



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน เศรษฐกิจอุตสาหกรรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่.....ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.

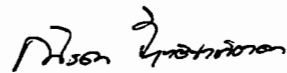
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจ...

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oie.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๘ ต่อ ๖๘๐๘๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ tor_com@oie.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่..... โดยสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.oie.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวณิรดา วิสุทธิชาติธาดา)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ลงวันที่

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า สำนักงาน มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔.๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๕.๑) เอกสารข้อเสนอทางด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าที่ขอบเขตของงานฯ กำหนด

(๕.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงาน

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ซื้อ ระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่เสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์ เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบ ความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่ง ข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณา ลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

๔.๑๐ คู่สัญญาจะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงิน ไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงาน ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงาน จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์คุณภาพ โดยคัดเลือกจากผู้ที่ได้คะแนนสูงที่สุด ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

๖.๑ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๖.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพด้านเทคนิค และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงาน กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่ผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้
สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่
ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่
ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้
ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับ
ข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ
ค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์
ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว
โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่เรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้รับสิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อราคาตามวรรคหนึ่งจะต้องมีเงินสัญญา
สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้
กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด

ของผู้ยื่นข้อเสนอรายการอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคารั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ ข้อ ๕.๙ ให้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงาน จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญา ตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงาน เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงาน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จำนวน ๓ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ภายหลังการตรวจรับงาน

๑๐.๒ ซอฟต์แวร์ฯ ในข้อ ๓.๒.๔ และ ๓.๒.๕ (ตามเอกสารขอบเขตของงานซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ) ต้องได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๒ ปี

๑๐.๓ มีบริการหลังการขายแบบ On Site Service ในวันและเวลาราชการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๔ ซอฟต์แวร์ฯ ในข้อ ๓.๒.๖ (ตามเอกสารขอบเขตของงานซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ) ต้องได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๑๐.๕ หากมีการชำรุดบกพร่องในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการประเมินปัญหาหลังจากทางสำนักงานแจ้งภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๐.๖ หากผู้ยื่นข้อเสนอมีความจำเป็นต้องนำอุปกรณ์ออกนอกอาคารสำนักงานเพื่อนำไปซ่อม ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประสานงานการซ่อมแซมให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่นำออกนอกอาคารสำนักงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงาน ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงานสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสำนักงานไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

.....

ขอบเขตของงาน

ชื่อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล ๑ ระบบ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เป็นหน่วยงานด้านเสนาธิการ ในการวางแผน และกำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศในด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ประกอบกับ สศอ. มีการจัดเก็บ บันทึก ประมวลผลข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเพื่อตอบสนองต่อภารกิจที่ได้รับและเพื่อให้ข้อมูลมีความทันต่อสถานการณ์โลกที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว สศอ. จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมียุทธศาสตร์การจัดเก็บข้อมูลและระบบประมวลผลที่ปลอดภัยจากการโจรกรรม การทำลายข้อมูล โดย สศอ. มีข้อมูลสรุปได้ ๓ ประเภท ดังนี้

๑.๑ ข้อมูลชั้นความลับ โดย สศอ. ทำหน้าที่จัดเก็บและประมวลผลข้อมูลตามภารกิจของหน่วยงาน โดยอาศัยหน้าที่และอำนาจตาม พ.ร.บ. โรงงาน ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ข้อมูลในลักษณะนี้ ได้แก่ ข้อมูลการประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๑๕(๖) บัญญัติว่าข้อมูลข่าวสารของราชการที่มีกฎหมายคุ้มครองมิให้เปิดเผย ในปัจจุบัน สศอ. มีปริมาณงานต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ตามนโยบายของรัฐบาล เช่น นโยบาย Thailand ๔.๐ และ พ.ร.บ. การปฏิบัติราชการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อก้าวสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล กระทรวงอุตสาหกรรมได้ดำเนินการในการเป็นรัฐบาลดิจิทัล โดยมีการจัดเก็บการรายงานข้อมูลกลางของกระทรวงอุตสาหกรรมในรูปแบบดิจิทัลผ่านระบบ iSingleForm ซึ่งการเป็นระบบกลางของกระทรวงอุตสาหกรรมเช่นนี้ ทำให้ใช้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล และประมวลผลข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนเพิ่มขึ้นกว่าเดิมในปริมาณมหาศาล

๑.๒ ข้อมูลที่ให้บริการแก่บุคคลภายนอกหรือข้อมูลที่ใช้ร่วมกันระหว่างกรม/กระทรวงต่าง ๆ ได้แก่ การจัดทำข้อมูลสถิติอุตสาหกรรมรายเดือน การประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรมราย สศอ. ได้ทำตามนโยบายของรัฐบาลโดยได้เผยแพร่ข้อมูลเหล่านี้ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น <https://www.oie.go.th> <https://iiu.oie.go.th> <https://i.index.oie.go.th> เป็นต้น ซึ่งข้อมูลส่วนนี้ถูกจัดเก็บบน GDCC (Government Data Center and Cloud Service) cloud หน่วยงานภาครัฐ

๑.๓ ข้อมูลเผยแพร่ตามนโยบายธรรมาภิบาลข้อมูลหน่วยงานภาครัฐ เช่น ข้อมูลการประมวลผลดัชนีอุตสาหกรรมรายเดือน (ข้อมูลชั้นความลับ) ข้อมูลดัชนีอุตสาหกรรม ข้อมูลเตือนภัยภาคเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และข้อมูลอื่น ๆ ที่มีการเปิดเผยตามนโยบายของรัฐบาลประกอบตัวชี้วัด สำนักงาน ก.พ.ร.

