ชั่วโมง ตั้งแต่วันจันทร์ – วันอาทิตย์ ผ่านทางอีเมลและโทรศัพท์ เป็นอย่างน้อย

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้ขายจะต้องนำหลักประกันอัตราร้อยละ ๕ ของราคาพัสดุตามสัญญา มามอบไว้แก่ สตง. เพื่อเป็นหลักประกัน
การปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา โดย สตง.
จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายพ้นจากความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

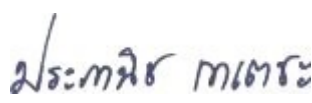
๑๕. การรักษาความลับ

ผู้ขายจะต้องไม่เปิดเผยข้อมูลทุกชนิดในระหว่างการทำงานตามสัญญา และหลังสิ้นสุดสัญญาโดยไม่กระทำเอง
หรือร่วมกับบุคคลใดในการนำข้อมูลไปใช้ไม่ว่าเพื่อวัตถุประสงค์ใด ๆ หรือเผยแพร่ข้อมูลไม่ว่าโดยวิธีการใด ๆ โดยมิได้รับ
ความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สตง. หากพบว่ามีการกระทำความผิดดังกล่าว สตง. จะดำเนินการตามกฎหมาย

๑๖. อื่นๆ

ผู้ขายต้องยอมรับและทำงานตามการตัดสินใจ ตามข้อสรุปวินิจฉัยใดๆ ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน ใน
กรณีที่มีข้อขัดแย้ง ความไม่ถูกต้องของแบบ และเอกสารรายละเอียดข้อกำหนด หรือจากเหตุอื่น ๆ

ลงชื่อ


(นางสาวประภาณี กาตะชะ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ



(นายชาวิน หงษ์แก้ว)

กรรมการ

12 มี.ค. 68 เวลา 11:42:43 (e-Office TSA) Personal PKI-LN

Signature Code : g9mnA-Wy24t-he2Fc-V/lkk

ลงชื่อ



(นายอัศววัฒน์ เจริญพันธ์)

กรรมการ

12 มี.ค. 68 เวลา 11:47:53 (e-Office TSA) Personal PKI-LN

Signature Code : rirvL-fOGLS-1Mxdv-nRekS