



ประกาศจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูล
ภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๙๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการ	จำนวน	๙	รายการ
ปรับปรุงระบบการประมวลผลและ			
ระบบสำรองข้อมูลภายในโรง			
พยาบาลสระบุรี			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๑๒..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ

๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงาน

ใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๑๒.๑ - ๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.sbh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๖-๓๔๓-๕๐๐ ต่อ ๑๔๓๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด
สอบถามมายัง จังหวัดสระบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ psd@sbh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดสระบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sbh.go.th
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางจิรวรรณ อารยะพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสระบุรี

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

ร่าง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่...../๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๗

จังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุง จำนวน ๙ รายการ
ระบบการประมวลผลและระบบสำรอง
ข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาทไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี

ธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท
- (๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
- (๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ

เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ
ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคารผู้ปวยนอก โรงพยาบาลสระบุรี
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา
โดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้
๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจาก
วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี
จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ
พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง
โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน
ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตาม
เวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ
ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล
(Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น
คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
(๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้ง
งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วม
มือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้
(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)
รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน
เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๑,๐๙๘,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ส่งจ่ายในนาม “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดสระบุรี”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำรายที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคา รวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิบุคลคนอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาดังกล่าวตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher หรือตราที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ควoucher หรือตราที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราที่นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย คอมพิวเตอร์หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์แนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไมปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี

จำนวน 9 รายการ

1. ความต้องการ

คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน 9 รายการ เพื่อรองรับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ภายในโรงพยาบาลสระบุรี งานศูนย์คอมพิวเตอร์ดำเนินการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ HIS, LIS, PACs และระบบอื่นๆ ภายในโรงพยาบาลสระบุรี รวมทั้งระบบสำรองข้อมูล โดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถบริหารจัดการได้ง่าย เหมาะสมกับระบบของโรงพยาบาลสระบุรี และดำเนินการออกแบบระบบภายในโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในระบบ พร้อมครอบคลุมตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ลดความเสี่ยงจากการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อให้สามารถบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วเพื่อให้ระบบเครือข่ายทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีเสถียรภาพ มีทรัพยากรเพียงพอ และสามารถตอบสนองต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่
- 2.2 เพื่อให้บริการทางด้านแม่ข่ายการจัดเก็บข้อมูลดำเนินการไปได้อย่างราบรื่น และรวบรวมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เป็นระบบเดียวกัน
- 2.3 เพื่อสนับสนุนให้โรงพยาบาลสระบุรีก้าวเข้าสู่การเปลี่ยนแปลงดิจิทัลโดยสมบูรณ์ (Absolute Digital Transformation) และมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

/3.5 ไม่เป็น...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน
สิ่งของ
หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/4. รายละเอียด...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Top of Rack Switch) จำนวน 6 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.1.1 เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ถูกออกแบบให้เป็น Top of Rack Switch มีขนาด 1U
- 4.1.2 มี Switch Capacity ไม่น้อยกว่า 1.2 Tbps และมี Throughput ไม่น้อยกว่า 2,600 Mpps
- 4.1.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 1/10/25 GbE แบบ SFP/SFP+/SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง พร้อมติดตั้ง Transceiver แบบ 25G SFP28 SR จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.1.4 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 40/100 GbE แบบ QSFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมติดตั้ง Transceiver แบบ 40G QSFP+ SR4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.1.5 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model หรือสามารถทำงานแบบ Layer 3 Routing ได้
- 4.1.6 มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และมีหน่วยความจำชนิด Flash หรือ eMMC หรือ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 4.1.7 สามารถทำ StackWise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ VCPs หรือ VCS Fabric ได้
- 4.1.8 มี Dual Flash Image หรือ Dual Supervisor หรือ Dual Management Module
- 4.1.9 สามารถทำ High Availability ได้
- 4.1.10 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 210,000 Mac Address
- 4.1.11 สามารถทำ Spanning Tree ในรูปแบบ 802.1D, 802.1s, 802.1w และ RPVST+ (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- 4.1.12 รองรับการทำการ Network Load Balance (NLB) ได้ หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม
- 4.1.13 สามารถทำงาน VxLAN, BGP-EVPN และ Distributed Anycast Gateway หรือ Distributed VXLAN Gateway ได้
- 4.1.14 มี Power Supply แบบ Hot-Swappable จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำการแบบ Redundant
- 4.1.15 สามารถทำ Time Series Database (TSDB) สำหรับจัดเก็บค่า Configuration และข้อมูลสถานะการทำงาน เพื่อความรวดเร็วในการวิเคราะห์ปัญหาของระบบเครือข่าย หรือเสนออุปกรณ์ภายนอกเพิ่มเติม
- 4.1.16 มีระบบ Network Analytics บนตัวอุปกรณ์ รองรับการสร้าง Script เพื่อวิเคราะห์การทำงานของระบบและ Root Cause Analysis เพื่อแก้ปัญหาได้ โดยแสดงผลเป็น Web UI มีข้อมูลเช่น Graph และ Alert เป็นอย่างน้อย หรือสามารถเสนอระบบ Network Analytic เพิ่มเติม

