



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

โครงการ One Stop Service (OSS)

จำนวน ๑ งาน

ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

11/11
20

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกันต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมคำหลักรายใดเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมกันที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมกัน การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมกัน

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานของรัฐ ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มีมูลค่าของผลงานต้องไม่ต่ำกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ และ สำเนาสัญญาจ้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศ เพื่อประโยชน์ต่อ กยท. ที่จะได้รับการสนับสนุนด้านผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดใน TOR โดยจะต้องระบุว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ต้องเป็นสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (unused) หรือ อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) เป็นผลิตภัณฑ์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.raot.co.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๓ ๒๒๒๒ ต่อ ๑๑๕-๑๑๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท)

ผู้ว่าการการยางแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา





การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ /๒๕๖๖

ประกวดราคาจ้างโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform)
สำหรับศูนย์รวมการบริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๖

การยางแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กยท." มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็น
ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงาน
เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานและดำเนินโครงการให้กับหน่วยงานของรัฐ ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มีมูลค่าของผลงานต้องไม่ต่ำกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ และ สำเนาสัญญาจ้างจำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศ เพื่อประโยชน์ต่อ กยท. ที่จะได้รับการสนับสนุนด้านผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดใน TOR โดยจะต้องระบุว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ต้องเป็นสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) เป็นผลิตภัณฑ์ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม กพ.๒๐ (ถ้ามี)

(๖) หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัท (ถ้ามี)

(๗) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (ถ้ามี)

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและดำเนินโครงการกับหน่วยงานของรัฐ ระยะเวลา ไม่เกิน ๓ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มีมูลค่าของผลงานไม่ต่ำกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

(๕) เอกสารแสดงรายละเอียดของบุคคลกรตามขอบเขต (TOR) ข้อ ๔.๕ โครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์ รวมการบริการ

(๖) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กยท. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่าก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท.จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กยท.จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้แล้วและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ
ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่ง
ต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ กยท.ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่าง
เวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
ค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้า
รายชื่อที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กยท.จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน
๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กยท.ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว
เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อ
ได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท.
จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กยท.จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๖.๒.๑ โครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม
(Mobile Platform)

(๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) แผนการดำเนินงานโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๗.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามเอกสารแนบ ๕

(๒.๒) คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๑๔.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามเอกสารแนบ ๕

(๒.๓) คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
๑๐.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามเอกสารแนบ ๕

(๒.๔) คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์และผลงาน กำหนด
น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามเอกสารแนบ ๕

(๒.๕) ข้อเสนออื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. กำหนดน้ำหนักเท่ากับ
ร้อยละ ๓.๕๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ตามเอกสารแนบ ๕

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กยท.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กยท.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ กยท.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กยท.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กยท.เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กยท. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กยท. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ กยท. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้สงที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ กยท. โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่ง กยท. ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กยท.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ แผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบคอมพิวเตอร์ โดยจะต้องกำหนดขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน ระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน พร้อมแบบ (Shop Drawing) และแผนผังการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบเอกสารการออกแบบการพัฒนาระบบ (Prototype) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ จัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามที่กำหนด พร้อมทั้งจัดส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (แบบ As built) ของโครงการ และเอกสารคู่มือต่างๆครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาจ้างตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กยท.ได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท.ได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อ กยท.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท.ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท.จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กยท.สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กยท. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอมิมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กยท. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก กยท.ไม่ได้

(๑) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กยท.หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กยท. ไว้ชั่วคราว



การยางแห่งประเทศไทย

มิถุนายน ๒๕๖๖



ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(Terms of Reference: TOR)



การยางแห่งประเทศไทย
Rubber Authority of Thailand

โครงการ One Stop Service (OSS) ผ่าน ระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform)
สำหรับ ศูนย์รวมการบริการ

นายดิษฐเดช วัฒนาวรร

อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นางสาวสันทพฐ์ โพธิบุตร

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี

นายวิญญู ไครมกระโทก

นายวรรณัย รัตนชาติเจน

นายพชร อนุมณี

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการ One Stop Service (OSS) ผ่าน ระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับ
ศูนย์รวมการบริการ

๑. หลักการและเหตุผล

การยางแห่งประเทศไทย (กยท.) ถือเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทสำคัญยิ่งในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจการค้า ตลอดจนให้ความช่วยเหลือเกษตรกรชาวสวนยาง สถาบันเกษตรกรชาวสวนยาง และผู้ประกอบการยาง ในด้านวิชาการ การเงิน การผลิต การแปรรูป การอุตสาหกรรม การตลาด การประกอบธุรกิจและการดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น มีการถ่ายทอดเทคโนโลยี ความรู้ความเข้าใจให้แก่เกษตรกรชาวสวนยาง ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการพัฒนายกระดับเกษตรกรผู้ปลูกยางมาแปรรูปผลิตภัณฑ์ยาง สังคมชาวสวนยางและประเทศชาติ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการหาตลาดรองรับศักยภาพของเกษตรกรชาวสวนยางที่พัฒนาตนเองมาเป็นผู้ประกอบการ โดยการส่งเสริมให้มีช่องทางจำหน่ายในประเทศ กยท. จึงผลักดันรณรงค์ให้มีการใช้ผลิตภัณฑ์ยาง ไม่ใช่เฉพาะหน่วยงานราชการเท่านั้น แต่เป็นการผลักดันไปยังภาคเอกชนหรือประชาชนให้เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยพี่น้องเกษตรกรชาวสวนยางด้วยกัน โดยการร่วมกันใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูปมาจากยางพารา

ดังนั้น กยท. จึงมีโครงการจัดทำแอปพลิเคชันขึ้น เพื่อรวบรวมระบบสารสนเทศของ กยท. และเป็นเครื่องมือในการเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางธุรกิจ และการตลาดของเกษตรกรเป็น Social ของกลุ่มธุรกิจของการยางที่มี Market Place หรือ ช่องทางตลาดออนไลน์ในการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าที่เกี่ยวข้อง ยางพาราในประเทศไทย และเป็น Platform กลางในการเชื่อมโยงข้อมูลจากภายในและ API จากหน่วยงานภายในและภายนอก ง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล โดยผ่าน Mobile Application และ Social Media ของ กยท.

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสร้างช่องทางการเข้าถึงการให้บริการ โดยมีรูปแบบการให้บริการที่ครอบคลุมและเบ็ดเสร็จในตัวเอง ณ จุดเดียว ลดเวลาในการติดต่อ ที่สะดวก รวดเร็ว และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการ

๒.๒ การสร้างสังคมออนไลน์ ของกลุ่มธุรกิจของการยางที่มีช่องทางตลาดออนไลน์ในการซื้อขายแลกเปลี่ยนสินค้าที่เกี่ยวข้อง ด้านเกษตรกลุ่มยางพารา

๒.๓ เพื่อสร้างแพลตฟอร์มกลางในการเชื่อมโยงฐานข้อมูลจากภายในหน่วยงาน และ เชื่อมโยง API จากหน่วยงานภายในและภายนอก

๒.๔ เป็นเครื่องมือในการติดต่อ และส่งต่อข้อมูลข่าวสารภายในองค์กร โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

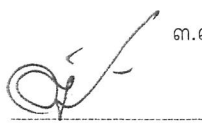
๒.๕ เพื่อเป็นการเพิ่มโอกาสทางการตลาดและการทำธุรกิจให้กับกลุ่มเกษตรกรชาวสวนยาง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

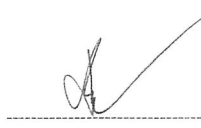
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ



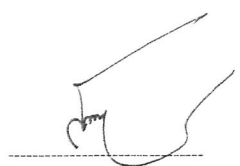
นายดิษฐเดช วัฒนานพร



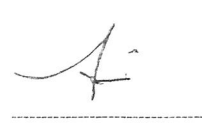
อาจารย์คงฤๅ รัตนรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์



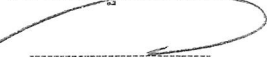
นางสาวสันหฤ โปธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมณี



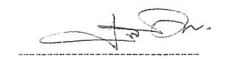
นายวิญญู ไกรมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชาติเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี กระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท. ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของ กยท.
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานและดำเนินโครงการกับหน่วยงานของรัฐ ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มีมูลค่าของผลงานต้องไม่ต่ำกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ และ สำเนาสัญญาจ้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ต่อ กยท. ที่จะได้รับการสนับสนุนด้านผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดใน TOR โดยจะต้องระบุว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ต้องเป็นสินค้าที่ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned) เป็นผลิตภัณฑ์ ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ นิยาม

- ๔.๑.๑ ระบบคอมพิวเตอร์ หมายถึง เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรวมทั้งซอฟต์แวร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๑ และรวมถึงสายสัญญาณสื่อสาร สายไฟฟ้า อุปกรณ์การเดินสายสัญญาณสื่อสาร และสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทุกรายการ
- ๔.๑.๒ ระบบงานคอมพิวเตอร์ หมายถึง ระบบ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ รายละเอียด ตามเอกสารแนบ ๒



นายดิษฐเดช วัฒนสาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เดชารัตน์



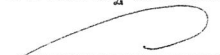
นางสาวสันทพร โพธิบุตร



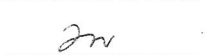
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



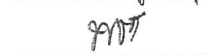
นางสาวสัญลักษณ์ ผภูมิ



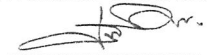
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชัตเจน



นายพชร อนมณี



นางสาวสรวิรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๔.๒ แบบรูปรายการ

๔.๒.๑ แบบรูปรายการหรือแค็ตตาล็อกที่เสนอต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการ

๔.๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของแบบรูปหรือแค็ตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมดกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของ กยท. ให้ชัดเจน ไม่คลุมเครือ โดยต้องระบุชื่อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียด ชัดเจนเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่แสดงไว้ในแค็ตตาล็อกว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดง หมายเลขหรือหัวข้อของรายการที่อ้างอิงถึงพร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้ หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงถึงไว้ในแค็ตตาล็อกให้เห็นอย่างชัดเจน ตามแบบฟอร์มที่ ๐๓ ภาคผนวก ก. และหากไม่มีการอ้างอิงหรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิงถึง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน จะถือว่า การเสนอราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข และไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค (ภาคผนวก ก.)

๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว กยท. จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนาภาพถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล

๔.๒.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ทั้งหมดตามโครงการนี้ โดยนำเสนอเป็นรายปี ได้แก่ ปีที่ ๒ – ๕ ตามแบบฟอร์มที่ ๐๕ ภาคผนวก ก.

