



ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด จำนวน ๑ ชุด
Blade Server จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กพพ. กำหนด
๖. เป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยต้องมีบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือมีศูนย์บริการ ซึ่งเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือของบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณา
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๘. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๙. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

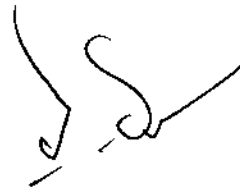
กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://spm.thaigov.go.th> และ www.gprocurement.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๘-๕๐๐๐ ต่อ ๔๓๕๐, ๔๘๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

พลเอก



(วิลาศ อรุณศรี)

เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๔/๒๕๖๐

ประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด	จำนวน	๑	ชุด
Blade Server จำนวน ๑ ชุด			

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้พ้นบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยต้องมีบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือมีศูนย์บริการซึ่งเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือของบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณา

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอการร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๙๓,๖๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีพิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับ

การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอมว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากนายกรัฐมนตรีพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง นายกรัฐมนตรีมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะ

เวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบของทั้งนี้ผู้ขายต้องรับประกันหลังการขายไม่น้อยกว่า ๓ ปี ดังนี้

๙.๑ ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน

๙.๒ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน ๔ ชั่วโมง (4 Hours Response)

๙.๓ มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

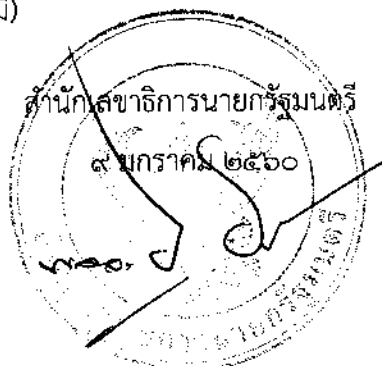
(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกเรื่องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกเรื่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

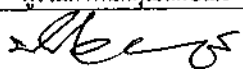
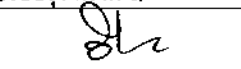
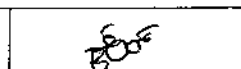
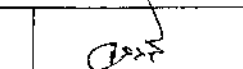


**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

1. คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server จำนวน 1 ชุด
 ผู้เสนอราคา สามารถเลือกเสนอผลิตภัณฑ์แนวทางใดแนวทางหนึ่ง ดังนี้
 แนวทางที่ 1 มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้
- 1.1 **ตู้สำหรับติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2** จำนวน 1 ชุด
- 1.1.1 มีขนาดความสูงไม่เกิน 10U ตามมาตรฐาน Electronic Industries Alliance (EIA)
 - 1.1.2 มี Power Supply ทำงานแบบ Hot-Plug และ Redundant แบบ N+1 และ N+N ได้ โดยติดตั้งภายใน Blade Enclosure เต็มจำนวน ไม่ต้องเพิ่มเติมภายหลัง
 - 1.1.3 มีพัดลม หรืออุปกรณ์สำหรับระบายความร้อน ทำงานแบบ Hot-Plug และ Redundant โดยมีพัดลมระบายความร้อนติดตั้งภายใน Blade Enclosure เต็มจำนวน ไม่ต้องเพิ่มเติมภายหลัง
 - 1.1.4 สามารถรองรับเครื่องแม่ข่ายได้ทั้ง Intel, AMD และ EPIC (Explicitly Parallel Instruction Computing) ภายในตู้เดียวกันได้ และสามารถรองรับเครื่องแม่ข่ายแบบ Half Height ได้ไม่น้อยกว่า 16 หน่วย หรือแบบ Full Height ได้ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
 - 1.1.5 รองรับการใส่อุปกรณ์ Interconnect Modules ได้ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย โดยรองรับการทำงานแบบ Hot-Plug อย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1.5.1 รองรับการใส่อุปกรณ์ Switch Modules แบบ Gigabit Ethernet
 - 1.1.5.2 รองรับการใส่อุปกรณ์ Fiber Channel ที่ความเร็ว 8 Gbps หรือ 16 Gbps
 - 1.1.5.3 รองรับการใส่อุปกรณ์ InfiniBand
 - 1.1.5.4 รองรับการใส่อุปกรณ์ Ethernet/Fiber Channel Pass-thru หรือ Virtual Connect
 - 1.1.6 มีอุปกรณ์ Ethernet Module ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมี Gigabit Port สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย Network จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 1.1.7 มีอุปกรณ์ Fiber Channel Module ไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยจะต้องมีช่องเชื่อมต่อกับเครือข่าย Network จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง แต่ละช่องมีความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps
 - 1.1.8 มีอุปกรณ์ Management Module จำนวน 2 หน่วย ทำงานแบบ Active/Standby โดยจะต้องสามารถแสดงสถานะการทำงานของ Blade Enclosure รวมถึงแจ้งสถานะในกรณี Hardware มีปัญหา ผ่าน SNMP Protocol ได้ นอกจากนี้ จะต้องสามารถ Remote Control, Virtual Power Button, Virtual Media และ Virtual Folder ผ่านทาง Web Browser ไปยัง Blade Server แต่ละตัวได้
 - 1.1.9 สามารถแสดงสถานะของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายใน Blade Enclosure แบบ LCD หรือดีกว่าได้