/4.1.17 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.1.17 สามารถทำงานแบบ REST APIs และ Python scripting ได้
- 4.1.18 อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย
- 4.1.19 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับการประเมินจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือให้อยู่ในกลุ่มผู้นำ (Leaders) ของกลุ่มตลาดอุปกรณ์ Enterprise Wired and Wireless LAN Infrastructure จาก Gartner Magic Quadrant ในปี 2024
- 4.1.20 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.1.21 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.2.1 ต้องรองรับ Aggregate Device Bandwidth รวมไม่น้อยกว่า 768 Gb/s end to end Full Duplex
 - 4.2.2 มีช่องเชื่อมต่อแบบ Fiber Channel SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง โดยสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง พร้อมติดตั้ง Transceiver แบบ 32 GB/s SWL SFP+ จำนวน 16 หน่วย
 - 4.2.3 รองรับการจัดตั้ง Fiber Channel SFP+ Transceiver แบบ 16 GB/s และ 32 Gb/s
 - 4.2.4 มีสาย Fiber optic LC-LC แบบ OM4 หรือดีกว่า ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5M จำนวนไม่น้อยกว่า 12 เส้น
 - 4.2.5 สามารถทำ Advance Zoning และ Frame Filtering
 - 4.2.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน CLI, HTTP , SNMP ได้เป็นอย่างน้อย

/4.2.7 รองรับ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.2.7 รองรับการทำให้ ISL Trunking, extended fabric, Remote switch, Fabric watch
- 4.2.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.2.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง จำนวน ๔ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.3.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Rack-Type มีขนาดไม่น้อยกว่า 2U
- 4.3.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 32 แกนหลักหรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 60 MB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 1,024 GB โดยสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 8.0 TB
- 4.3.4 มีช่องใส่ Hot-Pluggable Hard Disk แบบ 2.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง และต้องสามารถติดตั้ง Hard disk แบบ SSD, SAS, NL-SAS หรือ SATA ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.3.5 มีหน่วยควบคุม Hard Disk แบบ RAID Controller ที่สนับสนุนการทำ RAID 0,1, 5 ได้ พร้อม Solid State Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 2 หน่วย
- 4.3.6 มี I/O Expansion Slots แบบ PCIe Gen 5.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Slots
- 4.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 1GbE จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 10/25 GbE SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมสายสัญญาณ
- 4.3.8 มีอุปกรณ์ระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลแบบ Web-Base และมีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน TPM 1.2/2.0 FIPS
- 4.3.9 มี Power Supply แบบ Hot-Plug ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 Watts จำนวน 2 หน่วย รองรับการดำเนินงานแบบ Redundant