๔.๓ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

๔.๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๑

๔.๓.๒ อุปกรณ์ตาม เอกสารแนบ ๑ รายการที่ ๑.๑ และ ๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓.๓ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองตามที่กำหนด หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอเสนอระบบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามที่ระบุในหนังสือรับรอง กยท. สามารถยกเลิกสัญญาและเรียกร้องค่าเสียหาย (ถ้ามี)

๔.๓.๔ ระบบคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทของผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

นายดิษฐเดช วัฒนาร

อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิระพัฒน์ เชาวรัตน์

นางสาวสัณห์ พธิบุตร

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

๔.๓.๕ สามารถใช้กับระบบไฟฟ้าประเทศไทยได้

๔.๓.๖ ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดต้องทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมปกติของประเทศไทย

๔.๓.๗ ระบบคอมพิวเตอร์ ที่เสนอต้องสามารถใช้งาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๔.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์

๔.๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นไปตามที่กำหนดใน เอกสารแนบ ๒

๔.๔.๒ ซอฟต์แวร์ที่เสนอจะต้องมีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย และต้องดำเนินการให้ กยท. ได้รับสิทธิโดยชอบในการใช้งานจากเจ้าของลิขสิทธิ์ (License) โดยมีจำนวนสิทธิ์การใช้งานไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

๔.๕ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมบุคลากรที่มีประสบการณ์มีความเชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ เพื่อดำเนินการตามโครงการนี้ โดยต้องจัดทำเอกสารแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของบุคลากรตามรูปแบบที่กำหนดพร้อมทั้งหลักฐานประสบการณ์การทำงาน รายละเอียดผลงาน ใบรับรอง (Certificate) หรือเอกสารประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวในวันที่ยื่นข้อเสนอ คุณสมบัติของบุคลากรและรูปแบบการจัดทำเอกสารตามที่กำหนดไว้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบุคลากรตามที่เสนอมารับผิดชอบดำเนินงานในโครงการอย่างครบถ้วนด้วย

๔.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาด้านคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีประสบการณ์ในการบริหารโครงการทางด้านการสารสนเทศไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

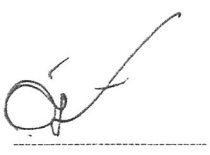
๔.๕.๒ ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีทุกสาขา โดยต้องมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

๔.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Senior Database Administrator) จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโท ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาด้านคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

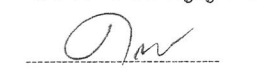
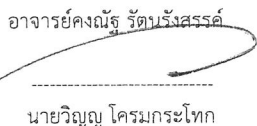
๔.๕.๔ นักพัฒนาโปรแกรม จำนวน ๑ คน ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย ๕ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

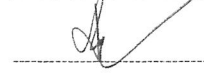
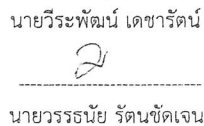
๔.๕.๕ นักทดสอบระบบ (Software Tester) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ หรือสาขาสารสนเทศที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานอย่างน้อย ๒ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

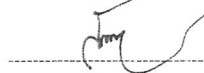
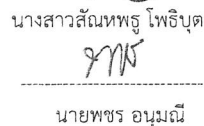
๔.๕.๖ วิศวกระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer) จำนวน ๑ คน ต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือ เทคโนโลยี

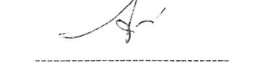
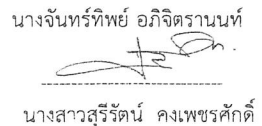

นายดิษเดช วัฒนาพร

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี


อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไครมกระโทก


นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นายวรธนัย รัตนชัตเจน

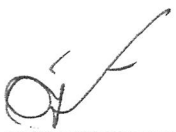

นางสาวสันทพฐ์ โพธิบุตร

นายพรหม อนุมณี


นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

คอมพิวเตอร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยต้องมีประสบการณ์อย่างน้อย ๓ ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา และแสดงผลงานการติดตั้ง และทดสอบระบบเครื่องแม่ข่ายแบบ Hyper Converge Infrastructure (HCI) และมีใบรับรองระดับผู้เชี่ยวชาญ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ

๔.๖ การดำเนินงาน

- ๔.๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑
- ๔.๖.๒ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒
- ๔.๖.๓ ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามข้อกำหนดในเอกสารแนบ ๓
- ๔.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงระบบงานคอมพิวเตอร์กับระบบงานของ กยท. ระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์สามารถทำงานบนระบบเครือข่ายของ กยท. ได้ และสามารถรับส่งข้อมูลกับระบบงานเดิมของ กยท. ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน รวมถึงการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เดิมของ กยท. ได้อย่างเสถียรและมีความมั่นคงปลอดภัย
- ๔.๖.๕ ผู้รับจ้างต้องออกแบบพัฒนาและติดตั้งและส่งมอบงานตามโครงการนี้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๖.๖ ในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศและวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ กยท. อย่างเคร่งครัด
- ๔.๖.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานอย่างระมัดระวังมิให้เกิดผลกระทบหรือความเสียหายต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบงานอื่น รวมทั้งทรัพย์สินอื่นของ กยท. และต้องรับผิดชอบใช้หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง
- ๔.๖.๘ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงแก้ไขเอกสารคู่มือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือมีการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม และจะต้องจัดส่งเอกสารฉบับปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้ กยท. ภายใน ๓๐ วัน หลังจากที่มีการปรับปรุงแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๖.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดทำสต็อกเกอร์อย่างดี โดยบนสติ๊กเกอร์ต้องแสดงข้อมูลชื่อของผู้รับจ้าง Serial Number เลขที่สัญญา ชื่อโครงการ วันเริ่มและวันสิ้นสุดการรับประกันผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้น และเบอร์โทร Call Center ของบริษัทผู้รับจ้าง และติดสติ๊กเกอร์ดังกล่าวบนอุปกรณ์ที่ติดตั้งและส่งมอบทุกชิ้น



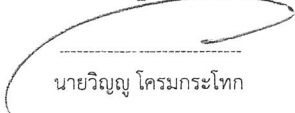
นายดิษฐเดช วัฒนาวร



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



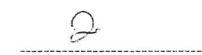
อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



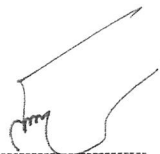
นายวิญญู ไครมกระโทก



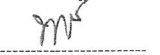
นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์



นายวรรณัย รัตนชัดเจน



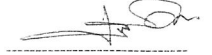
นางสาวสันทพฐ์ โพธิบุตร



นายพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๔.๖.๑๐ การส่งมอบงานทุกครั้ง ผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ กยท. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ
- ๔.๖.๑๑ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานความคืบหน้าของโครงการ และส่งรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ฯ ให้ กยท. ทราบเดือนละ ๑ ครั้ง จนกว่าจะส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- ๔.๖.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรมและรับผิดชอบค่าอาหารและเครื่องดื่มในการดำเนินการฝึกอบรมทั้งหมด

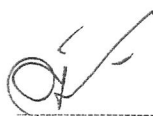
๕. การบริการสนับสนุนและการฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งในโครงการเพื่อรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยการจัดอบรมนั้น จะต้องจัดให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมดังนี้

- ๕.๑ หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ท่าน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน โดยใช้สถานที่ส่วนกลางหน่วยงาน กยท.
- ๕.๒ หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่ส่วนกลางและเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ วัน โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งกำหนดการอบรม ล่วงหน้า อย่างน้อย ๕ วันและผู้เข้าอบรมต้องลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ๕.๒.๑ หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ท่าน โดยใช้สถานที่ส่วนกลางหน่วยงาน กยท.
- ๕.๒.๒ หลักสูตรผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาค จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ ท่าน โดยเป็นการจัดผ่านระบบออนไลน์
- ๕.๓ ดำเนินการจัดประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดทำคลิปวิดีโอ ไม่น้อยกว่า ๒ คลิป ลงในเว็บไซต์ กยท. และลงในสื่อโซเชียลออนไลน์ เช่น YouTube เพื่อแสดงรายละเอียด ข้อดีและสิทธิประโยชน์ของแพลตฟอร์ม รวมทั้งวิธีการใช้งาน และฟังก์ชันต่างๆของ Platform นี้เพื่อการประชาสัมพันธ์ด้วย
- ๕.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเอกสารการฝึกอบรมและรับผิดชอบค่าอาหารและเครื่องดื่มในการดำเนินการฝึกอบรมทั้งหมด ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒.๑

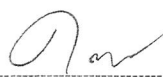
๖. เอกสารคู่มือ

- ๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานโครงการทั้งหมดให้ กยท. ดังนี้
- ๖.๑.๑ เอกสารประกอบการออกแบบและติดตั้ง
- ๖.๑.๒ แผนการดำเนินโครงการ (Project Plan)
- ๖.๑.๓ แผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์
- ๖.๑.๔ เอกสารการออกแบบระบบ (Prototype)
- ๖.๑.๕ แบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (Shop drawing) ระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย
- ๖.๑.๖ แบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (As built)



นายดิษฐเดช วัฒนาพร

นางสาวสัณณลักษณ์ ผู้มี



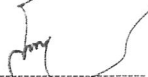
อาจารย์คงณัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นายวรรณัย รัตนชัตเจน



นางสาวสันทพร โพธิบุตร

นายพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๖.๒ คู่มือระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๒.๑ เอกสารการวิเคราะห์การเชื่อมโยงข้อมูลและผังการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

๖.๒.๒ เอกสาร System Document ตามรายละเอียดข้อ ๘.๒

๖.๒.๓ คู่มือการใช้งาน สำหรับผู้ปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ

๖.๒.๔ คู่มือการดูแลรักษาระบบงานคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๖.๒.๕ คู่มือการติดตั้งและการตั้งค่าระบบคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ

๖.๒.๖ เอกสารการทดสอบระบบคอมพิวเตอร์

๖.๒.๗ เอกสารการทดสอบระบบงานคอมพิวเตอร์

๖.๓ เอกสารคู่มือการฝึกอบรม

คู่มือการฝึกอบรมสำหรับใช้ในการฝึกอบรมในแต่ละหลักสูตร รายละเอียดตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒

๖.๔ เอกสารอื่น ๆ

เอกสารที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ และเอกสารอื่น ๆ ที่ กยท. กำหนด เพื่อใช้ในการดำเนินโครงการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการติดตั้ง พัฒนา และส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทุกรายการและจัดฝึกอบรมแล้วเสร็จภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๘.๑ การส่งมอบงาน

กำหนดการส่งมอบงาน ณ สถานที่ที่ กยท. กำหนด โดยแบ่งการส่งมอบงานเป็น ๕ งวด ดังนี้

๘.๑.๑ งวดที่ ๑ ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ แผนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และ