จากรายละเอียดที่กล่าวมาข้างต้น จะเห็นได้ว่า สศอ. มีข้อมูลหลายประเภททำให้การจัดเก็บข้อมูลต้องมีชั้นความลับตามลักษณะของข้อมูลดังกล่าว สศอ. จึงได้ขอซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนเพื่อใช้ในการทำระบบการจัดเก็บและประมวล รวมทั้งสำรองข้อมูลแบบผสม (Hybrid) โดยในส่วนของบริการให้บริการสาธารณะของ สศอ. ยังคงใช้ GDCC cloud เหมือนเดิม ส่วนข้อมูลชั้นความลับ สศอ. จะได้จัดทำระบบ Private Zone เพื่อให้ความปลอดภัยของข้อมูลและป้องกันการรั่วไหลและการโจรกรรมข้อมูล ทั้งนี้รวมทั้งจัดทำระบบสำรองและกู้คืน (Backup and Restoration) เพื่อให้สามารถทำให้ระบบมีความเสถียรสามารถให้บริการได้ตลอดเวลาประกอบกับในปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จากผลสำรวจความพร้อมรัฐบาลดิจิทัลหน่วยงานภาครัฐของประเทศไทย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม มีผลการประเมิน Pillar6: Secure and Efficient Infrastructure ที่ต่ำกว่าเกณฑ์ คะแนนเฉลี่ยหน่วยงานระดับกรมหรือเทียบเท่าภายใต้กระทรวงอุตสาหกรรม (๕๗.๕๐%) โดย สศอ. ได้คะแนน ๔๔.๐๐% เพื่อให้โครงสร้างพื้นฐาน สศอ. มีประสิทธิภาพ จึงได้มีโครงการจัดหาระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล

จิน
W. mr. Cg.

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) ในการรองรับงานภายในหน่วยงานที่มีปริมาณข้อมูลเพิ่มขึ้น
- ๒.๒ เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบไฮบริด (Hybrid Storage Systems)
- ๒.๓ เพื่อจัดซื้อหน่วยจัดเก็บข้อมูลเพื่อการสำรองข้อมูล
- ๒.๔ เพื่อจัดซื้อโปรแกรมสำรองและกู้คืนข้อมูลแบบรวมศูนย์
- ๒.๕ เพื่อเป็นการบริหารความเสี่ยงตามแผนบริหารความเสี่ยงและลดความเสียหายที่ไม่สามารถประเมินได้หากข้อมูลสูญหาย
- ๒.๖ เพื่อรองรับความปลอดภัยต่อการพัฒนาระบบข้อมูลอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น
- ๒.๗ เพื่อการพัฒนาระบบความปลอดภัยด้านข้อมูล โดย สศอ. จะกำหนดให้มี Private data zone สำหรับข้อมูลตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ มาตรา ๑๕(๖)
- ๒.๘ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานในด้าน secure and efficient infrastructure ให้ได้ตามเกณฑ์ที่สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัลกำหนด (ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ สศอ. ได้ต่ำกว่าเกณฑ์โดยได้คะแนน ๔๔.๐๐%)

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ขอบเขตการดำเนินงาน

- ๓.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ดังนี้
 - ๓.๑.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๓ ชุด
 - ๓.๑.๑.๒ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๑.๑.๓ อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber (SAN Switch) จำนวน ๒ ชุด
 - ๓.๑.๑.๔ ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) จำนวน ๖ ลิขสิทธิ์
 - ๓.๑.๑.๕ ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
 - ๓.๑.๑.๖ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด
 - ๓.๑.๑.๗ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์
 - ๓.๑.๑.๘ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว พร้อมเมาส์ (Mouse) และคีย์บอร์ด (Keyboard) จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๘ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ภายในห้องปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
- ๓.๑.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ ออกแบบ ให้คำแนะนำ และจัดทำรายงานแนวทางการออกแบบติดตั้ง การเชื่อมต่ออุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๘ ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑.๔ ผู้ขายจะต้องเชื่อมต่อสายสัญญาณต่างๆ ของอุปกรณ์ ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ ถึง ๓.๑.๑.๓ และ ๓.๑.๑.๘ ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๑.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้ง หรือโยกย้าย ระบบงานต่าง ๆ ตามที่ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กำหนดไปยังระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization)
- ๓.๑.๖ ผู้ขายจะต้องจัดทำป้ายสัญลักษณ์ (Label) บนสายสัญญาณต่าง ๆ ตามรูปแบบที่กำหนดทั้งต้นทาง และปลายทางของสายสัญญาณ
- ๓.๑.๗ ผู้ขายจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ หรือ อื่นๆ ที่ต้องใช้ในการติดตั้งระบบดังกล่าว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๕-





๓.๑.๘ ผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานการติดตั้งและการตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดภายในโครงการ จำนวน ๓ ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์

๓.๑.๙ ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมอย่างน้อย จำนวน ๔ คน

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๓ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่าสำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5 GHz จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๒.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 RDIMM หรือ LRDIMM หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 384 GB

๓.๒.๑.๓ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

๓.๒.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960GB จำนวน ไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้

๓.๒.๑.๕ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๒.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Fiber Channel หรือดีกว่า ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 32 Gbps หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่ออย่างน้อย ๒ ช่อง พร้อม optical transceiver สำหรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ในข้อ ๓.๒.๓

๓.๒.๑.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบนตู้ Rack มาตรฐาน โดยมีขนาดไม่เกิน 2U

