

ขอบเขตการดำเนินงาน (Term of Reference)

โครงการพัฒนาระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ สำนักงาน กสทช. (ระยะที่ ๒)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติฯ พ.ศ. ๒๕๕๓ ก็ได้กำหนดให้มีการจัดตั้งกองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะ (กองทุนฯ) ขึ้นมา โดยให้รับโอนเงินและทรัพย์สินของกองทุนพัฒนากิจการกระจายเสียงและกิจการโทรทัศน์ เพื่อประโยชน์สาธารณะ และกองทุนพัฒนากิจการโทรคมนาคม เพื่อประโยชน์สาธารณะมา และได้เริ่มการบริหารจัดการกองทุนฯ เพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชนและผู้ประกอบการในกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างทั่วถึง เพื่อให้กองทุนสามารถบริหารงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง มีความสอดคล้องและเอื้ออำนวยประโยชน์ในการบริหารจัดการกองทุนฯ ที่ดี จึงได้มีการพัฒนาระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ ตามสัญญาเลขที่ ส.พย.(ทก.) (ป) ๐๐๒๒/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘ และได้มีการใช้งานเรื่อยมา

ปัจจุบันสำนักกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ มีความต้องการในการบริหารจัดการสัญญารับทุนวิจัยและพัฒนาฯ และติดตามประเมินผลการให้ทุนวิจัยและพัฒนาฯ ของผู้รับทุนแต่ละรายได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และยังไม่มีระบบบันทึกข้อมูลการขอทุนฯ จากช่องทางอื่นที่ไม่ได้ผ่านระบบขอทุนฯ ออนไลน์บนเว็บไซต์ btfp.nbtc.go.th รวมถึงยังไม่มีระบบบันทึกข้อมูลงบประมาณที่เปิดให้ขอทุนฯ ได้ จึงได้มีการจัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ เพื่อให้สามารถบันทึกข้อมูลการขอทุนฯ จากช่องทางอื่นและกรอกข้อมูลงบประมาณที่เปิดให้ขอทุนฯ แยกตามวัตถุประสงค์ และเพื่อให้เห็นภาพรวมของการให้ทุนวิจัยและพัฒนาฯ ได้หลากหลายมิติ และสามารถบริหารจัดการการให้ทุนวิจัยและพัฒนาฯ ให้แก่ผู้รับทุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามวัตถุประสงค์ของกองทุนฯ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจ้างพัฒนาระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ สำนักงาน กสทช. (ระยะที่ ๒)

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ ให้รองรับการบันทึกข้อมูลการขอทุนฯ จากช่องทางอื่นๆ และบันทึกข้อมูลงบประมาณที่เปิดให้ขอทุนฯ แยกตามวัตถุประสงค์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานด้านพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวกัน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๔.๑.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเสนอแผนการดำเนินโครงการ โดยมีรายละเอียดในระดับสัปดาห์ พร้อมนำเสนอแนวทางที่เหมาะสมแก่สำนักงาน กสทช. เพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๔.๑.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการศึกษา สำรวจ และวิเคราะห์ความต้องการของสำนักงาน กสทช. โดยละเอียด แล้วดำเนินการออกแบบเพื่อพัฒนาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตรงตามความต้องการของสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการสำรวจ วิเคราะห์และออกแบบระบบงานตามความต้องการของสำนักงาน กสทช. และนำเสนอสำนักงาน กสทช. เพื่อยืนยันกระบวนการทำงานทั้งหมดก่อนดำเนินการพัฒนาระบบต่อไป

๔.๑.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำแผนการฝึกอบรมสำหรับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช.