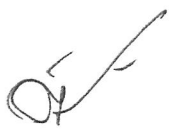
ระบบงานคอมพิวเตอร์ โดยจะต้องกำหนดขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน ระยะเวลาในการดำเนินการแต่ละกิจกรรมอย่างชัดเจน พร้อมแบบ (Shop Drawing) และแผนผังการเชื่อมต่อระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๒ งวดที่ ๒ ติดตั้งและส่งมอบระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๓ งวดที่ ๓ ส่งมอบเอกสารการออกแบบการพัฒนาระบบ (Prototype) ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๔ งวดที่ ๔ ดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๒ พร้อมทั้งติดตั้งและทดสอบระบบงานครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘.๑.๕ งวดที่ ๕ ดำเนินการจัดฝึกอบรมบุคลากรของ กยท. ครบถ้วนตามที่กำหนด พร้อมทั้งจัดส่งแบบการติดตั้งอุปกรณ์และการเชื่อมต่อ (แบบ As built) ของโครงการ และเอกสารคู่มือต่าง ๆ ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ภายใน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



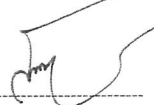
นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



นางสาวสันทพ โพธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตราชนันท์



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมิ่ง



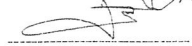
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชาติเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๘.๒ การส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์

ในการส่งมอบระบบงานคอมพิวเตอร์ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ System Document ของระบบงานทั้งหมดตามโครงการ พร้อมคำอธิบายอย่างละเอียดโดยใช้ภาษาไทยเป็นหลักทุกขั้นตอน ซึ่งต้องจัดทำในรูปแบบ Hard Copy จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และจัดทำในรูปแบบไฟล์ PDF จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุดและในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด จัดเก็บใน USB จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๘.๒.๑ System Description

๘.๒.๒ Operating Procedure

๘.๒.๓ Use Case Specification ประกอบด้วย

๑) Brief Description

๒) Flow of Events

๓) ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นเรื่องพิมพ์รายงาน

๔) Business Logic

๘.๒.๔ Data Flow Diagram

๘.๒.๕ Data Dictionary

๘.๒.๖ ER – Diagram

๘.๒.๗ Data Specification

๘.๒.๘ Detail Design

๘.๒.๙ Source Code

๙. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณโครงการ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นวงเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กยท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาหลังจากที่ได้ตรวจรับการส่งมอบงานถูกต้องเรียบร้อยแล้วและผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามต้องครบถ้วนตามที่ กยท. กำหนด โดยจะชำระเงินตามเงื่อนไขและกำหนดเวลา ดังนี้

๑๐.๑ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๑ ตาม

๘.๑.๑ เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๒ ตาม

๘.๑.๒ เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๓ ตาม

๘.๑.๓ เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๔ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๔ ตาม

๘.๑.๔ เรียบร้อยแล้ว



นายดิษฐเดช วัฒนาร

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



อาจารย์คณัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เดชารัตน์

นายวรรณัย รัตนชัตเจน



นางสาวสันทพฐ โพธิบุตร

นายเพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๑๐.๕ ชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของจำนวนเงินในสัญญา หลังจาก กยท. ตรวจรับงานงวดที่ ๕ ตาม ๘.๑.๕ เรียบร้อยแล้ว

๑๑. ลิขสิทธิ์ Software

๑๑.๑ ลิขสิทธิ์ในระบบงานคอมพิวเตอร์ในส่วนที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาเพื่อใช้สำหรับโครงการนี้ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่างๆ ของระบบงานคอมพิวเตอร์ ทั้งหมดให้ตกเป็นของ กยท. ทันทีที่มีการส่งมอบ

๑๑.๒ ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และ/หรือระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๑๒. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด รวมทั้งการเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอเป็นระยะเวลา ๑ ปี หลังจากตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้การบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขต้องปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดตามเอกสารแนบ ๔

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้างทั้งสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงานจ้างครบถ้วนตามสัญญาและ กยท. ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

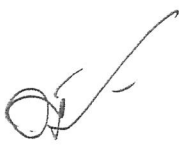
๑๔.๑ ราคายื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐ (ระบบ e-GP จะคำนวณคะแนนให้อัตโนมัติ)

๑๔.๒ คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

ทั้งนี้หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณามีรายละเอียดตามเอกสารแนบ ๕

๑๕. เงื่อนไขการทำสัญญา

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการจัดทำสัญญาได้ต่อเมื่อ กยท. ได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วเท่านั้น และ กยท. มีสิทธิยกเลิกการจัดทำสัญญาครั้งนี้ได้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด



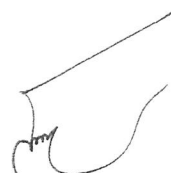
นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงกฤษ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



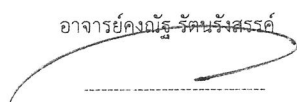
นางสาวสันทพ โพธิบุตร



นางจันทรีทิพย์ อภิจิตรานนท์



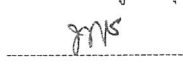
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



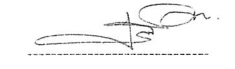
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรธนัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุเมธี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์

๑. ข้อกำหนดระบบงานแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ และระบบประมวลผล

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure สำหรับระบบ OSS จำนวน ๑ ระบบ สำหรับติดตั้งที่ศูนย์สำรอง Disaster Recovery (DR Site) ของการยางแห่งประเทศไทย โดยมีรายการดังต่อไปนี้

๑.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure และมี Node Server ติดตั้งมาพร้อมจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Nodes Servers ใน ๑ cluster โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server

๑.๑.๒. หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB ต่อ Node Server

๑.๑.๓. สนับสนุนการติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบ Virtual Machine ได้ทั้ง VMware vSphere, Microsoft Hyper-V และ AHV เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๔. มีชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เป็น Virtual Machine ติดตั้งมากับทุก Node Servers

๑.๑.๕. สามารถ restart ชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ได้โดยไม่ต้อง restart ซอฟต์แวร์ระบบ Virtualization (Hypervisor) เพื่อไม่ให้เกิด Downtime ของระบบ

๑.๑.๖. สามารถกระจายข้อมูลสำเนาข้าม Node Server เพื่อรองรับ High Availability ในกรณี Controller หรือ Disk เสียหายได้ โดยสามารถการกระจายข้อมูลได้แบบ ๒ สำเนา และรองรับการปรับเปลี่ยนเป็น ๓ สำเนาเมื่อทำการขยาย Node Server

๑.๑.๗. รองรับการเพิ่ม Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบ โดยสามารถกระจายข้อมูลที่มีอยู่เดิมไปยัง Node ที่เพิ่มมาใหม่ได้อัตโนมัติ (Disk Balancing)

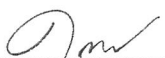
๑.๑.๘. รองรับการเพิ่ม Node ได้ไม่จำกัดจำนวนใน Hyper-Converged Infrastructure Cluster เดียวกัน

๑.๑.๙. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมตต่อ ๑ คลัสเตอร์ (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๒๓ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้

๑.๑.๑๐. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมตต่อ ๑ คลัสเตอร์ (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๙๖ TB และสามารถใช้เก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



นางสาวสันทิพร โพธิ์บุตร



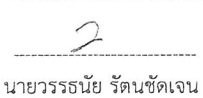
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



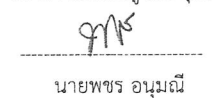
นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมื



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชาติเงิน



นายพชร อนุเมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๑.๑.๑๑. รองรับการเก็บข้อมูลในรูปแบบ Object Storage ได้

๑.๑.๑๒. มีความสามารถในการช่วยประหยัดพื้นที่ในรูปแบบดังต่อไปนี้

๑.๑.๑๒.๑. สามารถการสร้างพื้นที่เก็บแบบ Thin Provisioning ได้

๑.๑.๑๒.๒. สามารถการทำ Compression ในรูปแบบ Inline และ Post-Process ได้

๑.๑.๑๒.๓. การทำ Deduplication ในรูปแบบ Cache และ Capacity ได้

๑.๑.๑๓. สามารถสามารถรวมหน่วยจัดเก็บข้อมูล แบบ HDD และ แบบ SSD โดยการทำงานแบบ Storage Tiering จากทุก Node เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และ เพื่อให้สามารถทำ Thin Provisioning และ Shadow Clone ได้

๑.๑.๑๔. มีความสามารถ หรือมีซอฟต์แวร์ ในการสำรองข้อมูล (Snapshot Backup) ได้หลายๆ ชุด พร้อมกันในการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียว โดยสามารถกำหนด Policy ในการสำรองข้อมูล, กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้ โดยสามารถสำรองข้อมูลได้ไม่จำกัดจำนวน VM และ เท่ากับจำนวนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ

๑.๑.๑๕. สามารถกำหนดการสำรองข้อมูลแบบ Application Consistent ได้ และสามารถกู้คืน (Restore) ข้อมูลได้แบบ File และ Full VM ได้

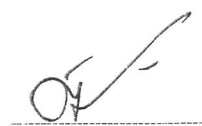
๑.๑.๑๖. สามารถทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ กับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ Data Center (DC Site) ที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การยางแห่งประเทศไทย โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้

๑.๑.๑๗. สามารถเลือกเปิดหรือปิดความสามารถในการทำ Compression และ Deduplication แยกกันตามความเหมาะสมของลักษณะแอปพลิเคชันที่ใช้ได้อย่างอิสระ ให้กับหลายๆกลุ่มของ VM ภายใน Hyper Converged Infrastructure Cluster เดียวกันได้

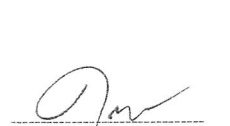
๑.๑.๑๘. รองรับการทำ Erasure Coding เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้

๑.๑.๑๙. รองรับการทำงานร่วมกันระหว่าง All-Flash node และ Hybrid node ใน Hyper Converged Infrastructure cluster ชุดเดียวกัน

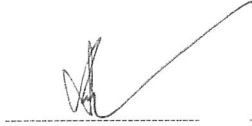
๑.๑.๒๐. สามารถสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่างๆ ตาม นโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy หรือ Storage Container) ได้อย่างน้อย ๒ นโยบาย โดยแต่ละนโยบายสามารถกำหนดคุณสมบัติได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ รูปแบบ RF หรือ FTT, Deduplication, Compression



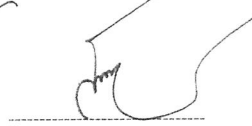
นายดิษฐเดช วัฒนาร



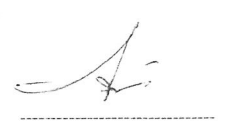
อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวีระวัฒน์ เดชารัตน์



นางสาวสันนพพร โพธิบุตร



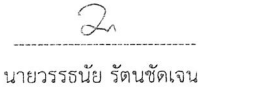
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



