



ประกาศจังหวัดสระบุรี

เรื่อง ประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสระบุรี มีความประสงค์จะประกาศราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาระดับนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๑,๘๖๔,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการ ปรับปรุงระบบการประมวลผลและ ระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี	จำนวน	๙	รายการ

ผู้ที่สนใจเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกจิจกรรม
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีทางอาชญากรรม หรือทำสัญญาภัยกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลาไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน เช่นว่า

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริโภคงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่ง

เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑๒..๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๕ ล้านบาท

๑๒..๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคาร เป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ หรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๘๐ วัน

๑๒..๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๑๒..๑ (๑) ข้อ ๑๒..๑ (๒) และข้อ

๑๒..๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๘๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า

๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๑๒..๔ กรณีตามข้อ ๑๒..๑ - ๑๒..๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน 500,000 บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจกรรมตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าอสังหาริมทรัพย์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่.....๑๕ พ.ย. ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดสระบุรี ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ psd@sbh.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่.....๑๑ พ.ย. ๒๕๖๗ โดยจังหวัดสระบุรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.sbh.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่.....๑๑ พ.ย. ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ร.ว.

(นางสาวนิ เอี่ยมจันทน์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสระบุรี

ปฏิบัตรากิจการแทนผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี

เอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๖/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสระบุรี

ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

จังหวัดสระบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุง จำนวน ๙ รายการ
ระบบการประมวลผลและระบบสำรอง
ข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อตัววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้าประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บันนิยาม
 - (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 ไม่อุปะหะว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงงบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชี้คร่าว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเจียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบka

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในบริษัทงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๒.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาท

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

๒.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชี

ธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๒.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๒.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๒.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๒.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อของบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจาก ธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่าคงบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๒.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๒.๑๒.๑ และข้อ ๒.๑๒.๓ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเข้าอสังหาริมทรัพย์

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นับ สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีกสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ

รับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกรอบหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้าถึงข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประภัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขา.rับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) 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) ในการนี้ที่ผู้ยื่นข้อเสนอขออำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบท้ายสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเดลล์อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภากوตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (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 โดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคร่วมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือ

เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสินซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานศูนย์คอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคารผู้ป่วยนอก โรงพยาบาลสระบุรี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดดังนี้ราคามิ่งอยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยรายในกำหนดดังนี้ราคามิ่ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคานี้ต้นได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิ่งได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับตั้งจาก วันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคดตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน ๕ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบค่าร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้ง โครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถูกต้องและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคากาหนดจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคา ให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาขึ้นข้อเสนอและเสนอราคากลับ จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการ เสนอราคามิ่ง โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และขัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจาก การเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทึ้ง งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วม มือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคานี้เสนอจะต้องเป็นราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เร็วนั้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือสัญญาวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคាល้วมกับการเสนอราคายังระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๑,๐๘๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเชื่อมสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ สั่งจ่ายในนาม “กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดระบุ”

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายใต้กฎหมายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการโดยยายกำหนด

๕.๓ พันธบตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุญาตให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการโดยยายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางแผนเป็นหลักประกันการเสนอราคاجะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้จังหวัดตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจกรรมร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคากให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เขียนข้อเสนอ กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคามาตรฐานนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลดัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เน้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคานี้ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณา

จาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายได้มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เน้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นมีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเด็กน้อยคณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ จังหวัดส่วนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคากลางซึ่งจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งแจ้งข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่นราคาได้ หรือราคานี้เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทั้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคางาน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาน้ำจันคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอแจ้งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขั้นการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นได้ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคามาตรฐานนี้ จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิใหม่วร่วมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคายื่นนี้ ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาพอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคายื่นนี้ได้แต้มต่อในการเสนอราคางานว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิพนธ์บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคางานว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิพนธ์บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิพนธ์บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามมาตรา ๔๒ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิพนธ์บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ดังนี้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคากำไรของที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างเดียวต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือdraftที่ธนาคารเขียนสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือdraftลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือdraftที่นับชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถ้วนจากวันที่ผู้ช่วยการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้ร่วมภารกิจมูลค่าเพิ่มต่อจำนวนภารกิจอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซึ่งขาย คอมพิวเตอร์หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซึ่งขายคอมพิวเตอร์แบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคากาลังของซึ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถ้วนจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายสิ่งของตามการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเข่นน้ำก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญารือข้อตกลงซึ่ง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซึ่งเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแบบท้ายเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้อีกเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายได้ฯ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีในทำงานเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประเมินผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน 9 รายการ

1. ความต้องการ

คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาลสระบุรี จำนวน 9 รายการ เพื่อรองรับการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ภายในโรงพยาบาลสระบุรี งานศูนย์คอมพิวเตอร์ดำเนินการออกแบบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล และโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบ HIS, LIS, PACS และระบบอื่นๆ ภายในโรงพยาบาลสระบุรี รวมทั้งระบบสำรองข้อมูลโดยใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถบริหารจัดการได้ง่าย เหมาะสมกับระบบของโรงพยาบาลสระบุรี และดำเนินการออกแบบภายในโครงการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานในระบบ พร้อมครอบคลุมตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำการผิดกฎหมาย แก่ภัยคุกคามพิเศษ แล้วพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ลดความเสี่ยงจากการโจมตีทางไซเบอร์ เพื่อให้สามารถบริการประชาชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วเพื่อให้ระบบเครือข่ายทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายมีเสถียรภาพ มีทรัพยากรเพียงพอ และสามารถตอบสนองต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่
 - 2.2 เพื่อให้บริการทางด้านแม่ข่ายการจัดเก็บข้อมูลดำเนินการไปได้อย่างราบรื่น และควบรวมคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในศูนย์คอมพิวเตอร์ให้เป็นระบบเดียวกัน
 - 2.3 เพื่อสนับสนุนให้โรงพยาบาลสระบุรีก้าวเข้าสู่การเปลี่ยนแปลงดิจิตอลโดยสมบูรณ์ (Absolute Digital Transformation) และมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคาก่อสร้าง

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อุ้รัระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง

/3.5 ไม่เป็น...

๑๕๘ | នគរបាល/ក្រសួងពេទ្យ

กรุณากด

การรุกการ

- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชอิวainบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทั้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดารหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน การประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/4. รายละเอียด...

ผู้.....
.....ประชานกรรมการ

.....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 รองรับการทำงาน 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 รองรับการทำงานแบบ 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...

อนุ

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) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.1.21 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับตั้งจากวันส่งมอบพัสดุ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าว ในวันเสนอราคาด้วย
- 4.1.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่รับประกัน จำกัดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์.harvestwareที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (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 โดยสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่น้อย กว่า 24 ช่อง พร้อมติดตั้ง Transceiver แบบ 32 GB/s SWL SFP+ จำนวน 16 หน่วย
- 4.2.3 รองรับการติดตั้ง 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...

..... ประชานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

- 4.2.7 รองรับการทำ ISL Trunking, extended fabric, Remote switch, Fabric watch
- 4.2.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคากลีบรอนิกส์ (e-bidding) และต้องยื่นเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.2.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่เสนอ เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรือ อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ 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-Based และมีระบบความปลอดภัยตามมาตรฐาน TPM 1.2/2.0 FIPS
- 4.3.9 มี Power Supply แบบ Hot-Plug ขนาดไม่น้อยกว่า 1,600 Watts จำนวน 2 หน่วย รองรับการทำงานแบบ Redundant

/4.3.10 รองรับ...

ผู้...

