

ร่างประกาศและขอบเขตการจ้าง TOR

ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ชื่อเรื่อง	ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย และลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
วงเงินงบประมาณเบื้องต้น	๑๖,๕๕๒,๐๐๐.๐๐ บาท
อีเมลแอดเดรส	supplies@ditp.go.th
หมายเลขโทรศัพท์	๐-๒๕๐๗-๗๘๑๔
ที่อยู่หน่วยงาน	๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
วันที่ประกาศ	๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖
วันสิ้นสุดการประกาศ	๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

(ร่าง)

ประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์
ในส่วนกลาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๗,๐๕๗,๘๙๙.๑๘ บาท (สิบเจ็ดล้านห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยเก้าสิบเก้าบาทสิบแปดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างานกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่างานใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่างานรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมกันนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมกันที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมกัน การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจกรรมร่วมกัน

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ditp.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๕๐๗๗๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นางสาวณัฐยา สุจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

(ร่าง)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

**ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ลงวันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๖

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๑ โครงการ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้
โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม หน่วยงานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค่ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค่ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค่ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค่ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค่ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค่ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

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

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

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) เอกสารด้านเทคนิค

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ใน TOR ไปพร้อมการเสนอราคา

ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วย

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

จำนวน ๘๒๗,๖๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เชื้อหรือตราประทับที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราประทับลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราประทับนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเชื้อหรือตราประทับที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรณีมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือด ราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำ ประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้ แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกเงาให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

๑. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศมีการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการปฏิบัติงาน และการให้บริการแก่ผู้ประกอบการไทยรวมถึงประชาชนทั่วไป อย่างไรก็ตามปัจจุบันอุปกรณ์บางส่วนมีอายุการใช้งาน นานเกิน ๗ ปี ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซมและบำรุงรักษา อีกทั้งยังไม่สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศ ที่พัฒนาขึ้นใหม่ได้ กรมจึงมีความจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีความทันสมัยเพื่อให้สามารถ รองรับการใช้งานของเจ้าหน้าที่รวมทั้งให้บริการแก่ประชาชนและผู้ประกอบการได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถ ตอบสนองวิธีการทำงานในรูปแบบใหม่ที่ใช้ช่องทางการประชุมและสื่อสารออนไลน์เพิ่มมากขึ้นผ่านระบบ นอกจากนี้ ด้วยภัยคุกคามด้านเทคโนโลยีที่มีแนวโน้มขยายตัวทำให้กรมจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาความปลอดภัย สารสนเทศ เพื่อให้สอดคล้องกับแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน ๙ รายการ เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี ประกอบด้วย

- ๒.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๑๕๔ เครื่อง
- ๒.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๖๑ เครื่อง
- ๒.๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด
- ๒.๔. โปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด
- ๒.๕. อุปกรณ์ระบบชื่อโดเมน จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒.๖. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๓๐ เครื่อง
- ๒.๗. ชุดโปรแกรมควบคุมเครื่องลูกข่ายพร้อมค่าติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper - Convergence จำนวน ๒ เครื่อง
- ๒.๙. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง

๓. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๓.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๑๕๔ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- ๓.๑.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมี เทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๑.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๓.๑.๓. แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๓.๑.๔. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องสามารถแสดง หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- ๓.๑.๕. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๓.๑.๕.๑. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

- ๓.๑.๕.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
- ๓.๑.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๓.๑.๖. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔-๓๒๐๐ หรือดีกว่าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายหน่วยความจำหลักหลังรวมกันแล้วอย่างน้อย ๓๒ GB
- ๓.๑.๗. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล (Hard Disk Drive) ชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ ๒๒๘๐ หรือ PCIe มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- ๓.๑.๘. มีส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕
- ๓.๑.๙. มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่าพร้อมลำโพงที่ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑.๑๐. มีพอร์ต Output แบบ VGA, และ HDMI อย่างละ ๑ port ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่อง
- ๓.๑.๑๑. มีพอร์ต USB-C อย่างน้อย ๑ port และพอร์ตแบบ USB แบบ USB ๓.๒ ไม่น้อยกว่า ๔ ports และแบบ USB ๒.๐ อีกอย่างน้อย ๔ ports.
- ๓.๑.๑๒. สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัย Trusted Platform Module ๒.๐ (TPM ๒.๐)
- ๓.๑.๑๓. มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ slot โดยเป็น PCIe ๔.๐ x๑๖ และ PCIe ๓.๐ x๑ อย่างละ ๑ Slot และแบบ M.๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ slot
- ๓.๑.๑๔. มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๓.๑.๑๕. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว Anti-Glare มีพอร์ตการเชื่อมต่อแบบ HDMI และ VGA อย่างละ ๑ พอร์ต
- ๓.๑.๑๖. มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Professional ๖๔ bit หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๓.๑.๑๗. Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๓.๑.๑๘. Mouse เป็นชนิด Blue Optical Mouse โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB
- ๓.๑.๑๙. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ tower และมี Intrusion Switch
- ๓.๑.๒๐. ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์จากโรงงานผลิต
- ๓.๑.๒๑. ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๖๐ Watts ที่มี Efficiency ไม่ต่ำกว่า ๘๕%
- ๓.๑.๒๒. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ๓.๑.๒๒.๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ Series
- ๓.๑.๒๒.๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง

- ๓.๑.๒๒.๓. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๑.๒๒.๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๑.๒๒.๕. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating และสามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๑.๒๒.๖. ได้รับการรับรองมาตรฐาน TCO Certified ๔.๐ หรือ RoHS พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๑.๒๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
- ๓.๑.๒๔. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๑.๒๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๓.๑.๒๖. ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๓.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง จำนวน ๖๑ เครื่อง
- ๓.๒.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ MB
- ๓.๒.๓. ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- ๓.๒.๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB หรือสูงกว่า
- ๓.๒.๕. มีหน่วยความจำสำรองชนิด Solid State Drive ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB แบบ M.๒ จำนวน ๑ หน่วย
- ๓.๒.๖. มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphics Controller) แบบ Intel UHD Graphic หรือดีกว่า
- ๓.๒.๗. มีแป้นพิมพ์มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร อีกทั้งสามารถป้องกันน้ำหก ใส่แป้นพิมพ์แล้วซึมเข้าไปภายในตัวเครื่องได้
- ๓.๒.๘. มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Track Point และ Multi-Touchpad หรือดีกว่า
- ๓.๒.๙. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Interface) ชนิดความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ตามมาตรฐาน RJ-๔๕ แบบติดตั้งมากับตัวเครื่อง (Built in) จำนวน ๑ Port
- ๓.๒.๑๐. สนับสนุนการทำงานแบบเครือข่ายไร้สายตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ แบบมาตรฐาน Wireless AX พร้อม Bluetooth version ๕.๑ หรือดีกว่า
- ๓.๒.๑๑. มีพอร์ต Output แบบ HDMI อย่างละ ๑ port ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่อง
- ๓.๒.๑๒. มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ports และ มีพอร์ตแบบ thunderbolt ๔ หรือดีกว่า มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port