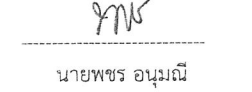
นางสาวสิณณลักษณ์ ผูกมี



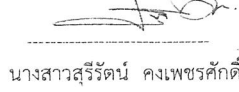
นายวิญญู ไกรมกรโท



นายวรรณัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๑.๑.๒๑. ระบบสามารถทำการอัปเดตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและฟังก์ชันการใช้งานโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของระบบผ่าน Web Console (GUI)

๑.๑.๒๒. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Network Interface ที่ความเร็ว ๑๐ Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports ต่อ Node Server

๑.๑.๒๓. มีหน่วยเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Management จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ports ต่อ Node Server

๑.๑.๒๔. มี Power Supply แบบ Redundancy จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย ต่อ Block หรือ Chassis หรือ Enclosure

๑.๑.๒๕. สามารถติดตั้งบนมาตรฐาน RACK ๑๙ นิ้ว ได้

๑.๑.๒๖. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CSA, CE, VCCI-a เป็นอย่างน้อย

๑.๑.๒๗. มีระบบส่งข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ไปยังผู้ผลิต เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลก่อนหรือหลังเกิดปัญหาได้

๑.๑.๒๘. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายรองรับการทำงานแบบ Hybrid Cloud Computing ที่เชื่อมโยงกับ Azure หรือ AWS หรือ Google ได้ในอนาคต

๑.๑.๒๙. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายพร้อมอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) และ เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตโดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

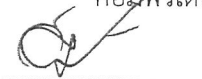
๑.๑.๓๐. มีการรับประกันอุปกรณ์รวมค่าแรงและอะไหล่เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี แบบ On-Site Service

๑.๒. ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๑.๒.๑. สามารถเรียกใช้งานระบบงาน ผ่าน Web Browser หรือ GUI ได้

๑.๒.๒. สามารถจัดสรรแบ่งส่วนทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำ (Memory) และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ให้เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยมีสิทธิการใช้งานสร้างเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวน เท่ากับทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบ Hypervisor แบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอ

๑.๒.๓. มีเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางสำหรับช่วยสร้าง แก้ไข สำเนา หรือ ลบ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



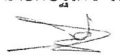
นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



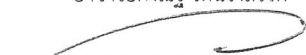
นางสาวสันทพฐ์ โพธิบุตร



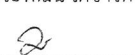
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



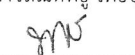
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



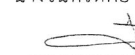
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชัตเจน



นายพร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๑.๒.๔. มีเครื่องมือบริหารจัดการที่สามารถบริหารจัดการได้ทั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-converged Infrastructure และ Hypervisor ภายในเครื่องมือบริหารจัดการเดียวกัน จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด ทำงานแบบ redundant

๑.๒.๕. สามารถสร้าง, ลบ, แก้ไข VM Network ของทุกเครื่องแม่ข่ายจากเครื่องมือบริหารจัดการ ส่วนกลางโดยการกำหนดค่าเพียงครั้งเดียวเพื่อให้่ายต่อการจัดการ

๑.๒.๖. ระบบบริหารจัดการรองรับการทำงานแบบ Hybrid Cloud Computing ที่เชื่อมโยงกับ Azure หรือ AWS หรือ Google ได้ในอนาคต

๑.๒.๗. สามารถสร้าง Container Cluster หรือ Kubernetes cluster ได้จากเครื่องมือบริหารจัดการ ส่วนกลางเดียวกันกับเครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure เพื่อให้บริการรูปแบบ Container

๑.๒.๘. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งโดยไม่ทำให้บริการบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหยุดการทำงาน

๑.๒.๙. รองรับการทำงานแบบ High Availability (HA) ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งหยุดทำงาน ต้องสามารถรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อให้บริการด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องอื่นในระบบที่เสนอโดยอัตโนมัติ

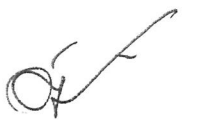
๑.๒.๑๐. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายอีกเครื่องหนึ่งได้อัตโนมัติเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเครื่องหนึ่งมีการใช้งานทรัพยากรมาก เกินกำหนด (Distributed Resource Scheduler หรือ Dynamic Scheduler)

๑.๒.๑๑. สามารถกำหนดค่า IP Address แบบ DHCP ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนในแต่ละกลุ่ม เน็ตเวิร์ค (VM Network Port Group) ภายในระบบ Virtualization ที่สร้างขึ้นได้

๑.๒.๑๒. สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งานทรัพยากรของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแต่ละเครื่อง เช่น Name, CPU, Memory, Storage, IP Address ได้

๑.๒.๑๓. สามารถตรวจสอบสถานะและการใช้งาน VLAN, Packets Rx ,Packets Tx และการเชื่อมต่อ ของต้นทางและปลายทางของกลุ่มเน็ตเวิร์คจากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางได้

๑.๒.๑๔. สามารถตรวจสอบ IO Bandwidth, IOPS, และ Latency รวมของ Hyper-Converged Cluster, ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และ ของแต่ละเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และของหน่วยจัดเก็บ ข้อมูลแต่ละหน่วย ได้



นายดิษฐเดช วัฒนาวร

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมณี



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู โครมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เคารรัตน์

นายวรรณัย รัตนชิตเจน



นางสาวสันทพฐ์ โพธิบุตร

นายพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๑.๒.๑๕. สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพและแสดงสถานะประสิทธิภาพ (Health-Check) ของ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU), หน่วยความจำหลัก (Memory) ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน และ ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย, หน่วยจัดเก็บข้อมูล, Storage Pool, และ Hyper-converged cluster ได้

๑.๒.๑๖. เครื่องมือบริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure และ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software หรือ Hypervisor) ต้องสามารถวิเคราะห์และแจ้งเตือนปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบพร้อมบอกถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา พร้อมมี Knowledge based ในการแก้ปัญหา

๑.๒.๑๗. ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องสามารถบริหารเชื่อมโยงกับซอฟต์แวร์บริหารจัดการของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Hyper-Converged Infrastructure ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ Disaster Recovery (DR Site) ของการยางแห่งประเทศไทย ที่ศูนย์สำรองข้อมูล

๑.๒.๑๘. ระบบบริหารจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ที่เสนอต้องมีหนังสือรับรองและสนับสนุนทางเทคนิคจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยเอกสารรับรองดังกล่าวจะต้องเป็นเอกสารที่ออกเพื่อโครงการนี้โดยเฉพาะมายื่นพร้อมเอกสารเสนอราคา

๑.๒.๑๙. มีการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑.๓. งานปรับปรุงความสามารถเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของการยางแห่งประเทศไทย เพื่อให้สามารถทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่นำเสนอโดยมีความสามารถดังต่อไปนี้

๑.๓.๑. สามารถทำสำเนา (Replicate) ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ได้แบบ many to one

๑.๓.๒. สามารถทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่มี Hypervisor แตกต่างกันได้ (Cross Hypervisor) โดยสามารถกำหนด Policy ในการทำสำเนา (Replicate), กำหนด Retention และตั้ง Schedule ได้

๑.๓.๓. สามารถทำ Deduplicate แบบ Global Deduplication ของข้อมูลก่อน ทำการสำเนา (Replicate) ระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ได้

๑.๓.๔. สามารถสร้างและจัดการแผนกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Recovery Plan) จากเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลางได้ โดยสามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ไม่จำกัดจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน



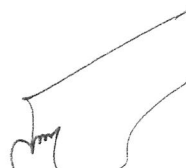
นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รตินรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เดชารัตน์



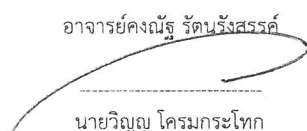
นางสาวสันหพฐ์ โพธิบุตร



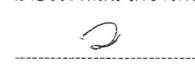
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



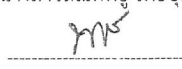
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



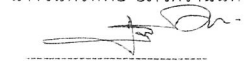
นายวิญญู ไตรมกระโทก



นายวรรณัย รตินชัตเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการพัฒนาและติดตั้งระบบ One Stop Service ให้กับ กยท. คุณลักษณะของระบบงาน One Stop Service มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑. ปรับปรุง และ พัฒนาระบบ One Stop Service (OSS) ผ่าน ระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform)

๑.๑. การจัดการ Template ของ Mobile Application

๑.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องสร้าง Template ในส่วนของ Mobile Application อย่างน้อย ๓ รูปแบบให้การayangแห่งประเทศไทย

๑.๑.๒. สามารถบริหารจัดการ ปรับเปลี่ยน Template ให้รองรับความต้องการของการayangแห่งประเทศไทย โดยผู้ใช้งานที่มีสิทธิในการปรับเปลี่ยน เท่านั้น

๑.๒. สามารถเพิ่ม ข้อมูลเกษตรกรชาวสวนยางต้นแบบด้วยเกษตรกรมยังยืน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๒.๑. สามารถคัดเลือกรายชื่อเกษตรกรชาวสวนยางที่ได้มีการลงทะเบียน เพื่อมาเป็นเกษตรกรชาวสวนยางต้นแบบด้วยเกษตรกรมยังยืน ได้

๑.๒.๒. สามารถเพิ่มข้อมูลผลงาน และรูปภาพ ของเกษตรกรที่ได้รับการคัดเลือกได้

๑.๒.๓. สามารถค้นหา และแสดงข้อมูลเกษตรกรชาวสวนยางต้นแบบด้วยเกษตรกรมยังยืน พร้อมข้อมูลผลงานและรูปภาพได้

๑.๒.๔. สามารถเก็บข้อมูลเกษตรกรชาวสวนยางต้นแบบด้วยเกษตรกรมยังยืน เป็นรายปี ได้

๑.๒.๕. สามารถสรุปข้อมูลจำนวนเกษตรกรต้นแบบ จำแนกตามพื้นที่ เช่น รายจังหวัด, อำเภอ ได้

๑.๓. สามารถบริหารจัดการ Link ของทาง Google Form เพื่อสามารถเข้าไปหน้าแบบฟอร์มใน link ได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑. สามารถกำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน ที่สามารถเห็นหรือใช้งาน link ของ google form ได้

๑.๓.๒. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล Link แบบสอบถาม ได้

๑.๓.๓. สามารถ Upload หรือ Download file digital ผลการทำแบบสอบถาม (รายงานที่ได้รับการประมวลผลจาก google form) เข้าสู่ระบบได้

๑.๔. ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบสารสนเทศ เพื่อติดตามการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายงบประมาณ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๑.๔.๑. สามารถแสดงผลได้ดิบ Web Brower ได้ เช่น Google Chrome เป็นต้น

๑.๔.๒. ต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย สามารถแบ่งระดับการเข้าใช้งานของผู้ใช้งานได้หลายระดับตามสิทธิของผู้ใช้งานที่ลงชื่อเข้าใช้ สามารถระบุชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน

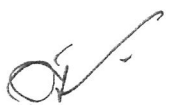
๑.๔.๓. สามารถเรียกดูข้อมูลพื้นฐาน สืบค้นข้อมูล วิเคราะห์ และรายงานผลได้ตามสิทธิของผู้ใช้งานในแต่ละระดับได้

๑.๔.๔. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลโครงการที่ได้รับการจัดสรร ได้

๑.๔.๕. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลการลงนามสัญญา โครงการ ได้

๑.๔.๖. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลการเบิกจ่ายเงิน ตามโครงการได้

๑.๔.๗. สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ปรับปรุง ข้อมูลแผนการจ่ายเงิน ได้



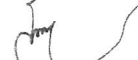
นายดิษฐเดช วัฒนาร



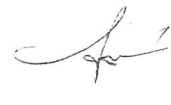
อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



นางสาวสันทรู โพธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



นางสาวสิณณลักษณ์ ผูกมี



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๑.๔.๘. สามารถค้นหาข้อมูลต่างๆได้ง่าย เช่น การค้นหาด้วยปีงบประมาณ และหน่วยงาน เป็นต้น
- ๑.๔.๙. สามารถรายงานผลการดำเนินงานของรายการ/โครงการ โดยคำนวณเปอร์เซ็นต์การดำเนินการโดยอัตโนมัติ จากรายงานความคืบหน้าของการดำเนินงานของรายการ/โครงการจากหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินงาน
- ๑.๔.๑๐. สามารถแสดงผลการเบิกจ่ายและการใช้จ่ายงบประมาณรายไตรมาส ในรูปแบบกราฟให้เป็นไปตามเกณฑ์การเบิกจ่ายงบประมาณประจำปีตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
- ๑.๔.๑๑. สามารถแสดงผลรายงานการติดตามการดำเนินงานรายการ/โครงการในส่วนของการเบิกจ่ายงบประมาณเป็นเกณฑ์สี เขียว เหลือง และแดง ให้สอดคล้องกับเกณฑ์การเบิกจ่ายงบประมาณตามมาตรการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี
- ๑.๕. ระบบจัดการ Introduction Page ในวันสำคัญ มีรายละเอียด ดังนี้
- ๑.๕.๑. สามารถแสดงผลหน้าแรกในกรณีวันสำคัญต่างๆ ได้
- ๑.๕.๒. สามารถ เปิด/ปิด การใช้งานได้
- ๑.๕.๓. สามารถกำหนดช่วงเวลาที่ต้องการให้แสดงผลได้



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เชาวรัตน์



นางสาวสันหฤ โทธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



นางสาวสิณณลักษณ์ ผูกมี



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรธนัย รัตนชิตเจน



นายเพชร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. ข้อกำหนดทั่วไป

๑.๑. สถานที่ติดตั้ง

๑.๑.๑. ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจสถานที่ติดตั้ง และดำเนินการออกแบบรายละเอียดการติดตั้งพร้อม ทำแผนการติดตั้งให้ กยท. เห็นชอบโดยสามารถทำงานร่วมกับเครือข่ายของ กยท. ได้เป็นอย่างดี

๑.๑.๒. ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักหรือสถานที่ที่ กยท. กำหนด ทั้งนี้ กยท. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลง สถานที่ที่ติดตั้งตามความเหมาะสม โดยหากมีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ติดตั้ง กยท. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าก่อนการติดตั้ง โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการเคลื่อนย้าย รั้ว ถอน อุปกรณ์ในสถานที่ที่ กยท. กำหนด

๑.๒. สิทธิในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License)

๑.๒.๑. ระบบงานที่เสนอจะต้องเป็นลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรที่ถูกต้องตามกฎหมาย ในกรณีที่มีผู้กล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไป โดยเร็ว และผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด กยท. ต้องได้รับสิทธิชอบด้วยกฎหมายในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทั้งหมดของระบบงานคอมพิวเตอร์ รวมทั้งห้ามมิให้เพิกถอนดังกล่าวโดยผู้รับจ้างต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายใดๆ แทน กยท. ทั้งสิ้น

๑.๒.๒. สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software License) ทั้งหมดในระบบคอมพิวเตอร์และ ระบบงานคอมพิวเตอร์ ตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ประกอบด้วยสิทธิการใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ

๑.๒.๓. สิทธิการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) พร้อม Source Code ที่ได้มีการดัดแปลงแก้ไข หรือเพิ่มเติม (Customization) เพื่อให้ระบบงานคอมพิวเตอร์สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ของ สัญญานี้ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กยท. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบให้ กยท. และ กยท. ได้สิทธิในการ ใช้และการพัฒนาเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม และต้องดำเนินการให้ กยท. ใช้สิทธิการใช้โปรแกรม คอมพิวเตอร์ (Software License) ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

๑.๒.๔. หากส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบที่มีได้ระบุไว้ในรายละเอียดนี้ แต่มีความจำเป็นในการจัดทำหรือ จัดหาเพื่อให้งานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำหรือจัดหาให้เพียงพอต่อการใช้งานของ กยท. และต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์หรือสิทธิหรือลิขสิทธิ์ของ กยท. ทั้งหมด โดยไม่มีการคิด ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คณะรัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชารัตน์



นางสาวสัณห์พฐ โพธิบุตร



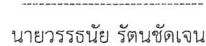
นางจันทรีทิพย์ อภิจิตรานนท์



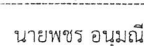
นางสาวสัญญาลักษณ์ สุขมี



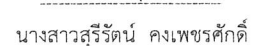
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชิตเจน



นายพชร อนุมณี



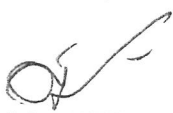
นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๒. การติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

- ๒.๑. ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบ Hyper Converged Infrastructure ให้รองรับความเสียหายในกรณีที่ Node Server อย่างน้อย ๑ Node ไม่สามารถทำงานได้โดยที่ cluster และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนทั้งหมดยังสามารถทำงานได้เป็นปกติ ไม่ต้องหยุดระบบ
- ๒.๒. ผู้รับจ้างต้องออกแบบระบบให้รองรับการเพิ่มและลด Node Server ได้โดยไม่ต้องหยุดระบบโดยสามารถกระจายแต่ละบล็อกของข้อมูล (Block) ที่มีอยู่เดิม ไปยัง Node ที่เพิ่มมาใหม่ได้อัตโนมัติ (Data Rebalance)
- ๒.๓. ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบ ประเมิน และรายงานสรุปรายการอุปกรณ์พร้อมรายละเอียดที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการติดตั้ง ก่อนดำเนินการปิดระบบหรือหยุดการทำงานของระบบไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใด โดยทั้งนี้ต้องรายงานข้อมูลทางด้านเทคนิค เช่น หมายเลข IP Address, ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์, VLAN ID, ประเภทระบบปฏิบัติการ (OS) เป็นต้น ของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในโครงการ โดยให้ กยท. รับทราบและพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการอย่างเคร่งครัด
- ๒.๔. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับระบบ One Stop Service ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมบริการ โดยมีการบริหารจัดการทรัพยากร (Resource) อย่างเหมาะสมกับการใช้งาน
- ๒.๕. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่าเครื่องมือบริหารจัดการส่วนกลาง (Centralize Management) สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่สามารถทำงานแบบ HA ได้
- ๒.๖. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์เครือข่ายให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีที่ยังต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมในการเชื่อมต่อกันระหว่างอุปกรณ์ โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- ๒.๗. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและตั้งค่า Configuration อุปกรณ์เครือข่าย (Switch) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่เชื่อมต่อกับระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ HCI เพื่อให้ระบบการบริหารจัดการฐานข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) และระบบการวิเคราะห์ข้อมูล (Data Analytics) สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๘. จัดทำคู่มือการติดตั้งระบบงานและการตั้งค่าของระบบ (Setting Configuration)

๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดในการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์

พัฒนาศูนย์ข้อมูลสำรอง ได้แก่ ดำเนินการวางระบบ ติดตั้ง เชื่อมโยงระบบเครือข่ายรวมทั้งทดสอบระบบคอมพิวเตอร์ และดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้ระบบงานฯ รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังต่อไปนี้



นายดิษฐ์เดช วัฒนานาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



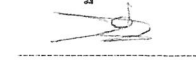
นายวีระพัฒน์ เคารรัตน์



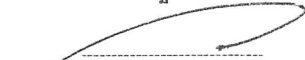
นางสาวสณห์พร โพธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



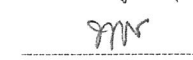
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชาติเจน



นายพชร อนุมนี



นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๓.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการสำรวจสภาพแวดล้อมการทำงานของระบบหลักที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน และระบบเดิมของ กยท. ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) พร้อมออกแบบระบบ ตามความต้องการของ กยท. ให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยอุปกรณ์ ตาม คุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ พร้อมเสนอแบบให้ กยท. พิจารณออนุมัติก่อนการดำเนินการ
- ๓.๒ ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องทำการออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ อาทิ Server, Disk Storage, Software และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ถ้ามี พร้อมทั้งจัดหาเชื่อมโยงสายสัญญาณต่างๆ ระหว่างอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ กับ อุปกรณ์ หรือสายสัญญาณต่างๆ ที่มีใช้งานอยู่เดิม และปรับปรุงระบบ เดิมของ กยท. ที่ ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของ กยท. เพื่อให้สามารถใช้ ปฏิบัติงานได้ โดยมีขั้นตอน ดังนี้
- ๓.๒.๑ การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure, ระบบบริหาร การจัดการสำหรับระบบงาน Virtualization ให้สามารถทำงานรวมเป็น Hyper Converged Infrastructure Cluster เดียวกันกับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของ กยท.
- ๓.๒.๒ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ให้กระจายกลุ่ม ข้อมูล (Data Chunk) ที่มีอยู่เดิมไปยัง Node ที่เพิ่มมาใหม่ได้อัตโนมัติ (Disk Balancing) โดย ต้องกำหนดให้ขนาดของกลุ่มข้อมูลแต่ละกลุ่ม (Data Chunk) ที่ทำการกระจายต้องมีขนาดไม่ มากกว่า ๔MB เพื่อไม่ให้มีผลกระทบกับประสิทธิภาพของระบบ
- ๓.๒.๓ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ให้รวมหน่วย จัดเก็บข้อมูล แบบ HDD และ แบบ SSD ด้วยการทำงานแบบ Storage Tiering จากทุก Node
- ๓.๒.๔ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ที่เสนอ ให้สามารถ restart ชุดควบคุม (Controller) ของระบบ Hyper Converged Infrastructure ได้โดยที่ไม่ ต้อง restart ฮาร์ดแวร์ Hypervisor
- ๓.๒.๕ ออกแบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ให้รองรับการ เพิ่ม HCI Node ได้ทั้งแบบ All-Flash node และ Hybrid node ภายใน Hyper Converged Infrastructure cluster ชุดเดียวกัน
- ๓.๒.๖ ปรับปรุงความสามารถเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure ของระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ Disaster Recovery (DR Site) ที่ศูนย์สำรองข้อมูล ให้ทำงานรวมเป็น Hyper Converged Infrastructure Cluster เดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure Cluster เดิม ที่ติดตั้งอยู่ปัจจุบัน ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของ กยท.



