



ประกาศกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๔๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.dcce.go.th](http://www.dcce.go.th) , e-mail: [dccecenter@dcce.mail.go.th](mailto:dccecenter@dcce.mail.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายศิวัช แก้วเจริญ)

ผู้อำนวยการกองขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก

ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๔ /๒๕๖๙

การจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

ตามประกาศ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๙

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data จำนวน ๑ งาน  
center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ด้านบริการการซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษาอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงาน พร้อมแนบเอกสารในการยื่นข้อเสนอ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วง

ระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๔ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง

พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือสนับสนุนอะไหล่หรือหนังสือแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับ ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS), ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ, อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อตามที่ระบุ โดยจะต้องยื่นเอกสารรับรอง มาพร้อมการเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่

ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่ง จะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียื่นงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของ วงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออก ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่น ข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่า

โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustได้รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบดูร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมustตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องยื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมustและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอมust และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรมผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมustแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมustรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมust มีผู้ยื่นข้อเสนอมustรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นนออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมust และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมustดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่กรมจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมustรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอมustต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะถอนการเสนอราคาที่เสนอมustแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๓๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มิใช่หลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ กรม ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุให้ผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้า กำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน

นับถึจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอ รายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

### ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่ รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่ จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวด อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลฯ หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคลลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้

เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วย แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๒ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๙ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย วันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๑ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ กรม ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) จ้างการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายใน เวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการ ยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตาม ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิ เรียกธำนาจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม



## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

#### ๑. หลักการและเหตุผล

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินโครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับโครงการจัดหาอุปกรณ์และระบบสำหรับห้อง Data Center และโครงการจัดหาคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อรองรับการประมวลผลด้าน AI และงานพยากรณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พร้อมปรับปรุงพื้นที่ห้อง Data Center เพื่อพัฒนาและยกระดับโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของกรมฯ ให้สามารถรองรับการจัดเก็บ ประมวลผล บริหารจัดการ และให้บริการข้อมูล รวมถึงการเชื่อมโยงข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลและการดำเนินการกิจด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

การดำเนินโครงการดังกล่าวได้มีการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์และระบบที่ต้องทำงานเชื่อมโยงและสนับสนุนซึ่งกันและกัน ทั้งระบบโครงสร้างพื้นฐานของห้องศูนย์ข้อมูล ระบบไฟฟ้าและเครื่องสำรองไฟฟ้า ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น ระบบตู้ Rack และการจัดการการไหลเวียนอากาศ ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนสภาพแวดล้อม ระบบตรวจจับและป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับน้ำรั่ว ระบบควบคุมการเข้าออกและกล้องวงจรปิด ระบบเครือข่ายและความมั่นคงปลอดภัย ตลอดจนระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและระบบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งถือเป็นโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลที่สำคัญของกรมฯ จึงจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ ทั้งการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) การแก้ไขเหตุขัดข้อง (Corrective Maintenance) การตรวจสอบสถานะและประสิทธิภาพการทำงาน ตลอดจนการทดสอบและปรับปรุงระบบที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดความเสี่ยงจากการเสื่อมสภาพหรือความขัดข้อง และให้สอดคล้องกับแนวทางการบริหารจัดการและบำรุงรักษาระบบอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการใช้งาน

ดังนั้น เพื่อรักษาความพร้อมใช้งาน ประสิทธิภาพ ความมั่นคงปลอดภัย และความต่อเนื่องในการให้บริการของโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัลของกรมฯ รวมทั้งเป็นการดูแลรักษาครุภัณฑ์และระบบที่ได้ลงทุนจัดหาไว้ให้สามารถใช้งานได้เหมาะสมตลอดอายุการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบสำหรับห้องระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) พร้อมจัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ เพื่อให้บริการตรวจสอบ เฝ้าระวัง วิเคราะห์ และสนับสนุนการแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้อุปกรณ์และระบบสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และรองรับภารกิจของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบภายในห้องศูนย์ข้อมูล (Data Center) ให้มีความพร้อมใช้งาน มีเสถียรภาพ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง

๒.๒ เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงจากการเสื่อมสภาพหรือขัดข้องของอุปกรณ์และระบบ พร้อมยืดอายุการใช้งานของครุภัณฑ์ให้เหมาะสม