/4.3.10 รองรับ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.3.10 รองรับการดำเนินงานร่วมกับ Windows Server, VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V, SUSE Linux Enterprise และ Red Hat Enterprise Linux ได้เป็นอย่างดี
- 4.3.11 มี Remote Management Port อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 4.3.12 มีระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่มีมาตรฐาน UEFI และ Embedded UEFI Shell ที่รองรับการทำงานแบบ Secure Boot และสามารถทำงานร่วมกับ REST API หรือ RESTful API ได้
- 4.3.13 สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage Area Network) แบบ Fiber Channel 32 Gb/s (FC-32) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมสายสัญญาณ Fiber optic LC-LC แบบ OM4 หรือดีกว่า ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 5M
- 4.3.14 มี Software ช่วยในการจัดการกับอุปกรณ์ต่างๆ ของ Server ได้แบบ web base application
- 4.3.15 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับ Firmware (UEFI Secure Boot) และสามารถกู้คืน Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ
- 4.3.16 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- 4.3.17 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
- 4.3.18 มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
- 4.3.19 มาตรฐานการประหยัดพลังงานตาม Energy Star หรือ ASHRAE A3/A4
- 4.3.20 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) ที่เสนอในโครงการนี้
- 4.3.21 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.3.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย

/4.4 ระบบ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

4.4 ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบ All-Flash NVMe แบบ Metro Active จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

- 4.4.1 มีส่วนควบคุมจำนวน 2 ชุด ที่มี Cache Memory รวมกันไม่น้อยกว่า 256 GB แบบ Dual Active Controller โดยสามารถทำงานร่วมกันและทดแทนกันได้ และแบบ Symmetric Active-Active โดยในแต่ละ Volume สามารถเข้าถึงการใช้งานอ่านและเขียน Volume ได้จากทุก Controller พร้อมกัน
- 4.4.2 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Storage Array) รองรับการดำเนินงานได้ทั้งแบบ Block, File หรือ CSI - Container และ Vvols ได้พร้อมกันและสามารถขยายระบบได้ทั้งแบบ Scale-up และ Scale-out ได้ไม่น้อยกว่า 4 Node
- 4.4.3 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 10/25 GbE จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมสาย DAC Cable ความเร็ว 25Gb จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น และแบบ Fiber Channel 32Gb/s (FC-32) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- 4.4.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NVMe SSD แบบ PCIe Interface มีความจุไม่น้อยกว่า 1.9 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยหรือความจุอื่น ๆ ที่มี Raw Storage Capacity รวมเท่ากัน
- 4.4.5 สามารถรองรับจำนวน IOPs ได้ไม่น้อยกว่า 65,000 IOPs ที่ Workload ขนาด 8k Random Mixed 50/50 Workload
- 4.4.6 มีระบบบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Browser
- 4.4.7 รองรับ Container Storage Integration
- 4.4.8 รองรับการดำเนินงานร่วมกับ Windows Server, VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V ได้เป็นอย่างดี
- 4.4.9 อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมีเทคโนโลยีแบบ Immutability สามารถป้องกันภัยคุกคามจาก Ransomware
- 4.4.10 สามารถทำงานร่วมกับ Container Workload โดยใช้งานผ่าน Container Storage Interface (CSI) ที่สามารถอ่านเขียนข้อมูลได้จากหลาย container พร้อมกัน สำหรับงานที่เป็น Stateless และ Stateful ได้
- 4.4.11 สามารถทำ Quality of Service ในระดับ Application หรือ Volume ทั้ง IOPs, Bandwidth และ Latency (service time)
- 4.4.12 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ในรูปแบบ Cloud Console โดยมีเครื่องมือ AI ช่วยในการสร้าง volume ให้กับระบบได้อย่างเหมาะสม

/4.4.13 รองรับ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.4.13 รองรับการทำ Audit logging, Role Base access control และ Multi-factor Authentication
- 4.4.14 สามารถแสดงรายงาน การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของ workload หรือ รูปแบบของ I/O ที่มีปริมาณการใช้งานที่ผิดปกติ ที่อาจส่งผลให้เกิดปัญหาประสิทธิภาพการทำงานบนระบบรวมถึงผลกระทบต่อปริมาณงานอื่น ๆ ในระบบในอนาคต
- 4.4.15 อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch) ที่เสนอในโครงการนี้
- 4.4.16 อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับการประเมินจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือให้อยู่ในกลุ่มผู้นำ (Leaders) ของกลุ่มตลาดอุปกรณ์ Primary Storage จาก Gartner Magic Quadrant ในปี 2023
- 4.4.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.4.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้มาแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.5 ระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 4.5.1 โปรแกรมบริหารและจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนหรือบริหารจัดการแพลตฟอร์มคอนเทนเนอร์
 - 4.5.1.1 รองรับการจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, Memory, Storage และ Network
 - 4.5.1.2 รองรับการทำ Task Scheduling หรือ Scheduler และ Alert
 - 4.5.1.3 รองรับการควบคุมสิทธิแบบ Role-based Access Control และสามารถเชื่อมต่อกับ LDAP ได้