๓.๒.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ Expansion Slot ชนิด PCI-E หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และรองรับการขยายเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง

๓.๒.๑.๑๐ มี Power Supply ที่ทำงานในลักษณะ Redundant หรือ Hot Swap หรือ Hot Plug หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๓.๒.๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง (รวม micro USB) หรืออุปกรณ์เสริมที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๓.๒.๑.๑๒ รองรับการทำงานร่วมกับ Microsoft Hyper-V Server, VMWare, Red Hat Enterprise, SUSE Linux Enterprise Server ได้เป็นอย่างดี

๓.๒.๑.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอมา ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ดังนี้

๑) มาตรฐานการผลิต/บริการตาม ISO 9000 Series

๒) มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

๓) มาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าตาม FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE

๔) มาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตาม UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ IEC

[Handwritten signatures and initials]

๓.๒.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและการให้บริการ หลังการขายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ แนบมาพร้อมการเสนอราคาเพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product Line) เป็นของแท้ ของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งและใช้งานที่ใดมาก่อน

๓.๒.๒ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External storage) จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๒.๑ มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Controller สามารถทำงานแบบ Active-Active ได้ ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory ไม่น้อยกว่า 24 GB

๓.๒.๒.๒ รองรับการทำ SSD Read cache หรือ Flash Cache หรือดีกว่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้ระบบ

๓.๒.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อชนิด 16 Gbps Fiber Channel หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓.๒.๒.๔ รองรับการดำเนินงานแบบ RAID Level 1, 5, 6, 10 เป็นอย่างน้อย

๓.๒.๒.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ขนาด 2.5" หรือ 3.5" ที่ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.92 TB แบบ SAS SSD จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๓.๒.๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ขนาด 2.5" หรือ 3.5" ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 16 TB แบบ SAS 7.2K จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๓.๒.๒.๗ รองรับการติดตั้ง Hard disk ขนาด 2.5" และ 3.5" ชนิด SAS และ SSD

๓.๒.๒.๘ สามารถติดตั้ง Hard Disk Drive ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วย และรองรับการขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ หน่วยโดยการเพิ่ม Disk Enclosure

๓.๒.๒.๙ สามารถสร้าง Logical Drive ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 512 LUN และ รองรับการสร้าง LUN ขนาดไม่น้อยกว่า 128 TB ได้

๓.๒.๒.๑๐ สามารถทำ Snapshot ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ ชุด หรือสามารถทำ Replication snapshot ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ ชุด

๓.๒.๒.๑๑ มี Redundant Power Supply

๓.๒.๒.๑๒ มีขนาดไม่เกิน 2U rack enclosure ต่อ enclosure พร้อม Rack Mounting Kit

๓.๒.๒.๑๓ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นของที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๓.๒.๓ อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber (SAN Switch) จำนวน ๒ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๓.๑ เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 4 Gbps, 8 Gbps และ 16 Gbps

๓.๒.๓.๒ มี optical transceiver ชนิด short wave ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps จำนวน ๑๒ ช่อง พร้อม License การใช้งาน

๓.๒.๓.๓ สามารถทำ Hardware enforced Zoning และ Logical unit number (LUN) zoning and read-only zones ได้

๓.๒.๓.๔ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Serial Port และ SSH รวมทั้งทาง Web Base หรือ GUI ได้เป็นอย่างน้อย

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

๓.๒.๓.๕ มี Aggregate device bandwidth ไม่น้อยกว่า 768 Gbps

๓.๒.๓.๖ สามารถรองรับเทคโนโลยี N-Port, F-Port ได้เป็นอย่างดีน้อย เพื่อใช้ในการตรวจสอบ และปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานของพอร์ตและสวิตช์

๓.๒.๓.๗ มีสาย Fiber optic แบบ Multi-mode OM4 แบบ LC-LC หรือดีกว่า ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๒ เส้น

๓.๒.๓.๘ อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber ที่เสนอ ต้องสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ และ ๓.๑.๑.๒ ได้

๓.๒.๓.๙ อุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน และไม่ เป็นของที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

๓.๒.๔ ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) จำนวน ๖ ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๔.๑ รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๓.๒.๔.๒ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ประมวลผลหลายโปรเซสเซอร์แบบเสมือน (Virtual Symmetric Multiprocessing - SMP) ได้สูงสุด 768 Virtual CPU และ ได้สูงสุด 24TB Virtual Memory

๓.๒.๔.๓ สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้เป็นอย่างดีน้อย

๓.๒.๔.๔ สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือนของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)

๓.๒.๔.๕ สามารถรองรับการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติ เมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการ หยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้

๓.๒.๔.๖ สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก ตามข้อ ๓.๑.๑.๒ ผ่านทาง Fiber Channel, iSCSI ได้

๓.๒.๔.๗ สามารถกำหนดให้ทุกแอปพลิเคชันทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการเมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware ได้ และสามารถกำหนด Virtual CPU ได้สูงสุด 8 vCPU

๓.๒.๔.๘ สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้โดยไม่ใช้ Agent และสามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยี Deduplication และ Replications ได้

๓.๒.๔.๙ สามารถทำ Load Balance โดยการกระจายคอมพิวเตอร์เสมือน ไปประมวลผล (Run) บน Hypervisor Server หลายๆ เครื่องได้โดยอัตโนมัติ (Distributed Resource Scheduler) และจัดการการใช้พลังงานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานต่ำได้ เพื่อประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Distributed Power Management)