ประธานกรรมการ



กรรมการ

กรรมการ

- 4.3.10 รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server, VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V, SUSE Linux Enterprise และ Red Hat Enterprise Linux ได้เป็นอย่างน้อย
- 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) และสามารถถูกลบ Firmware ที่มีปัญหาได้โดยอัตโนมัติ
- 4.3.16 อุปกรณ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- 4.3.17 มาตรฐานการเผยแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม 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 โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประการดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.3.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย

/4.4 ระบบ...

..... ประชานกรรมการ
..... 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) รองรับการทำงานได้ทั้งแบบ 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 หน่วยหรือความจุอื่นๆที่มี 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 รองรับการทำงานร่วมกับ Windows Server, VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V ได้เป็นอย่างน้อย

4.4.9 อุปกรณ์ที่นำเสนอนี้จะต้องมีเทคโนโลยีแบบ 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...

พ.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

พ.

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) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกรคราดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวไว้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.4.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่รับประกัน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยาร์ดแวร์ที่เสนอเป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.5 ระบบบริหารการจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ 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...

ผู้
ประทานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

- 4.5.1.4 สามารถบริหารจัดการสำหรับการทำงานของ โปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Hypervisor หรือ Container Platform ที่เสนอได้แบบ Live Migration, Load Balance, High Availability และ Fault Tolerance (หรือ Virtual Machine Failover) เป็นอย่างน้อย

4.5.1.5 รองรับการเชื่อมต่อกับระบบจัดการ Patched และ Update จากส่วนกลางสำหรับระบบ 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 ให้แต่ละคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนได้

4.5.2.2 สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจากคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน

4.5.2.3 สามารถทำการย้ายหรือคัดลอกที่เก็บคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่งโดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

4.5.2.4 ระบบสามารถส่งให้คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย

4.5.2.5 ระบบสามารถทำให้คอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาดข้อมูล 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...

กม ประธานกรรมการ
กม กรรมการ
กม 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 ได้จากโปรแกรมบริหารและจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่เสนอได้

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) ในการระบุตัวตน เพื่อเข้าใช้งานระบบ (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 สามารถกำหนดทรัพยากรการนำเข้าระบบของ Micro Service ได้

4.5.3.12 สามารถทำ Load Balance หรือกระจายข้อมูลการใช้งานไปยัง Container แบบ Kubernetes ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ

/4.5.3.13 มีระบบ...

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

- 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) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง 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 នឹង HBA..

三

๑๕๘

การจราจร

ការបង្កើតរបស់ខ្លួន

- 4.6.7 มี HBA Interface แบบ Fiber Channel ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อย 32Gb/s จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 4.6.8 มีอุปกรณ์ระบบควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกลแบบ Web-Based 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 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
- 4.6.13 เป็นระบบสำรองข้อมูลและการกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ซึ่งบริหารจัดการระบบผ่านทาง Console GUI หรือ Web GUI ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถติดตั้งระบบจัดการในการสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้
- 4.6.14 สามารถสำรองข้อมูลแบบ 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 ได้เป็นอย่างน้อย และสามารถเลือกกู้คืนข้อมูลแบบ ConfigMaps, Namespaces, Secrets, Persistent Volume ได้
- 4.6.16 รองรับการสำรองข้อมูล Hadoop, HBASE, MongoDB แบบ Agentless โดยมีการส่งข้อมูลแบบกระจายหลายช่องทางได้ (Parallel Steaming)
- 4.6.17 สามารถเปิดฐานข้อมูล Oracle ได้โดยไม่ต้องทำการกู้คืนข้อมูล (Instant Access) และต้องรองรับ Oracle บน Windows, Linux, Solaris, AIX ได้

/4.6.18 สามารถ...