- ๓.๒.๑๓. มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว แบบ FHD ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า โดยเป็นแบบลดแสงสะท้อน (Anti-Glare)
- ๓.๒.๑๔. มีกล้อง Web Camera มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
- ๓.๒.๑๕. มีชุดอ่าน Fingerprint เพื่อรองรับการ login เข้าใช้งานตัวเครื่อง
- ๓.๒.๑๖. มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional ๖๔ bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่องที่เสนอจากโรงงานของผู้ผลิตแบบ OEM
- ๓.๒.๑๗. มาพร้อมแบตเตอรี่ภายในชนิด Li-Polymer โดยสามารถจ่ายกำลังไฟฟ้าได้อย่างน้อย ๔๐ Wh
- ๓.๒.๑๘. น้ำหนักตัวเครื่องรวม Battery แล้วต้องไม่เกิน ๑.๖ kg.
- ๓.๒.๑๙. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑-๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑-๒๐๑๕ Series
- ๓.๒.๒๐. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๒.๒๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๒.๒๒. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star ๘.๐ พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๒.๒๓. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating สามารถสืบค้นได้จาก www.epeat.net พร้อมเอกสารรับรอง
- ๓.๒.๒๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
- ๓.๒.๒๕. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๒.๒๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๓.๒.๒๗. ผู้ขายต้องมีการรับประกันอุปกรณ์และอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอต้องมีศูนย์บริการ และ Call Center Support โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งให้บริการด้วยหมายเลขโทรศัพท์ที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๓.๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบซื้อขาด สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด
- ๓.๓.๑. มีโปรแกรมสำหรับประมวลผลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- ๓.๓.๒. มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- ๓.๓.๓. มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- ๓.๓.๔. มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)
- ๓.๔. โปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด
- ๓.๔.๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรแกรม Antivirus สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Clients)
- ๓.๔.๑.๑. โปรแกรมป้องกันไวรัสที่สนับสนุนการทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows ๗ SP๑/๘/๘.๑/๑๐/๑๑ ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๑.๒. สามารถป้องกัน Malware ต่างๆ ได้แบบ Proactive ซึ่งได้แก่ Viruses, Spyware, Trojan, Worms, Adware และ Rootkits โดยไม่ขัดขวางประสิทธิภาพของระบบหรือรบกวนคอมพิวเตอร์

- ๓.๔.๑.๓. สามารถป้องกันและกำจัด Malware ต่างๆ ได้ทั้งแบบ Real-time file system protection และแบบ On-demand computer scan
- ๓.๔.๑.๔. ใช้วิธีการตรวจสอบ Malware โดยวิธีดังนี้
- ๓.๔.๑.๔.๑. ตรวจสอบโดยอาศัยการอ้างอิงจากฐานข้อมูลแบบ Definition หรือ Signatures
 - ๓.๔.๑.๔.๒. ตรวจสอบโดยอาศัยการวิเคราะห์พฤติกรรมแบบ Heuristics และ Advanced Heuristics
- ๓.๔.๑.๕. สามารถตรวจจับ Potentially Unwanted Applications และ Potentially Unsafe Applications ได้
- ๓.๔.๑.๖. สามารถตรวจสอบภัยคุกคามจากทางอินเทอร์เน็ตและอีเมลผ่านทาง Protocol HTTP, HTTPS, POP๓, POP๓S, IMAP และ IMAPS
- ๓.๔.๑.๗. สามารถตรวจจับภัยคุกคามผ่าน Media ดังนี้ Local Drives, Removable Media, Networks Drives
- ๓.๔.๑.๘. สามารถตรวจสอบไฟล์ที่สร้างขึ้นใหม่จำพวกไฟล์บีบอัดได้ ซึ่งได้แก่ Self-extracting files และ Runtime packers
- ๓.๔.๑.๙. มีระบบปิดกั้นการโจมตีโดยใช้ช่องโหว่ของโปรแกรมประยุกต์ (Exploit Blocker)
- ๓.๔.๑.๑๐. สามารถป้องกัน Phishing ได้
- ๓.๔.๑.๑๑. มีการสแกนอีเมลไวรัสและอีเมลขยะที่สามารถรวมเข้ากับ Microsoft Outlook, Outlook Express, Windows Mail ได้ที่ตัวเครื่องลูกข่ายโดยตรง
- ๓.๔.๑.๑๒. มีระบบ Host Intrusion Prevention System และระบบ Self-defense เพื่อป้องกันภัยคุกคามโจมตีระบบได้
- ๓.๔.๑.๑๓. มีโมดูล Document Protection เพื่อป้องกันไวรัสติดไฟล์เอกสาร Microsoft Office
- ๓.๔.๑.๑๔. มีเครื่องมือในการสร้างแผ่น Boot CD เพื่อสแกนและกำจัดไวรัสบนระบบปฏิบัติการได้
- ๓.๔.๑.๑๕. มีเทคโนโลยีในการตรวจสอบ Process ที่รันอยู่ในระบบว่ามีความเสี่ยงในระบบการรักษาความปลอดภัยในระดับใด โดยตรวจสอบจากฐานข้อมูลของผู้ผลิตโปรแกรมป้องกันไวรัส (Cloud-powered scanning)
- ๓.๔.๑.๑๖. สามารถทำ Web Filtering ได้โดยกำหนด URL หรือ Web Category ที่ต้องการ Allow หรือ Block ให้กับผู้ใช้งาน และสามารถ Exclude URL ที่ไม่ต้องการให้โปรแกรมป้องกันไวรัสสแกนได้
- ๓.๔.๑.๑๗. สามารถตั้งค่ารหัสผ่านในการล็อกการตั้งค่าโปรแกรมได้ เพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าโปรแกรม
- ๓.๔.๑.๑๘. สามารถอัปเดตฐานข้อมูลไวรัสของโปรแกรมได้โดยอัตโนมัติ และสามารถอัปเดตส่วนประกอบต่างๆ ของโปรแกรมได้
- ๓.๔.๑.๑๙. โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถตั้งค่ายกเว้นไฟล์ แอปพลิเคชัน หรือโฟลเดอร์จากการสแกนได้
- ๓.๔.๑.๒๐. สามารถควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ที่ถอดเข้าออกได้ โดยสามารถระบุประเภท, หมายเลขอุปกรณ์ และกำหนดสิทธิ์ความสามารถที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและการทำงานกับอุปกรณ์ที่กำหนด
- ๓.๔.๑.๒๑. สามารถทำการย้อนกลับฐานข้อมูลไวรัสไปยังเวอร์ชันก่อนหน้าได้ ในกรณีที่เกิดผลกระทบในการทำงานจากการปรับปรุงฐานข้อมูลไวรัส
- ๓.๔.๑.๒๒. มีเครื่องมือในการตรวจสอบข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ในโปรแกรมป้องกันไวรัสเองเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลได้
- ๓.๔.๑.๒๓. มีความสามารถในการสแกน Unified Extensible Firmware Interface (UEFI)