๓.๒.๔.๑๐ สามารถทำ Storage Multipathing เพื่อให้สามารถใช้ความสามารถของ Storage Array ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๔.๑๑ สามารถทำ Storage Load Balance โดยการกระจายไฟล์ดิสก์เสมือนไปยัง Datastore ที่เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ (Storage Distributed Resource Scheduler)

๓.๒.๔.๑๒ สามารถควบคุม Quality of service (QoS) ในการใช้งาน Storage และ Network ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้

AP/CH

AP/CH

AP/CH

AP/CH

AP/CH

๓.๒.๕ ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๕.๑ มีเครื่องมือในการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Hosts) และเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual machine) แบบศูนย์กลางการจัดการ ที่สามารถบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Hosts) ได้

๓.๒.๕.๒ สามารถติดตั้ง Patch และ Update สำหรับ Hypervisor Server ได้จากส่วนกลาง

๓.๒.๕.๓ สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้

๓.๒.๖ ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ลิขสิทธิ์

๓.๒.๖.๑ สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ (Centralized console) ผ่านหน้า UI

๓.๒.๖.๒ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VMware vSphere และ Microsoft Hyper-V โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

๓.๒.๖.๓ สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่ใช้ระบบปฏิบัติการประเภท Microsoft Windows, Linux, Solaris, BSD และ Mac ได้

๓.๒.๖.๔ สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลในระดับแอปพลิเคชันบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent ซึ่งต้องรองรับแอปพลิเคชัน อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Active Directory, Microsoft SQL Server, Oracle, Microsoft Exchange, Microsoft SharePoint และ PostgreSQL

๓.๒.๖.๕ สามารถสำรองข้อมูล Transaction Log ของ Microsoft SQL Server, Archived Log ของ Oracle Database และ WAL ของ PostgreSQL ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง Agent เพิ่มเติม

๓.๒.๖.๖ มีเทคโนโลยี WAN Acceleration ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายโอนข้อมูลและลดปริมาณข้อมูลที่ส่งผ่าน WAN ในการทำ Backup Copy Job และ Replication Job

๓.๒.๖.๗ สามารถสร้างกลุ่มของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ซึ่งเป็นที่เก็บไฟล์สำรองข้อมูล โดยประกอบด้วยอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งชุดหรือมากกว่า โดยการขยาย สามารถใช้อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลต่างชนิดได้และสามารถคัดลอกหรือย้ายชุดไฟล์ สำรองข้อมูลไปยัง Object storage ได้ เช่น Amazon S3, Microsoft Azure Blob Storage, Google Cloud Object Storage, IBM Cloud Object Storage และ Wasabi Google Cloud Object Storage

๓.๒.๖.๘ สามารถตรวจสอบข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนบน ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) ที่ได้สำรองข้อมูลไว้ (Recovery verification) โดยการจำลองการกู้คืนข้อมูลไปใช้งานบนสภาพแวดล้อมเสมือนได้โดยอัตโนมัติตามช่วงเวลาที่ได้มีการกำหนดไว้ ซึ่งในกระบวนการดังกล่าวต้องสามารถออกรายงาน เพื่อแสดงผลลัพธ์ของการทำงานได้

๓.๒.๖.๙ สามารถทำสำเนาข้อมูล (Replication) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนบนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) ไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์สำรอง (Disaster recovery site) ได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous Data Protection (CDP)) และสามารถทำ Failover และ Failback เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๓.๒.๖.๑๐ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบ Open license ประเภท Perpetual ครอบคลุมจำนวน Workload ที่ต้องการสำรองข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10 Workloads

๓.๒.๗ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว พร้อมเมาส์ (Mouse) และคีย์บอร์ด (Keyboard) จำนวน ๑ ชุด และต้องสามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ตามข้อ ๓.๑.๑.๑ - ๓.๑.๑.๗ เพื่อบริหารจัดการระบบได้

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

๓.๒.๘ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖ ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๘.๑ เป็นซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2022 Standard หรือดีกว่า

๓.๒.๘.๒ มีลิขสิทธิ์การใช้งานสำหรับหน่วยประมวลผล ครอบคลุมการใช้งานกับ CPU ของเครื่องแม่ข่ายที่เสนอหรือดีกว่า

๓.๒.๘.๓ มีลิขสิทธิ์การใช้งานสำหรับผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า 100 CAL

๓.๒.๘.๔ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔. การเสนอบุคลากรภายในงาน/โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดตั้งทีมงานที่มีประสบการณ์ให้เหมาะสมกับลักษณะของงานซื้อระบบฯครั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานฯ เป็นไปได้อย่างสมบูรณ์และตรงตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ ต้องยื่นแสดงรายชื่อ ประวัติ ประสบการณ์ หรือผลงาน โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา โดยมีบุคลากรอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ หัวหน้างานฯ ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโท หรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ขึ้นไป จำนวน ๑ คน

๔.๒ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์และออกแบบระบบเครือข่าย ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปีขึ้นไป จำนวน ๓ คน

๔.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่าในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปีขึ้นไป จำนวน ๑ คน

๔.๔ บุคลากรและทีมงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานภายใต้งาน/โครงการ

๕. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. วงเงินงบประมาณ

๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ มีระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) ในการรองรับงานภายในหน่วยงานที่มีปริมาณข้อมูลเพิ่มขึ้น

๗.๒ มีระบบที่มีความปลอดภัยต่อการพัฒนาระบบข้อมูลอุตสาหกรรม

๗.๓ มีเขตความปลอดภัยเฉพาะด้านข้อมูล (data private zone) ตามภารกิจ สศอ. ในการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