๔.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องพัฒนาระบบงานต่อยอดจากระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ เดิมของสำนักงาน กสทช. ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๔.๑.๕ ผู้รับจ้างจะต้องพัฒนาระบบ และปรับปรุงเพิ่มเติมตามที่ออกแบบไว้ในข้อ ๔.๑.๒ และความต้องการข้อ ๔.๒

๔.๑.๖ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบที่พัฒนา ลงในระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนของสำนักงาน กสทช. โดยต้องให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๗ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเชื่อมโยงระบบที่พัฒนาปรับปรุง เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับระบบบริหารการเงินการบัญชี ระบบการจัดการรายได้ และระบบบริหารสินทรัพย์และการพัสดุ (SAP ERP) ของสำนักงาน กสทช. ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๘ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงสิทธิ์การใช้งานเพื่อจำกัดสิทธิ์การเข้าดูรายงานได้

๔.๑.๙ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมระบบฯ ที่นำเสนอ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานโดยละเอียด จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน และฝึกปฏิบัติการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กสทช. พร้อมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานระบบฯ ที่เสนอ ในรูปแบบเอกสาร และ CD/DVD ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๔.๒ ระบบงานเพื่อพัฒนาและปรับปรุงเพิ่มเติม และต้องติดตั้ง

๔.๒.๑ ระบบรายงานการติดตามสัญญาการให้ทุนวิจัยและพัฒนาฯ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ พัฒนารูปแบบหน้าจอแสดงผลใหม่ทั้งหมด เพื่อให้การใช้งานได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

๔.๒.๑.๒ สามารถเชื่อมโยงกับระบบกองทุนออนไลน์ในรูปแบบ api หรือเชื่อมฐานข้อมูลโดยตรง เพื่อดึงข้อมูลรายละเอียดผู้ขอทุน รายละเอียดโครงการ จำนวนผู้ขอทุน สถานะโครงการต่างๆ ของการกองทุนออนไลน์ จำนวนการขอทุนตามประเภทต่างๆ จำนวนที่ขออนุมัติต่างๆ สามารถแบ่งประเภทข้อมูลได้ดังนี้

๔.๒.๑.๒.๑ ข้อมูลรายละเอียดโครงการ

๔.๒.๑.๒.๒ ข้อมูลรายละเอียดผู้ขอทุน

๔.๒.๑.๒.๓ ข้อมูลประเภทการขอทุน

๔.๒.๑.๓ ปรับปรุงหน้าจอระบบติดตามฯ ให้สามารถบันทึกการการขอทุนอื่นๆ ที่ไม่ได้อนุมัติมาจากระบบกองทุนออนไลน์ เช่น โครงการกรณีที่ทำกรตกลงกับหน่วยงานของรัฐ เป็นต้น เพื่อให้ครอบคลุมตามประเภทวัตถุประสงค์การขอทุน ที่เปลี่ยนแปลงไป

๔.๒.๑.๔ พัฒนาหน้าจอการใส่ข้อมูลจัดการวงเงินงบประมาณ เพื่อให้เจ้าหน้าที่บันทึกวงเงินงบประมาณแต่ละประเภท ครอบคลุมการบันทึกข้อมูลตามตามปีงบประมาณได้ แบ่งตามประเภทวัตถุประสงค์ รอบปีงบประมาณ ตามประเภทกิจการ และแบ่งตามมาตราได้ สามารถตั้งกรอบวงเงินหลัก กรอบวงเงินย่อยได้ เพื่อให้ทราบข้อมูลการติดตามการใช้งานกรอบวงเงินงบประมาณได้ละเอียด

๔.๒.๑.๕ พัฒนาระบบเพิ่มรายงานทั้งในรูปแบบตารางหรือกราฟ และสามารถ export รายงานในรูปแบบ excel ได้ สามารถค้นหาข้อมูลตามช่วงเวลาได้ ตามเลขที่สัญญา ตามปีงบประมาณได้ แบ่งตามประเภทวัตถุประสงค์ รอบปีงบประมาณ ตามประเภทกิจการ และแบ่งตามมาตราได้ ดังนี้

๔.๒.๑.๕.๑ รายงานการเปรียบเทียบการใช้จ่ายวงเงินงบประมาณกับงบประมาณที่ได้รับ

๔.๒.๑.๕.๒ รายงานจำนวนผลการยื่นการขอทุน

๔.๒.๑.๕.๓ รายงานจำนวนโครงการที่อนุมัติ

๔.๒.๑.๕.๔ รายงานจำนวนโครงการที่ทำสัญญาแล้ว

๔.๒.๑.๕.๕ รายงานจำนวนโครงการที่ไม่อนุมัติ

๔.๒.๑.๕.๖ รายงานจำนวนโครงการที่ขอยื่นขอทุน

๔.๒.๑.๕.๗ รายงานแสดงผลโครงการต่อเนื่องหรือโครงการที่เคยทำซ้ำ

๔.๒.๑.๕.๘ รายงานภาพรวมการจัดสรรทุนของกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ

๔.๒.๑.๕.๙ รายงานการเบิกจ่ายโครงการของกองทุนวิจัยและพัฒนาฯ

๔.๒.๑.๕.๑๐ รายงานแสดงแผน-ผลการเบิกจ่ายโครงการ แยกตามประเภท

๔.๒.๑.๖ สามารถตั้งเวลาการดึงข้อมูลโครงการจากโครงการกองทุนออนไลน์เป็นรายวันได้ โดยจะดึงข้อมูลโครงการที่อยู่ในระหว่างการพิจารณาได้ และมีหน้าจอให้เจ้าหน้าที่ กสทช. สามารถกดดึงข้อมูลได้เอง เพื่อให้มีข้อมูลทันสมัยในการแสดงรายงาน

๔.๒.๑.๗ มีหน้าจอให้สามารถนำเข้าข้อมูลโครงการจำนวนมากได้ โดยจะต้องนำเข้าผ่าน excel ได้ ซึ่งจะครอบคลุมรายละเอียดโครงการ วงเงินและจำนวนเงินแต่ละงวดได้

๔.๒.๑.๘ ระบบจะต้องสามารถเพิ่มข้อมูลโครงการประเภทที่ไม่ระบุจำนวนงวดได้ และจะต้องมีการบันทึกโครงการย้อนหลังและบันทึกจำนวนเงินตั้งต้นโครงการ ที่เกิดการจ่ายเงินไปแล้ว และแสดงจำนวนเงินคงเหลือที่จะเบิกจ่ายในครั้งต่อไปได้

๔.๒.๑.๙ ข้อมูลผู้ขอทุนฯ จะต้องมีการบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเงิน และจะต้องเชื่อมข้อมูลกับระบบ Data Center ของสำนักงาน กสทช. เพื่อบันทึกและแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่ได้

๔.๒.๑.๑๐ ข้อมูลโครงการจะต้องปรับปรุงและแก้ไขหน้าจอเดิมให้สามารถบันทึกข้อมูลธนาคารที่จะต้องส่งจ่ายเงินให้กับผู้ขอรับทุนโครงการ เช่น ชื่อส่งจ่ายเช็ค เลขที่บัญชีธนาคาร ชื่อธนาคาร เป็นต้น และจะต้องแก้ไขการรับส่งข้อมูลการตั้งหนี้งวดการจ่ายเงินโครงการ ไปยังระบบ ERP-SAP ของสำนักงาน กสทช. ได้

๔.๒.๑.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลผู้เชี่ยวชาญของกองทุน สำนักงาน กสทช. ซึ่งจะต้องครอบคลุมการเก็บข้อมูลรายละเอียดผู้เชี่ยวชาญทั้งภายในและภายนอกหน่วยงาน และสามารถแสดงรายงานตรวจสอบได้ว่าผู้เชี่ยวชาญมีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการที่มีอยู่ในระบบติดตามฯ และสามารถ export ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเป็น excel ได้

๔.๒.๑.๑๒ สามารถเชื่อมโยงต่อกับระบบตรวจสอบความซ้ำซ้อนของข้อเสนอโครงการให้กับทั้งสามหน่วยงาน ได้แก่ กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สคช.) และกองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ที่ต้องดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานจริง (ถ้ามี) โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตงานนี้ ในผนวก ๑. ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. บุคลากรในการดำเนินโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานตามขอบเขตของงานนี้ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีทีมงานที่มีความชำนาญในการบริหารโครงการและออกแบบและพัฒนาระบบรายงานการติดตามสัญญาการให้ทุนวิจัยและพัฒนาฯ เพื่อความสำเร็จตามวัตถุประสงค์โครงการ โดยต้องมีบุคลากรที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ตามจำนวนอย่างน้อย ดังนี้

ลำดับ	บุคลากรและคุณสมบัติ	จำนวน (คน)
๑.	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) - สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาการบริหารจัดการ หรือสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี - มีระยะเวลาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๓ (เดือน) (man-month)	๑
๒.	นักวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศ - สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี - มีระยะเวลาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๒ (เดือน) (man-month)	๒
๓.	เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูล (Database Administrator) - สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	๒