- ๓.๔.๑.๒๔. มีความสามารถในการตรวจสอบ Patch ของ Windows ที่ยังไม่ได้ติดตั้งอัปเดต และแจ้งเตือน Patch ที่โปรแกรมป้องกันไวรัสได้
- ๓.๔.๑.๒๕. โปรแกรมต้องสามารถสร้าง Application Memory Dump เพื่อใช้ในการตรวจสอบปัญหาได้
- ๓.๔.๑.๒๖. โปรแกรมป้องกันไวรัสสามารถส่งอีเมลแจ้งเตือนเหตุการณ์ต่าง ๆ ไปยังผู้ดูแลระบบได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๔.๑.๒๗. มีระบบสแกนหน่วยความจำขั้นสูง (Advanced Memory Scanner) เพื่อตรวจจับมัลแวร์ที่ใช้เทคนิคการโจมตีที่ซับซ้อน
- ๓.๔.๑.๒๘. มีฟังก์ชัน Presentation mode เพื่อปิดการทำงานของหน้าต่างป๊อป-อัพ เมื่อใช้งานแอปพลิเคชันแบบเต็มจอ
- ๓.๔.๑.๒๙. สามารถตั้งค่าให้สแกนอัตโนมัติ เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะ Screen Saver, Computer lock, User logoff
- ๓.๔.๑.๓๐. มีระบบป้องกันบ็อตเน็ต (Botnet Protection)
- ๓.๔.๑.๓๑. มีระบบป้องกันการโจมตีทางช่องโหว่ของระบบเครือข่าย (Network Attack Protection)
- ๓.๔.๑.๓๒. ระบบป้องกันแรนซัมแวร์ (Ransomware Shield)
- ๓.๔.๑.๓๓. มีโมดูล Personal Firewall ที่สามารถตรวจจับไวรัสผ่าน Protocol HTTP, POP๓ และ IMAP ได้
- ๓.๔.๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรแกรมบริหารจัดการโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์**
- ๓.๔.๒.๑. สามารถติดตั้งทำงานบนระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ Microsoft Windows Server ๒๐๑๒/ Server ๒๐๑๖/ Server ๒๐๑๙ และระบบปฏิบัติการ Linux เช่น Ubuntu/CentOS/OpenSUSE ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๒.๒. สามารถบริหารจัดการได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Web Console)
- ๓.๔.๒.๓. สามารถตรวจสอบ Hardware Inventory และ Installed Application ของเครื่องลูกข่ายได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๒.๔. สามารถตรวจสอบเวอร์ชันของฐานข้อมูลไวรัส เวอร์ชันของโปรแกรมป้องกันไวรัสที่ติดตั้งอยู่ที่เครื่องลูกข่าย และลิขสิทธิ์ที่ใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๓.๔.๒.๕. สามารถเรียกดูการตั้งค่าโปรแกรมของเครื่องลูกข่ายได้
- ๓.๔.๒.๖. สามารถกำหนดนโยบายของเครื่องลูกข่ายตาม Group ได้
- ๓.๔.๒.๗. สามารถสั่งงานไปยังเครื่องลูกข่ายได้ เช่น อัปเดตฐานข้อมูลไวรัส, สแกน, รีสตาร์ท และปิดคอมพิวเตอร์
- ๓.๔.๒.๘. สามารถรองรับการเก็บข้อมูลบนฐานข้อมูล MSSQL และ MYSQL ได้
- ๓.๔.๒.๙. สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ใช้เข้าถึงได้หลายระดับ เช่น Read, Use และ Write
- ๓.๔.๒.๑๐. สามารถแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่าง ๆ ไปยังผู้ดูแลระบบได้ ผ่านทางอีเมล และ SNMP Trap
- ๓.๔.๒.๑๑. สามารถเชื่อมต่อกับ Active Directory/Open Directory/LDAP ได้
- ๓.๔.๒.๑๒. มี Dashboard เพื่อบันทึกสถานะต่างๆ ได้
- ๓.๔.๒.๑๓. สามารถทำการบริหารจัดการ Quarantine ของเครื่องลูกข่ายทั้งหมดได้
- ๓.๔.๒.๑๔. สามารถส่งข้อความไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ได้ (client computer, tablet, mobile)
- ๓.๔.๒.๑๕. สามารถตั้ง Schedule ในการออกรายงานและส่งอีเมลไปยังผู้ดูแลระบบได้
- ๓.๔.๒.๑๖. การจัดทำรายงานสามารถนำเอาข้อมูลออกมาได้ในรูปแบบของ CSV Format และ PDF Format
- ๓.๔.๒.๑๗. สามารถทำการอัปเดตฐานข้อมูลไวรัส, สั่งติดตั้งและถอดถอนโปรแกรม antivirus สำหรับเครื่องลูกข่ายแบบรีโมทได้จากระบบบริหารจัดการเดิมได้