๗.๔ มีระบบสำรองข้อมูลสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน

๗.๕ สามารถขยายพื้นที่และหน่วยความจำ (allocate) ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗.๖ ลดความเสียหายของข้อมูลตามแผนบริหารความเสี่ยง จากการติดไวรัส หรือมีการโจมตีทางไซเบอร์ (Cyber Attack)

๗.๗ สามารถกู้คืนระบบได้ภายใน ๓๐ นาที หากระบบเสียหาย

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย จำนวน ๓ งวด

งวดที่ ๑ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดหลังจากที่ผู้รับจ้างส่งมอบรายงานแนวทางการออกแบบติดตั้ง ตาม ข้อ ๓.๑.๓ จำนวน ๗ ชุด ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ สคอ. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๗๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดหลังจากที่ผู้รับจ้างส่งมอบอุปกรณ์ ข้อ ๓.๒.๑ ๓.๒.๒ ๓.๒.๓ และ ๓.๒.๗ ภายใน ๙๐ วัน วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ สคอ. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๕ ของเงินค่าจ้างทั้งหมดหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รายงานการติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ ตามข้อ ๓.๑.๑ - ๓.๑.๘ และส่งรายงานการจัดอบรมการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนตามข้อ ๓.๑.๙ ภายใน ๑๕๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาและ สคอ. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๙.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๙.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๙.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๙.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๙.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับข้อไว้วางใจหรือรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๙.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๙.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๙.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๙.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดบุคลากรหลักที่เป็นผู้เข้าดำเนินงาน โดยมีผู้บริหารงาน (Project Manager) ที่มีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Management) หรือด้านวิศวกรรม หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) โดยแสดงสำเนาวุฒิบัตรของผู้บริหารงานในการยื่นข้อเสนอ

๙.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานหรือในกรณีที่เป็นการร่วมค้า ผลงานหมายถึงผลงานของผู้ร่วมค้าเอง หรือรายใดรายหนึ่ง โดยต้องเป็นผลงานในโครงการที่มีขอบเขตงานเพื่อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) โดยต้องแสดงสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงาน และขอบเขตงานของผลงานดังกล่าว ที่มีมูลค่าโครงการไม่น้อยกว่า ๕ ล้านบาท จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญามาแสดงในวันยื่น

๒๐๒๕

๒๐

๒๕

๒๖

๒๗

ข้อเสนอ ทั้งนี้ต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเชื่อถือ

๙.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ตามมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจะพิจารณาคัดเลือกจากเกณฑ์ราคาประกอบกับเกณฑ์คุณภาพ โดยคัดเลือกจากผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

๑๐.๑ ข้อเสนอด้านราคา กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

๑๐.๒ ข้อเสนอด้านคุณภาพด้านเทคนิค และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตโครงการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ โดยมีคะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน	คะแนน
๑. ข้อเสนอด้านคุณภาพ เทคนิค การดำเนินการตามขอบเขตงาน (คะแนน ๑๐๐)	
๑) ด้านเอกสารแสดงคุณสมบัติ โครงสร้างของทีมงาน ประวัติการศึกษา การทำงาน หรือประสบการณ์ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ - ผู้จัดการงาน/โครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ด้านระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี ขึ้นไป ได้ ๑๐ คะแนน - ผู้จัดการงาน/โครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์	๑๐

๙๕

๙๖

๙๗

๙๘

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน	คะแนน
และมีประสบการณ์ด้านระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ได้ ๙ คะแนน - ผู้จัดการงาน/โครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ด้านระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๘ คะแนน - ผู้จัดการงาน/โครงการ มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาโทหรือสูงกว่า ในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ และมีประสบการณ์ด้านระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ได้ ๐ คะแนน	
๒) ด้านเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอในด้านผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่าในสาขาที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศหรือระบบคอมพิวเตอร์ กำหนดเกณฑ์คะแนนดังนี้ - มีการแสดงประกาศนียบัตรด้านเครือข่าย/เทคโนโลยีสารสนเทศ (Network/IT Certificate) ระดับสูงสุด ได้ ๑๐ คะแนน - มีการแสดงประกาศนียบัตรด้านเครือข่าย/เทคโนโลยีสารสนเทศ (Network/IT Certificate) ระดับกลาง ได้ ๙ คะแนน - มีการแสดงประกาศนียบัตรด้านเครือข่าย/เทคโนโลยีสารสนเทศ (Network/IT Certificate) ระดับพื้นฐาน ได้ ๘ คะแนน - ไม่มีการแสดงประกาศนียบัตรด้านเครือข่าย/เทคโนโลยีสารสนเทศ (Network/IT Certificate) ได้ ๐ คะแนน	๑๐
๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมีผลงาน หรือประสบการณ์การทำงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือองค์กรรัฐที่เป็นอิสระ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ที่สำเร็จมาแล้ว และต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจากหน่วยงานนั้น ๆ พร้อมเอกสารแสดงความเกี่ยวข้องหรือรายละเอียดของผลงานในด้านต่าง ๆ ประกอบการยื่นเสนอราคาให้ครบถ้วนถูกต้อง ประกอบด้วย งาน/โครงการที่มีขอบเขตในการจัดหาและติดตั้งระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล หรือระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization) กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ - ในกรณีเสนอผลงานแยกรายประเภทผลงานต่อโครงการ จะนับผลงานที่งาน/โครงการไม่ซ้ำกัน - มีผลงาน ๓ งานขึ้นไป ได้ ๑๐ คะแนน - มีผลงาน ๒ งาน ได้ ๙ คะแนน - มีผลงาน ๑ งาน ได้ ๘ คะแนน - ไม่มีผลงานหรือผลงานไม่ตรงประเภท ได้ ๐ คะแนน	๑๐