/4.5.1.4 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.5.1.4 สามารถบริหารจัดการสำหรับการทำงานของ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Hypervisor หรือ Container Platform ที่เสนอ ได้แบบ Live Migration, Load Balance, High Availability และ Fault Tolerance (หรือ Virtual Machine Failover) เป็นอย่างน้อย
- 4.5.1.5 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบจัดการ Patched และ Update จากส่วนกลางสำหรับ ระบบ Hypervisor (Update Manager) หรือระบบ Container (Cluster Update)
- 4.5.1.6 รองรับการทำงานจากระยะไกลผ่าน Web Browser ได้
- 4.5.1.7 รองรับการตรวจสอบและสร้าง Alarm หรือ Alert สำหรับ Server Hardware (หรือ Bare-metal), Virtual Machine, Host หรือ Node, Storage และ Network
- 4.5.1.8 รองรับการค้นหาข้อมูลดังต่อไปนี้ Virtual Machine, Host หรือ Node, Data Store หรือ Persistent Volume และ Network
- 4.5.1.9 รองรับการติดตั้งในรูปแบบของ Virtual Appliance หรือ รองรับการติดตั้งลักษณะ Automatic ในรูปแบบ Pod
- 4.5.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Hypervisor หรือแบบ Container Node
 - 4.5.2.1 สามารถกำหนดคุณสมบัติทางด้าน Hardware ให้แต่ละคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ เสมือนได้
 - 4.5.2.2 สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจากคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งไปยัง อีกเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิด การทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน
 - 4.5.2.3 สามารถทำการย้ายหรือคัดลอกที่เก็บคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการ ทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
 - 4.5.2.4 ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่ เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย
 - 4.5.2.5 ระบบสามารถทำให้คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาด ข้อมูล ที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริงได้ (Thin Provisioning)
 - 4.5.2.6 สามารถทำ High Availability ระหว่าง Hardware Server หรือ Container Node ให้กับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (Virtual Machine) ได้

/4.5.2.7 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.5.2.7 สามารถทำ Fault Tolerance หรือ Virtual Machine Failover ระหว่าง Hardware Server ให้กับคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน (Virtual Machine) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8 vCPU
- 4.5.2.8 รองรับการทำ Replicate ข้อมูลของ Virtual Machine ผ่านเครือข่าย LAN หรือ WAN หรือ Network ได้
- 4.5.2.9 สามารถทำ High Availability หรือ Proactive High Availability และ Load Balancing หรือ Load Balancer ได้
- 4.5.3 ระบบบริหารจัดการ Container แบบ Kubernetes
 - 4.5.3.1 มีลิขสิทธิ์การใช้งาน โดยรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รวมจำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 256 แกนหลัก (Core)
 - 4.5.3.2 รองรับการทำ Kubernetes Cluster ได้
 - 4.5.3.3 มีระบบการจัดเก็บ Image Registry แบบ Harbor หรือ Quay.io หรือดีกว่า
 - 4.5.3.4 สามารถบริการจัดการทรัพยากร Kubernetes ได้จากโปรแกรมบริหารจัดการและจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่เสนอได้
 - 4.5.3.5 สามารถตรวจสอบการทำงาน (Observability) ผ่าน Prometheus และ Grafana หรือ Thanos ได้
 - 4.5.3.6 สามารถสำรอง (Backup) และกู้คืน (Restore) ข้อมูล Cluster และ Namespace ได้
 - 4.5.3.7 รองรับระบบบริหารจัดการ Kubernetes แบบ Multiple Cloud (หรือ Private Cloud, Public Cloud, Hybrid Cloud) ได้
 - 4.5.3.8 สามารถกำหนดบทบาทผู้ใช้งาน (Custom Roles) ในการระบุตัวตนเพื่อเข้าใช้งานระบบ (Identity And Access Management) ได้
 - 4.5.3.9 สามารถอนุญาตให้ผู้ใช้งาน (developers) สามารถบริหารจัดการพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Persistent Volume) ทั้งแบบ Block และ File สำหรับ Container แบบ Kubernetes และเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้
 - 4.5.3.10 สามารถอนุญาตให้ผู้ใช้งาน (Developers) สามารถสร้าง Container แบบ Kubernetes และเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้
 - 4.5.3.11 สามารถกำหนดทรัพยากรการนำขึ้นระบบของ Micro Service ได้
 - 4.5.3.12 สามารถทำ Load Balance หรือกระจายข้อมูลการใช้งานไปยัง Container แบบ Kubernetes ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ

/4.5.3.13 มีระบบ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.5.3.13 มีระบบจัดการนโยบายความมั่นคงปลอดภัยของนโยบายเครือข่าย (Network Policy) ที่กำหนดไว้ให้กับ Container แบบ Kubernetes และเครื่องแม่ข่ายเสมือน
- 4.5.3.14 มีเครื่องมือช่วยในการประเมิน compliance ของระบบตามมาตรฐาน CIS หรือ PCI DSS เพื่อประเมินช่องโหว่ และแนวทางแก้ไขแบบอัตโนมัติได้
- 4.5.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการและสำรองข้อมูล จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.6.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Rack-Type มีขนาดไม่น้อยกว่า 1U
- 4.6.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 4.6.3 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB
- 4.6.4 มี Boot Device ชนิด NVMe แบบ M.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
- 4.6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือดีกว่าชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap โดยมีการติดตั้ง RAID 6 ที่มีขนาดความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ (Usable Capacity) ไม่น้อยกว่า 80 TB
- 4.6.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 1GbE จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 10/25 GbE SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมสาย DAC Cable ความเร็ว 25Gb หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น

/4.6.7 มี HBA..

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

- 4.6.7 มี HBA Interface แบบ Fiber Channel ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อย 32Gb/s จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.6.8 มีอุปกรณ์ระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลแบบ Web-Base และมีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน TPM 1.2/2.0 FIPS
- 4.6.9 มี Power Supply แบบ Hot-Plug ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 Watts จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำงานแบบ Redundant
- 4.6.10 ติดตั้งโปรแกรมสำรองและกู้คืนข้อมูลได้โดยไม่จำกัดจำนวนและขนาดข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine) หรือไม่จำกัดจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (CPU socket)
- 4.6.11 สามารถกู้คืนข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ VMware ได้ตลอดเวลา (Continuous Data Protection)
- 4.6.12 สามารถสำรองข้อมูลของ Application และ Database ต่างๆในรูปแบบ Online Backup ได้ ดังนี้ Oracle, SAP, Informix, DB2, SAP ASE, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server, Lotus Domino, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, SQLite, Netezza, Cassandra, MongoDB, MySQL, MariaDB และ PostgreSQL
- 4.6.13 เป็นระบบสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ซึ่งบริหารจัดการระบบผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI ได้เป็นอย่างดี และสามารถติดตั้งระบบจัดการในการสำรองและกู้คืนข้อมูล บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้
- 4.6.14 สามารถสำรองข้อมูล แบบ Full Backup หรือ Synthetic Full Backup ได้ทั้งแบบ VMWare vSphere, Microsoft Hyper-V และสามารถ Restore ในรูปแบบ Full Restore ได้
- 4.6.15 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล Namespaces ของ Kubernetes ได้ โดยสามารถใช้งาน Kubernetes OpenShift, GKE และ Tanzu ได้เป็นอย่างดี และสามารถเลือกกู้คืนข้อมูลแบบ ConfigMaps, Namespaces, Secrets, Persistent Volume ได้
- 4.6.16 รองรับการสำรองข้อมูล Hadoop, HBASE, MongoDB แบบ Agentless โดยมีการส่งข้อมูลแบบกระจายหลายช่องทางได้ (Parallel Steaming)
- 4.6.17 สามารถเปิดฐานข้อมูล Oracle ได้ โดยไม่ต้องทำการกู้คืนข้อมูล (Instant Access) และต้องรองรับ Oracle บน Windows, Linux, Solaris, AIX ได้