สมาน

๒

Win Dr

	- มีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี - มีระยะเวลาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๓ (เดือน) (man-month)	
๔.	วิศวกรระบบ (System Engineer) - สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี - มีระยะเวลาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๒ (เดือน) (man-month)	๑
๕.	นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer) - สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง - มีประสบการณ์ด้านที่เกี่ยวข้องตามขอบเขตของงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี - มีระยะเวลาดำเนินงานไม่น้อยกว่า ๓ (เดือน) (man-month)	๖

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการ ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ ระบบฯ และเอกสารทั้งหมด ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และต้องจัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้แก่คณะกรรมการกำกับงาน ของสำนักงาน กสทช. ได้รับทราบในแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ : ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงาน ตามข้อ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๓

งวดงานที่ ๒ : ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ส่งมอบงาน ตามข้อ ๔.๑.๔ - ๔.๑.๙ และ ๔.๒

๘. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๐๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้แล้ว โดยใช้จ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๔ รายการโครงการพัฒนาระบบบริหารกองทุนวิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช. (ระยะที่ ๒)

๙. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลครั้งนี้ มีลักษณะงานที่มีความซับซ้อนและหลากหลายทางด้านวิชาการและด้านเทคนิค ซึ่งผู้รับจ้างต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญและเทคนิคเฉพาะด้าน สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้รับจ้างโดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและวัตถุประสงค์ของงานที่ซื้อเป็นสำคัญ โดยจะพิจารณาด้วยเกณฑ์ด้านคุณภาพและเกณฑ์ด้านราคา โดยมีรายละเอียดการพิจารณาข้อเสนอ และจะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพและหลักเกณฑ์อื่น (ข้อเสนอด้านเทคนิค) โดยมีสัดส่วนน้ำหนักของข้อเสนอด้านราคาร้อยละ ๒๐ และ ข้อเสนอด้านเทคนิคร้อยละ ๘๐ โดยคณะกรรมการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการเสนอราคาในระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ตามลำดับ ดังนี้

๙.๑. จัดพิมพ์เอกสารข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายการจากระบบการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ยกเว้นเอกสารข้อเสนอด้านราคา) จำนวน ๑ ชุด และลงลายมือชื่อกำกับไว้ทุกแผ่น

๙.๒. ตรวจสอบการมีผลประโยชน์ร่วมกัน และความครบถ้วนถูกต้องของเอกสารหลักฐานต่างๆ แล้วพิจารณาคัดเลือกรายที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีคุณสมบัติและเอกสารหลักฐานต่างๆ ครบถ้วนถูกต้อง และพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคต่อไป สำหรับรายที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารหลักฐานต่างๆ ไม่ครบถ้วนถูกต้อง คณะกรรมการฯ จะไม่ทำการประเมินข้อเสนอตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

๙.๓. พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย หากผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอรายใด มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงาน กสทช. เท่านั้น ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายที่มีคุณสมบัติและยื่นเอกสารครบถ้วนถูกต้องตามข้อ ๙.๒ โดยจะพิจารณา ดังนี้

๙.๓.๑ ความรู้ความเข้าใจและวิธีการในการจัดทำ ๒๕ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนจากข้อเสนอที่
นำเสนอแนวคิดหรือความรู้ ความเข้าใจ ขอบเขตของ
งานที่มีความชัดเจน รวมถึงโครงสร้างการบริหาร
จัดการ แผนงานการดำเนินงาน ระยะเวลาดำเนินงาน
ขั้นตอนการศึกษาระบบเดิม การออกแบบและพัฒนา
การจัดทำต้นแบบ ที่แสดงให้เห็นได้ว่าสามารถ
ดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ

๙.๓.๒ วิธีดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบฯ ๓๐ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนจากการนำเสนอ
วิธีการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนการศึกษาระบบเดิม
การออกแบบและพัฒนาทั้งหมด รวมทั้งการทำต้นแบบ
ที่แสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตาม
ข้อเสนอ พร้อมทั้งมีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์
ปัญหา และการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงานที่มี
เหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของ
โครงการ รวมถึงการนำเสนอให้เห็นถึงวิธีการออกแบบ
และขั้นตอนการเชื่อมต่อกับระบบตรวจความชื้น
ของข้อเสนอโครงการให้กับทั้งสามหน่วยงาน