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน	คะแนน
๔) การเสนอผลิตภัณฑ์ ตามขอบเขตของงาน ข้อ ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ข้อ ๓.๒.๑ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ (รวม ๒๐ คะแนน) (๑.๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) (รวม ๑๐ คะแนน) - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ได้ ๘ คะแนน - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มากกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ได้ ๑๐ คะแนน (๑.๒) ขนาดหน่วยความจำหลัก (RAM) (รวม ๕ คะแนน) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 RDIMM หรือ LRDIMM หรือ ดีกว่าขนาดเท่ากับ 384 GB ได้ ๔ คะแนน - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 RDIMM หรือ LRDIMM หรือ ดีกว่าขนาดมากกว่า 384 GB ได้ ๕ คะแนน (๑.๓) ความจุหน่วยจัดเก็บข้อมูล (รวม ๕ คะแนน) - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD ขนาดความจุเท่ากับ 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้ ๔ คะแนน - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SSD ขนาดความจุมากกว่า 960GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วย สามารถถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Plug หรือ Hot-swap ได้ ๕ คะแนน (๒) อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External storage) ข้อ ๓.๒.๒ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ (รวม ๒๐ คะแนน) (๒.๑) ขนาด Cache Memory (รวม ๑๐ คะแนน) - มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Controller สามารถทำงานแบบ Active-Active ได้ ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory เท่ากับ 24 GB ได้ ๘ คะแนน - มีหน่วยประมวลผลแบบ Dual Controller สามารถทำงานแบบ Active-Active ได้ ติดตั้งภายในตัว Storage enclosure โดยแต่ละ Controller มี Cache Memory มากกว่า 24 GB ได้ ๑๐ คะแนน (๒.๒) จำนวนช่องเชื่อมต่อ (รวม ๕ คะแนน) - มีช่องเชื่อมต่อชนิด 16 Gbps Fiber Channel หรือดีกว่า เท่ากับ ๘ ช่อง ได้ ๔ คะแนน - มีช่องเชื่อมต่อชนิด 16 Gbps Fiber Channel หรือดีกว่า มากกว่า ๘ ช่อง ได้ ๕ คะแนน	๕๐

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน	คะแนน
(๒.๓) ความจุหน่วยจัดเก็บข้อมูล (รวม ๕ คะแนน) - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ขนาด 2.5" หรือ 3.5" ที่ขนาดความจุเท่ากับ 1.92 TB แบบ SAS SSD จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย ได้ ๔ คะแนน - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard disk ขนาด 2.5" หรือ 3.5" ที่ขนาดความจุมากกว่า 1.92 TB แบบ SAS SSD จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย ได้ ๕ คะแนน (๓) อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber (SAN Switch) ข้อ ๓.๒.๓ กำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ (รวม ๑๐ คะแนน) (๓.๑) ความเร็ว Fiber Channel (รวม ๕ คะแนน) - เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ที่ความเร็วเท่ากับ 4 Gbps, 8 Gbps และ 16 Gbps ได้ ๔ คะแนน - เป็น Switch ที่สามารถรองรับการเชื่อมต่อผ่านเทคโนโลยี Fiber Channel (FC) ที่ความเร็วมากกว่า 4 Gbps, 8 Gbps และ 16 Gbps ได้ ๕ คะแนน (๓.๒) ความเร็ว optical transceiver (รวม ๕ คะแนน) - มี optical transceiver ชนิด short wave ความเร็วเท่ากับ 16 Gbps จำนวน ๑๒ ช่อง พร้อม License การใช้งาน ได้ ๔ คะแนน - มี optical transceiver ชนิด short wave ความเร็วมากกว่า 16 Gbps จำนวน ๑๒ ช่อง พร้อม License การใช้งาน ได้ ๕ คะแนน	
๕) การนำเสนอแสดงสาธิตข้อเสนอด้านเทคนิค ด้านการวิเคราะห์และออกแบบ โดยจัดทำเป็นเอกสารรวมไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A4 ประกอบด้วย - แผนงานโครงการ ระยะเวลาการดำเนินงาน แผนการติดตั้ง แผนการทดสอบ - แนวทางการติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล รวมถึงการวิเคราะห์ออกแบบการติดตั้ง ปรับค่าการทำงานให้สามารถทำงานร่วมกับระบบบริหารจัดการเครือข่ายส่วนกลางที่มีอยู่ในปัจจุบัน ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยต้องมีรายละเอียดอย่างครบถ้วน โดยที่เอกสารนำเสนอต้องเข้าใจง่ายแสดงแนวคิด ขั้นตอน และวิธีการที่เหมาะสมให้ชัดเจนกำหนดเกณฑ์คะแนน ดังนี้ - ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับ ๑ ได้ ๒๐ คะแนน - ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับ ๒ ได้ ๑๘ คะแนน - ผู้เสนอราคาที่นำเสนอเอกสารได้เป็น อันดับ ๓ ลงมาได้ ๑๖ คะแนน - ผู้เสนอราคาที่ไม่นำเสนอเอกสารได้ ๐ คะแนน หมายเหตุ : พิจารณาให้คะแนนเกณฑ์คุณภาพเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา	๒๐