/4.6.18 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.6.18 สามารถสำรองข้อมูล VM Guest ได้ทั้ง VMWare vSphere, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV, RHV และ OLVM แบบ Agentless
- 4.6.19 สามารถสร้างการเชื่อมต่อใหม่ให้กับเครื่องลูกข่ายที่หลุดไป (Re-establishes) ทำการส่งข้อมูลต่อจากจุดที่หลุดการเชื่อมต่อ (Resynchronizes) ได้
- 4.6.20 รองรับการกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operation System) ด้วย Backup Software ที่เสนอในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้โดยไม่ต้องติดตั้งหรือตั้งค่าใหม่ โดยรองรับบนแพลตฟอร์ม Solaris, HP-UX, AIX, Linux และ Windows เป็นอย่างน้อย
- 4.6.21 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.6.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.7 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบป้องกันและกู้คืนจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- 4.7.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR 4 หรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- 4.7.3 มี Boot Device ชนิด NVMe แบบ M.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
- 4.7.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด NL-SAS หรือ SAS หรือ ดีกว่า ชนิด Hot Pluggable หรือ Hot-Swap โดยมีการติดตั้ง RAID 5 ที่มีขนาดความจุรวมที่สามารถใช้งานได้ (Usable Capacity) ไม่น้อยกว่า 11 TB

/4.7.5 มีช่อง...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.7.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ 1GbE จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ 10/25 GbE SFP28 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมสาย DAC Cable ความเร็ว 25Gb หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น
- 4.7.6 มีอุปกรณ์ระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลแบบ Web-Base และมีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน TPM 1.2/2.0 FIPS
- 4.7.7 มี Power Supply แบบ Hot-Plug ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 Watts จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำงานแบบ Redundant
- 4.7.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.7.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.8 ระบบป้องกันและกู้คืนข้อมูลจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.8.1 รองรับการสำรองข้อมูลเครื่องลูกข่าย บนระบบปฏิบัติการ Windows, AIX, Solaris, HP-UX, Red hat, SUSE, CentOS, Oracle Linux, Debian และ Ubuntu ได้เป็นอย่างดี
- 4.8.2 รองรับการสำรองข้อมูล Application และ Database ได้ในรูปแบบ Online Backup ได้ดังนี้ Oracle, SAP, Informix, DB2, SAP ASE, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange Server, Lotus Domino, Microsoft SharePoint, Microsoft Active Directory, SQLite, Netezza, Cassandra, MongoDB, MySQL, MariaDB และ PostgreSQL
- 4.8.3 รองรับการสำรองข้อมูล Hadoop, HBASE, MongoDB แบบ Agentless โดยมีการส่งข้อมูลแบบกระจายหลายช่องทางได้ (Parallel Steaming)
- 4.8.4 สามารถเลือกใช้งาน Deduplication ได้แบบ fixed-length และ variable-length

