



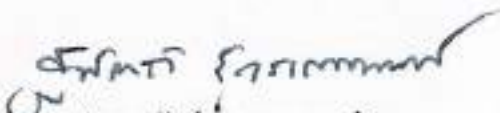
ประกาศสำนักข่าวกรองแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงาน
ด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ **๒๐ ต.ค. ๒๕๖๘** ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ **๐๒๘ /๒๕๖๘** ลงวันที่ **๓๐** กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.nia.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ thanet.pa@nia.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ **๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘** ในเวลาราชการ โดยสำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.nia.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ **๑๕ ต.ค. ๒๕๖๘**

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘


(นายฐนัตต์ สุวรรณานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักข่าวกรองแห่งชาติ



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๒๘/๒๕๖๘

การซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ตามประกาศ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สำนักข่าวกรองแห่งชาติ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล	จำนวน	๓	โครงการ
ความมั่นคงปลอดภัยสูง			
เพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง			
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีข้อกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงาน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ ที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่น ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวม ของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและการเช่าสิ่งหาปริมาตร

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรอง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องกฎหมาย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และ ต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอโดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแค็ตตาล็อกให้ชัดเจน ตามตารางที่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรง รายละเอียดที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา พิจารณาแล้ว ปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้เสนอราคารายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบ และทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา จะพิจารณาตัดสิทธิ์ผู้เสนอราคารายนั้นทันที

ตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

อ้างอิงชื่อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) สำหรับการจัดซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแน็คิตตาสื่อกรรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแน็คิตตาสื่อและหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

๒.๑๘ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานผลิตภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๒.๑๙ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการติดฉลากที่อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ โดยต้องระบุชื่อบริษัทวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน หมายเลข Serial Number หมายเลขโทรศัพท์แจ้งอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย โดยฉลากต้องเป็นไปตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

๒.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

๒.๒๑ ข้อความหรือรายละเอียดใดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ และข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอมารั้งหมด หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของสำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นที่สิ้นสุด

๒.๒๒ ผู้ติดตั้งต้องมีใบรับรอง (Certificate) ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ VDI ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยแบบหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง

การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้อื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้อื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่น ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอ รายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) หนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๕) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะ (ตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนด)

(๖) แค็ตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอ ต้องส่งลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแค็ตตาล็อก

(๗) ใบรับรอง (Certificate) ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ VDI ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยแนบหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๓.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ เลขที่ ๘ ซอยพหลโยธิน ๓ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแค็ตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ **๒๐ ต.ค. ๒๕๖๘** ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๓.๕ (๓) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณามลา จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณามลา ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอจากผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๓.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณามลา เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณามลา จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๔๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๑๕๖,๒๕๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยระบุส่งจ่าย "กรมบัญชีกลาง"

๕.๒ หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจคำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **๒๔ ต.ค. ๒๕๖๔** ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักข่าวกรองแห่งชาติสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาฯ หรือสำนักข่าวกรองแห่งชาติมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักข่าวกรองแห่งชาติทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ สำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลอธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาฯ หรือสำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักข่าวกรองแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับ การคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งมาแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาด ที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและ ออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือ สำนักข่าวกรองแห่งชาติเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ โดยระบุส่งจ่าย "กรมบัญชีกลาง

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักข่าวกรองแห่งชาติได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักข่าวกรองแห่งชาติสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักข่าวกรองแห่งชาติอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักข่าวกรองแห่งชาติไม่ได้

(๑) สำนักข่าวกรองแห่งชาติไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR
สำหรับการจัดซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

1. ความเป็นมา

การเร่งพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเปลี่ยนผ่านสู่การเป็นองค์กรดิจิทัล (Digital Transformation) ส่งผลให้ทุกระบบดิจิทัลล้วนต้องเผชิญกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ทวีความซับซ้อน มีความถี่มากขึ้น และมีแนวโน้มใกล้ตัวมากยิ่งขึ้น โดยปรากฏข่าวสารต่อเนื่องเกี่ยวกับการโจมตีทางไซเบอร์ที่เกิดขึ้นทั่วโลก รวมถึงในประเทศไทยด้วยการโจมตีต่อหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานด้านความมั่นคงและหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านดิจิทัลของประเทศ สำนักข่าวกรองแห่งชาติในฐานะหนึ่งในหน่วยงานด้านความมั่นคงของไทย ได้มีการพัฒนาระบบดิจิทัล ฐานข้อมูลและระบบปัญญาประดิษฐ์หลายระบบเพื่อยกระดับสู่การเป็นองค์กรดิจิทัลสมรรถนะสูง เพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคงของประเทศ นอกจากนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ยังเป็นหนึ่งในหน่วยงานโครงสร้างพื้นฐานสำคัญด้านสารสนเทศตามพระราชบัญญัติความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562 สำนักข่าวกรองแห่งชาติจึงต้องเร่งยกระดับโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัล ให้มีความมั่นคงปลอดภัยสูงตามสถาปัตยกรรม Zero Trust Architecture ของรัฐบาลสหรัฐฯ ซึ่งเป็นการเสริมสร้างทุกองค์ประกอบของระบบดิจิทัลให้มีมาตรฐานความปลอดภัยสูง โดยในห้วงหลายปีที่ผ่านมาสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ได้เร่งดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่องแล้ว ยังคงเหลือองค์ประกอบสำคัญคือการยกระดับระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Endpoint) ซึ่งมักเป็นจุดอ่อนที่นำไปสู่การโจมตีระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลสำคัญด้านความมั่นคง

สำนักข่าวกรองแห่งชาติเล็งเห็นความสำคัญในการเร่งปกป้องข้อมูลสำคัญด้านความมั่นคง ด้วยการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายแบบ Thin Client ซึ่งมีความมั่นคงปลอดภัยสูงโดยใช้เทคโนโลยี Virtual Desktop Infrastructure (VDI) แบบแยกเครือข่ายเป็นอิสระไม่เชื่อมต่อกับภายนอก (Air-Gapped Network) ซึ่งเหมาะสมกับภารกิจที่ต้องจัดเก็บข้อมูลความมั่นคง อาทิ หน่วยงานด้านการเงินการธนาคาร โรงพยาบาล หน่วยงานด้านความมั่นคงแห่งชาติ เนื่องจากมีการจัดเก็บข้อมูลและการบริหารจัดการและจัดทำธุรกรรมกับข้อมูลทั้งหมดจากศูนย์กลาง ช่วยยกระดับการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยของระบบ ทั้งด้านการปกป้องข้อมูลการอัปเดตระบบ การกำหนดนโยบายการใช้งานอุปกรณ์และนโยบายด้านความมั่นคงปลอดภัย และการป้องกันภัยคุกคามทางไวรัสและมัลแวร์ นอกจากนี้ ระบบ VDI ยังช่วยลดต้นทุนในการบำรุงรักษาการใช้พลังงานไฟฟ้า เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสอดคล้องกับแนวทางพัฒนาอย่างยั่งยืนตามยุทธศาสตร์ชาติ และสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาในระดับสากล

การดำเนินการดังกล่าวจะช่วยยกการป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ของสำนักข่าวกรองแห่งชาติให้มีความพร้อมรับมือภัยคุกคามทางไซเบอร์ระดับสูง และมีระบบจัดเก็บข้อมูลที่แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น (Air-Gapped) เพื่อให้ข้อมูลมีความมั่นคงปลอดภัยขั้นสูง ซึ่งจะช่วยยกระดับงานข่าวกรองให้มีศักยภาพในการเสริมความมั่นคงของประเทศให้พร้อมเผชิญภัยคุกคามได้ดียิ่งขึ้น และสอดคล้องกับการยกระดับของหน่วยงานสู่การเป็นหน่วยงานรัฐบาลดิจิทัล

2. วัตถุประสงค์

2.1 พัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Thin Client) ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงพร้อมรองรับการทำงานกับระบบข้อมูลด้านปัญญาประดิษฐ์ที่มีความซับซ้อน มีความมั่นคงปลอดภัยสูงด้วยเทคโนโลยี VDI และแยกเป็นอิสระจากระบบเครือข่ายอื่น (Air-Gapped) เพื่อรองรับการปฏิบัติการด้านความมั่นคง


 (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

2.2 ยกระดับการบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่าย Thin Client จากศูนย์กลางเพื่อให้มีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัยมากขึ้น

2.3 จัดหาระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับระบบ Thin Client ที่มีประสิทธิภาพสูง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าด้วยกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลหรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยซึ่งมีอาชีพรับจ้างหรือจำหน่ายพัสดุที่ต้องการจัดหานี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นเสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายการครุภัณฑ์และการดำเนินงานสำหรับการจัดซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 เครื่อง

4.2 อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client จำนวน 300 เครื่อง

4.4 จอภาพคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 600 จอ

4.5 โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน จำนวน 30 ลิขสิทธิ์

4.6 ระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

4.7 ระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 300 ลิขสิทธิ์


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

4.8 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard จำนวน 32 ลิขสิทธิ์

4.9 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

4.10 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

4.11 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

4.12 การติดตั้งและฝึกอบรมการใช้ระบบ

5. ข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เป็นของแท้ ของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และไม่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเสนอรายละเอียดรายการผลิตภัณฑ์ คุณลักษณะเฉพาะ และต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะพร้อมแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ โดยให้ระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ว่าสิ่งที่ต้องการอ้างอิง อยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมา โดยเอกสารที่อ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่เสนอมา ให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารหรือแค็ตตาล็อกให้ชัดเจน ตามตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด จะเสนอรายละเอียดที่คลุมเครือ หรือไม่ชัดเจน หรือไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงรายละเอียดที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนดไว้ไม่ได้ หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาพิจารณาแล้วปรากฏว่ารายละเอียดดังกล่าวไม่ชัดเจนตามข้างต้น จะถือว่าผู้เสนอราคารายนั้น เจตนาที่จะเอาเปรียบและทำให้เกิดความไม่เป็นธรรมกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะพิจารณาคัดสิทธิ์ผู้เสนอราคารายนั้นทันที

ตารางที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

อ้างอิงชื่อ	คุณลักษณะเฉพาะของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในเอกสารขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) สำหรับการจัดซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ให้คัดลอกข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนดมาใส่ในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคา


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแค็ตตาล็อกรายละเอียดคุณลักษณะของทุกรายการที่ยื่นเสนอ พร้อมระบุชื่อผลิตภัณฑ์ และรุ่นที่นำเสนอให้ชัดเจน กรณีที่อุปกรณ์มีหลายรุ่น (Model) หรือมี Option ต้องระบุให้ชัดเจนว่าจะส่งมอบรุ่น หรือ Series ไต และ Option ไต เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ในแค็ตตาล็อกและ/หรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ และเอกสารประกอบทุกแผ่นให้ถูกต้องเรียบร้อย

5.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องแนะนำการใช้งานผลิตภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ

5.6 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการติดฉลากที่อุปกรณ์ทั้งหมดที่ส่งมอบ โดยต้องระบุ ชื่อบริษัท วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน หมายเลข Serial Number หมายเลขโทรศัพท์แจ้งอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย โดยฉลากต้องเป็นไปตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด

5.8 ข้อความหรือรายละเอียดของข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ และข้อเสนอทั้งหมดของผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอมาทั้งหมด หากมีปัญหาในการตีความของข้อความหรือรายละเอียดใดให้ถือเอาคำวินิจฉัยของสำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นที่สิ้นสุด

5.9 ผู้ติดตั้งต้องมีใบรับรอง (Certificate) ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ VDI ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยแบบหลักฐานที่เกี่ยวข้อง

6. การส่งมอบ

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบจะต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ให้ถูกต้อง ครบถ้วน และดำเนินการติดตั้งพร้อมตั้งค่า (Configuration) อุปกรณ์ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมจัดทำเอกสารการตั้งค่าของอุปกรณ์ดังกล่าวให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องส่งมอบงาน ระบบอุปกรณ์ เอกสารในรูปแบบเอกสารพิมพ์ (Hard Copy) และในรูปแบบสื่อดิจิทัล (Digital File) พร้อมดำเนินการติดตั้ง ณ สถานที่ติดตั้ง พร้อมดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

6.1 รายงานผลการติดตั้ง การตั้งค่า และการทดสอบระบบ

6.2 เอกสารลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์

6.3 เอกสารคู่มือการปฏิบัติงาน (Operation Manual) และคู่มือบำรุงรักษาระบบ (Maintenance Manual) ระบบอุปกรณ์ที่ส่งมอบ

6.4 คู่มือการติดตั้งและแผนภาพการเชื่อมต่อของระบบ (System Diagram)

6.5 รายการบัญชีครุภัณฑ์ของระบบที่จะส่งมอบ และติดตั้ง หรือสต็อกเกอร์ประจำอุปกรณ์ ประกอบไปด้วย ชื่อผู้ขาย วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์ติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดการรับประกัน

7. ข้อกำหนดการติดตั้งทั่วไป

7.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องเสนอแผนการติดตั้งของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย และระบบที่เกี่ยวข้องกับ VDI ทั้งหมดอย่างละเอียด ซึ่งประกอบไปด้วยชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ ตำแหน่ง หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล แผนการติดตั้ง ขั้นตอนการติดตั้งอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ และระยะเวลาในการดำเนินการในแต่ละขั้นตอนให้กับสำนักข่าวกรองแห่งชาติพิจารณาเห็นชอบภายใน 45 วัน นับจากลงนามในสัญญา


 () () () () () () ()
 กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

7.2 ก่อนที่ผู้ชนะการเสนอราคาจะเข้าดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย การตั้งค่าระบบเครือข่าย และระบบที่เกี่ยวข้องกับ VDI ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด และแจ้งให้สำนักข่าวกรองแห่งชาติทราบอย่างน้อย 3 วันทำการ

7.3 ผู้ชนะการเสนอราคาที่เข้ามาปฏิบัติงาน ณ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ต้องปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด อย่างเคร่งครัด

7.4 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำรายงานความคืบหน้าของโครงการจัดส่งให้กับสำนักข่าวกรองแห่งชาติเป็นประจำทุกเดือน

7.5 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการติดตั้งระบบ VDI ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน สายสัญญาณ หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของทีมงานผู้ชนะการเสนอราคา โดยผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว และยินยอมชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นให้กับสำนักข่าวกรองแห่งชาติ