๓.๕. อุปกรณ์ระบบชื่อโดเมน จำนวน ๒ เครื่อง

- ๓.๕.๑. เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่ออกแบบมาสำหรับบริหารจัดการระบบ DNS และ DHCP และ IPAM (IP Address Management) โดยเฉพาะ
- ๓.๕.๒. สามารถจัดการให้บริการระบบ DNS (Domain Name System), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) และ IPAM (IP Address Management) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๓. สามารถรองรับการทำ DNS Query ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ Queries per Second และ DHCP Lease ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ Leases per Second
- ๓.๕.๔. มี Network Interface แบบ Ethernet RJ-๔๕ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ Ports
- ๓.๕.๕. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Network Interface ที่มีอยู่ได้ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริการ
- ๓.๕.๖. สามารถทำ Ethernet Failover Port สำหรับ Management Port และ Service Port โดยเฉพาะ
- ๓.๕.๗. สามารถ Customized Templates ในการ Monitoring ระบบ DNS และ DHCP ได้
- ๓.๕.๘. สามารถบริหารจัดการ IP Address (IP Address Management) ทั้งระบบ IPv๔ และ IPv๖ โดยมีความสามารถในการตรวจสอบสถานะของ IP Address ที่มีการแจกให้ใช้งานในเครือข่ายได้
- ๓.๕.๙. สามารถแจ้งเตือน (Alert) ผ่านทาง E-mail ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๐. มีระบบรักษาความปลอดภัยทางด้าน DNS ได้แก่ TSIG หรือ DNSSEC เป็นอย่างน้อย
- ๓.๕.๑๑. รองรับการทำงานของ DNS Firewall เพื่อป้องกัน Malware หรือการเข้าถึง Domain ที่เป็นอันตราย โดยสามารถ Custom หรือรับ Dynamic Threat Intelligence feeds (DTI) จากฐานข้อมูลที่นำเชื่อถือ เช่น iocbrpz ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๒. สามารถทำงานในรูปแบบ Hybrid DNS Engine ได้แก่ BIND, Unbound และ NSD เป็นอย่างน้อย เพื่อเพิ่มความปลอดภัยหาก Engine หลักเกิดข้อผิดพลาด
- ๓.๕.๑๓. มีกลไกความปลอดภัยของ DHCP ที่สามารถป้องกันการโจมตีของ DHCP Storm attack (DOS) ได้
- ๓.๕.๑๔. สามารถทำ Response Rate Limiting (RRL) เพื่อป้องกันการโจมตีของ DNS Amplification Attack หรือ DDoS ได้
- ๓.๕.๑๕. มี Smart Architecture ที่สามารถบริหารจัดการค่า configuration ของ DNS Server เช่น Single server, Master/Slave, Multi- Master และ Stealth ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๖. มี Smart Architecture ที่สามารถบริหารจัดการค่า configuration ของ DHCP Server เช่น Single-Server, One-to-One, One-to-Many และ Split-Scope ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๗. สามารถ Custom Report ได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม
- ๓.๕.๑๘. สามารถออกรายงาน (Reporting) และแสดงสถิติ (Statistics) การทำงานของระบบและ DNS ได้ เช่น DNS Traffic, SQL queries, CPU usage, Memory usage ในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕.๑๙. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ในรูปแบบ Graphical User Interface (GUI) ผ่าน Web Browser ได้
- ๓.๕.๒๐. สามารถกำหนดระดับสิทธิ์ในการบริหารจัดการอุปกรณ์ DNS, DHCP และ IPAM (IP Address Management) โดยแบ่งออกเป็น Group และ User พร้อมทั้งสามารถกำหนดสิทธิ์ตาม modules, pages และ objects ได้
- ๓.๕.๒๑. สามารถส่งข้อมูล log ผ่านทาง Syslog protocol ได้
- ๓.๕.๒๒. อุปกรณ์ได้รับการปรับแต่งให้มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น (Hardening) และมีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายบนตัวอุปกรณ์ เช่น Firewall ซึ่งสามารถปิดหรือเปิด Services ที่ใช้งานได้
- ๓.๕.๒๓. อุปกรณ์สามารถติดตั้งในตู้ Rack มาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้

๓.๕.๒๔. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC, UL/cUL, VCCI และ RoHS เป็นอย่างน้อย
 ๓.๕.๒๕. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทน
 จำหน่ายภายในประเทศไทย

๓.๕.๒๖. มีการรับประกันอุปกรณ์ อะไหล่ และ ลิขสิทธิ์ DNS/DHCP/IPAM เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๓.๖. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๓๐ เครื่อง

- ๓.๖.๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core)
- ๓.๖.๒. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ๓.๖.๓. มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๓.๖.๔. มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๒ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๖๔๐ x ๒,๓๖๐ Pixel
- ๓.๖.๕. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax), Bluetooth และ GPS
- ๓.๖.๖. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (built-in)
- ๓.๖.๗. มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- ๓.๖.๘. มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel
- ๓.๖.๙. มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๓.๗. ชุดโปรแกรมควบคุมเครื่องลูกข่ายพร้อมค่าติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

ระบบสนับสนุนและบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

๓.๗.๑. ลักษณะทั่วไปของระบบ

- ๓.๗.๑.๑. มีลิขสิทธิ์สำหรับการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนอย่างน้อย ๑,๐๐๐ เครื่อง
- ๓.๗.๑.๒. ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าใช้งานระบบได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ ผู้ใช้งาน
- ๓.๗.๑.๓. สามารถรองรับการขยายระบบ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต
 และสามารถรองรับการทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทุกรุ่นและทุกยี่ห้อได้
- ๓.๗.๑.๔. รองรับการทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗, ๘, ๘.๑, ๑๐, ๑๑
 และ Server ๒๐๐๘, ๒๐๑๒, ๒๐๑๖, ๒๐๒๒ ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๗.๑.๕. สามารถค้นหาเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายที่ยังไม่ได้ติดตั้งซอฟต์แวร์เครื่องลูกข่าย (Agent)
 พร้อมทั้งสามารถส่งซอฟต์แวร์เครื่องลูกข่ายไปติดตั้งยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับการติดตั้ง
 โปรแกรมระยะไกลได้ทางหน้าจอควบคุมของระบบ
- ๓.๗.๑.๖. รองรับในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งหรือถูกโยกย้ายไปใช้งานระบบอินเตอร์เน็ตนอก
 ระบบเครือข่ายขององค์กร เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องสามารถมองเห็นสถานะและบริหาร
 จัดการได้จากส่วนกลาง โดยไม่ต้องทำการเชื่อมต่อเครือข่ายส่วนตัวเสมือน (VPN) มายัง
 เครือข่ายขององค์กร
- ๓.๗.๑.๗. สามารถกำหนดสิทธิ์ให้ผู้ดูแลระบบมีสิทธิ์ในการบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย
 เฉพาะในส่วนที่ตนเองดูแลเท่านั้น รวมถึงสามารถกำหนดฟังก์ชันที่ผู้ดูแลระบบแต่ละคนมีสิทธิ์
 ใช้งานได้
- ๓.๗.๑.๘. สามารถส่งข้อความขออนุญาตผู้ใช้งาน เพื่อให้สิทธิ์ก่อนจึงจะควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์
 ลูกข่าย เพื่อป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล หรือตั้งค่าสำหรับบางเครื่องให้สามารถควบคุม
 ได้ทันที โดยข้อความขออนุญาตต้องสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงได้จากส่วนกลาง
- ๓.๗.๑.๙. สามารถทำการสนทนาข้อความ และรับ-ส่งไฟล์ ระหว่างผู้ใช้งานระบบที่กำลังเข้าใช้งานระบบ
 อยู่ได้ ผ่านหน้าจอควบคุม

- ๓.๗.๑.๑๐. สามารถค้นหา (Search) เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในระบบที่ต้องการสั่งงาน โดยสามารถทำการค้นหาได้จาก Computer Name, IP Address, Serial Number ของเครื่อง, User Logged on ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๗.๑.๑๑. สามารถทำการเก็บเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เช่น ประวัติการใช้งานซอฟต์แวร์, การ Logon/Logoff ของผู้ใช้ และการเปิด/ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น
- ๓.๗.๑.๑๒. สามารถรองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้โดยสมบูรณ์ ทั้งในการรับข้อมูล การแสดงผลข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการทำรายงาน
- ๓.๗.๑.๑๓. สามารถทำรายงานต่าง ๆ ได้ เช่น ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ ประวัติการใช้งานโปรแกรม การสูญหายและเปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน เป็นต้น