๒.๓ เพื่อสนับสนุนการตรวจสอบ เฝ้าระวัง และแก้ไขปัญหาด้านโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ให้สามารถรองรับการปฏิบัติงานและภารกิจของกรมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1/2568 1/2568 1/2568 1/2568

### ๓. พื้นที่ดำเนินงาน

อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

### ๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์ด้านบริการการซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย หรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ โดยต้องมีหนังสือรับรองผลงาน พร้อมแนบเอกสารในการยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
 

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
 

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสมัครใจครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน
  - (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

๒๓/๖/๖๖  
๒๓/๖/๖๖  
๒๓/๖/๖๖

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็น ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้า ทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับ มอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่าย เอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๔.๑๓ ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกิน กว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะ การเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่น ข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรม พัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะ การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี รายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจด ทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ขววงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงาน ใหญ่รับรอง หรือ ที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึง วันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอ วงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียกเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบ กิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ

บริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัท  
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม  
ประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย  
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ  
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

๔. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ (๒)  
มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่าง  
วันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวัน  
เสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่  
กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรอง  
เอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่น  
ข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่  
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๕. กรณีตาม ข้อ ๑ - ๔ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ  
ล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๕.๓) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการ  
จัดซื้อจัดจ้างฯ

๔.๑๔ ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือสนับสนุนอะไหล่หรือหนังสือแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทย สำหรับ ระบบสำรองไฟฟ้า (UPS), ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้น  
อัตโนมัติ, อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อตามที่ระบุ โดยจะต้องยื่นเอกสารรับรอง  
มาพร้อมการเสนอราคา

#### ๕. รายการและคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์ห้อง Data center และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่  
ข่าย ณ อาคารกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา  
ดังนี้

##### ๕.๑.๑ ระบบห้อง Data Center / Facility Infrastructure

๕.๑.๑.๑ ตู้ Rack พร้อม รางปลั๊ก PDU ๓๒A๒๐ Outlet ยี่ห้อ LIMAZ รุ่น LMZ-  
LCK๘๑๑๔๒-PD จำนวน ๑๐ ตู้

๕.๑.๑.๒ Cold Containment (รองรับ ๑๐ Rack) and Rotary ยี่ห้อ LIMAZ รุ่น  
RCCA๐๑ จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๑.๓ ระบบปรับอากาศควบคุมอุณหภูมิและความชื้นอัตโนมัติ (Precision Air  
System) ยี่ห้อ STULZ รุ่น ASD๓๙๑AS จำนวน ๑ ชุด

10/10/25  
10/10/25  
10/10/25  
10/10/25

๕.๑.๑.๔ อุปกรณ์ระบายความร้อนและอุปกรณ์สำหรับระบบปรับอากาศ (Condenser System) ยี่ห้อ STULZ รุ่น KSV๐๕๓Am๒p จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๑.๕ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓๐ kVA ยี่ห้อ RIELLO UPS รุ่น SmT ๓๐ETD A๐ จำนวน ๒ ชุด

๕.๑.๑.๖ ระบบสายสัญญาณภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๑.๗ ระบบสายไฟฟ้าภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ (Data Center) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๑.๘ ระบบตู้ควบคุมและจ่ายไฟฟ้าภายในห้องศูนย์ข้อมูล (Data Center) จำนวน ๑ชุด ประกอบด้วย

๕.๑.๑.๘.๑ ตู้ไฟฟ้า ESDB จำนวน ๑ ตู้

๕.๑.๑.๘.๒ ตู้ไฟฟ้า UDB A จำนวน ๑ ตู้

๕.๑.๑.๘.๓ ตู้ไฟฟ้า UDB B จำนวน ๑ ตู้

๕.๑.๒ ระบบตรวจวัด ฝ้าระวัง และแจ้งเตือนสภาพแวดล้อม

๕.๑.๒.๑ ระบบฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ (Environmental Monitoring System) จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๕.๑.๒.๑.๑ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ภายในห้องContainment ยี่ห้อ PACKET POWER รุ่น Wireless Environmental Monitor : Em๐๐-H๐๐๐ จำนวน ๒ ชุด

๕.๑.๒.๑.๒ อุปกรณ์วัดอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ ภายในตู้ Rack ยี่ห้อ PACKET POWER รุ่น Wireless Environmental Monitor : Em๐๖-H๐๐๐ จำนวน ๑๐ ชุด