Signature

รายการที่แสดงด้านคุณภาพ เทคนิคและอื่นๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับขอบเขตงาน	คะแนน
รวมทั้งสิ้น	๑๐๐
ทั้งนี้ ต้องผ่านเกณฑ์คะแนนด้านคุณภาพไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ หากไม่ผ่านคะแนนขั้นต่ำด้านคุณภาพจะไม่พิจารณาข้อเสนอด้านราคา	

๑๐. การติดตั้ง

๑๐.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและอุปกรณ์อื่น ๆ (ถ้ามี) พร้อมทั้งค่าย้ายระบบงานตามที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเห็นควรถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๐.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งอย่างเป็นระเบียบและสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ได้

๑๐.๓ จัดทำคู่มือการใช้งานและจัดฝึกอบรมการใช้งานให้กับผู้ดูแลระบบ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมอย่างน้อย จำนวน ๔ คน

๑๑. การรับประกัน

๑๑.๑ ผู้ขายต้องรับประกันอุปกรณ์ระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล ๑ ระบบ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ภายหลังการตรวจรับงาน

๑๑.๒ ซอฟต์แวร์ฯ ในข้อ ๓.๒.๔ และ ๓.๒.๕ ต้องพร้อมใช้งานหรือได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี

๑๑.๓ มีบริการหลังการขายแบบ On Site Service ในวันและเวลาราชการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๑.๔ ซอฟต์แวร์ฯ ในข้อ ๓.๒.๖ ต้องพร้อมใช้งานหรือได้รับการ Support โดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี

๑๑.๕ หากมีการชำรุดบกพร่องในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการประเมินปัญหาหลังจากทางสำนักงานแจ้งภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๑.๖ หากผู้ขายมีความจำเป็นต้องนำอุปกรณ์ออกนอกอาคารสำนักงานเพื่อนำไปซ่อม ผู้ขายต้องประสานงานการซ่อมแซมให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่น่าออกนอกอาคารสำนักงาน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๒. จัดตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์และซอฟต์แวร์ของระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ๑ ระบบ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน” เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน พร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แคตตาล็อก)

๑๒.๒ ชัดเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่ตรงกับสำนักงานกำหนด พร้อมเขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดประกอบการยื่นเสนอราคา

๑๒.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๒ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

๑๓. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ขายจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบตัว

๕๕

๕๖

๕๗

๕๘

๑๔. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๘ ต่อ ๖๘๐๘๒๑ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๙๔๒๗

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ	ข้อเสนอของ(ชื่อบริษัท นิติบุคคล ห้าง ร้าน)....	เทียบเท่าหรือดีกว่า	เอกสารอ้างอิง

คำอธิบาย ตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามขอบเขตของงาน

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ขอบเขตของงาน”

รายละเอียดคุณลักษณะ : ระบุเนื้อหาตาม “ขอบเขตของงาน”

ข้อเสนอของ :

- กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือ ให้ยอมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งไม่สามารถแสดงเป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ ให้ระบุ “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” (หากไม่เห็นด้วย ให้ระบุ เป็นอื่น เช่น ไม่ยอมรับ หรือ ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด)
- กรณีเป็นรายละเอียดที่สามารถระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบ ให้ระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบนั้น ๆ

เทียบเท่าหรือดีกว่า : ให้ระบุข้อมูลดังนี้

- กรณีส่วนของ “ข้อเสนอ” ถ้าเป็น “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” ไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนของ “เทียบเท่าหรือดีกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานได้ไม่ถึงตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “ด้อยกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติเท่ากันตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “เทียบเท่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติดีกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานที่มากกว่าปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”

เอกสารอ้างอิง : ระบุเลขหน้าของเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะตามข้อนั้น ๆ (แคตตาล็อก)

กรณี เป็นการส่งมอบงาน ให้แนบภาพประกอบผลการติดตั้ง ผลการทำสอบ เพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะ (ถ้ามี)

Handwritten signatures and initials in the bottom right corner.

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล สำนักงานเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรม แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ ระบบ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๕.๑ บริษัท รามอินทรา อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่)
๕.๒ บจก.วิสต้า คอมพิวเตอร์ซิสเต็ม
๕.๓ บริษัท ดาต้า คอม อินฟินิตี้ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายจักรพันธ์ เด่นดวงบริพันธ์ ผู้อำนวยการกองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจ
อุตสาหกรรม
๖.๒ นายธิปไตย นาคศิริกุลไพศาล นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางสาวมณัญญา ไชยทองศรี นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
๖.๔ นายธนู ศิรินอก นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๕ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

คณ.

วิ

วิ

วิ

วิ



RAMINTRA
INTERTRADE

Your IT and Automation Solutions

บริษัท รามอินทรา อินเตอร์เทรด จำกัด (สำนักงานใหญ่)
192 ซอยเพชรเกษม 62/3 ถนนเพชรเกษม
แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555105133
โทร. 02 804 5515, 081 838 7665
www.ramintra.co.th / E-Mail : anchalee@ramintra.co.th

ลูกค้า

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สำนักงานใหญ่)
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ใบเสนอราคา

เลขที่ QT2025020004
วันที่ 18/02/2025
ผู้ขาย อัญชลี ทวีพงศ์ปัญญา
ชื่องาน ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรอง
ข้อมูล 1 ระบบ
เบอร์โทร โทรศัพท์ 02430 6808 ต่อ 680821
โทรสาร 026449427

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล 1 ระบบ	1 ระบบ	10,000,000.00	10,000,000.00
	1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ชุด			
	1.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 2 ชุด			
	1.3 อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber (SAN Switch) จำนวน 2 ชุด			
	1.4 ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) จำนวน 6 ลิขสิทธิ์			
	1.5 ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย สำหรับรองรับ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 6 ชุด			
	1.6 ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์			
	1.7 จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว พร้อมเมาส์ (Mouse) และคีย์บอร์ด (Keyboard)			
			รวมเป็นเงิน	10,000,000.00 บาท
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	654,205.61 บาท
			รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	9,345,794.39 บาท
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น	10,000,000.00 บาท

(สิบล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ

Warranty: ตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

Validity: The price state above is valid only 30 days.