๓.๗.๒. การบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

- ๓.๗.๒.๑. สามารถแสดงสถานะเปิดเครื่อง หรือปิดเครื่องของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแต่ละเครื่องได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม
- ๓.๗.๒.๒. สามารถแสดงประเภทของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อย่างชัดเจนบนหน้าจอควบคุม โดยสามารถระบุประเภทได้เป็นอย่างดี ดังนี้ Notebook, Desktop, Server และ Virtual Computer
- ๓.๗.๒.๓. สามารถแสดงภาพรวม (Overview) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในระบบ ในลักษณะมุมมองของผู้บริหารเพื่อแสดงข้อมูลสรุปในลักษณะกราฟ โดยแสดงผลบนหน้าจอควบคุมได้
- ๓.๗.๒.๔. สามารถแสดงสถานะผิดปกติเพื่อแจ้งเตือนเมื่อตรวจพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละกลุ่มมีการออฟไลน์มากผิดปกติในแต่ละช่วงเวลา
- ๓.๗.๒.๕. สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย โดยสามารถแสดง Memory usage, CPU usage, รายการ Process ทั้งหมดที่กำลังทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ Real time บนหน้าจอควบคุม และสามารถค้นหาได้ว่าในขณะนั้น Process หรือ Service ที่ระบุกำลังทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์ใดบ้างในระบบเครือข่าย
- ๓.๗.๒.๖. สามารถตรวจสอบสถานะผิดปกติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สนใจ เช่น การใช้งาน CPU สูงเกินกว่าปกติ, การใช้งาน Memory สูงเกินกว่าปกติ, Process ที่สนใจหยุดทำงาน, Service ที่สนใจหยุดทำงาน เป็นต้น โดยสามารถกำหนดรอบเวลาที่ต้องการให้ตรวจสอบ เช่น ทุก ๆ ๕ นาที เป็นต้น พร้อมทั้งทำการแจ้งเตือนเมื่อพบความผิดปกติผ่านหน้าจอควบคุม และส่งอีเมลไปยังผู้รับผิดชอบได้เป็นอย่างดี

๓.๗.๓. การควบคุมเครื่องลูกข่ายระยะไกล

- ๓.๗.๓.๑. สามารถสั่งเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ปิดอยู่ผ่านเครือข่าย LAN ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์รองรับ Wake On LAN ได้
- ๓.๗.๓.๒. สามารถสั่งเปิดหรือปิด Application, Process, Service ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ทันที ทั้งแบบรายเครื่องหรือพร้อมกันหลายเครื่อง
- ๓.๗.๓.๓. สามารถส่งคำสั่ง DOS command ไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากระยะไกลได้แบบ real time โดยไม่แสดงสถานะที่หน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเพื่อไม่ให้รบกวนการใช้งานของผู้ใช้ และแสดงผลผลลัพธ์กลับมายังหน้าจอควบคุม
- ๓.๗.๓.๔. สามารถสร้างชุดคำสั่ง (Script) เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามคำสั่งที่กำหนดไว้และสามารถส่งชุดคำสั่งมาตรฐาน เช่น .bat, .vbs เพื่อส่งไปทำงาน (Execute) ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายจากระยะไกลแบบ Real time ได้

- ๓.๗.๓.๕. สามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ต้องการทีละเครื่อง หรือหลายเครื่อง พร้อมกันได้ และสามารถจับภาพหน้าจอเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายในลักษณะต่อเนื่อง โดยกำหนดช่วงเวลา เช่น ทุก ๆ ๑๐ วินาที เป็นต้น และบันทึกภาพไว้ในรูปแบบ JPG ได้
- ๓.๗.๓.๖. สามารถควบคุมหน้าจอ เมาส์ คีย์บอร์ด (Remote control) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ทีละเครื่อง หรือหลาย ๆ เครื่องได้พร้อม ๆ กัน
- ๓.๗.๓.๗. ในการควบคุมหน้าจอ สามารถปิดหน้าจอปลายทาง หรือเรียกใช้การควบคุมหน้าจอผ่านทาง ฟังก์ชัน Remote Desktop ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ ในกรณีที่ไม่ต้องการ ให้ผู้ครอบครองเครื่องเห็นหน้าจอเครื่องลูกข่ายขณะกำลังทำการควบคุม
- ๓.๗.๓.๘. สามารถจัดส่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ โดยสามารถกำหนดไฟล์ โฟลเดอร์ปลายทาง เวลาในการส่ง และสามารถปรับหรือควบคุมการใช้ Bandwidth ที่ใช้ในการส่งไฟล์ได้
- ๓.๗.๓.๙. สามารถติดตั้งและสั่งถอดถอนซอฟต์แวร์ได้จากระยะไกลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ทีละเครื่อง หรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านทางหน้าจอควบคุม
- ๓.๗.๓.๑๐. สามารถกำหนดนโยบายระบบให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น ป้องกันการอ่านหรือการเขียน USB Drive ได้ โดยมีหน้าจอสำหรับกำหนดนโยบายจากคอนโซล โดยไม่จำเป็นต้องอาศัย การทำงานของ Domain Controller หรือ Active Directory

๓.๗.๔. การบริหารจัดการทรัพย์สินคอมพิวเตอร์

- ๓.๗.๔.๑. สามารถสร้างกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ตามความต้องการ เช่น ตามหน่วยงาน ตามสถานที่ติดตั้งเครื่อง รวมทั้งต้องสามารถสร้างกลุ่มแบบมีเงื่อนไข โดยกำหนดเครื่อง เงื่อนไขสมาชิกกลุ่มได้ เช่น กลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ตามระบบปฏิบัติการ, กลุ่มเครื่อง คอมพิวเตอร์ที่มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ระบุ และกลุ่มเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการตั้งชื่อเข้ากับ เครื่องคอมพิวเตอร์อื่น เป็นต้น
- ๓.๗.๔.๒. สามารถจัดเก็บและแสดงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยอัตโนมัติ โดยต้องมีรายละเอียด อย่างน้อยดังนี้
- ๓.๗.๔.๒.๑. ข้อมูลทั่วไปของเครื่องคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย ชื่อเครื่อง, ยี่ห้อ, รุ่น, ซีเรียล นัมเบอร์ ของเครื่อง, รุ่นของไบออส, ประเภทของตัวถัง (Chassis Type)
- ๓.๗.๔.๒.๒. รายละเอียดของระบบปฏิบัติการที่ติดตั้ง ประกอบด้วย OS Version, Service Pack, Build, Product ID, Product Key, ชื่อผู้ติดตั้ง, วันที่ติดตั้ง
- ๓.๗.๔.๒.๓. รายละเอียดของอุปกรณ์ภายใน ประกอบด้วย Processor (Model, Frequency), Storage (Model, Type, Size), Disk Drive (Drive Name, Type, Capacity, Free Space), RAM (Size, Speed, Bank, Type, Form Factor), Network Card (Card Name, Type, MAC Address, IP Address, Subnet Mask, Gateway)
- ๓.๗.๔.๓. สามารถจัดเก็บและแสดงรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยมีรายละเอียดดังนี้ คือ ชื่อซอฟต์แวร์ รุ่น โฟลเดอร์ที่ติดตั้ง หมายเลขลงทะเบียน วันที่ติดตั้งได้ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๗.๔.๔. สามารถตรวจสอบและแจ้งเตือนกรณีมีการเปลี่ยนแปลงของ Hardware และ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทางหน้าจอควบคุมและทาง E-mail ได้

