



ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสำรองข้อมูล
เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๑๔๙,๙๑๖.๐๐ บาท
(สิบห้าล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยสิบหกบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อม
ที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ E ๑๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://spm.thaigov.go.th>
หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

นิศา เกษมสุข.

(นางชนิดา เกษมสุข)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๘/๒๕๖๘

การซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่อง	จำนวน	๑	ระบบ
คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup)			

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงิน ย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่า ของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท
ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน
ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ
การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน
หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ
ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่
ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔
ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร
ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ
บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือ

บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ
ไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ
หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา
แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ
และเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ
มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง
การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่น
เอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน
ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี
คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค)
แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา
เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔. รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ ๒ ถึง ข้อ ๔ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรองการประกันอุปกรณ์ที่ส่งมอบโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ ๒ ถึง ข้อ ๔ โดยให้ยื่นขณะเข้าทำสัญญา

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรอง เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิค ตลอดระยะเวลารับประกันจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย พร้อมรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นเวอร์ชันล่าสุดเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ ๑ โดยให้ยื่นขณะเข้าทำสัญญา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว 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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

- (๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท
- (๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท
- (๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท
- (๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท
- (๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท
- (๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท
- (๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท
- (๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับ การคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมี วงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคาร แห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อ ที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดโดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ ๒ ถึง ข้อ ๔ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๖) เอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นจะไม่ได้รับการพิจารณา

(๗) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางด้านเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๒.๒

(๘) 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 และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นจะไม่ได้รับการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๒.๒

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อบุคคลผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา

ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการ

การเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๗๕๗,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ธนาการเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาการภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเข้าหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้าย่อยที่สัญญาาร่วมค้าย่อยกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ
เสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์
ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษ
ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่
เชื่อถือว่ากระทำความผิดโดยการกระทำโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ
บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้
ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม
จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม
เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิ
จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง
ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด
ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีการเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
 - (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
 - (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
 - (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)
 - (๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
- หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญาพร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบส่งมอบรายงานการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ แผนการติดตั้ง และแผนการทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๗๕ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

(๑) อุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก พร้อมดำเนินการติดตั้งและ ทดสอบระบบและอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์

(๒) สรุปผลการดำเนินงาน (Implementation) รายงานการตั้งค่า (Configuration) ส่งมอบในรูปแบบเอกสาร และดิจิทัลไฟล์ จำนวน ๒ ชุด

(๓) แบบแสดงการติดตั้ง (System Diagram) แบบแสดงทิศทางการไหล ของข้อมูล (Data Flow Diagram) ของระบบทั้งหมด ส่งมอบในรูปแบบเอกสารขนาด A3 และดิจิทัลไฟล์ จำนวน ๒ ชุด

งวดที่ ๓ คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมด ตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการ เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

(๑) คู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๑ ชุด และดิจิทัลไฟล์ จำนวน ๒ ชุด

(๒) จัดฝึกอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดตามสัญญา ให้กับบุคลากรของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ราย พร้อมบันทึกวิดีโอการฝึกอบรม เพื่อให้สามารถศึกษาการใช้งานได้ในภายหลัง รวมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ของซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามสัญญา และได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งให้ถูกต้อง ครบถ้วน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ในกรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อครบกำหนดตามสัญญา หรือส่งงานไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง นับถัดจาก วันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ใช้ในราชการเรียบร้อยแล้วโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในกำหนดเวลา ดังนี้

(๑) หากอุปกรณ์เกิดชำรุด บกพร่อง หรือขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทาง หรือวิธีการในการแก้ไขปัญหาภายใน ๕ ชั่วโมง และต้องแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมในลักษณะการบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service)

(๒) หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ในข้อ (๑) ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทน (Spare Part) ที่ทำให้ระบบสามารถทำงานต่อได้ซึ่งอุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ในระหว่างการส่งซ่อมอุปกรณ์)

ผู้ขายจะต้องมี Call Center รับแจ้งเหตุพร้อมทีมงานวิศวกรตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด และถ้าภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เกิดชำรุดบกพร่องขึ้น ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดอายุการรับประกันเพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติ และมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน 1 ระบบ