7.6 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องไม่เปิดเผย หรือเผยแพร่ข้อมูลที่สำคัญต่าง ๆ เช่น การตั้งค่าของระบบ (Configuration) รหัสผ่าน (Password) แผนผังของระบบ (Diagram) รวมถึงห้ามเผยแพร่รูปถ่าย ณ ขณะปฏิบัติงานหรือเข้าพื้นที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติผ่านสื่อสังคมออนไลน์ทุกแพลตฟอร์ม

8. สถานที่ส่งมอบ

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ เลขที่ 8 ซอยพหลโยธิน 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

9. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 43,125,000.00 บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน 43,120,000.00 บาท (สี่สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

10.1 ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาตามที่ผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดกำหนด นับถัดจากวันที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ได้รับมอบผลิตภัณฑ์ โดยต้องรีบเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยมีการบริการ On-site service ณ สำนักข่าวกรองแห่งชาติ นับแต่ได้รับแจ้งตามสัญญาการให้บริการ

10.2 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอดตามเงื่อนไขรับประกันสินค้าของผู้ผลิต โดยให้มีเวลาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ 72 ชั่วโมง หรือร้อยละ 10 ของเวลาใช้งานทั้งหมด ถ้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินอัตราชั่วโมงละ 0.035 ของราคาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์นั้น ๆ เกณฑ์การคำนวณนับวันและค่าตัวถ่วง เป็นดังนี้

10.3 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง x ค่าตัวถ่วง)

เศษเหลือชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

10.4 ค่าปรับ = 0.035 x ผลรวมจำนวนชั่วโมง x ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

10.5 กำหนดค่าตัวถ่วงของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อ	ค่าถ่วง
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 เครื่อง	1
2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง	1
3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client จำนวน 300 เครื่อง	1
4. จอภาพคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 600 จอ	0.5

10.6 ผู้ขายจะต้องรับประกันสิทธิในการใช้ชุดโปรแกรม (Software) ที่ส่งมอบตามโครงการ และโปรแกรมต้องทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ทุกประการ เป็นระยะเวลา 3 ปี หรือตามที่ผู้ขายยื่นข้อเสนอต่อสำนักข่าวกรองแห่งชาติ แล้วแต่ระยะเวลาอย่างใดมากกว่ากัน นับถัดจากวันที่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานครบถ้วนทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว และต้องเป็นการรับประกันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ด้วยหรือตัวแทนผู้มีอำนาจในการรับประกัน โดยชุดโปรแกรมที่ส่งมอบตามโครงการมีดังนี้

10.6.1 โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน จำนวน 30 ลิขสิทธิ์

10.6.2 ระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

10.6.3 ระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

10.6.4 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard จำนวน 32 ลิขสิทธิ์

10.6.5 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

10.6.6 ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

10.6.7 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

10.7 ผู้ขายยินยอมจะรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ชุดโปรแกรมที่ส่งมอบ อันเกิดจากความชำรุดบกพร่องของชุดโปรแกรม ไม่ว่าจะเกิดด้วยเหตุผลใด ภายในระยะเวลารับประกันตามข้อ 10.6 หากชุดโปรแกรมเกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขชุดโปรแกรมดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ หรือติดตั้งชุดโปรแกรมอันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเท่ากับหรือดีกว่าชุดโปรแกรมที่ซื้อขายและอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญาโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้ ไม่เกิน 5 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักข่าวกรองแห่งชาติ จะจ่ายค่าผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบผลิตภัณฑ์ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบผลิตภัณฑ์ไว้เรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ เป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

13. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบต่อราคาที่ได้เสนอไว้ โดยจะเพิกถอนการเสนอราคามีได้ และต้องจัดทำหนังสือยืนยันราคาที่เสนอครั้งสุดท้าย พร้อมทั้งแจกแจงรายการ ราคาอุปกรณ์ จำนวน จำแนกรายละเอียด Bill Of Quantity (BOQ) ของอุปกรณ์ ก่อนการลงนามในสัญญา

14. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

14.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักข่าวกรองแห่งชาติจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **เกณฑ์ราคา** (ใช้ราคาต่ำสุด) จากผู้เสนอราคาที่มีคุณสมบัติและข้อเสนอด้านเทคนิคที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครบถ้วน ถูกต้อง ตามเงื่อนไขข้อกำหนดรายละเอียดทุกประการ

14.2 ราคาของครุภัณฑ์ที่เสนอ ให้รวมค่าติดตั้ง ค่าแนะนำการใช้งานครุภัณฑ์ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับครุภัณฑ์เบื้องต้น โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

15. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

15.1 ผู้ขายจะต้องลงนามในบันทึกรับรองการรักษาความลับ ตามที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติกำหนด และต้องส่งบันทึกรับรองการรักษาความลับที่ลงนามโดยบุคลากรที่เข้าร่วมดำเนินงานในโครงการทั้งหมด กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มบุคลากรผู้เข้าร่วมโครงการจะต้องส่งบันทึกรับรองการรักษาความลับของบุคลากรดังกล่าวให้แก่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ ก่อนที่บุคลากรนั้นจะเข้าเริ่มงานในโครงการ

15.2 ผู้ขายจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาซื้อขายที่ผู้ขายได้รับจากสำนักข่าวกรองแห่งชาติ ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้ด้วยความลับ และ/หรือความลับของทางราชการของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ และผู้ขายต้องห้ามมาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับให้มิดชิด ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องลงนามใน "สัญญาไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ" พร้อมสัญญาซื้อขาย

16. เงื่อนไขอื่น ๆ

16.1 ข้อบกพร่องเล็กน้อยจากการพิมพ์หรือตกหล่นแต่ไม่ทำให้คุณลักษณะเฉพาะผิดไป ให้ถือตามคุณลักษณะเฉพาะที่เป็นสาระสำคัญ

16.2 ให้การสนับสนุนการบริการหลังการขาย และให้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคได้ โดยตรงไม่จำกัดจำนวนครั้ง

17. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักข่าวกรองแห่งชาติ
เลขที่ 321 แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

เอกสารแนบขอบเขตของงาน Terms of Reference : TOR
สำหรับการจัดซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 4 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

1.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ออกแบบมาสำหรับ HCI โดยเฉพาะ และเป็นชนิด Appliance หรือ Ready Node

1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 32 แกนหลัก (32 Core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

1.3 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 60 MB

1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า 2TB รองรับการใส่ memory ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 8TB และมีจำนวนช่องใส่ Memory ไม่น้อยกว่า 32 DIMM Slots

1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล M.2 SSD แบบ Hot Plug หรือ Hot-Swap ที่มีความจุ ไม่น้อยกว่า 480GB จำนวน 2 หน่วย สามารถทำ Hardware RAID1 พร้อมหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3.84 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย ที่ติดตั้งภายในหรือภายนอกเครื่องแม่ข่ายได้

1.6 สามารถจัดการเครื่องแม่ข่ายผ่าน micro-USB port หรือ USB Port

1.7 ต้องมีช่องต่ออุปกรณ์เพิ่มขยาย (Expansion slots) ชนิด internal PCIe 4.0 หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า 6 slots

1.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports

1.9 มีส่วนเชื่อมต่อแบบ Ethernet ที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 10/25Gb ชนิด SFP28 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ports พร้อมสาย DAC 25GbE ความยาวไม่ต่ำกว่า 2M จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น

1.10 ต้องมีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 Watt. จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติทำงานทดแทนกันได้โดยอัตโนมัติ (Redundant) และสามารถถอดเปลี่ยนได้ทันทีแม้ไม่เกิดปัญหาใดๆ (Hot swap)