/1.1.10 มี Software...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

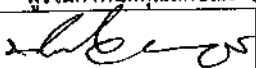
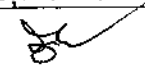
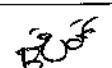

				สุพามาต อนุธรรมกุล
นายประกิจ อนุเสถสมบุรณ์	นายชิโรรส โยฤทธิ	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณี นุ่มนวล	นางสาวสุพามาต อนุธรรมกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server

- 1.1.10 มี Software ที่ช่วยในการติดตั้ง Operating System ได้ทั้ง Microsoft Windows Server และ Linux ได้เป็นอย่างดี โดยเป็นแบบกระจายการติดตั้งได้หลายเครื่องพร้อมๆ กัน (Multi Deployment) ผ่านทางระบบ LAN (Local Area Network)
- 1.1.11 มี Software ที่ทำงานในลักษณะ Monitor การทำงานของอุปกรณ์ รายงานผล Hardware Performance และ Power and Thermal ได้ พร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 1.1.12 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือมีศูนย์บริการซึ่งเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือของบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง
- 1.1.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ ISO 9000 หรือ ISO 14000
- 1.1.14 มี Software แสดงสรุปสถานะ (Health) ของอุปกรณ์ที่บริหารจัดการแบบ Dashboard สามารถแจ้งสถานะโดยใช้สีช่วยในการแสดง เช่น เขียว, เหลือง และแดง เพื่อบอกสถานะ OK, Warning และ Critical ตามลำดับ โดยสามารถสั่งให้แสดงรายละเอียดสถานะของอุปกรณ์นั้นๆ ได้
- 1.1.15 มี Software ที่สามารถสร้างและแสดงแผนผังความสัมพันธ์ (Map View) ของอุปกรณ์ที่บริหารจัดการได้อย่างอัตโนมัติ และสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ที่ต้องการบริหารจัดการได้จากแผนผังความสัมพันธ์
- 1.1.16 มี Software ที่สามารถสร้างและกำหนดค่าต่างๆ ของระบบในรูปแบบของ Template เพื่อเรียกใช้ในการกำหนดและตั้งค่าต่างๆ ได้ แบบอัตโนมัติ อย่างน้อยดังนี้
 - 1.1.16.1 สามารถกำหนด Firmware Version ค่าต่างๆ ใน BIOS และ RAID ของ HDD ภายในผ่าน Server Template ได้เป็นอย่างดี
 - 1.1.16.2 สามารถกำหนด Firmware Version, Network และ Fiber Channel Configuration ของอุปกรณ์ Network และ Fiber Channel โมดูลภายใน Blade Enclosure ได้เป็นอย่างดี
- 1.1.17 มี Software ที่รองรับการค้นหาอุปกรณ์ที่บริหารจัดการ โดยใช้ชื่อของอุปกรณ์ Serial Number, MAC Address หรือ WWN (World Wide Name) ได้เป็นอย่างดี
- 1.1.18 ส่งมอบพร้อม Console Switch (KVM) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1.18.1 มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว โดยมีความสูงไม่เกิน 1U
 - 1.1.18.2 มี Keyboard และ Track Ball หรือ Track Point หรือ Touch Pad
 - 1.1.18.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ
- 1.1.19 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
 - 1.1.19.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน

/1.1.19.2 ในกรณี...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				สุภาภรณ์ อรรถมงคล
นายประกิจ สนาเลิศสมบูรณ์	นายชินรต โยตุทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ์ นุ่นนวล	นางสาวจุฑามาศ อรรถมงคล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

- 1.1.19.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
- 1.1.19.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
- 1.1.20 อุปกรณ์ในชุดที่ส่งมอบจะต้องสามารถติดตั้งแผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 1.2 ได้ทั้งหมด

1.2 แผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2 จำนวน 14 ชุด

- 1.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel XEON แบบ 8-Core Processor หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยแต่ละหน่วยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.6 GHz และสามารถรองรับการขยายหน่วยประมวลผลกลางได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 1.2.2 ใช้สถาปัตยกรรมแบบ Intel C610 Series Chipset หรือดีกว่า
- 1.2.3 มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB แบบ DDR4 RDIMM (Registered DIMM) หรือดีกว่า โดยรองรับการขยายได้รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 512 GB และใช้เทคโนโลยี Smart Memory รองรับการทำงานแบบ Advance ECC (Error Checking and Correction) และ Online Spare ได้
- 1.2.4 มี Driver, Firmware และ Software Management Tools มาพร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยทำการติดตั้งบน NAND Storage ที่ติดตั้งบนเมนบอร์ด โดยไม่ต้องใช้แผ่น DVD Driver สำหรับการติดตั้ง
- 1.2.5 มี I/O Expansion Slot แบบ PCI Express 3.0x16 หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย 2 Slots
- 1.2.6 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 1.2.7 มี Fiber Channel Interface ที่สามารถรับส่งข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 8 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
- 1.2.8 สามารถใส่ HDD ขนาด 2.5 หรือ 1.8 นิ้ว ชนิด SAS หรือ SATA หรือ SSD ได้รวมไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 1.2.9 มี HDD ชนิด Solid-State (SSD) Hot-Plug ขนาด 2.5 หรือ 1.8 นิ้ว ความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
- 1.2.10 มี Service Processor หรือ Management Chipset ที่สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote Management) รวมทั้งสามารถทำงานร่วมกับ Management Software ของ Blade Enclosure ที่เสนอ รองรับการใช้งานระยะไกล ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ด้วย Mobile Application ที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะจากผู้ผลิตทั้งบนระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.11 รองรับการทำงานร่วมกับ Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Oracle Solaris หรือ VMware ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.2.12 สามารถตรวจสอบสถานะของเครื่อง และแจ้งซ่อมผ่าน Cloud Service ของผลิตภัณฑ์

/1.2.13 เครื่อง...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				ศุภกมล อนรรฆกุล
นายประกิจ สนาเลิศสมบูรณ์	นายชิโนรส โยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server

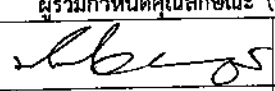
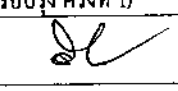
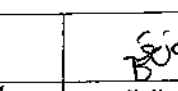
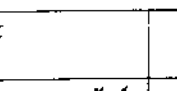