1. ความเป็นมา

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สสน.) มีภารกิจสำคัญในการเป็นศูนย์กลางด้านข้อมูลสารสนเทศของนายกรัฐมนตรี ตลอดจนมีหน้าที่ในการติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานของกระทรวง ทบวง กรม รัฐวิสาหกิจ และคณะกรรมการต่าง ๆ ซึ่งนายกรัฐมนตรีแต่งตั้ง เพื่อสรุปรายงานต่อนายกรัฐมนตรี ทำให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีมีการใช้งานระบบแอปพลิเคชันสารสนเทศที่หลากหลาย สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งมีความสำคัญต่อภารกิจของนายกรัฐมนตรี และส่งผลต่อความมั่นคงของประเทศ

ในปัจจุบัน สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีมีการใช้งานระบบแอปพลิเคชันสารสนเทศภายใน บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ระบบจัดเก็บข้อมูลภายนอก โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้มีการจัดทำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน จำนวนมากกว่า 60 เครื่อง ติดตั้งระหว่างศูนย์ข้อมูล 2 แห่ง ได้แก่ อาคารสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (อาคาร สสน.1) และอาคารโทรคมนาคมแห่งชาติ บางรัก ซึ่งศูนย์ข้อมูลทั้งสองแห่งขาดระบบสำรองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการรับมือในกรณีที่โดนโจมตีบนระบบเครือข่าย เช่น มัลแวร์ (Malware) แรမ်းซัมแวร์ (Ransomware) ซึ่งอาจสร้างความเสียหายของข้อมูลเป็นอย่างมาก เพราะการที่ข้อมูลเหล่านั้นเกิดสูญหายหรือสูญหาย จากการถูกโจมตี จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการดำเนินงาน ตลอดจนชื่อเสียงของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี และภาพลักษณ์ของนายกรัฐมนตรี รวมทั้งความมั่นคงของประเทศชาติ

ด้วยเหตุนี้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีจำเป็นต้องจัดหาระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) เพื่อเตรียมรับมือกับเหตุดังกล่าว ซึ่งระบบดังกล่าวไม่เพียงแต่จะปกป้องรักษาข้อมูลสำคัญของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี แต่ยังมีขีดความสามารถในการช่วยเฝ้าระวัง แจ้งเตือน และกู้สถานะการณหลังถูกโจมตีกลับคืนมาได้อย่างรวดเร็ว ทำให้การปฏิบัติราชการมีความต่อเนื่อง คล่องตัว และยืดหยุ่น ลดผลกระทบต่อชื่อเสียง ความเสียหาย และความมั่นคง

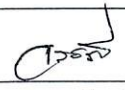
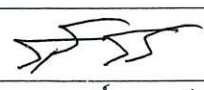
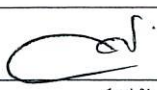
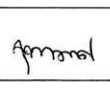
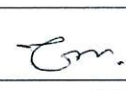
2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่อยู่ภายในการดูแลของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร
- 2.2 เพื่อป้องกันการสูญหาย การทำลาย และการลบของข้อมูล
- 2.3 เพื่อให้ระบบสำรองข้อมูลสามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนได้ตามระยะเวลาที่กำหนด
- 2.4 เพื่อให้มีสถาปัตยกรรมที่สามารถรับมือได้ในกรณีที่โดนโจมตีโดยโปรแกรมไม่ประสงค์ดี เช่น มัลแวร์ (Malware) หรือ แรမ်းซัมแวร์ (Ransomware)

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณิ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรพงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล่อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร และผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

3.10.1 การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.10.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.10.3 การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

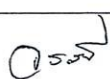
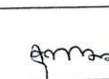
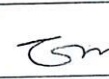
(2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 3.10.3 (1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

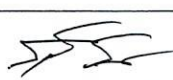
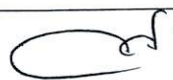
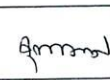
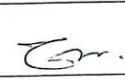
- (1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน
- (2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท
- (3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท
- (4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท
- (5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท
- (6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- (7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท
- (8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุน
จดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท
- (9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

- (1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ สีส้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.12.3 และ ข้อ 3.12.4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตาม ข้อ 3.12.1 - ข้อ 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ
- (2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

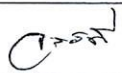
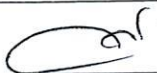
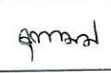
(4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(5) การซื้อสิ่งหาปริมาตรและค่าเช่าสิ่งหาปริมาตร