นายดิษฐเดช วัฒนาพร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์



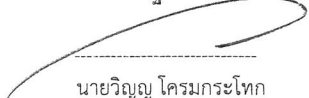
นางสาวสันทพร โพธิบุตร



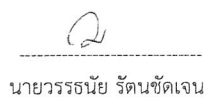
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรบานนท์



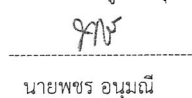
นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



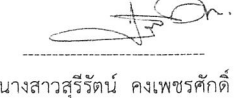
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรธนัย รัตนชัตเจน



นายพร อนุเมณี

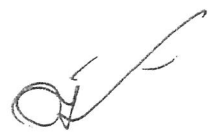


นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๓.๒.๗ ทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนของระบบงาน One Stop Service (OSS) ที่ติดตั้งอยู่บน Hyper Converged Infrastructure Cluster ที่ Data Center (DC Site) ที่ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ การยางแห่งประเทศไทย มายัง Hyper Converged Infrastructure Cluster ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของ กยท.
- ๓.๒.๘ ทดสอบการทำสำเนา (Replicate) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน โดยการย้ายการทำงานของระบบงาน One Stop Service (OSS) มาทำงานที่ Hyper Converged Infrastructure Cluster ที่ศูนย์สำรองข้อมูล Disaster Recovery (DR Site) ของ กยท.

๔. ข้อกำหนดด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

- ๔.๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำเอกสารประกอบต่าง ๆ ในการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัย ISO ๒๗๐๐๑ โดยต้องดำเนินการอย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑.๑. การขอเปลี่ยนแปลง Software หรือ Firmware ของอุปกรณ์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒ ทั้งแบบ Upgrade และ Downgrade เป็น Version ใหม่ หรือ Release ใหม่
- ๔.๑.๒. การขอปิดหรือปรับปรุงหรือแก้ไข ระบบเครือข่าย เพื่อตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาของระบบเครือข่าย/ระบบงานฯ ที่เกี่ยวข้อง
- ๔.๑.๓. การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) ระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามเอกสารแนบ ๑ และเอกสารแนบ ๒
- ๔.๑.๔. ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ กยท. ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. อย่างเคร่งครัด
- ๔.๑.๕. ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของ กยท.
- ๔.๑.๖. ในช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างทำงานให้ กยท. ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข
- ๔.๑.๗. ห้ามมิให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูล ที่ไม่ใช่ของ กยท. มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเครื่องที่ได้รับอนุญาตต้องต่อเชื่อมในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น



นายดิษเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัดนังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เดชรัตน์



นางสาวสนหพฐ์ โพธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์



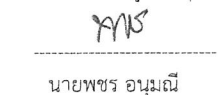
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



นายวิญญู โครมกระโทก



นายวรรณัย รัดนัคเคน

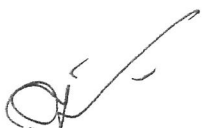


นายพชร อนุมณี



นางสาวสุริรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๔.๑.๘. ข้อมูลและสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับขึ้นไป ห้ามมิให้นำออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท. โดยเด็ดขาด
- ๔.๑.๙. ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของ กยท. โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดย การดำเนินการดังกล่าว กยท. จะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ติดตาม ควบคุม ทุกครั้ง
- ๔.๑.๑๐. ห้ามนำบุคคลภายนอก ที่ไม่มีรายชื่อนอกเหนือจากที่ได้แจ้งไว้ต่อ กยท. เข้าพื้นที่ควบคุม ความปลอดภัยโดยเด็ดขาด
- ๔.๑.๑๑. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่ กยท. กำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้องได้รับอนุญาตจาก กยท. ก่อนทุกครั้ง
- ๔.๑.๑๒. ผู้รับจ้างต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่อของผู้รับจ้างให้ชัดเจน
- ๔.๑.๑๓ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล Personal Data Protection Act (PDPA)



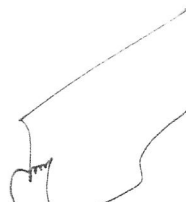
นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิระพัฒน์ เชาวรัตน์



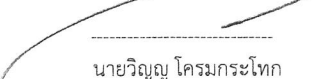
นางสาวสันหฤ โทธิบุตร



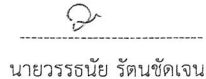
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



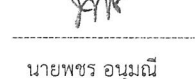
นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



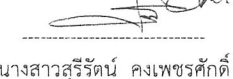
นายวิญญู ไกรมกระโทก



นายวรธนัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุมณี



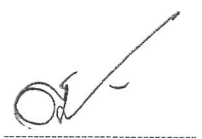
นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ ระบบงานคอมพิวเตอร์

๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ระบบคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์

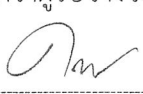
ผู้รับจ้างต้องรับประกันการบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขข้อขัดข้องที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือเปลี่ยนแทนระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ทุกรายการที่เสนอ อันเนื่องจากข้อผิดพลาดของการใช้งานตลอดระยะเวลาประกันต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

- ๑.๑. รับประกันความชำรุดบกพร่อง แก้ไข และปรับปรุง (Upgrade Version หรือ Release ใหม่) ของระบบคอมพิวเตอร์และระบบงานคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้ง Software หรือ Firmware ให้ทันสมัยตลอดเวลาเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท.
- ๑.๒. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดูแลตรวจสอบสถานะการทำงานของอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามสัญญาทุก ๓ เดือน หากไม่ทำการบำรุงรักษาตามกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องยอมให้ กยท. คิดค่าปรับครั้งละ ๕๐,๐๐๐ บาท
- ๑.๓. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านพัฒนาระบบงานจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน ประจำที่ กยท. ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ในเวลาราชการ โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวมีหน้าที่รับผิดชอบการศึกษาและวางแผนพัฒนาระบบงานวางแผนดำเนินงานควบคุม พัฒนาโปรแกรมและปรับปรุงโปรแกรมให้สามารถเชื่อมโยงข้อมูลเข้ากับระบบงานตามเอกสารแนบ ๒ ตลอดระยะเวลาประกัน ตลอดจนพิจารณาตรวจทานผลงานและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของ กยท. เจ้าหน้าที่ดังกล่าวจะต้องมีความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับ Hardware, Software, Database, Database Management System (DBMS) และ Development Tools ที่เสนอเป็นอย่างดี ประจำที่ กยท. ตลอดเวลาราชการจนถึงวันสิ้นสุดการรับประกันระบบงานแบบเบ็ดเสร็จ ผู้รับจ้างต้องเสนอชื่อเจ้าหน้าที่พร้อมคุณสมบัติต่าง ๆ ของเจ้าหน้าที่ดังกล่าวให้ กยท. เห็นชอบ ในกรณีจำเป็นต้องเปลี่ยนเจ้าหน้าที่จากที่เสนอไว้จะต้องได้รับอนุมัติจาก กยท. เป็นลายลักษณ์อักษร หลังจากลงนามในสัญญาแล้ว กยท. มีสิทธิกำหนดให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวคนใดคนหนึ่งหรือทุกคนมาปฏิบัติงานที่ กยท. แบบเต็มเวลาได้ โดย กยท. จะจัดสถานที่ให้ตามความเหมาะสม
- ๑.๔. หากระบบคอมพิวเตอร์ และระบบงานคอมพิวเตอร์ ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ โดยความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดของ กยท. ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งให้อยู่ในสภาพดีได้ดังเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จาก กยท. โดยต้องตอบสนอง หรือจัดการซ่อมแซมแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งจาก กยท. โดย กยท. จะทำการจดบันทึกวัน เวลา และชื่อผู้รับแจ้งของผู้รับจ้างไว้เป็นหลักฐาน หากผู้รับจ้างไม่ตอบสนองหรือ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงภายในเวลาดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราชั่วโมงละ ๕,๐๐๐ บาทเศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมงจนกว่าผู้รับจ้างจะเริ่มดำเนินการแก้ไข



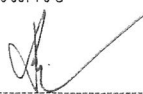
นายดิษฐเดช วัฒนาร

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไตรมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นายวรรณัย รัตนชัดเจน



นางสาวสันทพฐ โพธิบุตร

นายเพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

- ๑.๕. ถ้าการซ่อมแซมแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ ๑.๔ นับแต่เริ่มทำการซ่อมแซมแก้ไข ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทดแทนกันมาให้ใช้แทนไปจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท.
- ๑.๖. รับประกันความชำรุดบกพร่อง แก้ไข และปรับปรุง (Upgrade Version หรือ Release ใหม่) ของระบบคอมพิวเตอร์ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑ ให้ทันสมัยตลอดเวลาเป็นระยะเวลาสัญญา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับเสร็จสมบูรณ์ทั้งระบบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความเห็นชอบ/ดุลพินิจของ กยท. ถ้าไม่ดำเนินการหลังจากที่ กยท. แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน ๗ วัน ผู้รับจ้างต้องถูกปรับในอัตราวันละ ๒๐,๐๐๐ บาท จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ
- ๑.๗. เมื่อใกล้สิ้นสุดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือระบบงานคอมพิวเตอร์ และเอกสารระบบงาน (System Document) พร้อมบันทึกกล่องสื่ออิเล็กทรอนิกส์ USB ในรูปแบบไฟล์ PDF และในรูปแบบไฟล์ที่แก้ไขได้ พร้อม Source Code ฉบับสมบูรณ์ล่าสุด จำนวนอย่างน้อย ๓ ชุด ให้แก่ กยท.