Delivery: Time: Within 240 days after sign PO.

Payment: Terms: Credit 100%, Within 30 days after end of month of Invoice receipt.

บัญชีโอนเงิน

บริษัท รามอินทรา อินเตอร์เทรด จำกัด

ธนาคารกสิกรไทย สาขาสำนักสีลม บัญชีออมทรัพย์ เลขที่บัญชี 789-2-25113-9

ในนาม กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ในนาม บริษัท รามอินทรา อินเตอร์เทรด จำกัด



RAMINTRA
INTERTRADE CO.,LTD.

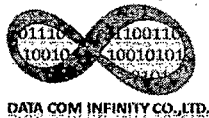
ผู้ส่งซื้อสินค้า

วันที่

ผู้อนุมัติ

18/02/2025

วันที่



บริษัท ดาต้า คอม อินฟินิตี้ จำกัด
916/219 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กทม. 10120
โทร. 02-6825688-9 แฟกซ์. 02-6827998 หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555026357

QUOTATION

To สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

Tel :

Mobile :

Attention ผู้อำนวยการส่วนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

Fax :

Subject

Quotation No : QSP680228

Our Ref :

From : Sujira

We are pleased to propose for your kind perusal as follows:-

Date : 17-Feb-2025

Item.	Part Number	Description	Qty.	Unit Price	Amount
1		<u>อุปกรณ์ San Storage</u> HPE MSA2062 - HPE MSA 2062 16Gb FC SFF - HPE 3 Year Tech Care Essential MSA 1060/2060 Advanced Data Services - HPE MSA 6 x 1.92 TB SAS RI SFF M2 SSD - HPE MSA 6 x 16 TB SAS7.2k LFF M2 HDD - HPE MSA 16Gb SW FC SFF 4pk XCVR x 4 - HPE LFF Enclosure drive x 2	2	1,300,000.00	2,600,000.00
2		<u>อุปกรณ์ San Switch</u> HPE SN6010C 16Gb 12 port SFP+ Fibre SW HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl = 22 EA	2	620,000.00	1,240,000.00
3		<u>อุปกรณ์ Server</u> HPE ProLiant DL380 Gen11 - 2 x Intel xeon gold 6426y (2.5GHz, 16 core, 185W) - 12 x 32 GB RDIMM DDR 5 4800 - HPE Ethernet 1Gb 4-port - 2 x HPE 1600W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply - 4 x HPE 960GB SATA MU SFF SC MV SSD - HPE 32Gb 2p FC HBA	3	1,080,000.00	3,240,000.00
4		<u>ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์ Virtualization</u> - VMware Vshpere foundation 2Y / 96 Core cpu	6	340,000.00	2,040,000.00
5		<u>ซอฟต์แวร์จัดการระบบ Virtualization</u> - VMware Vcenter for Vshpere foundation 2Y	1	125,000.00	125,000.00
6		<u>ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล</u> - Veeam Data platform advance universal perpetual license 10 work load 1 Y	1	370,000.00	370,000.00
7		<u>ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครื่องแม่ข่าย</u> - MS Win Srv 2022 Std 16C - MS Win Srv 2022 Usr Cal 100 Usr Cal	6	88,300.00	529,800.00
8		<u>จอ Monitor ขนาด 19.5 นิ้ว พร้อมชุดเมาส์ คีย์บอร์ด</u>	1	12,000.00	12,000.00

Terms and Conditions

Validity of offer :

Terms of payment :

Delivery : 30-60 Weeks after receipt official purchase order

Remark :

Total	10,156,800.00
VAT 7%	710,976.00
Grand Total	10,867,776.00

Yours Sincerely,

Sujira P.

(Sujira Pakahkitinun)

Account Manager

080-246-6164

Authorize Approved
(Customer)

Date:...../...../.....



บจก.วิสตา คอมพิวเตอร์ซิสเต็ม
1152/1 ถ.สุขุมวิท71 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง
กรุงเทพฯ 10250 โทร.0-2310-0379

ใบเสนอราคา
(Quotation)

ถึง: กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 02430 6808 ต่อ 680821 โทรสาร 026449427

18 กุมภาพันธ์ 2568

รายการ	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	-	ซื้อระบบจัดเก็บ ประมวลผล และสำรองข้อมูล ๑ ระบบ 1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 ชุด 1.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) จำนวน 2 ชุด 1.3 อุปกรณ์สลับสัญญาณ Fiber (SAN Switch) จำนวน 2 ชุด 1.4 ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization) จำนวน 6 ลิขสิทธิ์ 1.5 ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องแม่ข่าย สำหรับรองรับหน่วย ประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 Core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย จำนวน 6 ชุด 1.6 ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูลสำหรับเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ 1.7 จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 17 นิ้ว พร้อมเมาส์ (Mouse) และคีย์บอร์ด (Keyboard)	1	10,000,000.00	10,000,000.00
				ราคารวม	10,000,000.00

Remarks: 1. ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
2. ยื่นราคา 60 วัน
3. ระยะเวลาในการดำเนินการ 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

อภิเดช อรุณศิริวงศ์
ผู้เสนอราคา

หน้า

๕

๕

๕

๕