(6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ข้าราชการต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ 2 ถึง ข้อ 4 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ สีส้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรวมกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรองการประกันอุปกรณ์ที่ส่งมอบโดยตรงจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังมิได้ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดการบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ 2 ถึง ข้อ 4 โดยให้ยื่นขณะเข้าทำสัญญา

3.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือรับรอง เพื่อสนับสนุนการให้บริการทางด้านเทคนิคตลอดระยะเวลารับประกันจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย พร้อมรับรองว่าซอฟต์แวร์ที่เสนอมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายเป็นเวอร์ชันล่าสุดเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ภาคผนวก ก ข้อ 1 โดยให้ยื่นขณะเข้าทำสัญญา

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุจัดซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน 1 ระบบ ตามภาคผนวก ก

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง ให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยกำหนดส่งมอบเป็นรายงวด จำนวน 3 งวด ดังนี้

5.1 งวดที่ 1 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.2 งวดที่ 2 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.3 งวดที่ 3 ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาราคารวม

7. วงเงินงบประมาณ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 15,150,000.00 บาท (สิบห้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

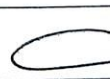
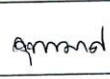
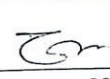
8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง และการจ่ายเงิน เป็นรายงวด จำนวน 3 งวด ดังนี้

8.1 งวดที่ 1 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรายงานการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ แผนการติดตั้ง และแผนการทดสอบระบบและอุปกรณ์ตามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ใช้ในราชการ เรียบร้อยแล้ว

8.2 งวดที่ 2 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 75 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ใช้ในราชการ เรียบร้อยแล้ว ดังนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

8.2.1 อุปกรณ์และระบบ ตามภาคผนวก ก พร้อมดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบและอุปกรณ์ครบถ้วนสมบูรณ์

8.2.2 สรุปผลการดำเนินงาน (Implementation) รายงานการตั้งค่า (Configuration) ส่งมอบในรูปแบบเอกสาร และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 2 ชุด

8.2.3 แบบแสดงการติดตั้ง (System Diagram) แบบแสดงทิศทางการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ของระบบทั้งหมด ส่งมอบในรูปแบบเอกสารขนาด A3 และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 2 ชุด

8.3 งวดที่ 3 คิดเป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้งเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบให้แล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

8.3.1 คู่มือการใช้งานและคู่มือการบำรุงรักษาระบบต่าง ๆ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษในรูปแบบเอกสาร จำนวน 1 ชุด และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 2 ชุด

8.3.2 จัดฝึกอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เสนอทั้งหมดตามสัญญาให้กับบุคลากรของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ราย พร้อมบันทึกวิดีโอการฝึกอบรม เพื่อให้สามารถศึกษาการใช้งานได้ในภายหลัง รวมทั้งส่งมอบคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษของซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามสัญญา และได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง ให้ถูกต้อง ครบถ้วน

9. อัตราค่าปรับ

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง เมื่อครบกำหนดตามสัญญา หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา พร้อมติดตั้ง นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

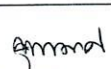
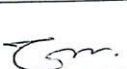
10. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา ซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันได้รับมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายในกำหนดเวลา ดังนี้

10.1 หากอุปกรณ์เกิดชำรุด บกพร่อง หรือข้อขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องทำการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทาง หรือวิธีการในการแก้ไขปัญหาภายใน 5 ชั่วโมง และต้องแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้งจากสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมในลักษณะการบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service)

10.2 หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ในข้อ 10.1 ให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ทดแทน (Spare Part) ที่ทำให้ระบบสามารถทำงานต่อได้ (ซึ่งอุปกรณ์ทดแทนต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่า หรือดีกว่า ในระหว่างการส่งซ่อมอุปกรณ์)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายญาณพงศ์ สีส้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิธิ ดีลี กรรมการ

ผู้ขายจะต้องมี Call Center รับแจ้งเหตุพร้อมทีมงานวิศวกรตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด และถ้าภายในกำหนดเวลาดังกล่าว เกิดชำรุดบกพร่องขึ้น ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดอายุการรับประกัน เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

11. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

12. การเสนอราคา

12.1 พัสตุและอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนด

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสตุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสตุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นจะไม่ได้การพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับ	ข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตุ (ภาคผนวก ก)	ข้อกำหนดทางเทคนิค ของพัสตุที่เสนอ