1.11 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอจะต้องเป็นรุ่นที่ได้รับการออกแบบเพื่อติดตั้งบน Rack โดยเฉพาะ ขนาดไม่เกิน 2U พร้อมอุปกรณ์ Rack ในการติดตั้ง มี code ที่สามารถ scan เพื่อนำไปสืบค้นข้อมูลของ server นั้นๆ ผ่าน public internet ได้

1.12 รองรับการใช้งานกับระบบปฏิบัติการ และ hypervisor อย่างน้อย ดังนี้ Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server , Red Hat Enterprise Linux , VMware ESXi

1.13 มีตัวช่วยควบคุมการเข้าถึงระบบ เพื่อรองรับการจัดการเครื่องแม่ข่ายจากระยะไกล โดยไม่ต้องติดตั้ง (Agent-free) หรือเสนอ software เพิ่มเติม รวมถึง มีโปรแกรมช่วยในการควบคุมระบบ (System Management) ซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และรองรับความสามารถอย่างน้อยดังนี้

1.13.1 สามารถควบคุม power on, power off, system reset, power cycle, และ graceful shutdown ได้

1.13.2 สามารถใช้งาน Virtual Console ผ่าน HTML5 และรองรับการใช้งาน Virtual Media เช่น CD/DVD, Map Removable Disk ได้เป็นอย่างน้อย


ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

1.13.3 สามารถป้องกัน การแก้ไข Configuration และ Firmware ของตัวเครื่องได้

1.13.4 System Management รองรับการจัดการ Server และ monitor อุปกรณ์ Networking, Storage รวมถึง Third-Party

1.13.5 System Management รองรับการทำ Integrations กับ third-party เช่น Microsoft System Center, VMware vCenter ได้เป็นอย่างดี

1.14 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch) และเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (Client) ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน เพื่อการบริการจัดการ และการการบำรุงรักษาที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

1.15 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) โดย มีศูนย์บริการมาตรฐาน ISO 9001 พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่

1.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

2.1 เป็นอุปกรณ์สวิตซ์ที่สามารถทำงานในระดับ Layer 2 และ Layer 3 โดยสามารถรองรับความเร็วในระดับ 10/25/40/100GbE ได้

2.2 มีขนาดของ Switching capacity ไม่น้อยกว่า 2.16 Tbps (full-duplex) และมีความสามารถในการรับส่งข้อมูล (Throughput) ได้ไม่น้อยกว่า 1.42 Bpps (full-duplex)

2.3 มีพอร์ตแบบ 25 Gigabit Ethernet (SFP28) จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต

2.4 มีพอร์ตแบบ 100 Gigabit Ethernet (QSFP28) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต

2.5 มีพอร์ตสำหรับบริหารจัดการตัวอุปกรณ์แบบ RJ45 console และ management port

2.6 สนับสนุนจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 200,000 Addresses

2.7 สามารถรองรับจำนวน VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 4,000 VLAN รวมทั้งสนับสนุนมาตรฐาน IEEE 802.1Q VLAN Tagging ได้

2.8 สนับสนุนมาตรฐานดังต่อไปนี้ได้ IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1S และ RPVST+ ได้

2.9 สนับสนุนการป้องกันการเกิดลูป (Loop protection)

2.10 สนับสนุนการทำ Link aggregation ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad

2.11 สนับสนุนการทำ DHCP Server และ DHCP Relay ได้ รวมทั้งสนับสนุนการทำ Secure DHCP โดยใช้ Option 82 ได้

2.12 มีฟังก์ชันการรักษาความปลอดภัยดังต่อไปนี้ Storm Control ทั้ง Unknown Unicast, Multicast และ Broadcast, Dynamic ARP Inspection และ DHCP Snooping ได้

2.13 อุปกรณ์ทำงานตามมาตรฐานแบบ IEEE802.1x และรองรับการทำ Authentication ผ่าน Radius (RFC 2865) ได้

2.14 สนับสนุนการทำ Port Monitoring ทั้งแบบพื้นฐาน (Local), แบบรีโมต (Remote) และแบบรีโมตข้ามเครือข่าย (Encapsulated Remote) ได้



ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

เลขานุการ

- 2.15 สนับสนุน IP Multicast เช่น IGMPv1/v2/v3 และ MLDv1/v2 Snooping ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.16 สนับสนุนการทำ Quality of Service (QoS) ได้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.1p, โดยสามารถทำ Rate Policing, Rate Shaping, Strict Priority, Weighted Deficit Round Robin (WDRR) หรือ Weighted Random Early Detect (WRED) ได้
- 2.17 สนับสนุน IPv4 Routing ดังต่อไปนี้ Static Route, OSPF, Policy Based Routing และ BGPv4 ได้เป็นต้น
- 2.18 สนับสนุน IPv6 Routing ดังต่อไปนี้ได้ Static route, OSPFv3 และ BGPv6 ได้เป็นต้น
- 2.19 สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Storage โดยรองรับการทำงานแบบ iSCSI ได้
- 2.20 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Command Line Interface (CLI), SNMP, SSH, Telnet, FTP หรือ RESTCONF API หรือ Ansible ได้เป็นต้น
- 2.21 มีระบบจ่ายไฟแบบ Hot swappable redundant Power Supply และ Hot swappable redundant Fan
- 2.22 สามารถรองรับระบบไฟฟ้าแบบ 100-240 VAC ความถี่ 50/60 Hz ได้
- 2.23 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส ได้
- 2.24 ได้รับมาตรฐานจาก FCC, UL, EN, VCCI และ RoHS เป็นอย่างน้อย
- 2.25 อุปกรณ์สามารถติดตั้งบนตู้ Rack ได้
- 2.26 เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ Server รายการที่ 1
- 2.27 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะมีการติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง (4 Hours Response) โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ 7 วัน x 24 ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคแบบเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่
- 2.28 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3. เครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client จำนวน 300 เครื่อง

- 3.1 ใช้หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) ของ Intel หรือ ตีกว่า
- 3.2 แผงวงจรหลัก (Main Board) ใช้ Intel Chipset รุ่น Intel Celeron N5105 หรือ ตีกว่า
- 3.3 ตัวเครื่องถูกออกแบบให้สามารถถอดประกอบ ฝาเครื่อง ซีดีรอม และ ฮาร์ดดิสก์ ได้โดยไม่ต้องใช้ไขควงในการถอด (Tool-less chassis)
- 3.4 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถชี้หมายเลขประจำเครื่องตรวจสอบสถานะการรับประกัน และ ฮาร์ดแวร์ของตัวเครื่องผ่านทางระบบ Internet ได้
- 3.5 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) แบบ DDR4 ขนาดไม่ต่ำกว่า 8GB
- 3.6 มี Hard Disk แบบ SSD M.2 ขนาดความจุ ไม่ต่ำกว่า 256GB
- 3.7 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Video Controller) แบบ Intel UHD Graphics
- 3.8 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) ในรูปแบบ RJ45 หรือ ตีกว่า
- 3.9 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกดังนี้
 - 3.9.1 มี USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 Ports โดยต้องเป็น USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 3 Ports
 - 3.9.2 มีช่องสัญญาณสำหรับรับ-ส่งสัญญาณเสียงรูปแบบ Universal Audio Jack จำนวน 1 Port