๕.๑.๒.๑.๓ อุปกรณ์วัดค่าทางไฟฟ้าแบบสายต่อพ่วง (Wireless Power Monitoring cord) ยี่ห้อ PACKET POWER รุ่น SMART POWER CABLE : SG๓๒-๓๙๓๙-๒๒M๒๒ (P&T๑) จำนวน ๒๐ เส้น

๕.๑.๒.๒ เครื่องอีเทอร์เน็ตเกตเวย์ (Ethernet Gateway) ยี่ห้อ PACKET POWER รุ่น ETHERNET GATEWAY:GW๐๔

๕.๑.๓ ระบบป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยทางกายภาพ

๕.๑.๓.๑ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression) ยี่ห้อ JANUS รุ่น ECSS๐๐ จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๓.๒ ตู้ควบคุม (Fire Suppression Control Panel) ยี่ห้อ NOTIFIER รุ่น RP-๒๐๐๒E จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๓.๓ อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟแบบ Photoelectric ยี่ห้อ JANUS รุ่น ๒W-B จำนวน ๑๐ ชุด

๕.๑.๓.๔ ระบบตรวจจับควันไฟความไวสูง (Aspirating Smoke Detection System) ยี่ห้อ AIRSENSE รุ่น MICRA๒๕ จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๓.๕ ถังดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Fire Suppression) ยี่ห้อ KIDDE รุ่น ECS๕๐๐ (๓๕๐ LBS) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑.๓.๖ เครื่องตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing) ยี่ห้อ ELSA รุ่น ๓L SP/DP จำนวน ๑ เครื่อง

1/๓๓  
นาย  
เนตร  
จัน

๕.๑.๓.๗ สายเคเบิลสำหรับตรวจจับน้ำรั่วซึม สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่องตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ (Water Leak Sensing) ยี่ห้อ ELSA ความยาว ๑๕ เมตร จำนวน ๓ ชุด

๕.๑.๓.๘ เครื่องควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control) ยี่ห้อ MEGVII รุ่น W๔K-E๗๕-No จำนวน ๒ ชุด

๕.๑.๓.๙ กล้องวงจรปิดชนิด Network Camera (IP-Camera) ยี่ห้อ TIANDY รุ่น TC-C๓๒MS-๒๗๑๓๕ (๒MP) จำนวน ๖ ชุด

๕.๑.๓.๑๐ เครื่องบันทึกภาพดิจิทัล NVR ยี่ห้อ TIANDY รุ่น NVR ๒๐ ch +POE ๑๖ ports support ๒ HDD + ๘TB จำนวน ๑ เครื่อง

#### ๕.๑.๔ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย

๕.๑.๔.๑ เครื่องจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลจราจรเครือข่าย ยี่ห้อ Fortinet รุ่น FortiAnalyzer ๘๑๐G (หรือ FAZ-๘๑๐G) จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๔.๒ เครื่องป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate ๔๐๑F (หรือ FG-๔๐๑F) จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๑.๔.๓ เครื่องกระจายสัญญาณ Access Switch แบบ PoE ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ HPE Aruba Networking รุ่น CX ๖๒๐๐F ๒๔G Class ๔ PoE ๔SFP + ๓๗๐W Switch จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๑.๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ความเร็วสูง ยี่ห้อ HPE รุ่น SN๓๗๐๐M with NVIDIA Cumulus จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๑.๔.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Storage Switch ยี่ห้อ HPE Aruba รุ่น ๖๓๐๐M ๒๔ port SFP+ และ ๔-port SFP๕๖ Switch จำนวน ๒ เครื่อง

#### ๕.๑.๕ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์บริหารจัดการทรัพยากรเสมือน

๕.๑.๕.๑ เครื่องแม่ข่ายแบบ Hyper-Converged Infrastructure (HCI) ยี่ห้อ Sangfor รุ่น aServer-๓๒๐๕ จำนวน ๓ เครื่อง

๕.๑.๕.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับประมวลผลเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ยี่ห้อ HPE รุ่น ProLiant DL๓๘๐ Gen๑๐ Plus Server จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๑.๕.๓ สิทธิ์การใช้งานซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (HPC) ยี่ห้อ VMware รุ่น vSphere Foundation จำนวน ๒๔๐ Core

๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการบำรุงรักษาอุปกรณ์และระบบสำหรับห้องระบบศูนย์ข้อมูล (Data Center) ณ อาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายการอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษา ดังนี้

#### ๕.๒.๑ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ความมั่นคงปลอดภัยเครือข่าย

๕.๒.๑.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก Core Switch ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น A๕๕๐๐-๒๔G จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒.๑.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก Core Switch ขนาด ๔๘ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น A๕๕๐๐-๔๘G จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒.๑.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น A๕๕๐๐-๒๔G จำนวน ๒ เครื่อง

1/25/2567  
1/25/2567  
1/25/2567

๕.๒.๑.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ขนาด ๔๘ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น A๕๕๐๐-๔๘G จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒.๑.๕ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น ๕๑๓๐-๒๔G จำนวน ๔ เครื่อง

๕.๒.๑.๖ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ขนาด ๔๘ ช่อง ยี่ห้อ HPE รุ่น ๕๑๓๐-๔๘G จำนวน ๗ เครื่อง

๕.๒.๑.๗ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ความเร็วสูง ยี่ห้อ ๓com รุ่น ๕๕๐๐G-EI จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑.๘ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ ๓com รุ่น SuperStack ๓ Baseline จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑.๙ อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba๗๐๓๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๑.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Switch แบบ PoE+ ขนาด ๒๔ ช่อง ยี่ห้อ Aruba รุ่น Aruba ๒๙๓๐F ๒๔F PoE+ จำนวน ๙ เครื่อง

๕.๒.๑.๑๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ยี่ห้อ Aruba รุ่น AP-๕๑๕ จำนวน ๑๑๔ เครื่อง

#### ๕.๒.๒ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและซอฟต์แวร์บริหารจัดการทรัพยากรเสมือน

๕.๒.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Edge ๑๙๕๐ จำนวน ๒ เครื่อง

๕.๒.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Edge R๓๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๖๐ GEN๙ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๒.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant ML๓๕๐ GEN๙ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒.๒.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ยี่ห้อ HP รุ่น Proliant DL๓๘๐ G๗ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ประจำ รวมจำนวน ๒ คน เพื่อสนับสนุนการดูแล บำรุงรักษา ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยปฏิบัติงาน ณ อาคารกรรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน และอาคารศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑ คน ในวันและเวลาราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ถึงวันศุกร์ เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. เว้นวันหยุดราชการ โดยเจ้าหน้าที่ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

๕.๓.๑ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือสูงกว่า ในสาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕.๓.๒ มีประสบการณ์ด้านการดูแล บำรุงรักษา หรือสนับสนุนการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย หรือระบบเครือข่าย อย่างน้อย ๑ ปี

ลง.    

Handwritten notes in blue ink:

- Top left:  $\frac{1}{2}$
- Top right:  $\frac{1}{2}$
- Bottom left:  $\frac{1}{2}$
- Bottom right:  $\frac{1}{2}$

๕.๔.๔.๑ ตรวจสอบเวอร์ชัน สถานะ และความจำเป็นในการปรับปรุงซอฟต์แวร์หรือเฟิร์มแวร์ของอุปกรณ์ที่อยู่ในขอบเขตงาน

๕.๔.๔.๒ กรณีที่มีการปรับปรุงหรืออัปเดตระบบ (Upgrade Release/New Version) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแจ้งรายละเอียด คุณสมบัติ ผลกระทบ และประโยชน์ที่จะได้รับ พร้อมเสนอให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕.๔.๔.๓ การปรับปรุงซอฟต์แวร์หรือเฟิร์มแวร์ที่อาจส่งผลกระทบต่อการให้บริการ ต้องดำเนินการโดยคำนึงถึงความมั่นคงปลอดภัยและความต่อเนื่องในการให้บริการ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๕.๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรองและจัดเก็บข้อมูลการตั้งค่า (Configuration) ของอุปกรณ์และระบบที่อยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษาทุกครั้งที่มีการติดตั้ง ปรับปรุง แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่า โดยจัดเก็บในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่เหมาะสม เช่น Text File หรือ Configuration File และบันทึกไว้ในระบบจัดเก็บข้อมูลกลางของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม หรือระบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนด เพื่อให้สามารถตรวจสอบและกู้คืนการตั้งค่าได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