12.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 120 วัน นับถัดจากวันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

13. เจ้าหน้าที่บริหารจัดการระบบและอุปกรณ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความสามารถ ในการบริหารจัดการระบบและอุปกรณ์ที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญาซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน 1 ระบบอย่างน้อย 1 ราย ในระหว่างการดำเนินการตามสัญญา โดยให้ยื่นขณะเข้าทำสัญญา ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

13.1 การศึกษาภูมิปัญญาตรีขึ้นไป ทางด้านคอมพิวเตอร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

13.2 ต้องปฏิบัติงานร่วมกับผู้เสนอราคามาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี

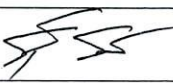
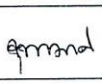
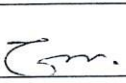
13.3 มีประสบการณ์ในการดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า 1 ปี

พร้อมแนบประวัติการทำงาน

13.4 มีประสบการณ์ในการดูแลระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายไม่น้อยกว่า 2 ปี

พร้อมแนบประวัติการทำงาน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ สีส้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชวานิธิ ตีลี กรรมการ

14. เงื่อนไขการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องดำเนินการบูรณาการ (Integration) ระบบและอุปกรณ์รวมถึงระบบบริหารจัดการต่าง ๆ ให้ทำงานร่วมกันกับระบบที่มีอยู่เดิมของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน ดังนี้

14.1 ดำเนินการบูรณาการ (Integration) ระบบและอุปกรณ์ที่เสนอให้สามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศและอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่เดิมของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

14.2 ในระหว่างดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์จะต้องไม่กระทบกับระบบงานภายในของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี หากมีการดำเนินการใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบงานภายในของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีผู้ขายต้องดำเนินการนอกเวลาทำการของทางราชการหรือวันหยุดราชการ

14.3 เมื่อดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน (Implementation) รายงานการตั้งค่า (Configuration) ส่งมอบในรูปแบบเอกสาร และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 2 ชุด

14.4 ผู้ขายต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้ง (System Diagram) แบบแสดงทิศทางการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ของระบบทั้งหมด ส่งมอบในรูปแบบเอกสารขนาด A3 และดิจิทัลไฟล์ จำนวน 2 ชุด

15. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.สวรรณี นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

ภาคผนวก ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน 1 ระบบ

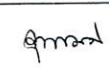
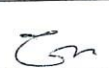
การจัดซื้อระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Backup) จำนวน 1 ระบบ ประกอบด้วยชุดระบบสำรองข้อมูล (Backup System) สำหรับสำรองและกู้คืนข้อมูล พร้อมลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. ซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup & Recovery Software) จำนวน 1 ชุด

โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

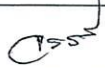
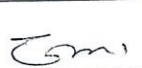
- 1.1 สามารถบริหารจัดการระบบที่เสนอแบบรวมศูนย์ (Centralized Management) ในหน้าจอเดียวผ่านมาตรฐาน HTML5-Based ได้
- 1.2 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลระบบที่เป็น Virtual ได้อย่างน้อย ดังนี้ VMWare, Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV, RHEV, OpenStack, Oracle VM และ Citrix XenServer แบบ Agentless
- 1.3 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน รวมถึงการสำรองข้อมูลรูปแบบ Full VM Backup, Incremental และ Synthetic Full Backup พร้อมรองรับการกู้คืนแบบ Full VM Recovery, Granular, File Recovery, และแบบชั่วคราวเพื่อใช้ในการทดสอบต่าง ๆ ได้
- 1.4 รองรับการสำรองข้อมูลของ Application หรือ Database ต่าง ๆ ได้ในรูปแบบ Online Backup ช่วยให้ Application ทำงานได้อย่างต่อเนื่องแม้จะมีการสำรองข้อมูล ทั้งบน Physical และ Virtualization เช่น Active Directory, Oracle, MS-SQL, MySQL, Microsoft Exchange Server ได้เป็นอย่างน้อย
- 1.5 รองรับการสำรองข้อมูลประเภท Distributed File System ได้
- 1.6 รองรับการสำรองและกู้คืนข้อมูล Namespaces ของ Kubernetes ได้ รวมถึงเลือกกู้คืนข้อมูลบางส่วน (Granular Restore) ได้ โดยต้องใช้งานได้กับ OpenShift, Tanzu และ GKE เป็นอย่างน้อย
- 1.7 สามารถทำสำรองข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ เช่น Full, Incremental, Differential, Synthetic Full และ Backup ข้อมูลทั้งหมดของไฟล์หรือส่วนที่เลือกไว้ได้ในขณะที่ระบบหรือแอปพลิเคชันยังทำงานอยู่ได้ เพื่อช่วยลดภาระการสำรองข้อมูล
- 1.8 สามารถสำรองข้อมูลแบบ Change Block Tracking โดยต้องรองรับข้อมูลบน VMware, Hyper-V, AHV, Amazon และ Azure ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อลดปริมาณข้อมูลที่ทำ Backup
- 1.9 สามารถตรวจจับความผิดปกติของไฟล์ (File Anomaly Detection) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน เพื่อตรวจสอบและแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบเมื่อตรวจพบความผิดปกติ
- 1.10 สามารถตรวจจับการโจมตี เช่น Ransomware ของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนโดยอัตโนมัติ โดยใช้วิธี Honeypot หรือ Malware Detection หรือ Ransomware Detection ได้เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.สวรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิธิ ดีลี กรรมการ