- ๓.๗.๔.๕. สามารถบันทึกรายละเอียดอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเป็นค่าตั้งต้น เพื่อใช้ตรวจสอบรายการทรัพย์สินที่มีอยู่เดิมก่อนการเปลี่ยนแปลง และสามารถแสดงสรุปการเปลี่ยนแปลงของรายการอุปกรณ์ภายในและซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายปัจจุบัน เมื่อเทียบกับค่าตั้งต้นที่บันทึกไว้ได้
- ๓.๗.๔.๖. สามารถเก็บข้อมูลของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพิ่มเติม และแยกเป็นหมวดหมู่ของทรัพย์สินได้ โดยมีรายละเอียด เช่น ชื่ออุปกรณ์ ยี่ห้อ รุ่น Serial Number ราคา หมายเลขทรัพย์สิน และวันขึ้นทะเบียน เป็นต้น โดยสามารถสร้างความสัมพันธ์ระหว่างอุปกรณ์ที่เพิ่มเติมกับข้อมูลของผู้ใช้งานและสัญญาที่จัดซื้อมาได้
- ๓.๗.๔.๗. มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูลสัญญาเช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยระบุเลขที่สัญญา ปีงบประมาณ บริษัทผู้จำหน่าย วันที่เริ่มต้น-สิ้นสุดสัญญาระยะรับประกันเงื่อนไขการให้บริการ รายชื่อสำหรับติดต่อขอรับบริการได้ และสามารถกำหนดให้แจ้งเตือนทางหน้าจอควบคุมและอีเมลเมื่อใกล้หมดสัญญาได้
- ๓.๗.๔.๘. มีหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูล เช่น ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ขององค์กร ชื่อซอฟต์แวร์ บริษัทผู้จำหน่าย จำนวน และราคา เป็นต้น พร้อมทั้งแสดงข้อมูลลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่มีอยู่เปรียบเทียบกับจำนวนที่มีการติดตั้งใช้งานจริงได้
- ๓.๗.๔.๙. สามารถจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน และข้อมูลเพิ่มเติมอื่น ๆ เข้าไปในระบบฯ ได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ เช่น รหัสประจำตัวผู้ใช้ ชื่อ - นามสกุลผู้ใช้ ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ อีเมล หน่วยงาน ที่อยู่ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูลเองได้ โดยหากมีการเพิ่มเติมรายละเอียดของข้อมูล ระบบฯ สามารถจัดเก็บข้อมูลในส่วนที่เพิ่มเติมนี้ได้อย่างสมบูรณ์
- ๓.๗.๔.๑๐. สามารถส่งหน้าจอ (Pop up screen) ที่รองรับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ไปแสดงยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อใช้สำรวจหรือขอรับข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ใช้ได้ เช่น ชื่อผู้ใช้ เบอร์โทร อีเมลหน่วยงาน เป็นต้น
- ๓.๗.๔.๑๑. สามารถแสดงข้อมูลเบื้องต้นของเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ๆ ได้จากโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย เพื่อให้ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องของตนเอง เช่น ชื่อเครื่อง หมายเลขเครือข่าย ยี่ห้อ รุ่น เลขที่สัญญา ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๗.๕. รายงานระบบ

- ๓.๗.๕.๑. สามารถทำรายงานด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ประวัติการใช้งานโปรแกรม การสูญหาย และเปลี่ยนแปลงทรัพย์สิน สัญญาเช่าซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพิ่มเติมที่บันทึกไว้ได้ เป็นต้น
- ๓.๗.๕.๒. สามารถดูรายงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์หรือหน้าจอโปรแกรมคอนโซลได้
- ๓.๗.๕.๓. สามารถเพิ่มเติมนายงานได้เองในภายหลังจากการติดตั้งระบบได้
- ๓.๗.๕.๔. สามารถนำออกรายงานในรูปแบบของ PDF, Excel ได้เป็นอย่างน้อย

๓.๘. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper - Convergence จำนวน ๒ เครื่อง

- ๓.๘.๑. เป็นอุปกรณ์ที่สามารถติดตั้งและใช้งานได้อย่างดีกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure ที่ใช้งานอยู่
- ๓.๘.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๑๖ แกนหลัก (๑๖ Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๓.๘.๓. มีหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๗๖๘ GB แบบ DDR๔ RDIMM ต่อเครื่อง

- ๓.๘.๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล M.๒ SSD ที่มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๔๐GB จำนวน ๒ หน่วย สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการ
- ๓.๘.๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ SSD หรือดีกว่าสำหรับทำเป็นแคช (Cache) ขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า ๑.๖TB ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๓.๘.๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) แบบ HDD แบบ SATA หรือ NLSAS หรือ SAS Interface ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ RPM สำหรับเก็บข้อมูล ขนาดความจุก่อน Format ไม่น้อยกว่า ๘TB ต่อหน่วย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หน่วย
- ๓.๘.๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐ GbE SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต ต่อเครื่อง พร้อม Transceiver ชนิด SFP+ SR ครบตามจำนวนพอร์ต
- ๓.๘.๘. มี Remote Management Port แบบ ๑GbE Ethernet RJ-๔๕ จำนวน ๑ พอร์ต
- ๓.๘.๙. สามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมเพื่อรองรับการเพิ่มจำนวนเครื่อง โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน ของระบบผ่าน Web Console (GUI)
- ๓.๘.๑๐. สามารถติดตั้งเพื่อให้ใช้งานกับระบบ Software Defined Storage ได้ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน
- ๓.๘.๑๑. สามารถทำงานกับระบบเดิมในรูปแบบ Snapshot และ Clone ได้
- ๓.๘.๑๒. สามารถทำงานเพื่อรองรับระบบการจัดเก็บข้อมูลที่มีความสามารถกระจายข้อมูลข้ามเครื่องได้ เพื่อรองรับ Data Availability
- ๓.๘.๑๓. เป็นเครื่องที่มีโครงสร้าง Rack มาตรฐานขนาด ๑๙ นิ้ว ขนาดไม่เกิน ๒U
- ๓.๘.๑๔. สามารถใช้งานกับระบบเดิม ที่มี Power Supply แบบ Redundant ที่สามารถทำการถอดเปลี่ยน โดยไม่จำเป็นต้องหยุดระบบหรือปิดเครื่อง
- ๓.๘.๑๕. มีลิขสิทธิ์ Virtual Machine ครบตามจำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) และต้องสามารถใช้ร่วมกับระบบเดิมที่กรมใช้งานในปัจจุบัน (VM Ware)
- ๓.๘.๑๖. รับประกันสินค้า ๓ ปี
- ๓.๙. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ เครื่อง**
- ๓.๙.๑. เป็นอุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Hardware ที่ออกแบบมาเป็น Chassis หรือเป็น อุปกรณ์ Next Generation Firewall แบบ Appliance
- ๓.๙.๒. มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า ๖.๖ Gbps และ Threat prevention Throughput ไม่น้อยกว่า ๓.๐ Gbps ในแบบ Appmix หรือ Enterprise testing condition หรือ Enterprise traffic mix และจำนวน Max Sessions ได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐,๐๐๐ sessions และ New Sessions ไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ต่อวินาที
- ๓.๙.๓. มีช่องเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
- ๓.๙.๓.๑. มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ RJ-๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า ๘ พอร์ต
- ๓.๙.๓.๒. มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ RJ-๔๕ ๑G/๒.๕G/๕G หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า ๔ พอร์ต
- ๓.๙.๓.๓. มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ gigabit SFP หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า ๖ พอร์ต
- ๓.๙.๓.๔. มีช่องเชื่อมต่อ Network Interface แบบ ๑๐ gigabit SFP+ หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า ๔ พอร์ต
- ๓.๙.๓.๕. มีช่องเชื่อมต่อ Management Interface แบบ ๑๐๐/๑๐๐๐ หรือดีกว่า แยกออกมาจาก Network Interface ข้างต้น