/4.8.5 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.8.5 สามารถ Download และ Restore ข้อมูลสำรองของ VMware ได้ทั้งแบบ File และ Folder รวมทั้งสามารถ Power on VM แบบ Instant Access ได้
- 4.8.6 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูล Namespaces ของ Kubernetes ผ่าน Web UI ได้ และสามารถเลือกกู้คืนข้อมูล ได้ดังนี้ ConfigMaps, Namespaces, secrets, persistent volume
- 4.8.7 สามารถเร่งความเร็ว (Accelerator) ในการสำรองข้อมูลแบบ Full Image ด้วยการทำ Changed Detection โดยรองรับ Windows, VMWare, NDMP และ Oracle
- 4.8.8 รองรับการกู้คืนระบบปฏิบัติการแบบ Bare Metal Restore บนแพลตฟอร์ม Solaris, HP-UX, AIX, Linux และ Windows โดยไม่ต้องติดตั้ง Operating System ใหม่
- 4.8.9 สามารถทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลโดยอัตโนมัติ (Automated Data Integrity Audits) โดยทำการวิเคราะห์เนื้อหาแบบเต็มรูปแบบ (Full Content Analytics) หรือตรวจจับความผิดปกติของการสำรองข้อมูล (anomaly detection) จากขนาดข้อมูล จำนวนไฟล์ การส่งข้อมูล การลดความซ้ำซ้อน และระยะเวลาการสำรองข้อมูลได้
- 4.8.10 สามารถค้นหาไฟล์ที่เสียหายและวินิจฉัยรูปแบบของการคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ (Find corrupt files and diagnose the attack vector) หรือตรวจจับความผิดปกติ (system anomaly detection) ได้
- 4.8.11 สามารถค้นหาและกู้คืนข้อมูลชุดที่ปลอดภัยก่อนถูกคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ได้อย่างรวดเร็ว (Quickly find and restore last good file) หรือสามารถนำข้อมูลสำรองที่พบความผิดปกติมา Scan หา Malware ได้แบบอัตโนมัติ
- 4.8.12 มี Multi-factor Authentication โดยรองรับ Microsoft Authenticator, Google Authenticator เป็นอย่างน้อย
- 4.8.13 มี Multi-Person Authorization ในการดำเนินการ ดังนี้ การลบข้อมูล การ Expire ข้อมูล และการเพิ่ม Exempted User
- 4.8.14 สามารถทำงานกู้คืนข้อมูล เมื่อถูกคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ได้ โดยสามารถทำสำเนาข้อมูลไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชุดที่สอง (Isolated critical data หรือ Isolated recovery environment) และสามารถตัดการเชื่อมต่อกับข้อมูลชุดที่สองได้โดยอัตโนมัติ (Automated Operational Air-gap) หรือ ทำ Air Gap ได้ในรูปแบบ Reverse Connection
- 4.8.15 สามารถสร้างการเชื่อมต่อใหม่ให้กับเครื่องลูกข่ายที่หลุดไป (Re-establishes) ทำการส่งข้อมูลต่อจากจุดที่หลุดการเชื่อมต่อ (Resynchronizes) ได้

/4.8.16 สามารถ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.8.16 สามารถติดตั้งระบบจัดการในการสำรองและกู้คืนข้อมูล บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้ และสามารถบริหารจัดการระบบผ่านทาง Web Base GUI ได้
- 4.8.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.8.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.9 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบป้องกันและกู้คืนจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.9.1 มีหน่วยประมวลผลหลักไม่น้อยกว่า 16 Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor และมีหน่วยความจำหลักขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64 GB
- 4.9.2 เป็นอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลที่ใช้เทคโนโลยีร่วมกับโปรแกรมสำรองข้อมูลแบบขจัดความซ้ำซ้อน (Inline Deduplication หรือ Client side Deduplication)
- 4.9.3 อุปกรณ์มีขนาดความจุข้อมูลแบบ Active Tier ไม่น้อยกว่า 32 TB หรือ มีความจุ Usable Capacity ที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 36 TB และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 TB
- 4.9.4 อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการสำรองข้อมูลด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 30 TB/hr. หรือ รองรับ การขยาย Throughput ได้ไม่น้อยกว่า 30TB/hr. จากการทำ deduplication บนตัวอุปกรณ์ (Server-side)
- 4.9.5 มีช่องเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ 10GbE SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง (หรือแบบ 10GbE SFP+จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และแบบ Fiber Channel 32 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง)
- 4.9.6 อุปกรณ์มีระบบตรวจจับการบุกรุก (IDS) และระบบป้องกันการบุกรุก (IPS)
- 4.9.7 อุปกรณ์เป็นแบบ Zero Trust architecture และ มีการทำ Hardening ของระบบ

/4.9.8 มีการ...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.9.8 มีการป้องกันการเปลี่ยนค่า Operating system, Services, Network และ drivers ด้วยการ Lockdown Operating system
- 4.9.9 มี Multi-factor Authentication โดยรองรับ Microsoft Authenticator และ Google Authenticator เป็นอย่างน้อย
- 4.9.10 อุปกรณ์มี Firewall ป้องกันการเข้าถึงระบบ โดยอนุญาตให้เข้าถึงได้เฉพาะงานสำรองข้อมูล
- 4.9.11 มี Immutable หรือ WORM Storage แบบ Enterprise mode และ Compliance mode
- 4.9.12 มีการติดตั้งระบบสำรองข้อมูลบนตัวอุปกรณ์ในรูปแบบ Container
- 4.9.13 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.9.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้มาแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย

4.10 เงื่อนไขการส่งมอบ ติดตั้ง และฝึกอบรม

- 4.10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน (Project Detailed Plan) ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ประกอบไปด้วย แผนการปฏิบัติงาน แผนการส่งมอบงาน แผนการประชุม รายงานความก้าวหน้า และแผนการฝึกอบรม
- 4.10.2 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่จัดซื้อภายใต้โครงการนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการดำเนินงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

/4.10.3 ผู้ยื่น...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

- 4.10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง ระบบสำรองข้อมูล และระบบอื่นๆที่เสนอในโครงการ พร้อมการปรับแต่งให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตาม Service Level Agreement (SLA) ที่โรงพยาบาลสระบุรี กำหนด และต้องทำการทดสอบ Business Continuity Plan (BCP) ให้กับโรงพยาบาลสระบุรี
- 4.10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.10.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการย้ายระบบงานตามที่โรงพยาบาลสระบุรีกำหนดไปยังระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes ที่เสนอในโครงการ
- 4.10.6 เสนอราคาต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในโครงการอย่างน้อย 1 คน โดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่เสนอ ต้องได้รับประกาศนียบัตรรับรองความรู้ (Certificate) ระดับ Professional หรือสูงกว่า ของ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Top of Rack Switch), อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (SAN Switch), เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง และ ระบบจัดเก็บข้อมูลแบบ All-Flash NVMe แบบ Metro Active ที่เสนอ ร่วมออกแบบ ติดตั้ง รวมทั้งให้คำปรึกษาให้กับทางโรงพยาบาล สระบุรีได้ โดยแสดงหนังสือรับรอง Certificate มาประกอบการพิจารณาและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.10.7 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถร่วมดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่า (Configuration) ให้กับระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการและสำรองข้อมูล, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบป้องกันและกู้คืนจากอาชญากรรมทางไซเบอร์, ระบบป้องกันและกู้คืนข้อมูลจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบป้องกันและกู้คืนจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ ที่เสนอ ซึ่งจะต้องมีใบประกาศรับรองความรู้ความสามารถดังกล่าว (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงหนังสือรับรอง Certificate มาประกอบการพิจารณา และต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย

/4.10.8 ผู้ยื่น...

...../4.10.8 ผู้ยื่น...
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

4.10.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลรักษาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่เสนอไม่น้อยกว่า 2 วัน ณ สถานที่ของโรงพยาบาลสระบุรี ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

4.10.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตร PECB Certified ISO 27001 Lead Implementer หรือเทียบเท่า ให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลไม่น้อยกว่า 3 คน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

4.11 การรับประกัน

4.11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำเสนอภายใต้โครงการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายหลังติดตั้งได้ตลอด 24 ชั่วโมงไม่เว้นวันหยุดราชการ

4.11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดอายุการรับประกัน โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการส่งให้โรงพยาบาลสระบุรีด้วย

4.11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น กรณีที่ความชำรุดเกิดกับอุปกรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน และหากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

/4.10.8 ผู้ยื่น...

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

7 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี วงเงิน 21,964,000.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

8 จวตงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 จวตงานต่อการสั่งซื้อ 1 ครั้งและโรงพยาบาลสระบุรีจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลสระบุรีได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

10 การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 3 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไขงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาล
สระบุรี จำนวน ๙ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี

จำนวนเงิน ๒๑,๙๖๔,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒๑,๙๖๔,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท ซี-พลัส จำกัด

๕.๒ บริษัท พิษณุโลก ไอที ซิตี จำกัด

๕.๓ บริษัท แมกโพ โรบิน ไอที จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางพินทุมาศ อุตกฤษฐานนท์ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๒ นายชานนท์ นันทวงศ์ นายแพทย์ชำนาญการ

๖.๓ นายบุญญฤทธิ์ เสมารธรรมานนท์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

.....
.....
.....

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