๙.๓.๓ ประวัติการทำงานและผลงานที่เกี่ยวข้อง ๒๐ คะแนน

ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนในเชิงคุณภาพ
และเชิงปริมาณ ดังนี้

ผลงานเชิงคุณภาพ:

- พิจารณาจากประวัติการทำงาน

ผลงานเชิงปริมาณ :

- พิจารณาจากจำนวนผลงาน และมูลค่าของผลงาน

๙.๓.๔ ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของงาน
ในหัวข้อนี้ จะพิจารณาการให้คะแนนข้อเสนออื่น ๆ ที่
เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของระบบที่เสนอ มีการใช้
งานข้อมูลร่วมกันและเชื่อมโยงฐานข้อมูลของระบบ
สารสนเทศภายในที่เกี่ยวข้องของสำนักงานกองทุนวิจัย
และพัฒนา สำนักงาน กสทช. ให้ทำงานในลักษณะ
อัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอนการทำงานของ User ได้

๕ คะแนน

รวม

๘๐ คะแนน

ทั้งนี้ ในการพิจารณาให้คะแนนตามหัวข้อต่างๆ ข้างต้น คณะกรรมการฯ จะพิจารณา
เปรียบเทียบระหว่างข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน รวมทั้งคณะกรรมการฯ จะเชิญผู้ยื่นข้อเสนอให้นำเสนอ
ตามขอบเขตของงาน เพื่อประกอบ

การพิจารณาด้วย ข้อเสนอที่ดีที่สุดจะได้คะแนนในหัวข้อนั้นๆ มากที่สุด ข้อเสนอของผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นจะได้คะแนนลดหลั่นลงไปตามความเหมาะสมหรือสัดส่วน โดยมีคะแนนรวมของการพิจารณา
ข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๘๐ คะแนน ข้อเสนอทางเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา ต้องได้รับคะแนนการ
ประเมินคุณภาพ (Price Performance) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ตามภาคผนวกแนบท้าย

๙.๔ ข้อเสนอด้านราคาของรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิคตามข้อ ๙.๓ โดยข้อเสนอด้านราคาที่ดีที่สุด
(ต่ำสุด) จะได้คะแนนนำหนักเต็มตามสัดส่วนที่กำหนด และข้อเสนอด้านราคาของรายลำดับถัดไปจะได้คะแนน
น้ำหนักลดลงตามสัดส่วนความแตกต่างของระหว่างข้อเสนอราคาของรายนั้นกับข้อเสนอด้านราคาของราย
ต่ำสุด

๙.๕ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาตามข้อ ๙.๓ จะได้รับการประเมินค่า
ประสิทธิภาพต่อราคาตามสัดส่วนข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคาที่กำหนด และจัดลำดับเรียงตาม
คะแนนไว้ ๓ ลำดับ ข้อเสนอที่ได้รับคะแนนประเมินสูงสุดจะได้รับการคัดเลือก และคณะกรรมการฯ
จะพิจารณาเจรจาต่อรองราคาตามที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ของสำนักงาน กสทช. ต่อไป

๙.๖ กรณีผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ไปทำสัญญาภายในวันเวลาที่กำหนด สำนักงาน กสทช. จะพิจารณา
เรียกรายลำดับถัดไปเพื่อเจรจาต่อรองและ/หรือทำสัญญาต่อไปหรืออาจพิจารณายกเลิกการประกาศเชิญชวน
เพื่อดำเนินการใหม่ตามวิธีหรือขั้นตอนตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างออกเป็น ๒ งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๖ ดังนี้

งวดเงินที่ ๑ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๒๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับ
งานในงวดงานที่ ๑ : และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงาน
ของสำนักงาน กสทช.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒ : ชำระเงินเป็นจำนวน ๘๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับ
งานในงวดงานที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับงาน
ของสำนักงาน กสทช.เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบที่เสนอทั้งหมดเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่สำนักงาน กสทช.
รับมอบระบบไว้ใช้งานโดยสมบูรณ์ ดังนี้