 () () () () () () ()
 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

3.9.3 มี Display Port จำนวน 2 Ports

3.10 มีระบบเสียงที่ควบคุมโดยซอฟต์แวร์ Realtek Audio Controller

3.11 แป้นพิมพ์ตัวอักษรภาษาไทย และอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ

3.12 เม้าส์เป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมือนกันกับผลิตภัณฑ์ที่ยื่นเสนอ

3.13 มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบ Internet

3.14 มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

3.15 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, UL, CE, NEMKO, TUV พร้อมเอกสารรับรองบริษัทซึ่งเป็นเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ตั้งอยู่ในประเทศสหรัฐอเมริกา แต่อาจมีโรงงานตั้งอยู่ในประเทศอื่น ๆ โดยโรงงานดังกล่าวผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4. จอภาพคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว จำนวน 600 จอ

4.1 อัตราสัดส่วนภาพ 16:10 และ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 จุด ที่ 60Hz หรือดีกว่า

4.2 มีความสว่างไม่น้อยกว่า (brightness) 300 cd/m²

4.3 Response time 8 ms (normal); 5 ms (fast)

4.4 มีมุมมองไม่น้อยกว่า 178 องศาทั้งแนวตั้งและแนวนอน (vertical/horizontal)

4.5 สามารถแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต HDMI หรือ DisplayPort เป็นอย่างน้อย

4.6 รองรับการหมุนหน้าจอ ก้มเงย (Tilt) -5 องศา ถึง 21 องศา

4.7 รองรับการหมุนหน้าจอ หมุนแนวตั้งหรือแนวนอน (Pivot หรือ Rotate) -90 องศา ถึง 90 องศา

4.8 รองรับการจัดการตั้งค่าจอภาพแบบไร้สาย (Display Manager)

4.9 มาตรฐานของมอนิเตอร์ต้องมียังน้อยดังนี้ มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT, Energy Star และ TCO certified

4.10 เงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลา 3 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware และรับประกันไม่มีจุดสว่าง (Bright Pixel) โดยเข้ามาทำการแก้ไขหรือซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป (Next Business Day Response)

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

5. โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน จำนวน 30 ลิขสิทธิ์

5.1 สามารถให้บริการเดสก์ท็อปลักษณะ (Virtual Desktop) และแอปพลิเคชัน (Application) กับผู้ใช้ได้

5.2 สามารถบริหารจัดการเครื่องเดสก์ท็อปลักษณะผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้

5.3 สามารถบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนไม่น้อยกว่า 300 เครื่อง


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

5.4 สามารถทำให้โปรแกรมที่ทำงานได้บนระบบปฏิบัติการหนึ่ง ไปทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่ใหม่กว่า โดยที่ไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมนั้นบนระบบปฏิบัติการที่ใหม่กว่า

5.5 คอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนที่ถูกสร้างโดยระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน ต้องสามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows, Linux, Mac OS, iOS, และ Android ได้

5.6 รองรับ PCoIP , Blast Extreme protocol และ RDP ในการแสดงผลบน VDI

5.7 ระบบคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนต้องสามารถให้เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนทำงานบน HTML Browser ได้ โดยไม่ต้องติดตั้ง Client

5.8 สามารถประมวลผลสามมิติ ทั้งแบบ Software และ Hardware โดยที่เครื่องลูกข่ายไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์แสดงผลสามมิติ

5.9 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนต้องสามารถรับส่งข้อมูลภาพและเสียงบน LAN และ WAN ได้

5.10 สามารถ Clone VM สำหรับ Virtual Desktop จาก VM ต้นฉบับแบบ in-memory Clone ได้

5.11 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนจะต้องสามารถปรับขนาดหน้าจอให้พอเหมาะพอดีกับอุปกรณ์ที่เรียกใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนได้แบบอัตโนมัติ

5.12 ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือนต้องสามารถกำหนดนโยบายการใช้อุปกรณ์ USB จากส่วนกลางได้

5.13 รองรับ Protocols แบบ Blast Extreme , PCoIP และ RDP

5.14 มีเครื่องมือในการยืนยันตัวตน และสนับสนุนการเข้าใช้งานแบบ SSO (Single Sign-On)

5.15 มีเครื่องมือสำหรับปรับปรุงการทำงานของภาพและเสียง (optimization pack) บน Microsoft Team ให้ทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.16 สามารถให้บริการเดสก์ท็อปเสมือน Windows แบบ Session Based ได้

5.17 สามารถปรับขนาดหน้าจออัตโนมัติและปรับแต่งเองได้ตามอุปกรณ์ที่เรียกใช้งานเครื่องเดสก์ท็อปเสมือนได้

5.18 Hypervisor ที่ทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบ Anti-Virus ได้โดยไม่ต้องติดตั้ง agent ใดๆลงบนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย

5.19 Hypervisor ที่ทำงานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือน ต้องสามารถทำการโยกย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Hypervisor เครื่องหนึ่งไปยัง Hypervisor อีกเครื่องหนึ่งได้แบบอัตโนมัติ โดยดูจากการใช้งานของ CPU และ Memory ของ Hypervisor ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่โยกย้ายนั้นยังต้องทำงานได้เป็นปกติ โดยที่ไม่ต้องปิดเครื่อง

5.20 สิทธิการใช้งานรองรับ Licenses ของซอฟต์แวร์ vSphere Enterprise Plus พร้อม vCenter สำหรับ Desktop

5.21 ต้องได้รับการสนับสนุนทางด้านเทคนิคจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง

5.22 ลิขสิทธิ์ของ Software ที่นำเสนอต้องมีสิทธิในการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

5.23 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

6. ระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

6.1 สามารถในการบริหารจัดการอุปกรณ์พกพา และ บริหารความปลอดภัยของอุปกรณ์พกพา รวมทั้ง การจัดการอุปกรณ์พกพาขององค์กร (Corporate Own Device) และการนำอุปกรณ์ส่วนตัวมาใช้ในการทำงาน (Bring Your Own Device) โดยสามารถที่จะให้ผู้ใช้เลือกประเภทของอุปกรณ์พกพา ตอนติดตั้งระบบ ได้ตามความเหมาะสม

6.2 ต้องเป็น Licenses แบบ Device จำนวน 300 Device

6.3 รองรับอุปกรณ์เครื่องลูกข่ายที่เป็นประเภท PC/Notebook และ Mobile Devices ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ ดังต่อไปนี้

6.3.1 macOS เวอร์ชัน 10 ขึ้นไป

6.3.2 Windows 10 หรือสูงกว่า

6.3.3 Mobile device ที่เป็น Android ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 8.0 และ iOS ไม่ต่ำกว่าเวอร์ชัน 12.0

6.4 สามารถทำงานร่วมกับ Active Directory เพื่อให้ User ในการลงทะเบียนอุปกรณ์เข้าสู่ระบบ และสามารถที่จะเรียกขอ User Certificate ที่มาจาก Active Directory Certificate Service ไปยังอุปกรณ์ที่ลงทะเบียน

6.5 แสดงค่า Dashboard ภาพรวมของ Device ในองค์กร เช่น Ownership , Security , Enrollment Status , Platform และ Device Last Seen

6.6 สามารถทำงานแบบ Smart Group โดยเลือกตามเงื่อนไขต่างๆ ได้ ทั้ง เช่น ประเภทของเครื่อง, รุ่น ,Model ของเครื่อง, เวอร์ชันของระบบปฏิบัติการ และผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของเครื่อง