.....*กัน*.....ประธานกรรมการ
.....*ร.*.....กรรมการ
.....*D.*.....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) ทำการส่งข้อมูล ต่อจากจุดที่หลุดการเชื่อมต่อ (Resynchronizes) ได้

4.6.20 รองรับการกู้คืนระบบปฏิบัติการ (Operation System) ด้วย Backup Software ที่เสนอ ในกรณีที่ระบบเสียหายจนไม่สามารถ Boot ขึ้นมาได้โดยไม่ต้องติดตั้งหรือตั้งค่าใหม่ โดยรองรับบนแพลตฟอร์ม Solaris, HP-UX, AIX, Linux และ Windows เป็นอย่างน้อย

4.6.21 ผู้เสนอราคាត้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.6.22 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่เสนอเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ bardware ที่เสนอ เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรือ อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคัด้วย

4.7 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบป้องกันและกู้คืนจากอชญากรรมทางไซเบอร์ จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

4.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 12 แกนหลัก (12 core) หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาเพิ่นฐานไม่น้อยกว่า 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...

.....กาน..... ประธานกรรมการ
.....กาน..... กรรมการ
.....กาน..... 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) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 4.7.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาจัดซื้อประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยังคงสภาพเดิมที่ได้รับ ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรือ อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.8 ระบบป้องกันและกู้คืนข้อมูลจากอุบัติเหตุ จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.8.1 รองรับการสำรองข้อมูลเครื่องลูกช่วย บนระบบปฏิบัติการ Windows, AIX, Solaris, HP-UX, Red hat, SUSE, CentOS, Oracle Linux, Debian และ Ubuntu ได้เป็นอย่างน้อย
- 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 การลดความช้าช้อน และระยะเวลาการสำรองข้อมูลได้
- 4.8.10 สามารถค้นหาไฟล์ที่เสียหายและวินิจฉัยรูปแบบของการคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ (Find corrupt files and diagnose the attack vector) หรือตรวจจับความผิดปกติ (system anomaly detection) ได้
- 4.8.11 สามารถค้นหาและกู้คืนข้อมูลชุดที่ปลดภัยก่อนถูกคุกคามจากอาชญากรรมทางไซเบอร์ได้อย่างรวดเร็ว (Quickly find and restore last good file) หรือสามารถนำข้อมูลสำรองที่พบร่วมกับผิดปกติมา 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 สามารถสร้างการเชื่อมต่อใหม่ให้กับเครื่องกลุกข่ายที่หลุดไป (Re-establishes) ทำการส่งข้อมูล ต่อจากจุดที่หลุดการเชื่อมต่อ (Resynchronizes) ได้

/4.8.16 สามารถ...

..... ประชานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

- 4.8.16 สามารถติดตั้งระบบจัดการในการสำรองและกู้คืนข้อมูล บนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้ และสามารถบริหารจัดการระบบผ่านทาง Web Base GUI ได้
- 4.8.17 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอราคา โดยได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทย (กรณีที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่มีสาขาประจำประเทศไทย ให้ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงเป็นผู้ออกหนังสือแต่งตั้งแทนได้) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคาก่อซื้อ (e-bidding) และ~~ต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ~~
- 4.8.18 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยังคงสภาพเดิมที่ยื่นมา เป็นของแท้ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช่อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรือ อุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรงและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.9 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลระบบป้องกันและกู้คืนจากอุปกรณ์ทางไซเบอร์ จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 4.9.1 มีหน่วยประมวลผลหลักไม่น้อยกว่า 16 Core และมีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Processor และมีหน่วยความจำหลักขนาดรวมไม่น้อยกว่า 64 GB
- 4.9.2 เป็นอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลที่ใช้เทคโนโลยีร่วมกับโปรแกรมสำรองข้อมูลแบบขัดความซ้ำ (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 รองรับการขยาย 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...

..... ผู้..... 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) โดยต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายก่อนวันประกราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

4.9.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลาที่รับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สาขาประจำประเทศไทยโดยตรง พร้อมรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยังคงใช้งานได้ปกติ (Genuine) เป็นของใหม่ (Brand New) ไม่ใช้อุปกรณ์เก่าใช้แล้ว (Unused) หรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการทำงาน หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อ หากเกิดผลกระทบหรือความเสียหาย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

/4.10.3 ผู้ยื่น...