- 1.2.13 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- 1.2.13.1 มาตรฐานการผลิต/บริการ ISO 9000 Series
 - 1.2.13.2 มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE
 - 1.2.13.3 มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC
 - 1.2.13.4 มาตรฐานการประหยัดพลังงาน ASHRAE A3
- 1.2.14 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
- 1.2.14.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 1.2.14.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
 - 1.2.14.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)

1.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 2 เครื่อง

- 1.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็น External Storage ซึ่งสามารถเชื่อมต่อทั้งแบบ DAS (Direct Attached Storage) และ SAN (Storage Area Network) ได้
- 1.3.2 มี Dual Controller แบบ Fiber Channel โดยมี Cache ขนาดอย่างน้อย 6 GB ต่อ 1 Controller
- 1.3.3 มีระบบการป้องกันข้อมูลใน Cache โดยใช้หลักการ Battery-Free Cache Backup โดยใช้งานร่วมกับ Flash Memory หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.3.4 มี Host Interface ชนิด 8 Gbps Fiber Channel จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
- 1.3.5 มี HDD แบบ SFF (Small Form Factor) ขนาด 2.5 นิ้ว ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10k RPM หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
- 1.3.6 สามารถติดตั้ง HDD ชนิด SAS (Serial Attached SCSI) และ SAS MDL (Midline) ใน Disk Enclosure เดียวกันได้ โดยจะต้องสามารถบริหารจัดการภายใต้ Controller เดียวกันด้วย
- 1.3.7 รองรับการขยายพื้นที่ใช้งานได้รวมไม่น้อยกว่า 576 TB
- 1.3.8 รองรับการใส่ HDD เพื่อขยายขนาดความจุของหน่วยจัดเก็บข้อมูลได้รวมไม่น้อยกว่า 199 หน่วย
- 1.3.9 สามารถทำ RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10 และ 50 ได้

/1.3.10 สามารถ...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				
นายประกิจ ธนาเลิศสมบูรณ์	นายชิโรส โยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณารัตน์	นางสาววรรณิ์ ปูนवल	นางสาวจุฑามาศ อนรรษกุล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

- 1.3.10 สามารถเชื่อมต่อกับ Host Server ได้ไม่น้อยกว่า 64 เครื่อง โดยไม่ต้องเสนอลิขสิทธิ์ (License) เพิ่มเติม
 - 1.3.11 สามารถสร้าง Logical Drive ได้สูงสุด 512 LUN (Logical Unit Number) และแต่ละ LUN มีขนาดสูงสุดที่ 128 TB ได้
 - 1.3.12 รองรับการทำให้ Multi-Pathing ได้ โดยไม่ต้องเสนอลิขสิทธิ์ (License) เพิ่มเติม
 - 1.3.13 สามารถทำ Snapshot ได้ไม่น้อยกว่า 64 ชุด มีความสามารถในการทำ Clone Volume โดยความสามารถของ Controller เอง และรองรับการสร้าง Snapshot สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 512 ชุด
 - 1.3.14 รองรับการทำให้ Data Replication ระหว่าง Site ได้
 - 1.3.15 รองรับการทำให้งานแบบ Redundant โดยจะต้องสามารถถอดเปลี่ยนอุปกรณ์ในข้อต่อไปนี้ แบบ Hot Plug ได้เป็นอย่างดี
 - 1.3.15.1 Controller
 - 1.3.15.2 I/O Module
 - 1.3.15.3 Power Supply
 - 1.3.15.4 Cooling Fan
 - 1.3.16 รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server, Linux, VMware, Hyper-V และ HP-UX ได้เป็นอย่างดี
 - 1.3.17 อุปกรณ์ระบบหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายนอกที่เสนอ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ
 - 1.3.18 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
 - 1.3.18.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 1.3.18.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
 - 1.3.18.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
- 1.4 ลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้
- 1.4.1 ลิขสิทธิ์ VMware OEM Enterprise Plus จำนวน 2 Licenses
 - 1.4.2 ลิขสิทธิ์ Microsoft Windows Standard จำนวน 14 Licenses