- ๓.๙.๓.๖. มี Interface แบบ ๑๐ gigabit หรือดีกว่า ไม่ต่ำกว่า ๑ พอร์ต สำหรับการทำให้ High Availability (HA) โดย Interface ดังกล่าวแยกออกมาจาก Network Interface (Dedicate interface HA) โดยทั้งหมดไม่นับรวมกับ interface จากข้อที่ ๓.๙.๓
- ๓.๙.๔. อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องสามารถทำ Client VPN (Remote Access) บนโปรโตคอล IPSec และ SSL ได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ tunnels รวมทั้งสามารถทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows (ทั้ง ๓๒ และ ๖๔ bits) และ MacOS ได้เป็น อย่างน้อย
- ๓.๙.๕. อุปกรณ์ต้องมี SSD สำหรับเก็บข้อมูลระบบไม่ต่ำกว่า ๑๒๐GB หรือเสนออุปกรณ์เก็บ log เพิ่มเติมที่มี ขนาด disk ขนาด ๑๒๐GB ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับ Firewall ที่นำเสนอ
- ๓.๙.๖. สามารถติดตั้งในรูปแบบ Transparent, Non-Inline Monitoring (Tap), L๒ และ L๓ หรือเทียบเท่าได้
- ๓.๙.๗. สามารถทำ Dynamic Routing Protocol ได้แก่ RIP, OSPF และ BGP เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๘. สามารถรับ Syslog จากระบบที่มีอยู่ได้ เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตน ของ User ที่ใช้งาน โดยรองรับ ทั้ง User Log-in และ User Log-out โดยสามารถทำได้บนตัวอุปกรณ์ Firewall หรือนำเสนอระบบ เพิ่มเติมเพื่อให้สามารถทำได้ตามข้อกำหนด
- ๓.๙.๙. สามารถทำการตรวจสอบทราฟฟิกที่เข้ารหัส SSL ด้วยการทำให้ SSL decryption (ทั้งแบบ Inbound และ Outbound) ได้
- ๓.๙.๑๐. สามารถทำงานร่วมกับระบบการพิสูจน์ตัวตน (Authentication System) ได้แก่ Active Directory, LDAP และ RADIUS เพื่อทำการติดตามผู้ใช้ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๙.๑๑. มีระบบเรียกดูสรุปข้อมูลรายงานของ Data ในรูปแบบของกราฟฟิคได้ โดยสามารถปรับแต่งรายงาน ตามความต้องการ (Custom Report) และส่งออก (Export) ให้อยู่ในรูปแบบ PDF ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมทั้งตั้งเวลา ส่งรายงานผ่านทาง Email แบบอัตโนมัติได้ และสามารถทำรายงานต่าง ๆ ได้ อย่างน้อย ดังนี้
- ๓.๙.๑๑.๑. Top Application หรือ Application Category
 - ๓.๙.๑๑.๒. Threat Report หรือ MITRE ATT&CK report
 - ๓.๙.๑๑.๓. User activity report หรือ User Security Analysis
- หรือสามารถนำเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมเพื่อให้ทำงานตามที่กำหนด ในกรณีที่เสนออุปกรณ์ภายนอก จะต้องเสนอระบบที่มียี่ห้อเดียวกันกับ Firewall ที่นำเสนอ
- ๓.๙.๑๒. มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย
- ๓.๙.๑๓. สามารถรองรับการติดตั้งเพื่อทำ High Availability (HA) แบบ Active/Passive และ Active/Active ได้
- ๓.๙.๑๔. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Web-based Management (HTTPS) และ Command Line Interface ได้
- ๓.๙.๑๕. สามารถทำการคัดกรอง log (log filtering) และส่ง log ผ่าน HTTP-based API ไปยังอุปกรณ์ ๓rd party หรือนำเสนอระบบอื่นเพิ่มเติมได้
- ๓.๙.๑๖. สามารถป้องกันภัยคุกคามประเภท Malware (หรือ Virus), Vulnerability (หรือ IPS หรือ exploits) และ Spyware (หรือ Anti-Bot) ได้โดยสามารถมีการอัปเดต Signature ใหม่แบบอัตโนมัติได้ตลอดอายุสัญญา
- ๓.๙.๑๗. มีระบบตรวจจับการเชื่อมต่อ Command and control (C๒) ที่ไม่เคยรู้จัก (Unknown) ในรูปแบบ Inline โดยใช้เทคโนโลยี Deep learning และ Machine learning ในการตรวจสอบ ในกรณีที่ไม่มีเทคโนโลยีรูปแบบ Inline สามารถนำเสนอเทคโนโลยีในรูปแบบอื่นที่เทียบเท่าเพิ่มเติมได้

- ๓.๙.๑๘. ระบบต้องสามารถทำ Client VPN (Remote Access) บน Android®, iOS โดยเชื่อมต่อ VPN ผ่าน application เจ้าของเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ รองรับ Client VPN tunnel ได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ tunnels
- ๓.๙.๑๙. ระบบต้องสามารถทำการตรวจสอบเครื่องที่จะสามารถ Connect VPN เข้ามาในระบบเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทรัพยากรภายในองค์กร โดยสามารถตรวจสอบและกำหนดนโยบายควบคุม Connected VPN ได้ดังต่อไปนี้
- ๓.๙.๑๙.๑. Operating system and patch level
 - ๓.๙.๑๙.๒. Host anti-malware version
 - ๓.๙.๑๙.๓. Customized host conditions (e.g., registry entries)
- ๓.๙.๒๐. ระบบต้องสามารถทำ Clientless SSL VPN เพื่อให้ user สามารถเชื่อมต่อ VPN เข้ามาใช้ Application ในระบบโดยไม่จำเป็นต้อง Install Software เพิ่มเติม
- ๓.๙.๒๑. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องอยู่ใน Leader Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant ด้าน Network Firewalls ปีล่าสุด โดยนับจากปี ๒๐๒๒ เป็นต้นไป
- ๓.๙.๒๒. ต้องรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลาอย่างน้อย ๓ ปี โดยระบบต้องสามารถแสดงวันที่สิ้นสุดได้ในระบบหรือตัวอุปกรณ์ที่นำเสนอ
- ๓.๙.๒๓. ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานการมีสิทธิเสนอราคาสำหรับโครงการนี้ โดยต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (เอกสารแนบตอนเสนอราคา)