๒. การชำระค่าปรับ

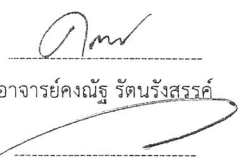
- ๒.๑. ในกรณีที่มูลค่าปรับเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ กยท. ภายใน ๗ วันนับแต่วันที่ กยท. แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร
- ๒.๒. หากผู้รับจ้างไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กยท. มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญาหรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที
- ๒.๓. หากเกิดกรณีที่ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งหรือดำเนินการปรับแต่งแก้ไขระบบ ที่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์หรือระบบงานของ กยท. ได้รับความเสียหายหรือเกิดข้อบกพร่องหรือเกิดผลกระทบอย่างหนึ่งอย่างใดต่อระบบทำให้ไม่ใช้งานได้ดีดังเดิม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบนั้นๆ เต็มจำนวนตามการประเมินมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง โดยไม่จำกัดมูลค่าความเสียหายและจำนวนครั้งที่เกิดความเสียหาย

๓. การบำรุงรักษาและการปรับปรุงให้ทันสมัย

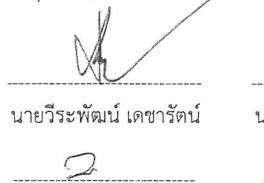
- ๓.๑. จัดทำแผนการบำรุงรักษาระบบทุกระบบ
- ๓.๒. จัดทำแผนการปรับปรุงระบบให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลาทั้งด้านครุภัณฑ์ อุปกรณ์ และซอฟต์แวร์ (System Life Cycle Planning)
- ๓.๓. จัดทำข้อตกลงในการให้บริการ พร้อมระบบการรับคำร้องขอ
- ๓.๔. รับประกันงานออกแบบและพัฒนาระบบทุกระบบเป็นเวลา ๑ ปี
- ๓.๔.๑. Helpdesk ๕ วัน x ๘ ชั่วโมง
- ๓.๔.๒. On-site support ตลอดอายุสัญญา



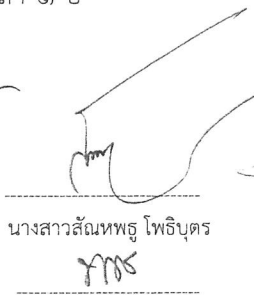
นายดิษฐเดช วัฒนาร



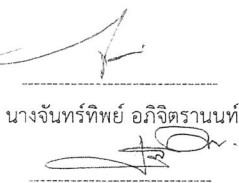
อาจารย์คงธนัฐ รัตนรังสรรค์



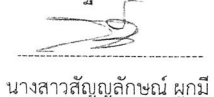
นายวิระพัฒน์ เดชารัตน์



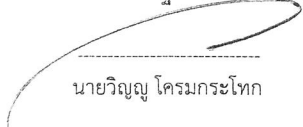
นางสาวสัณห์พร โพธิบุตร



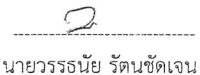
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



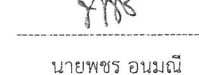
นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมณี



นายวิญญู โครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชิตเจน



นายพชร อนุมติ



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ซึ่งเป็นไปตามมาตรา ๖๕ (๖) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น โดยพิจารณาให้คะแนนราคา ๓๐ คะแนนและเกณฑ์คุณภาพ ๗๐ คะแนน รวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้

๑. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๒. เกณฑ์อื่น กำหนดร้อยละ ๗๐ ประกอบด้วย

๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๐ ดังต่อไปนี้

๒.๑.๑ แผนการดำเนินงานโครงการ (๑๐ คะแนน)

๒.๑.๒ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ (๒๐ คะแนน)

๒.๑.๓ คุณลักษณะเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ (๑๕ คะแนน)

๒.๑.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ และผลงาน (๕๐ คะแนน)

๒.๑.๕ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. (๕ คะแนน)

๓. เกณฑ์อื่นพิจารณาโดยให้คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน ดังต่อไปนี้

๓.๑ แผนการดำเนินงานโครงการ (๑๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๑ ในภาคผนวก ก.

พิจารณาถึงความเข้าใจในแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และความครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

รายละเอียด	ถูกต้อง ครบถ้วน ทุกข้อ	ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ทุกข้อ
มีแผนการดำเนินงาน ความชัดเจนของงานที่เสนอ และ ความครอบคลุมถึงสาระสำคัญในขอบเขตของงานที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน ข้อ ๔.๖ ข้อ ๕ ข้อ ๖ ข้อ ๘ และ ข้อ ๑๐	๔	๒
มีแนวทางการบริหารจัดการโครงการ (Project Methodology) โดยต้องมี ๑) กำหนดขอบเขตโครงการ ๒) กำหนดงาน ๓) กำหนดคนรับผิดชอบ ๔) ตั้งค่ากรอบเวลา ๕) ติดตามผล	๔	๒
มีการบริหารจัดการความเสี่ยงในโครงการ (Risk Management) โดยมี ๑) กำหนดปัจจัยเสี่ยง ๒) ระบุสาเหตุความเสี่ยง ๓) การบริหารความเสี่ยง ๔) ติดตามรายงานผล	๒	๑

นายดิษฐเดช วัฒนาร

อาจารย์คงธน รัตนรังสรรค์

นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นางสาวสันทพร โพธิบุตร

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูก

นายวิญญู ไครมกระโทก

นายวรรณัย รัตนชัดเจน

นายพร อนุเมณี

นางสาวสุรีรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๓.๒ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ (๒๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๔ ในภาคผนวก ก.

หลักเกณฑ์การพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ มีดังนี้

กยท. จะพิจารณาคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการของผู้ยื่นข้อเสนอจากการศึกษาและประสบการณ์ทำงาน (ตามรายละเอียดข้อ ๔.๕ คุณสมบัติของบุคลากรในโครงการ)

๓.๒.๑ ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๔ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๔
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓

๓.๒.๒ ผู้ประสานงานโครงการ (Project Coordinator) จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒

๓.๒.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูล (Senior Database Administrator) จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒

๓.๒.๔ นักพัฒนาโปรแกรม จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒

๓.๒.๕ นักทดสอบระบบ (Software Tester) จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๓ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๒



นายดิษฐเดช วัฒนาวร



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



อาจารย์คงธนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นายวรรณชัย รัตนชาติเงิน



นางสาวสันหพฐ์ โพธิบุตร

นายเพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๓.๒.๖ วิศวกรระบบคอมพิวเตอร์ (System Engineer) จำนวน ๑ คน มีคุณสมบัติ ดังนี้ (๕ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน สูงกว่าคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๕
มีวุฒิการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน ตรงกับคุณสมบัติตามข้อกำหนด	๓

๓.๓ คุณสมบัติเฉพาะระบบคอมพิวเตอร์ (๑๕ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๓ ในภาคผนวก ก. พิจารณาถึงคุณสมบัติทางเทคนิคที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบ ๑ ซึ่งสามารถ วัดปริมาณได้ ได้แก่ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวนแกนประมวลผล (Core) ความจุของ หน่วยความจำ ความจุรวมของ Hard Disk เป็นต้น

๓.๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper Converged Infrastructure สำหรับระบบ OSS จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ Nodes Servers ใน ๑ cluster (๑๕ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน		
	ดีกว่า ข้อกำหนดทั้ง ๓ ข้อ	ดีกว่า ข้อกำหนด ๒ ข้อ	ตรงตาม ข้อกำหนด หรือดีกว่า ข้อกำหนด ๑ ข้อ
๑. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core) และมีสัญญาณความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz ต่อหน่วยประมวลผลกลาง หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วยต่อ Node Server ๒. หน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB ต่อ Node Server ๓. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่า ขนาดความจุรวมก่อนการฟอร์แมตต่อ ๑ คลัสเตอร์ (RAW Capacity) ไม่น้อยกว่า ๒๓ TB และสามารถเก็บข้อมูลแบบถาวร (Persistent Storage) ได้	๑๕	๑๐	๕

นายดิษฐเดช วัฒนาพร

อาจารย์คงณัฐ รัตนรังสรรค์

นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นางสาวสันหฤ โทธิบุตร

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี

นายวิญญู ไกรมกรโท

นายวรรณัย รัตนชัตเจน

นายเพชร อนุเมณี

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

๓.๔ คุณลักษณะเกี่ยวกับระบบงานคอมพิวเตอร์ และผลงาน (๕๐ คะแนน) โดยอ้างอิงตาม แบบฟอร์มที่ ๐๒ และแบบฟอร์มที่ ๐๓ ในภาคผนวก ก.

พิจารณาถึงคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้ในขอบเขตของงาน ตามเอกสารแนบ ๒ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้

๓.๔.๑ ผลงานและประสบการณ์ (๑๐ คะแนน)

รายละเอียด	คะแนน	
	จำนวนมากกว่า ๑ โครงการ	จำนวน ๑ โครงการ
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานและดำเนินโครงการกับหน่วยงานของรัฐ ระยะเวลาไม่เกิน ๓ ปี ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มีมูลค่าของผลงานต้องไม่ต่ำกว่า ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกัน โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานที่ออกโดยหน่วยงานของรัฐ และ สำเนาสัญญาจ้าง จำนวนอย่างน้อย ๑ โครงการ	๑๐	๕

๓.๔.๒ นำเสนอแนวทางการดำเนินการโครงการ (๔๐ คะแนน)

รายละเอียด	นำเสนอครบทุกข้อ	นำเสนอไม่ครบทุกข้อ
นำเสนอแนวทางการออกแบบระบบสารสนเทศ และ หลักการทำงานของระบบที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน ตามโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่าน ระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับ ศูนย์รวมการบริการ ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ (จำนวน ๕ ข้อ)	๑๐	๕
นำเสนอแนวทางการออกแบบตัวอย่างหน้าจอที่จะใช้ในการพัฒนาระบบ (Mockup Design) หน้าจอหลักของระบบฯ ในรูปแบบของ Prototype เสมือนจริง ที่ประกอบไปด้วยการทำงานในลักษณะของ Web application และ Mobile Application พร้อมทั้งบรรยายการทำงาน จำนวน ๕ หน้าจอสำหรับผู้ใช้งาน และ แนวคิดการออกแบบ Application	๒๐	๑๐

นายดิษฐเดช วัฒนาวร

นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี

อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์

นายวิญญู ไครมกระโทก

นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์

นายวรรณัย รัตนชัดเจน

นางสาวสันทพฐ โพธิบุตร

นายเพชร อนุเมณี

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์

นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

Program Interface (API) สำหรับการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่าน ระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับ ศูนย์รวมการบริการ อย่างน้อย ๑ ตัวอย่าง		
นำเสนอแนวคิดการออกแบบการติดตั้งอุปกรณ์ที่จัดทำในโครงการ ที่ประกอบไปด้วยการติดตั้งใหม่ และการขยายผลประสิทธิภาพของระบบฯ เดิม เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพ และประโยชน์สูงสุดกับการยางแห่งประเทศไทย โดยต้องมี ๑) นำเสนอแผนภาพการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ๒) นำเสนอรายละเอียดการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ DR Site	๑๐	๕

๓.๕ ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. (๕ คะแนน)

พิจารณาถึงข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ กยท. นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในขอบเขตของงานหรือที่เป็นประโยชน์และสอดคล้องกับโครงการ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเพิ่มเติม

รายละเอียด	คะแนน
มีข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการยางแห่งประเทศไทย	๕

๔. เกณฑ์การพิจารณา

- ๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะ ในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อ กยท. เท่านั้น
- ๔.๒ คณะกรรมการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกโดยไม่พิจารณาจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของ กยท. เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของคณะกรรมการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งคณะกรรมการจะพิจารณายกเลิกการเสนอราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คุณฐิ รัตนรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เชาวรัตน์