- 1.11 สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Validate Data Integrity) ได้ระหว่างการสำรองข้อมูล เมื่อข้อมูลหยุดนิ่ง (Data at Rest) และระหว่างการดำเนินการคัดลอกข้อมูล (Backup Copy)
 - 1.12 สามารถทำการปกป้องเส้นทางการต่อเชื่อมไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำรองข้อมูล (Short-Term Backup Repository) เพื่อป้องกันเส้นทางการต่อเชื่อมจากกระบวนการทั้งหมด ยกเว้นกระบวนการของระบบสำรองข้อมูลทำงานเฉพาะ Service ของระบบสำรองข้อมูลเท่านั้น
 - 1.13 สามารถทำ Immutability หรือ Immutable เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลที่อยู่ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Long-Term Backup Repository) ที่ใช้งานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืน ถูกแก้ไขหรือลบและสามารถกู้คืนได้ ในกรณีถูกการโจมตี จาก Ransomware หรือ Malware ได้
 - 1.14 รองรับการเข้ารหัสข้อมูล Data-at-Rest ตามมาตรฐาน FIPS 140-2 ได้เป็นอย่างน้อย
 - 1.15 สามารถทำ Data Deduplication แบบ Global ได้ เพื่อช่วยลดการเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน ได้ทั้งต้นทาง (Source) และที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูล (Backup Server) ได้
 - 1.16 สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติของการสำรองข้อมูล (Anomaly Detection) ด้วยการตรวจนับจำนวนของไฟล์ และ การสร้าง/ลบ/แก้ไขไฟล์จำนวนมาก รวมถึงต้องรายงานผ่าน หน้า WebUI เพื่อลดความเสี่ยงจากการโจมตีและเรื่องความปลอดภัยของข้อมูล
 - 1.17 สามารถแจ้งผลของการ Backup หรือ Event ต่างๆ ผ่านทาง E-Mail ได้
 - 1.18 มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ถูกต้องที่สามารถสำรองข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 60 VMs พร้อมการรับประกัน ซอฟต์แวร์ โดยมีสัญญาใช้งานและการรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง ของโปรแกรมเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูล (Backup Server) จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้
- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลางชนิด Intel Xeon มีแกนหลัก (Core) ไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 Cores) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz หรือดีกว่า
 - 2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 256 GB หรือดีกว่า
 - 2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า ความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวน 2 หน่วย และความจุไม่น้อยกว่า 1.9 TB จำนวน 2 หน่วย โดยรองรับการถอดเปลี่ยน แบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug หรือดีกว่า
 - 2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 25 GbE หรือดีกว่า พร้อม SFP จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
 - 2.5 มีช่องเชื่อมต่อ Fiber Channel แบบ 32 Gb หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
 - 2.6 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) แบบ Hot Plug หรือ Hot Swap พร้อม Redundant Power Supply 1600 Watt หรือดีกว่า
 - 2.7 สามารถติดตั้งบนตู้ Rack แบบปิดที่มีขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว
 - 2.8 มีลิขสิทธิ์ครอบคลุมการใช้งานระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูล (Backup Server) ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