11/2564

3/ 11/2564

- ๑๑.๑ หากกระบบเกิดการชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ อันเกิดจากความบกพร่องในเรื่องการพัฒนาของระบบของผู้รับจ้าง กรณีที่เป็นข้อผิดพลาดทั่วไปที่ไม่ส่งผลให้ระบบมีการหยุดให้บริการ ภายใน ๘ ชั่วโมง กรณีเป็นข้อผิดพลาดที่มีผลร้ายแรง ทำให้ระบบหยุดการให้บริการ ภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งผ่านทาง e-Mail ที่สำนักงาน กสทช. กำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น พร้อมส่งรายงานปัญหาที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไขเสนอคณะกรรมการตรวจรับฯ
- ๑๑.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีบริการ Help Desk เพื่อรับแก้ไขปัญหามาในวันเวลาทำงานตั้งแต่ ๐๘.๓๐-๑๗.๓๐ น. โดยหลังจากวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาลแล้ว ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานเพื่อแจ้งสาเหตุและวิธีการดำเนินการแก้ไขปัญหาให้สำนักงาน กสทช. ทุกครั้งภายใน ๕ วันทำการในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์
- ๑๑.๓ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงโปรแกรมประยุกต์ที่เสนอทั้งหมด โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์ ผ่านทางโทรศัพท์ e-Mail address หรือผ่าน Messaging App/Chat App เช่น Line, Facebook เป็นต้น โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ที่มีรายละเอียด ดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Remote Access /Onsite	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๘ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานระบบ โดยระบบ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ. จุดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ

หมายเหตุ : การคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) จะมีเงื่อนไขการนับดังนี้

- ระยะเวลาการตอบสนอง จะนับตั้งแต่เวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง จนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างตอบกลับผู้ว่าจ้าง โดยนับจากช่วงเวลาการทำงาน ๐๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.
- ระยะเวลาการแก้ไขปัญหา จะนับตั้งแต่เวลาที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้ง จนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ โดยนับจากช่วงเวลาการทำงาน ๐๘.๓๐ - ๑๗.๓๐ น.

๑๒. ลิขสิทธิ์และอื่นๆ

- ๑๒.๑ ผลงานอันใดในโครงการนี้ ต้องไม่เป็นการละเมิดทรัพย์สินทางปัญญา
- ๑๒.๒ ระบบตามที่เสนอทั้งหมดและซอฟต์แวร์เฉพาะอื่น ๆ (ถ้ามี) ที่ต้องใช้ในโครงการนี้ ต้องจัดการให้สำนักงาน กสทช. ได้สิทธิการใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑๒.๓ ระบบที่พัฒนาขึ้นตามขอบเขตของงานนี้ ให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงาน กสทช. ผู้จัดหาและพัฒนาระบบฯ จะนำไปใช้เพื่อการอื่นๆ มิได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช.
- ๑๒.๔ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่
- ๑๒.๕ การกระทำการใดๆ ของทีมงานผู้รับจ้างอันอาจจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่เสนอ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน
- ๑๒.๖ สำนักงาน กสทช. สงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ หากพบว่าไม่สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุ สำนักงาน กสทช. จะยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง หรือคู่สัญญา
- ๑๒.๗ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศพร้อมกับการส่งมอบงาน เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบด้วย (ถ้ามี)