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ๔.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑๖,๕๕๒,๐๐๐ บาท (สิบหกล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน ระหว่างเดือนสิงหาคม - กันยายน ๒๕๖๖

๗. การส่งมอบงาน

จ่ายเมื่อผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งครุภัณฑ์ฯ พร้อมติดตั้งและอบรมการใช้งาน ภายในเดือนกันยายน ๒๕๖๖

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นให้เป็นตามข้อมูลรายการในข้อเสนอ TOR หากข้อใด ไม่มีการระบุถึงระยะเวลาการรับประกันจะต้องรับประกันในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมฯ ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๐.๑. ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารข้อเสนอให้กรมฯ พิจารณาเป็นอย่างน้อย ดังนี้

๑๐.๑.๑. แค็ตตาล็อกของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอพร้อมทั้งซอฟต์แวร์ที่จำเป็น โดยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าตามที่กรมฯ กำหนด

๑๐.๑.๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ โดยเสนอเปรียบเทียบกับรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดของกรมฯ โดยต้องเปรียบเทียบข้อมูลให้เห็นอย่างชัดเจน ไม่คลุมเครือ ต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาด อย่างละเอียด เป็นรายข้อทุกข้อ (ต้องไม่ระบุว่ามี น้อยกว่า ไม่ต่ำกว่า มากกว่า สูงกว่า หรือดีกว่า) และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดในแค็ตตาล็อกที่ได้แสดงอยู่ในหน้าใด และในแค็ตตาล็อกต้องแสดงหมายเลขของรายการที่อ้างอิงถึง โดยจัดทำในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Portable Document Format : PDF) บันทึกไว้ในเอกสารด้านเทคนิค ซึ่งต้องจัดทำรายละเอียดข้อเสนอของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอในรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	ข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแค็ตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๑๐.๒. คุณสมบัติด้านการติดตั้งและตั้งค่าการทำงานของอุปกรณ์และซอฟต์แวร์

๑๐.๒.๑. ต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้กับกรมฯ ตามที่กำหนดไว้ในโครงการนี้

๑๐.๒.๒. การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จะต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบต่างๆ ของกรมฯ หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้หากมีการเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้ง ดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการให้กรมฯ สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๑๑. หลักฐานการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคา

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสาร สำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่น ข้อเสนอ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยื่น การเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑๑.๑. เอกสารตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคาตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑๑.๒. เอกสารด้านเทคนิค ตามข้อ ๑๐.๑.๒

๑๑.๓. เอกสารข้อเสนอด้านราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบ เอกสารประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่นใบแสดงรายละเอียด ค่าใช้จ่ายในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ ก่อนลงนามสัญญา กรมฯ จะแจ้งให้ผู้ยื่นเสนอรายที่เป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับ การคัดเลือกจัดทำใบแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายภายในวงเงินที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือราคาที่ได้มีการต่อรองแล้วมามอบให้กับทางกรมฯ เพื่อใช้ประกอบการทำสัญญาต่อไป

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑๒.๑. พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาและตัดสินจากความถูกต้องตามคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามข้อ ๓ และการเสนอราคาต่ำสุด

๑๒.๒. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นเสนอรายอื่น ที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้ สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs อนึ่ง คณะกรรมการพิจารณา จากเอกสารสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น

๑๒.๓. หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคา รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและ ออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวมหากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยมีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เท่านั้น

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๑๒.๒ และข้อ ๑๒.๓ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๑๒.๔. หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักสารสนเทศและการบริการการค้าระหว่างประเทศ กลุ่มงานบริหารระบบสารสนเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โทร. ๐๒-๕๐๗-๗๘๒๗, ๗๘๓๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่ายและลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ในส่วนกลาง
ปีงบประมาณ ๒๕๖๖
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ สำนักสารสนเทศและการบริการ
การค้าระหว่างประเทศ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๕๕๒,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

- ๔.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง
จำนวน ๑๕๙ เครื่อง = ๕,๗๕๕,๘๐๐ บาท
- ๔.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมระบบปฏิบัติการ สำหรับส่วนกลาง
จำนวน ๖๑ เครื่อง = ๑,๗๒๐,๒๐๐ บาท
- ๔.๓. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด
= ๒,๔๒๐,๐๐๐ บาท
- ๔.๔. โปรแกรมป้องกันไวรัส สำหรับส่วนกลางและต่างประเทศ จำนวน ๒๒๐ ชุด = ๑๕๔,๐๐๐ บาท
- ๔.๕. อุปกรณ์ระบบชื่อโดเมน = ๑,๑๓๓,๒๖๖.๒๕ บาท
- ๔.๖. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ สำหรับผู้บริหาร จำนวน ๓๐ เครื่อง = ๖๙๐,๐๐๐ บาท
- ๔.๗ ชุดโปรแกรมควบคุมเครื่องลูกข่ายพร้อมค่าติดตั้ง = ๑,๕๓๐,๗๖๖.๖๑ บาท
- ๔.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyper - Convergence = ๒,๐๔๓,๓๙๙.๖๙ บาท
- ๔.๙ อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) = ๑,๖๑๐,๕๖๖.๖๓ บาท

หมายเหตุ ข้อ ๔.๑ - ๔.๔, ๔.๖ ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ
คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ และข้อ ๔.๕, ๔.๗-๔.๙ คำนวณค่าเฉลี่ยที่สืบราคา
จากผู้มีอาชีพขาย ๓ ราย แล้วปรากฏว่าคิดได้เป็นจำนวนเงิน ๑๗,๐๕๗,๘๙๙.๑๘ บาท ซึ่งรวมภาษี
มูลค่าเพิ่มแล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖
- ๕.๒ บริษัท เอนิกซ์ ซินเนอร์ยี จำกัด
- ๕.๓ บริษัท อินค็อกนิโตแล็บ จำกัด
- ๕.๔ บริษัท ซีเคียว เน็ตเวิร์ค โอเปอเรชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- ๖.๑ นางสาวอภิษฎา โสภณ ตำแหน่ง นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ onv
- ๖.๒ นายทองชัย แก้วสีหะวงศ์ ตำแหน่ง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ กรรมการ TH
- ๖.๓ นายประมวล ยิ่งยง ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไป (ด้านคอมพิวเตอร์) กรรมการ ปณ