6.7 สามารถแก้ไข Device Friendly Name , Asset Number , Device Ownership และ Device Category บนหน้าจอ Web Console

6.8 สามารถกำหนดนโยบายการทำ Security Compliance Policies เมื่อมีการตรวจพบเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เช่น เมื่อเจอ Rooted Device หรือเครื่อง Non-Compliant ระบบสามารถกำหนด Action ได้ เช่น Block/Remove All Managed Apps , Enterprise Wipe Command , Block Remove All Profiles และ Block Email ไปยังอุปกรณ์ และสามารถทำ Escalation เป็นช่วงเวลาแบบ ชั่วโมง และ วัน

6.9 รองรับการทำงานแบบ Remote Control หรือ Remote Support ที่สามารถดึงหน้าจอผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ดูแลช่วยแก้ปัญหา โดยจะต้องเป็น Software ที่ พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เดียวกันกับระบบที่นำเสนอ และการใช้งาน Remote Control ต้องใช้งานหรือมี Interface อยู่บน Console เดียวกัน เพื่อความปลอดภัย โดยรองรับทั้ง Windows 10 ขึ้นไป , macOS และ Android

6.10 มีระบบ Workflow Automation หรือ Orchestration ที่อยู่ในรูปแบบ GUI เพื่อกำหนดเงื่อนไข และจัดลำดับในการติดตั้ง Software , Profile และ Script โดยใช้วิธีการ Drag and Drop รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ macOS

6.11 ผู้ใช้งานสามารถบริหารจัดการ อุปกรณ์ที่ลงทะเบียนผ่านทาง Self Service Portal เพื่อที่จะตรวจสอบข้อมูลของ Serial number ของเครื่อง , Profile ที่ติดตั้ง และ Compliance ที่เช็ค และสามารถที่จะส่ง Action ไปยังเครื่องปลายทางได้เช่น Enterprise Wipe, Device Query และ Delete Device อีกทั้งยังสามารถเข้าไปตรวจสอบ Term of use ย้อนหลังได้

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

6.12 ระบบสามารถส่งการแจ้งเตือนในรูปแบบข้อความ (Notification) จากส่วนกลางไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ และ Mobile Device ได้ในรูปแบบ Actionable และ Informational โดยผู้ดูแลสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบในการของข้อความ เช่น Icon , Title และ Description

6.13 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Mobile Device (iOS and Android)

6.14 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10, Windows 11

6.14.1 สามารถบริหารจัดการระบบปฏิบัติการ Windows ในรูปแบบของ Profile Management ทั้งแบบ User Profile และ Device Profile

6.14.2 สามารถจัดการและติดตั้ง Wi-Fi Profile และ VPN Profile ของเครื่องระบบปฏิบัติการ Windows โดยอัตโนมัติ

6.14.3 สามารถตั้งค่า Windows Licensing , Firewall , Windows Update และ Application Control ของ Windows ในรูปแบบการจัดการแบบ Profile

6.14.4 สามารถตั้ง Restriction ของระบบปฏิบัติการ Windows ในรูปแบบ Allow หรือ Don't Allow เช่น Date/Time , Region and Language , Cortana ,Bluetooth และ USB เป็นต้น และอยู่ในรูปแบบการจัดการแบบ Profile

6.14.5 แสดงรายละเอียดของ Hardware และ Software ที่ติดตั้งลงบนเครื่อง Computer

6.14.6 สามารถจัดการ Windows Update เพื่อทำการตรวจสอบและส่ง Patch ไป Update ยังเครื่องคอมพิวเตอร์ในเครือข่ายได้ โดยสามารถทำงานร่วมกับ WSUS (Windows Server Update Services) ในองค์กร และ Microsoft Update

6.15 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ macOS

6.15.1 สามารถบริหารจัดการระบบปฏิบัติการ macOS ในรูปแบบของ Profile Management ทั้งแบบ User Profile และ Device Profile

6.15.2 สามารถที่จะจัดการและติดตั้ง Wi-Fi Profile และ VPN Profile ของเครื่องคอมพิวเตอร์ macOS

6.15.3 สามารถบริหารจัดการ Full Disk Encryption ด้วย FileVault

6.15.4 สามารถบันทึกและแสดงข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ รายละเอียดดังนี้ ชื่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์, ชื่อและรุ่น (Version) ซอฟต์แวร์ (Application Software) ที่ติดตั้งบนเครื่อง และผู้ใช้งานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (User Logon) หรือ ผู้ลงทะเบียนอุปกรณ์

6.15.5 สามารถติดตั้ง Software ที่อยู่บน App store และ In house software หรือ Internal software ลงบนเครื่องได้

6.15.6 สามารถทำงานร่วมกับ Apple Business Manager

6.15.7 รองรับการใช้งาน Per Application VPN บนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Windows หรือ macOS

6.16 สามารถจัดทำรายงานอุปกรณ์ที่มีการ Jailbroken สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS หรือ rooted สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Android

6.17 สามารถจัดทำรายงานสรุปคุณสมบัติฮาร์ดแวร์ และสรุปแอปพลิเคชันที่ติดตั้งอยู่

6.18 มีรายงานของ Event log เช่น Device event และ Console event

6.19 สามารถตั้งค่าให้ส่งรายงาน (Report) เป็น Daily, Weekly, Monthly ในรูปแบบ email



 () () () () () () ()

 หน่วยงานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ

 เลขานุการ

6.20 การบริหารจัดการ Enterprise App Catalog ขององค์กร

6.20.1 รองรับ Application ที่เป็น SaaS App เช่น Salesforce , Google App , Content Locker และ Virtual Application ทั้ง Horizon และ Citrix

6.21 ระบบ UEM ต้องอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant 2022 ของ Unified Endpoint Management

6.22 สิทธิของ Software ที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

6.23 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

7. ระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 300 สิทธิ

7.1 มีความสามารถป้องกัน Malware บนระบบปฏิบัติการได้ดังต่อไปนี้ Windows 10, Windows 11, Windows Server 2012, 2012 R2 Windows Server 2016, Windows Server 2019, Windows server 2022, MacOS และ Linux Ubuntu, Red Hat, Centos ได้

7.2 สามารถใช้เทคโนโลยี as a service เพื่อป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายที่และเข้าไปทำการบริหารจัดการ โปรแกรมป้องกันไวรัสจากส่วนกลาง ผ่านทาง web console ได้

7.3 สามารถตรวจสอบ Malware แบบอ้างอิงจากฐานข้อมูล (Signature) และวิเคราะห์พฤติกรรมอย่างน้อยดังนี้

7.3.1 Vulnerability Protection หรือ Live Protection หรือ Exploit Blocking

7.3.2 Smart Scan หรือ Real-time scanning หรือ On Demand

7.3.3 Behavior Monitoring หรือ Behavior analysis และ Ransomware Protection

7.3.4 ตรวจสอบภัยคุกคามได้ทั้งแบบ Pre-Execute และ Runtime โดยใช้ Machine Learning หรือมีเทคโนโลยี Machine Learning

7.4 สามารถป้องกันช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการ โดยไม่จำเป็นต้องทำการติดตั้ง patches บนระบบปฏิบัติการเหล่านั้นจริงได้ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ patches โดยที่ยังไม่ได้ทำการทดสอบกับการใช้งานจริงได้ และสามารถเลือกนโยบายแบบ Recommended และ Aggressive ได้