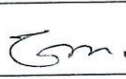
				
น.ส.วรรณิ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล่อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิธิ ดีลี กรรมการ

- 2.9 มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ตลอดจนซอฟต์แวร์ระบบทั้งหมด ที่นำเสนอจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ต่างๆ ของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Short-Term Storage สำหรับงานสำรองข้อมูล Short-Term Data Retention จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีส่วนควบคุมหน่วยเก็บข้อมูล (Controller) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด มีการทำงานแบบ Symmetric Active-Active
- 3.2 มี Cache Memory รวมไม่น้อยกว่า 128 GB โดยไม่นับรวมเทคโนโลยี Flash Drive หรือ SSD Drive ที่ทำหน้าที่เสมือนเป็น Memory
- 3.3 รองรับ Host Interface Port เชื่อมต่อกับอุปกรณ์หรือระบบภายนอก แบบ FC (Fiber Channel) ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 32 Gbps และแบบ iSCSI ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps
- 3.4 มี Host Interface แบบ FC (Fiber Channel) ความเร็วไม่น้อยกว่า 16 Gbps ต่อ Port อย่างน้อย 8 Ports
- 3.5 มี Host Interface แบบ iSCSI ความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gbps ต่อ Port อย่างน้อย 4 Ports
- 3.6 รองรับการจัดตั้ง Hard Disk สูงสุดรวมไม่น้อยกว่า 190 หน่วย
- 3.7 มี Hard Disk แบบ SAS 10K หรือดีกว่า โดยมีพื้นที่รวม (Usable Capacity) หลัง RAID6 ไม่น้อยกว่า 58 TB พร้อมมี Hot Spare อย่างน้อย 1 หน่วย
- 3.8 สามารถกำหนดขนาดพื้นที่ความจุให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้มากกว่าขนาดที่มีอยู่จริง บนอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหรือ Thin Provisioning ได้
- 3.9 มีแหล่งจ่ายไฟแบบ Redundant และ Hot Swap หรือ Hot Plug
- 3.10 สามารถใช้ระบบบริหารจัดการแบบ Central Management ร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ภายนอก (External Storage) ที่นำเสนอได้
- 3.11 สามารถตรวจสอบ Service Level และ Dashboard เพื่อวิเคราะห์หรือแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลได้ และสามารถตรวจสอบความผิดปกติด้านประสิทธิภาพแบบ End-to-End Monitoring และแสดง Key Performance ปัจจุบันและย้อนหลัง (Historical Trend) ได้
- 3.12 สามารถส่งแจ้งเตือน Alert ผ่านระบบ Email และรองรับบริการ Call Home ได้เป็นอย่างน้อย เพื่อรองรับการแจ้งเตือนได้จากระยะไกล ในกรณีที่ระบบมีปัญหาหรืออุปกรณ์มีความผิดปกติ
- 3.13 มีบริการรูปแบบ SaaS จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่เป็นบริการ Cloud-Based Portal บนมาตรฐาน HTML5 ที่สามารถตรวจสอบหรือแสดงถึง Inventory, Health Status เป็นอย่างน้อย เพื่อสนับสนุนในการจัดการความเสี่ยง (Risk Management) และการวางแผนความจุในอนาคต (Capacity Planning) ได้ โดยไม่มีความใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดการรับประกันอุปกรณ์ที่เสนอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

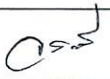
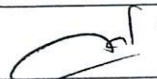
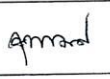
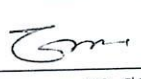
				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล่อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ

- 3.14 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Short-Term Storage ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูลที่น่าเสนอเพื่อประสิทธิภาพในการ Support และ Maintenance ของอุปกรณ์ที่เสนอ
- 3.15 มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ตลอดจนซอฟต์แวร์ระบบทั้งหมดที่น่าเสนอ จากบริษัทผู้ผลิต และสามารถทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ต่างๆ ของอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

4. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Long-Term Storage สำหรับงานสำรองข้อมูล Long-Term Data Retention จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