ภาคผนวก

เกณฑ์การให้คะแนนการข้อเสนอด้านเทคนิค

จำนวนคะแนน	รายละเอียดการให้คะแนน (คะแนนเต็ม ๘๐ คะแนน)
๑. ความรู้ความเข้าใจและวิธีการในการจัดทำ (๒๕ คะแนน)	
๑.๑ กรอบแนวคิดหรือความรู้และความเข้าใจขอบเขตของงาน (๑๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงานตามข้อกำหนด
๑ - ๓ คะแนน	มีการอธิบายหลักการเหตุผล แต่ไม่มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงาน
๔ - ๖ คะแนน	มีการอธิบายหลักการเหตุผล มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงาน แต่อธิบายไม่ชัดเจนหรือครอบคลุมวัตถุประสงค์
๗ - ๑๐ คะแนน	มีการอธิบายหลักการเหตุผล มีรายละเอียดแผนและวิธีดำเนินงาน ที่มีความชัดเจนครบถ้วน เป็นประโยชน์ เหมาะสมและสามารถนำไปปฏิบัติใช้งานได้จริง
๑.๒ แผนการดำเนินงาน (๑๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด
๑ - ๗ คะแนน	มีการนำเสนอแผนการดำเนินงานตามที่กำหนด แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ
๘ - ๑๕ คะแนน	มีการนำเสนอแผนการดำเนินงาน แผนงานมีรายละเอียดการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนที่เข้าใจง่าย แผนการดำเนินงานมีความชัดเจน เป็นรูปธรรมในการปฏิบัติงานมากที่สุด และมีระยะเวลาดำเนินงานแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ มีรายละเอียดผู้รับผิดชอบในแต่ละกิจกรรมสอดคล้องกับบุคลากรที่นำเสนอ
๒. วิธีดำเนินการออกแบบ และพัฒนาระบบฯ (๓๐ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีรายละเอียดวิธีการดำเนินการ หรือมีแต่ไม่สอดคล้องกับขอบเขตงาน
๑ - ๑๐ คะแนน	มีการนำเสนอให้เห็นถึงวิธีการออกแบบแต่ละขั้นตอนพอเข้าใจ
๑๑ - ๒๐ คะแนน	มีการนำเสนอวิธีการดำเนินงาน พร้อมทั้งขั้นตอนการศึกษาระบบเดิม การออกแบบและพัฒนาทั้งหมด รวมทั้งการทำต้นแบบที่แสดงให้เห็นได้ว่าสามารถดำเนินงานได้จริงตามข้อเสนอ พร้อมทั้งมีการเสนอแนวทางการวิเคราะห์ปัญหาและการแก้ไขปัญหาระหว่างการดำเนินงานที่มีเหตุผลเหมาะสม สร้างความเชื่อมั่นในความสำเร็จของโครงการ
๒๑ - ๓๐ คะแนน	มีการนำเสนอให้เห็นถึงวิธีการออกแบบและขั้นตอนการเชื่อมต่อกับระบบตรวจสอบข้อมูลของข้อเสนอโครงการให้กับทั้งสามหน่วยงาน และสามารถนำไปปฏิบัติใช้งานได้จริง
๓. ประวัติการทำงานและผลงานที่เกี่ยวข้อง (๒๐ คะแนน)	
๓.๑ ประวัติการทำงาน (๑๐ คะแนน)	
ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้ยื่นข้อเสนอด้วยกัน
นักวิเคราะห์ออกแบบระบบสารสนเทศ	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด

๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่น ข้อเสนอด้วยกัน
เจ้าหน้าที่จัดการฐานข้อมูล (Database Administrator)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่น ข้อเสนอด้วยกัน
วิศวกรระบบ (System Engineer)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่น ข้อเสนอด้วยกัน
นักพัฒนาโปรแกรม (Programmer)	
๑.๖ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรตามข้อกำหนด
๑.๗ - ๒ คะแนน	มีคุณสมบัติและประสบการณ์ของบุคลากรที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยเปรียบเทียบกับผู้อื่น ข้อเสนอด้วยกัน
๓.๒ ผลงานที่เกี่ยวข้อง (๑๐ คะแนน)	
๘ คะแนน	มีผลงานด้านพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่าโครงการ มากกว่าหรือเท่ากับ ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๑๐ คะแนน	มีผลงานด้านพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ จำนวนมากกว่า ๑ ผลงาน โดยมีมูลค่า โครงการมากกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ที่อยู่ภายใต้ขอบเขตของงาน (๕ คะแนน)	
๐ คะแนน	ไม่มีข้อเสนออื่นๆ
๑ - ๕ คะแนน	ข้อเสนออื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำงานของระบบที่เสนอ มีการใช้งานข้อมูลร่วมกัน และเชื่อมโยงฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศภายในที่เกี่ยวข้องของสำนักงานกองทุน วิจัยและพัฒนา สำนักงาน กสทช. ให้ทำงานในลักษณะอัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอน การทำงานของ User ได้

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอด้านเทคนิคที่ได้รับการคัดเลือก จะต้องมีความรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

สมพ ๕ Waran

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ..... (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

สหภาพ
๑ ๗๖ ๗๖