7.5 มีความสามารถในการป้องกันข้อมูลสำคัญขององค์กรไม่ให้รั่วไหลออกไปภายนอกองค์กร (Data loss prevention) ผ่านทาง FTP, HTTP, Web Mail, Printer, Windows Clipboard, และ Removable Storage ได้ โดยใช้เงื่อนไขอย่างน้อยดังนี้ File Attributes, Keywords และ Regular Expressions

7.6 สามารถทำการป้องกันโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่ได้รับอนุญาต (Lockdown, Block และ Allow) และไม่ต้องการให้ติดตั้ง บนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้ (Application Control) และสามารถกำหนด Rule โดยใช้เงื่อนไขต่าง ๆ ได้ หรือมีความสามารถที่ไม่อนุญาตให้โปรแกรมประยุกต์ใช้งานได้ หรือเสนอระบบ Application Control ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า

7.7 สามารถทำการป้องกันอันตรายที่มาจากทางเว็บไซต์ต่างๆ (Web Threats) ได้โดยใช้ Web Reputation ได้เป็นอย่างน้อย

7.8 มีความสามารถในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน เช่น Full Access, Read, Read and Execute, Modify, List Content ให้กับอุปกรณ์ USB Storage devices ได้ และสามารถอนุญาตให้ใช้งาน USB Storage ได้เป็นรายที่้อ (Vendor ID) และ Serial Number ที่มีการลงทะเบียนในระบบเท่านั้น

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
เลขานุการ

7.9 ระบบป้องกันไวรัสบนเครื่องลูกข่ายสามารถป้องกันการหยุดการทำงาน และถอดถอนการติดตั้ง โดยใช้รหัสผ่าน หรือ Token ได้

7.10 สามารถทำการป้องกันโปรแกรมประยุกต์ที่ไม่ได้รับอนุญาต และไม่ต้องการให้ติดตั้งไปยังเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถกำหนด Rule โดยใช้เงื่อนไขได้ดังนี้

- 7.10.1 Application Reputation
- 7.10.2 File Path
- 7.10.3 Hash Values (SHA-1)
- 7.10.4 Certificate
- 7.10.5 Gray Software List

7.11 สามารถกำหนดนโยบายการอัปเดตให้เครื่องลูกข่ายที่กำหนด รวมถึงทำหน้าที่แจกจ่าย pattern ให้แก่เครื่องอื่น ๆ ในองค์กร แทนที่เครื่องแม่ข่ายหลักได้ (Update Agent)

7.12 สามารถทำการ Update ฐานข้อมูลไวรัส (pattern) แบบ Incremental ได้เพื่อลดจำนวนขนาดในการ Download ฐานข้อมูล

7.13 ระบบวิเคราะห์ และตอบสนองภัยคุกคามการตรวจจับแบบข้ามขั้น Extended detection and response (XDR) ต้องมีความสามารถในการทำ response ทั้งแบบ Manual และ Automation (Security Playbooks) ในกรณีที่พบปัญหา โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้ Add Block List, Collect File, Isolate Endpoint และ Remote shell session

7.14 รองรับการตรวจสอบภัยคุกคาม ด้วยเทคโนโลยี Sandboxing

7.15 สามารถทำการค้นหา ข้อมูลที่ไม่อนุญาตขององค์กรไม่ให้รั่วไหลออกนอกองค์กร ผ่านทาง FTP, HTTP, Web Mail โดยใช้เงื่อนไข ได้ดังนี้

- 7.15.1 File Attributes
- 7.15.2 Keywords
- 7.15.3 Regular Expressions

7.16 สามารถออกรายงานการทำงานในรูปแบบ PDF, DOCX, หรือ XLSX หรือ CSV ได้

7.17 มีความสามารถในการ Response หรือ Action หากเกิดภัยคุกคามเช่น Add to block list, Remove from Block list, Terminate, Collect file, Isolate endpoint, Restore connection และ Start remote shell session เป็นต้น

7.18 สามารถรองรับ Activity ได้จากหลาย Product security ไม่เพียง Endpoint แต่ยังรวมถึง Email, network, cloud เป็นต้น

7.19 ผลิตภัณฑ์ที่น่าเสนอจะต้องเป็นแพลตฟอร์มเป็นลักษณะของ Software-as-a-Service ที่ hosted และ managed ผ่าน cloud

7.20 มีความสามารถในการบริหารจัดการ Endpoint and Workload บนหน้า Console เดียว

7.21 รองรับการส่ง Syslog SIEM และ SOAR

7.22 เก็บบันทึกรายละเอียดกิจกรรม Activity ของเครื่อง Endpoint, Server, Network ได้แก่ DomainName, EndpointID, EndpointName, IPv4, IPv6, URL, Port, FileSHA1, FileFullPath, ProcessFullPath, CLICommand, RegistryKey, RegistryValue และ UserAccount


 ผู้อำนวยการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

7.23 มีความสามารถในการแบ่งปัน Suspicious Object ให้กับ Product อื่น ๆ เพื่อเพิ่มความสามารถในการป้องกันภัยคุกคาม

7.24 สามารถสร้าง workbench เมื่อมีการทริกเกอร์กับรูปแบบของการโจมตีโดยแสดงความเชื่อมโยงทั้งหมดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ

7.25 มีความสามารถในการทำงานร่วมกับระบบตรวจจับและวิเคราะห์ภัยคุกคามขั้นสูง (Sandbox as a Service)

7.26 เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจัดอันดับให้อยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Endpoint Protection Platforms ปี 2023 หรือใหม่กว่า

7.27 ลิขสิทธิ์ของ Software ที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

8. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard จำนวน 32 ลิขสิทธิ์

8.1 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ต่อ 1 ลิขสิทธิ์ ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

8.2 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอเป็นรุ่น Microsoft Windows Server 2022 หรือใหม่กว่า

9. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard จำนวน 1 ลิขสิทธิ์

9.1 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอต้องเป็นสิทธิ์ที่ถูกต้อง รองรับการติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า 1 ชุด

9.2 ซอฟต์แวร์ที่นำเสนอเป็นรุ่น Microsoft SQL Server Standard 2022 หรือใหม่กว่า

10. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

10.1 มีจำนวนไม่น้อยกว่า 300 ลิขสิทธิ์

10.2 รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 Pro ได้เป็นอย่างดี

10.3 เป็นสิทธิ์แบบ Open Value Program (OV)

10.4 มีระบบสำหรับจัดเก็บ, ตาวันไหลตตัวติดตั้ง และตรวจสอบสิทธิ์ volume licensing (VLSC) ผ่านระบบ Volume Licensing in Microsoft 365 admin center

10.5 มีสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย

10.6 มีสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access (VDA) Per Device

10.7 ลิขสิทธิ์ของ Software ที่นำเสนอต้องมีสิทธิ์ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

11. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ 1 ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 300 ลิขสิทธิ์

11.1 มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

11.2 มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

11.3 มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

11.4 มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

11.5 สามารถบริหารจัดการสิทธิ์แบบรวมศูนย์ได้จากส่วนกลางด้วย Key Management Service (KMS)

11.6 ประเภทลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ต้องเป็นสิทธิ์ไม่น้อยกว่า 3 ปี

(.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....) (.....)