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

- 4.10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง ระบบสำรองข้อมูล และระบบอื่นๆที่เสนอในโครงการ พร้อมการปรับแต่งให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตาม Service Level Agreement (SLA) ที่โรงพยาบาลสระบุรีกำหนด และต้องทำการทดสอบ Business Continuity Plan (BCP) ให้กับโรงพยาบาลสระบุรี
- 4.10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการติดตั้งระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.10.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการย้ายระบบงานตามที่โรงพยาบาลสระบุรีกำหนดไปยังระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes ที่เสนอในโครงการ
- 4.10.6 เสนอราคាដ้วยมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญในโครงการอย่างน้อย 1 คน โดยบุคลากรผู้เชี่ยวชาญที่เสนอต้องได้รับประกาศนียบตรรับรองความรู้ (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 รวมทั้งให้คำปรึกษาให้กับทางโรงพยาบาลสระบุรีได้ โดยแสดงหนังสือรับรอง Certificate มาประกอบการพิจารณาและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย
- 4.10.7 ผู้เสนอราคាដ้วยมีความรู้ความสามารถร่วมดำเนินการติดตั้งและกำหนดค่า (Configuration) ให้กับระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและ Container Kubernetes, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับบริหารจัดการและสำรองข้อมูล, เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบป้องกันและกู้คืนจากอุบัติเหตุ ระบบป้องกันและกู้คืนจากอุบัติเหตุ ที่เสนอ ซึ่งจะต้องมีใบประกาศรับรองความรู้ความสามารถดังกล่าว (Certificate) จากบริษัทผู้ผลิต โดยแสดงหนังสือรับรอง Certificate มาประกอบการพิจารณาและต้องยื่นเอกสารฯ ดังกล่าวในวันเสนอราคาด้วย

/4.10.8 ผู้ยื่...

ผู้..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

4.10.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดการฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลรักษาระบบศูนย์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่เสนอไม่น้อยกว่า 2 วัน ณ สถานที่ของโรงพยาบาลสระบุรี ภายใน 30 วัน นับถ้วนจากวันส่งมอบพัสดุแล้วเสร็จ

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

4.11 การรับประกัน

4.11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสนับสนุนและให้คำปรึกษาแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่นำเสนอด้วยการและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ภายหลังติดตั้งได้ตลอด 24 ชั่วโมงไม่นานมายุ่งยาก

4.11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เป็นประจำทุกๆ 6 เดือนตลอดอายุการรับประกัน โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการส่งให้โรงพยาบาลสระบุรีด้วย

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

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 120 วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

6 หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

/4.10.8 ผู้ยื่น...

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

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

7 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

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

8 งานงานและการจ่ายเงิน

จำนวน 1 งานงานต่อการสั่งซื้อ 1 ครั้งและโรงพยาบาลสระบุรีจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อ ผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลสระบุรีได้ตรวจ รับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9 อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา率อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถ้วนจากวัน ครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้จนถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา

10 การกำหนดระยะเวลาจัดซื้อและจัดจ้าง

ระยะเวลาการจัดซื้อและจัดจ้าง 3 ปี นับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้ โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการปรับปรุงระบบการประมวลผลและระบบสำรองข้อมูลภายในโรงพยาบาล
สระบุรี จำนวน ๙ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

โรงพยาบาลสระบุรี จังหวัดสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงโรงพยาบาลสระบุรี
จำนวนเงิน ๒๑,๘๖๔,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒๑,๘๖๔,๐๐๐.- บาท (ยี่สิบเอ็ดล้านเก้าแสนหกหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคاجาหท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ บริษัท ซี-เพลส จำกัด

๕.๒ บริษัท พิษณุโลก ไอที ชิตี้ จำกัด

๕.๓ บริษัท แมกโน โรบิน ไอที จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางพินทุมาร อุตถะภูวนนท์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายชานนท์ นันทวงศ์	นายแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายบุญญฤทธิ์ เสมารรมาṇนท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