/1.4.3 ลิขสิทธิ์...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				สุภาภรณ์ อนุธรรมกุล
นายประจักษ์ ธนาเลิศสมบูรณ์	นายชิโรต ใญ่ฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนุธรรมกุล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

- 1.4.3 ลิขสิทธิ์ Microsoft SQL Enterprise Core จำนวน 4 Licenses
- 1.4.4 ลิขสิทธิ์ Microsoft SharePoint จำนวน 2 Licenses


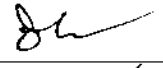
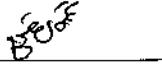
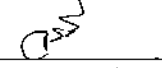
แนวทางที่ 2 มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

2.1 **ตู้สำหรับติดตั้งคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2** จำนวน 1 ชุด

- 2.1.1 ติดตั้งในตู้ Rack หน้ากว้าง 19 นิ้ว โดยมีขนาดความสูงไม่เกิน 10U
- 2.1.2 รองรับการติดตั้ง Blade Server แบบ Half Height ได้ไม่น้อยกว่า 16 หน่วย หรือแบบ Full Height ได้ไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
- 2.1.3 มี Hot Plug Redundant Power Supply และ มี Hot Plug Redundant Fans เต็มจำนวนที่ Chassis สามารถรองรับได้ โดยไม่ต้องมีการเพิ่มเติมภายหลัง
- 2.1.4 มี KVM (Keyboard Video Mouse) Switch Module ที่รองรับการใช้งาน Blade Server ที่ติดตั้งตามข้อ 2.1.2 ได้ เป็น Digital KVM Switch สามารถใช้งาน Graphics Redirect Remote Console และสามารถทำ Virtual Media (CD-ROM, Floppy Disk Drive, USB Device) ได้
- 2.1.5 มี 10G Ethernet Switch Modules ทำงานแบบ Redundant จำนวน 2 หน่วย ติดตั้งภายใน Chassis โดยมี External Gigabit Port รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 8 หน่วย
- 2.1.6 มี Fiber Channel SAN Switch Module ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps ทำงานแบบ Redundant จำนวน 2 หน่วย โดยทำการติดตั้งภายใน Chassis
- 2.1.7 มีระบบควบคุมเครื่องจากระยะไกล (Remote Access) เป็นแบบ RJ-45 เชื่อมต่อเข้ากับเครือข่าย LAN มาตรฐาน 10/100 Mbps หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ ดังนี้
 - 2.1.7.1 ตรวจสอบสถานะ Inventory/Status ของ Blade Server แต่ละหน่วย และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ใน Chassis เช่น Power Supply, Fans และ Switch Module
 - 2.1.7.2 สามารถสั่งการ System Power On/Off, Restart และ Shutdown ไปยัง Blade Server แต่ละหน่วยได้
 - 2.1.7.3 สามารถตรวจสอบ System Event Log ได้
 - 2.1.7.4 สามารถส่ง SNMP Trap ไปยัง Address ที่ระบุได้
- 2.1.8 มีระบบตรวจสอบ และแสดงสถานะ/อุณหภูมิของ Chassis และอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยแสดงผลทางจอ LCD หรืออื่นๆ และสามารถส่ง Alert ไปยัง System Management Software ได้

/2.1.9 ส่งมอบ...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				สุภาภรณ์ อารมย์กุล
นายประกิจ ธนาเลิศสมบูรณ์	นายชิโรต ใยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาวรัตน์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนรรษกุล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