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและ

เลขานุการ

12. การติดตั้งและฝึกอบรมการใช้ระบบ

12.1 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งระบบ ตั้งค่าระบบ ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเสริมความปลอดภัยของระบบ (hardening) ให้มีความมั่นคงปลอดภัยตามมาตรฐานที่สำนักข่าวกรองแห่งชาติ กำหนด ดังนี้

12.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (รายการที่ 1) ต้องติดตั้ง และตั้งค่า และเสริมความปลอดภัยของระบบ (hardening) ร่วมกับซอฟต์แวร์ 1) โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน (รายการที่ 5) 2) ระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard (รายการที่ 6) 3) ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard (รายการที่ 7) 4) ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard (รายการที่ 9) และซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่อง คอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access

12.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client (รายการที่ 3) ต้องติดตั้ง และตั้งค่า และเสริมความปลอดภัยของระบบ (hardening) ร่วมกับซอฟต์แวร์ 1) ระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายการที่ 7) 2) ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานแบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (รายการที่ 11)

12.2 ผู้ชนะการเสนอราคาต้องทำการอบรมในรูปแบบ on-the-job-training และเสนอแนะการใช้งานให้เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวนไม่เกิน 15 คน โดยมีระยะเวลาอบรมไม่น้อยกว่า 5 วัน และผู้จัดการอบรมต้องรับผิดชอบในส่วนของการจัดเตรียมเอกสารประกอบการเรียนการสอน อาหารว่างและอาหารกลางวันสำหรับผู้เข้ารับการอบรม ณ สถานที่ซึ่งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจัดเตรียมไว้ให้ สำหรับรายการดังนี้

12.2.1 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

12.2.2 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย

12.2.3 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client

12.2.4 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน

12.2.5 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard

12.2.6 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์

12.2.7 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard

12.2.8 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard

12.2.9 ติดตั้ง การตั้งค่าพื้นฐาน และสอนการใช้งานซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์การใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์

12.2.10 ลูกข่ายเสมือน Windows Virtual Desktop Access

12.2.11 การบริหารจัดการระบบ VDI ให้กับผู้ใช้งานของสำนักข่าวกรองแห่งชาติ


 ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการและ
 เลขานุการ

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ... สำหรับบริหารจัดการซื้อระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร.....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ... ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักรักษาพระองค์แห่งชาติ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕**.....

เป็นเงิน ๔๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน).....

ราคา/หน่วย

๔.๑ ระบบโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลความมั่นคงปลอดภัยสูงเพื่อการปฏิบัติงานด้านความมั่นคง แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๔๓,๑๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบสามล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

- ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๔ เครื่อง เครื่องละ ๑,๕๖๐,๙๐๒.๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๖,๒๔๓,๕๖๘.๐๐ บาท (หกล้านบาทสองแสนสี่หมื่นสองพันแปดร้อยแปดบาทถ้วน)
- ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๔๕๕,๖๙๗.๖๘ บาท เป็นจำนวนเงิน ๙๑๑,๓๙๕.๓๖ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยเก้าสิบบาทสามสิบหกสตางค์)
- ๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ Thin Client จำนวน ๓๐๐ เครื่อง เครื่องละ ๒๕,๔๑๒.๕๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๗,๖๒๓,๗๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทหกแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- ๔) จอภาพคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๖๐๐ จอ ๆ ละ ๗,๗๐๔.๑๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๔,๖๒๒,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านบาทหกแสนสองหมื่นสองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
- ๕) โปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเสมือน จำนวน ๓๐ ลิขสิทธิ์ ๆ ละ ๒๐๕,๐๘๐.๔๘ บาท เป็นจำนวนเงิน ๖,๑๕๒,๔๑๔.๔๐ บาท (หกล้านบาทหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบสี่บาทสี่สิบสตางค์)
- ๖) ระบบ Unified Endpoint Management (UEM) - VMware Workspace ONE Standard จำนวน ๓๐๐ ลิขสิทธิ์ ๆ ละ ๗,๗๐๔.๘๖ บาท เป็นจำนวนเงิน ๒,๓๑๑,๕๕๘.๐๐ บาท (สองล้านบาทสามแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- ๗) ระบบรักษาความปลอดภัยของเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๓๐๐ ลิขสิทธิ์ ๆ ละ ๕,๕๕๔.๒๖๓ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑,๖๖๖,๒๗๘.๙๐ บาท (หนึ่งล้านบาทหกแสนหกหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบบาท)
- ๘) ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server Standard จำนวน ๓๒ ลิขสิทธิ์ ๆ ละ ๓๗,๐๐๐.๐๐๑ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑,๑๘๘,๐๐๐.๐๓ บาท (หนึ่งล้านบาทหนึ่งแสนแปดหมื่นสี่พันบาทสามสตางค์)
- ๙) ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Standard จำนวน ๑ ลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ละ ๔๔,๒๙๘.๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๔๔,๒๙๘.๐๐ บาท (สี่หมื่นสี่พันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

- ๓๐) ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ที่ควรเข้าใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งถูกถ่ายสำเนา Windows, Virtual Desktop Access, จำนวน ๓๐๐ ลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ละ ๒๐,๕๐๕๕.๖๖๕ บาท (เป็นจำนวนเงิน ๖,๑๖๖,๖๖๖.๖๖ บาท (หกล้านบาทหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบสตางค์))
- ๓๑) ชุดโปรแกรม จัดการสำนักงานแบบที่ ๓ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๓๑๑ ลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ละ ๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นจำนวนเงิน ๑๑,๑๖๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ใช้คำนวณแปลตามภาษาล้านนา)
- ๓๒) การติดตั้งและฝึกอบรมการใช้ระบบ เป็นจำนวนเงิน ๑,๒๖๖,๖๖๖.๖๖ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหกหมื่นหกพันหกสิบลบาทสิบเอ็ดสตางค์) ประกอบด้วย
 - ๓๒.๑ การติดตั้งอุปกรณ์และฮาร์ดแวร์ เป็นจำนวนเงิน ๓๓๖,๕๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
 - ๓๒.๒ การติดตั้งซอฟต์แวร์ เป็นจำนวนเงิน ๙๓๐,๑๖๖.๖๖ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบหกบาทสิบเอ็ดสตางค์)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๑. ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์เพื่อเศรษฐกิจและสังคม แหล่งข้อมูลอ้างอิงและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการดูแลกรณีมลพิษบนคอมพิวเตอร์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ๒๕๖๑. ๒๖๖๑.๒๖๖๑.๒๖๖๑ ฉบับที่ ๑๓ ปี ๒๖๖๑
- ๒. บริษัท สวิตซ์เวิร์ฟ โปรดักเตอร์ จำกัด
- ๓. บริษัท แอส. อิน. วิจิตรผล จำกัด
- ๔. บริษัท งามเทเน โกลบอล เน็ทเวิร์ค จำกัด

๕. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

- ๕.๑ นายโองการ..... นายประสา..... วรรณกรรมกร.....
- ๕.๒ นายจรัสศักดิ์..... บุญแก้ว..... กรรมการ.....
- ๕.๓ นายณัฐพงศ์..... อภิสิทธิ์..... กรรมการ.....
- ๕.๔ นางสาวเมธิณี..... คำวัฒนะ..... กรรมการ.....
- ๕.๕ นายรณรงค์..... ก่อสูงพร..... กรรมการ.....
- ๕.๖ นางสาวสิริภัทรนิชา..... คุณชุติลา..... กรรมการ.....
- ๕.๗ นายอรุณศ..... นวลาศ..... กรรมการและเลขานุการ.....