๕.๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาภายหลังการดำเนินการในแต่ละครั้ง โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วยรายการที่ตรวจสอบ ผลการบำรุงรักษา ปัญหาหรือความผิดปกติที่ตรวจพบ และผลการแก้ไข พร้อมลงลายมือชื่อผู้ดำเนินการและเจ้าหน้าที่ของกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมที่รับทราบผลการดำเนินงาน และเสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๕.๕ ข้อกำหนดในการแก้ไขเหตุขัดข้องและระดับการให้บริการ (Service Level Agreement: SLA) โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

๕.๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดให้มีช่องทางสำหรับรับแจ้งเหตุขัดข้องของอุปกรณ์และระบบที่อยู่ในขอบเขตการบำรุงรักษา เช่น โทรศัพท์ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ หรือช่องทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยเมื่อได้รับแจ้งเหตุ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับการแจ้งเหตุและเริ่มดำเนินการตรวจสอบภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง พร้อมบันทึกวัน เวลา รายละเอียดเหตุขัดข้อง อุปกรณ์หรือระบบที่ได้รับผลกระทบ และผู้รับผิดชอบการแก้ไข เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการติดตามและตรวจสอบการให้บริการ

๕.๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวิเคราะห์และประเมินเหตุขัดข้อง พร้อมดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นโดยทันที หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาจากระยะไกลได้ หรือจำเป็นต้องดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้ง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่หรือผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้และความสามารถเหมาะสมกับอุปกรณ์หรือระบบนั้น เข้าดำเนินการ ณ สถานที่ติดตั้งภายในระยะเวลาไม่เกิน ๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งเหตุ

๕.๕.๓ กรณีเหตุขัดข้องระดับวิกฤติ ซึ่งทำให้อุปกรณ์หรือระบบไม่สามารถให้บริการได้ หรือส่งผลกระทบต่อความต่อเนื่องของระบบหลัก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการแก้ไข กู้คืน หรือจัดให้มีวิธีการหรืออุปกรณ์สำรองเพื่อให้ระบบสามารถกลับมาให้บริการได้โดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ ต้องไม่ปล่อยให้อุปกรณ์หรือระบบหยุดให้บริการเนื่องจากการร่อซ่อมแซมหรือรออะไหล่โดยไม่มีมาตรการทดแทน ส่วนเหตุขัดข้องทั่วไปที่ไม่ส่งผลกระทบต่อการให้บริการของระบบหลัก ต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๕.๕.๔ กรณีที่อุปกรณ์หรือระบบชำรุดหรือเสียหาย และไม่สามารถซ่อมแซมหรือกู้คืนให้กลับมาใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหา ติดตั้ง และปรับตั้งค่าอุปกรณ์สำรองหรืออุปกรณ์ทดแทน

เพื่อให้สามารถใช้งานแทนได้อย่างต่อเนื่อง โดยอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานแทนต้องมีคุณลักษณะสำคัญ ประสิทธิภาพ และความสามารถเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์เดิม สามารถทำงานร่วมกับระบบที่มีอยู่ของผู้ว่าจ้างได้ และต้องไม่ทำให้ประสิทธิภาพ ความมั่นคงปลอดภัย หรือความต่อเนื่องในการให้บริการของระบบลดลง

๕.๕.๕ กรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่าอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนไม่สามารถซ่อมแซมให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนดังกล่าว โดยอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณลักษณะและประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าของเดิม สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์และระบบที่มีอยู่ได้อย่างสมบูรณ์ และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนต้องทดสอบการทำงานและยืนยันว่าอุปกรณ์หรือระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๕.๕.๖ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการตรวจสอบ วิเคราะห์ ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่หรือชิ้นส่วน อุปกรณ์ การจัดหาอุปกรณ์สำรองหรืออุปกรณ์ทดแทน การขนส่ง การติดตั้ง การตั้งค่า การทดสอบ และการดำเนินการอื่นที่จำเป็นเพื่อให้อุปกรณ์หรือระบบกลับมาใช้งานได้ตามปกติให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหมด โดยไม่เป็นภาระแก่ผู้ว่าจ้าง