- 2.1.9 ส่งมอบพร้อม Console Switch (KVM) ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1.9.1 มีจอแสดงผลแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว โดยมีความสูงไม่เกิน 1U
 - 2.1.9.2 มี Keyboard และ Track Ball หรือ Track Point หรือ Touch Pad
 - 2.1.9.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอ
 - 2.1.10 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL พร้อมเอกสารรับรอง
 - 2.1.11 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
 - 2.1.11.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 2.1.11.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
 - 2.1.11.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
 - 2.1.12 อุปกรณ์ในชุดที่ส่งมอบจะต้องสามารถติดตั้งแผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายตามข้อ 2.2 ได้ทั้งหมด
- 2.2 แผงวงจรคอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade แบบที่ 2 จำนวน 14 ชุด**
- 2.2.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) Intel ชนิด 8 แกนหลัก มีความเร็วไม่น้อยกว่า 2.6 GHz หรือดีกว่า จำนวน 2 หน่วย สามารถขยายเพิ่มได้สูงสุด 4 หน่วย
 - 2.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB รองรับการใส่ Memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 3 TB โดยมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 48 DIMM Slots
 - 2.2.3 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard ที่สามารถควบคุม SAS (Serial Attached SCSI) และสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5, 10 ได้ ซึ่งมี Cache Memory ของ RAID Controller ขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 2.2.4 มี HDD ชนิด Solid-State (SSD) Hot-Plug หรือ Hot-Swap ขนาด 2.5 หรือ 1.8 นิ้ว ความจุไม่น้อยกว่า 480 GB
 - 2.2.5 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่สนับสนุนการใช้งานแบบ 10G Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
 - 2.2.6 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายที่สนับสนุนการใช้งานแบบ Fiber Channel ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 8 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
 - 2.2.7 สามารถใช้งาน CD/DVD-ROM, USB Device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้

/2.2.8 รองรับ...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

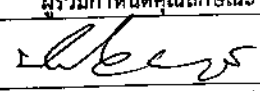
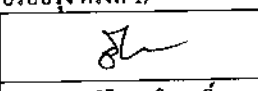
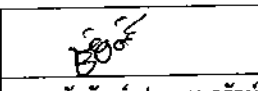
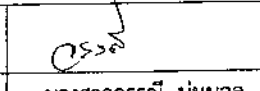
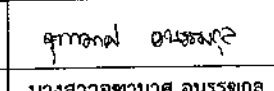
				ศุภรากล อนุธรรมกุล
นายประกิจ ธนาเลิศสมบูรณ์	นายชินโรส โยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ์ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนุธรรมกุล

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server

- 2.2.8 รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012, Red Hat Enterprise Linux และ SUSE Enterprise Linux
 - 2.2.9 รองรับ Redundant SD Module สำหรับการ Boot Hypervisor
 - 2.2.10 มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยสามารถทำงานได้อย่างน้อยดังนี้
 - 2.2.10.1 สามารถทำ Monitoring, Update, Configure และทำ Report อุปกรณ์ต่างๆ ของเจ้าของผลิตภัณฑ์นั้นๆ ได้แก่ Server, Switch และ Storage ได้
 - 2.2.10.2 รองรับการ Integrate กับ Third-Party Console เช่น Microsoft System Center ได้
 - 2.2.10.3 รองรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Console เช่น Computer Associates Network and Systems Management, HP Operation Manager และ IBM® Tivoli® Netcool ได้
 - 2.2.11 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
 - 2.2.11.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service) พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 2.2.11.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
 - 2.2.11.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
- 2.3 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 2 เครื่อง
- 2.3.1 มีหน่วยประมวลผล Storage Controller ติดตั้งภายในตัว Storage Enclosure เอง จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Controller โดยมี Cache Memory รวมไม่น้อยกว่า 16 GB
 - 2.3.2 รองรับ HDD แบบ SAS หรือ Near-Line SAS จำนวนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 24 หน่วยต่อหนึ่ง Storage Enclosure
 - 2.3.3 มี Port แบบ Fiber Channel 8 Gbps ไม่น้อยกว่า 2 Ports ต่อ 1 Controller
 - 2.3.4 สามารถทำงานแบบ RAID Level 5, 6, 10, และ 10 DM เป็นอย่างน้อย
 - 2.3.5 มี HDD แบบ Hot-Plug ขนาด 2.5 นิ้ว ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 300 GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10k RPM หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
 - 2.3.6 มี Power Supply จำนวน 2 หน่วย และรองรับการทำ Redundant Power Supply