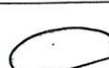
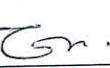
- 4.1 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Appliance แบบ Distributed System ที่ถูกออกแบบเป็น Object Storage สำหรับจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลแบบ Object ได้ โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลางที่มีแกนหลัก (Core) รวมไม่น้อยกว่า 40 แกนหลัก (40 Cores) และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานแต่ละหน่วยไม่น้อยกว่า 2.0 GHz
- 4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดรวมทั้งระบบไม่น้อยกว่า 1 TB
- 4.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SSD หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 1.9 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย และชนิด NLSAS 7.2K หรือดีกว่า ที่มีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หน่วย และรองรับการถอดเปลี่ยนแบบ Hot-Swap หรือ Hot-Plug
- 4.1.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) ไม่น้อยกว่า 10 GbE หรือดีกว่า พร้อม SFP
- 4.1.5 มีแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ทำงานเป็น Redundant แบบ Hot-Plug จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- 4.2 สามารถจัดเก็บ Unstructured Data ให้อยู่ในรูปแบบของ Object ได้และจัดเก็บข้อมูลแบบ Erasure Coding เพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลได้
- 4.3 มี System Metadata ในแต่ละ Object และรองรับการเพิ่ม Custom Metadata ในรูปแบบของ XML ให้กับ Object ได้
- 4.4 รองรับการทำ Multitenancy โดยสามารถแบ่งทรัพยากรได้ไม่น้อยกว่า 1,000 Tenant หรือแบ่งทรัพยากรเป็น Namespace ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Namespace
- 4.5 สามารถทำ Object Versioning, Deduplication และ Compression ได้เป็นอย่างดี
- 4.6 มี Protection Policy ที่กำกับดูแลจำนวนชุดของการเก็บสำเนา Object ที่สมบูรณ์เพื่อให้สามารถกู้คืน Object ที่ชำรุด หรือสูญหายได้
- 4.7 สามารถรับส่งข้อมูลผ่าน Protocol S3, NFS, CIFS หรือ SMB, SMTP และ WebDAV ได้
- 4.8 รองรับการทำงานแบบ Native REST-Based Interface และสามารถทำงานร่วมกับ Amazon S3 รวมไปถึง OpenStack Swift

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ ลีล้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิธิ ดีลี กรรมการ

- 4.9 สามารถเขียนและอ่านแบบ WORM (Write Once Read Many) ได้
- 4.10 สามารถทำ Immutability หรือ Immutable ร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล ที่เสนอได้
- 4.11 รองรับการลบข้อมูลแบบถาวรแบบไม่เหลือร่องรอย (Data Shredding) ตามมาตรฐาน US DoD5520.22-M
- 4.12 มีเทคโนโลยี Adaptive Cloud Tiering ที่สามารถทำงานร่วมกับ NFS, S3 Compatible Storage รวมไปถึงการทำสำเนาไปยัง Public Cloud ได้แก่ Amazon, Microsoft Azure และ Google Cloud ได้เป็นอย่างดี
- 4.13 รองรับการทำงานแบบ Geo-Distributed Erasure ระหว่างศูนย์ข้อมูล เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย ได้ไม่น้อยกว่า 5 ศูนย์ข้อมูลได้ในอนาคต
- 4.14 รองรับ Data Durability 99.99% เป็นอย่างน้อย
- 4.15 มีพื้นที่และสิทธิ์การใช้งานความจุ (Usable Capacity) รวมไม่น้อยกว่า 200 TB หลังการทำ ป้องกันข้อมูลสูญหาย (Data Protection)
- 4.16 สามารถส่งแจ้งเตือน Alert ผ่านระบบ Email และรองรับบริการ Call Home ได้เป็นอย่างดี เพื่อรองรับการแจ้งเตือนได้จากระยะไกล ในกรณีที่ระบบมีปัญหาหรืออุปกรณ์มีความผิดปกติ
- 4.17 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ Long-Term Storage ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำรองข้อมูลที่นำเสนอเพื่อประสิทธิภาพในการ Support และ Maintenance ของอุปกรณ์ที่เสนอ
- 4.18 มีการรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ตลอดจนซอฟต์แวร์ระบบทั้งหมด ที่นำเสนอจากบริษัทผู้ผลิต และสามารถทำการอัปเดตซอฟต์แวร์ต่างๆ ของอุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาของการรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

				
น.ส.วรรณ นุ่มนวล ประธานกรรมการ	นายสุกฤษฎี สรหงษ์ กรรมการ	นายภาณุพงศ์ สีส้อม กรรมการ	น.ส.จุฑามาศ อนรรฆกุล กรรมการ	นายชาญนิติ ดีลี กรรมการ