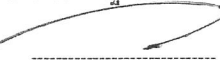
นางสาวสันหพฐ โพธิบุตร



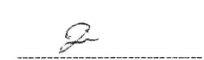
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



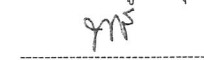
นางสาวสัณณูลักษณ์ ผูกมี



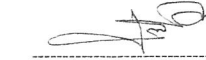
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุมณี

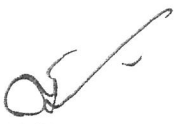


นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

แบบฟอร์มในโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ กยท. กำหนดดังนี้

๑. แบบฟอร์มที่ ๐๑ รายละเอียดแผนการดำเนินงานโครงการ
๒. แบบฟอร์มที่ ๐๒ แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ
๓. แบบฟอร์มที่ ๐๓ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ
๔. แบบฟอร์มที่ ๐๔ ตารางสรุปรายชื่อ ประวัติ และประสบการณ์ ของบุคลากรในโครงการที่เสนอ
๕. แบบฟอร์มที่ ๐๕ รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์



นายดิษฐเดช วัฒนานพร



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมณี



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวีระพัฒน์ เดชารัตน์



นายวรรณัย รัตนชาติเจน



นางสาวสันหฤทัย โพธิบุตร



นายพชร อนุมณี



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์

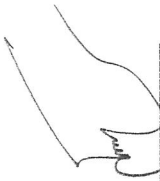
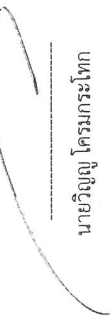


นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

แบบฟอร์มที่ ๑๒

แนวทางการออกแบบสถาปัตยกรรมของโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ

๑. รายละเอียดแนวทางการและวิธีดำเนินการของโครงการ เช่น สถาปัตยกรรมของโครงการนี้ แนวทางการเชื่อมโยงข้อมูล ขั้นตอนการนำข้อมูลเข้าในชั้นข้อมูลต่างๆของโครงการ แนวทางแก้ปัญหาเมื่อระบบไม่สามารถใช้งานได้
๒. ซอฟต์แวร์ และเครื่องมือ (Tools) ที่ใช้ในการพัฒนา รวมทั้งเทคนิคที่ใช้

				
นายดิษฐเดช วัฒนาพร	อาจารย์คงธนัฐ รัดนังสรรค์	นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์	นางสาวสันหฤศ โพธิ์บุตร	นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตราชนันท์
				
นางสาวลัญญลักษณ์ ภูมิ	นายวิญญู ไครมกระโทก	นายวรรณัย รัดนังสรรค์	นายพชร อนุเมธี	นางสาวสุรัตน์ คงเพชรศักดิ์

แบบฟอร์มที่ ๐๓

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่โครงการ			เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)
			ดี กว่า	ตรง ตาม	ต่ำ กว่า	
			ระบุเครื่องหมาย /			
.....						
.....						

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....



นายดิษฐ์เดช วัฒนาพร



นางสาวลัญญลักษณ์ ภูมิ



อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวิญญู ไตรมกระโทก



นายธีระพัฒน์ เดชารัตน์



นายวรณัย รัตนัดเจน



นางสาวสันทพร โพธิ์บุตร



นายพชร อนุณี

นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตราภรณ์



นางสาวสุรัตน์ คงเพชรศักดิ์

แบบฟอร์มที่ ๐๔
ตารางสรุปรายชื่อของบุคลากรในโครงการที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่งในโครงการที่จัดจ้าง	วุฒิการศึกษา/สาขา

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบข้อมูล ตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ของ กยท. ได้

ลงชื่อ.....

ประทับตรา (.....)

(ถ้ามี)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ

วันที่...../...../.....



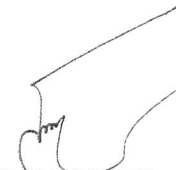
นายดิษฐเดช วัฒนาวพร



อาจารย์คงธนัฐ รัตนรังสรรค์



นายวีระพัฒน์ เชาวรัตน์



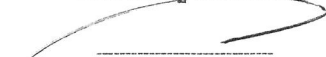
นางสาวสันทพ พธิบุตร



นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี



นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรรณัย รัตนชัดเจน



นายพชร อนุมณี



นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

ประวัติ คุณสมบัติ และประสบการณ์ ของบุคลากร

ชื่อ/สกุล.....

สัญชาติ.....ที่อยู่.....

อาชีพ.....ตำแหน่งปัจจุบัน.....จำนวนปีที่ทำงาน.....

ประวัติการศึกษา

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ประเทศ	ตำแหน่ง	ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบ

ประวัติการฝึกอบรม ทุนฝึกงาน

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อสถานศึกษา/ ชื่อหน่วยงาน/ประเทศ	ขอบเขต/ รายละเอียด	ประโยชน์และการ นำไปใช้งาน

ใบรับรอง (Certificate)

ประสบการณ์ (ต้องระบุให้ชัดเจนว่ารับผิดชอบโครงการอะไร และทำหน้าที่อะไร)

ตั้งแต่ - ถึง	ชื่อโครงการ : หน่วยงาน	ตำแหน่งในโครงการ	หน้าที่ความรับผิดชอบ

ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดตามรายการข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ และยินยอมให้ กยท. ตรวจสอบข้อมูลตลอดจนใช้ข้อมูลดังกล่าวในการใดๆ อันเกี่ยวกับการจ้างพัฒนาโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ของ กยท. ได้

ลงชื่อเจ้าของประวัติ.....

(.....)

ประทับตรา

(ถ้ามี)

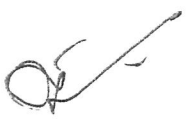
ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

บริษัท.....

ผู้ยื่นข้อเสนอ



นายดิษฐเดช วัฒนาร



อาจารย์คงนิจ รัตประเสริฐ



นายวิระพัฒน์ เดชารัตน์



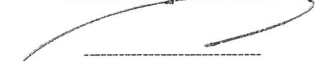
นางสาวสันทพร ไพธิบุตร



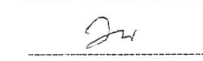
นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตตานนท์



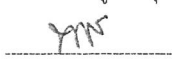
นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมณี



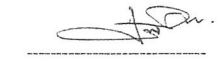
นายวิญญู ไครมกระโทก



นายวรธนัย รัตนชิตเจน



นายพชร อนุณณ์

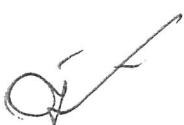


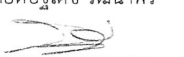
นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

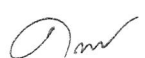
แบบฟอร์มที่ ๐๕

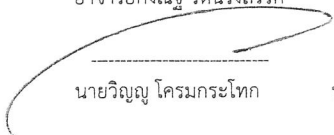
รายละเอียดราคาค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

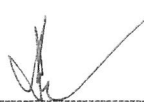
ลำดับที่	รายการ	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔
๑	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานฮาร์ดแวร์			
๒	ค่าบำรุงรักษาและต่ออายุการใช้งานซอฟต์แวร์			
๓	อื่นๆ โปรดระบุ			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท)			
	ราคารวม (บาท)			


 นายดิษฐเดช วัฒนานพร

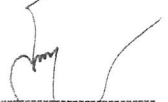

 นางสาวสัณณลักษณ์ ผูกมี


 อาจารย์คงนัฐ รัตนรังสรรค์


 นายวิญญู ไครมกระโทก

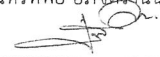

 นายวีระพัฒน์ เดชารัตน์


 นายวรรณัย รัตนชาติเจน


 นางสาวสัณห์พร โพธิบุตร


 นายพชร อนุมณี


 นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรวนนท์


 นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... ฝพก. และ ฝทส.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท.....
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน.....๑๒,๙๑๘,๐๗๒ บาท (สิบสองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดสิบสองบาทถ้วน.)
๕. ค่า Hardware.....๙,๙๒๘,๒๐๓ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยสามบาทถ้วน.)
๖. ค่า Software.....-..... บาท (.....)
๗. ค่าพัฒนาระบบ.....๒,๙๓๗,๑๕๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน.)
๘. ค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม.....๕๒,๗๑๙ บาท (ห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบเก้าบาทถ้วน.)
๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอเขตการดำเนินการ (TOR)

๙.๑. นายดิษฐเดช วัฒนาพร	ประธานกรรมการ	.....
๙.๒. อาจารย์คงณัฐ รัตนรังสรรค์	กรรมการ	.....
๙.๓. นายวีระพัฒน์ เดชรัตน์	กรรมการ	.....
๙.๔. นางสาวสัณห์พฐ โพธิบุตร	กรรมการ	.....
๙.๕. นางจันทร์ทิพย์ อภิจิตรานนท์	กรรมการ	.....
๙.๖. นางสาวสัญญาลักษณ์ ผูกมี	กรรมการ	.....
๙.๗. นายวิญญู ไครมกระโทก	กรรมการ	.....
๙.๘. นายวรรณัย รัตนชัดเจน	กรรมการ	.....
๙.๙. นายพร อนุมณี	กรรมการ	.....
๙.๑๐. นางสาวสุรรัตน์ คงเพชรศักดิ์	กรรมการและเลขานุการ	.....
๑๐. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๑๐.๑. ค่า Hardware Software ค่าพัฒนาระบบ สืบราคาจากท้องตลาด ๓ รายดังนี้
 - ๑)บริษัท โกลบอลเมช จำกัด.....
 - ๒)บริษัท ซีเอส เทรนด์ โซลูชั่น จำกัด.....
 - ๓)บริษัท เอทูพี โซลูชั่น จำกัด.....
 - ๑๐.๒. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมตามราคารมาตรฐานสำนักงบประมาณ ๒๕๖๕

**สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์
หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว**

หากมีข้อเสนอแนะ วิจารณ์ TOR ให้ผู้ประกอบการส่งเรื่องดังกล่าว โดยระบุชื่อบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ชื่อ-นามสกุล ผู้เสนอวิจารณ์ พร้อมชื่อโครงการประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และรายละเอียดที่เสนอแนะ วิจารณ์ ให้ชัดเจน

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) และกำหนดราคากลางโครงการประกวดราคาจ้างโครงการ One Stop Service (OSS) ผ่านระบบโมบายแพลตฟอร์ม (Mobile Platform) สำหรับศูนย์รวมการบริการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ทาง E-mail : saraban_property@raot.mail.go.th ในวันและเวลาราชการ ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. โดยการยางแห่งประเทศไทยจะถือว่าวันที่และเวลาที่ปรากฏบน E-mail เป็นสำคัญ

ทั้งนี้ภายในระยะเวลาที่ประกาศ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ ถึง ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๖