/2.3.7 รองรับ...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				
นายประกิจ สนาเลิศสมบูรณ์	นายชิโรส ใญ่ฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนรรฆกุล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**


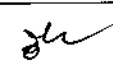


- 2.3.7 รองรับการเพิ่มขยาย HDD ชนิด Solid-State, SAS หรือ SATA หรือ Near-Line SAS
ในอนาคตได้สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 168 หน่วย
- 2.3.8 สามารถติดตั้งใน Rack ขนาด 19 นิ้วได้ (Rack-Mount)
- 2.3.9 Storage System ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำ Point-In-Time Copy หรือ Snapshot
หรือ Flash Copy ได้
- 2.3.10 รองรับการทำ Data Tiering ในระดับชนิดของ RAID ได้
- 2.3.11 สามารถทำ Thin Provisioning ได้
- 2.3.12 รองรับการทำ Replication ได้
- 2.3.13 รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server, VMware, Citrix XenServer, Red Hat
และ SLES ได้เป็นอย่างดี
- 2.3.14 เสนอพร้อม Software Assurance เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี แบบ 7x24 โดยจะต้อง
 - 2.3.14.1 ให้บริการ ณ สถานที่ทำงานของลูกค้า (Onsite Service)
พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน
 - 2.3.14.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware
จะต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response)
 - 2.3.14.3 มีหน่วยให้บริการตอบแก้ไขปัญหาของผู้ใช้แบบฉุกเฉิน (Emergency Call)
- 2.4 ลิขสิทธิ์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังนี้
 - 2.4.1 ลิขสิทธิ์ VMware OEM Enterprise Plus จำนวน 2 Licenses
 - 2.4.2 ลิขสิทธิ์ Microsoft Windows Standard จำนวน 14 Licenses
 - 2.4.3 ลิขสิทธิ์ Microsoft SQL Enterprise Core จำนวน 4 Licenses
 - 2.4.4 ลิขสิทธิ์ Microsoft SharePoint จำนวน 2 Licenses

รายละเอียดอื่นที่เกี่ยวข้อง

- (1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง
บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ (ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.)
- (2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ
กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.)

/(3) คู่สัญญา...

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				สุภาวศ อนุพงษ์
นายประกิจ ธนาเลิศสมบูรณ์	นายชินโรส ไชยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ์ นุ่มนวล	นางสาวจุฑามาศ อนุรรณกุล

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
คอมพิวเตอร์แม่ข่ายชนิด Blade Server**

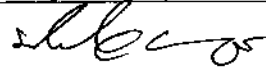
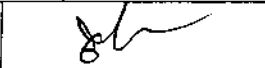
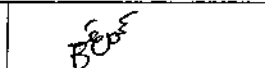
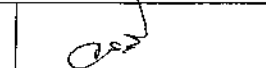
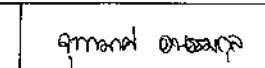
- (3) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ (ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.)
- (4) กำหนดระยะเวลาส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

.....

หมายเหตุ :- เป็นการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่เป็นผลลัพธ์มาจากการประชุมหารือ รวม 2 ครั้ง
ครั้งที่ 1 วันอังคารที่ 13 กันยายน 2559
ครั้งที่ 2 วันพฤหัสบดีที่ 15 กันยายน 2559

การประชุมพิจารณาข้อเสนอแนะ และวิจารณ์ร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาฯ
ครั้งที่ 1 วันพฤหัสบดีที่ 24 พฤศจิกายน 2559

ผู้ร่วมกำหนดคุณลักษณะ (ปรับปรุง ครั้งที่ 1)

				
นายประกิจ อนาเลิศสมบูรณ์	นายจิโนรส ใยฤทธิ์	นายชัยวัฒน์ ประภาณวรัตน์	นางสาววรรณิ นุ่มนวล	นางสาวจุชามาศ อนรรักษ์กุล