๕.๕.๗ ในกรณีเหตุขัดข้องระดับวิกฤติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรายงานสถานะและความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ว่าจ้างทราบ อย่างน้อยทุก ๑ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งเหตุจนกว่าอุปกรณ์หรือระบบจะสามารถกลับมาให้บริการได้ตามปกติ โดยรายงานอย่างน้อยต้องระบุสถานะปัจจุบัน สาเหตุเบื้องต้น การดำเนินการที่ได้ดำเนินการแล้ว แนวทางการแก้ไข และระยะเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๕.๕.๘ กรณีที่อุปกรณ์หรือระบบเดียวกันเกิดเหตุขัดข้องในลักษณะเดียวกันซ้ำเกิน ๓ ครั้งภายในระยะเวลา ๑ เดือน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุที่แท้จริงของปัญหา (Root Cause Analysis: RCA) และจัดทำรายงานเสนอผู้ว่าจ้าง โดยอย่างน้อยต้องระบุสาเหตุของปัญหา ผลกระทบ แนวทางแก้ไขถาวร และมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ ทั้งนี้ หากพบว่าสาเหตุเกิดจากความผิดปกติหรือการเสื่อมสภาพของอุปกรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หรือส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง โดยไม่เป็นภาระแก่ผู้ว่าจ้าง

๕.๕.๙ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์ ปรับเปลี่ยนการตั้งค่า (Configuration) หรือดำเนินการใดที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรองข้อมูลและการตั้งค่าที่จำเป็น พร้อมจัดเตรียมแนวทางการกู้คืนหรือย้อนกลับสู่สถานะเดิม (Rollback) และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ ทั้งนี้ ภายหลังดำเนินการต้องจัดเก็บข้อมูลการตั้งค่าล่าสุดตามรูปแบบและสถานที่ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๕.๕.๑๐ ภายหลังการแก้ไขเหตุขัดข้องแล้วเสร็จ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานเหตุขัดข้อง (Incident Report) เสนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย วันและเวลาที่เกิดเหตุ อุปกรณ์หรือระบบที่ได้รับผลกระทบ ลักษณะและสาเหตุของปัญหา ผลกระทบที่เกิดขึ้น วิธีการแก้ไข อะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ระยะเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ และข้อเสนอแนะหรือมาตรการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ

๕.๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำทะเบียนการรับแจ้งและแก้ไขเหตุขัดข้อง (Incident/Service Log) ตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง โดยอย่างน้อยต้องระบุเลขที่เหตุขัดข้อง วันและเวลาที่รับแจ้ง ระดับความรุนแรง อุปกรณ์หรือระบบที่ได้รับผลกระทบ วันและเวลาที่ตอบรับ วันและเวลาที่เข้าดำเนินการ วันและเวลาที่แก้ไขหรือกู้คืนระบบแล้วเสร็จ สาเหตุ วิธีการแก้ไข และสถานะของเหตุขัดข้อง พร้อมสรุปผลการปฏิบัติตาม SLA เสนอต่อผู้ว่าจ้าง พร้อมรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละงวด

12/11/2564

พรน

พชค

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ - ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

## ๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๗.๑ งวดที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ - ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ ประกอบไปด้วย

๗.๑.๑ แผนการดำเนินงานโครงการโดยละเอียด ครอบคลุมกิจกรรม ขั้นตอน ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง

๗.๑.๒ แผนผังการเชื่อมต่อระบบและอุปกรณ์ที่อยู่ภายใต้ขอบเขตการบำรุงรักษา โดยแสดงองค์ประกอบ การเชื่อมโยง และความสัมพันธ์ระหว่างระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง

๗.๑.๓ รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ จำนวน ๗ ชุด

๗.๒ งวดที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐ ประกอบไปด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ จำนวน ๗ ชุด

๗.๓ งวดที่ ๓ ระหว่างวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๗๐ ประกอบไปด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ จำนวน ๗ ชุด

๗.๔ งวดที่ ๔ ระหว่างวันที่ ๑ เมษายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๗๐ ประกอบไปด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ จำนวน ๗ ชุด

๗.๕ งวดที่ ๕ ระหว่างวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๗๐ ประกอบไปด้วย รายงานผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ ๕ จำนวน ๗ ชุด

๗.๖ งวดที่ ๖ ระหว่างวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๗๐ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐ ประกอบไปด้วย รายงานสรุปผลการดำเนินงานตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย สรุปผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประวัติการซ่อมแซมและเหตุขัดข้อง ผลการดำเนินงานตาม SLA รายการอะไหล่หรืออุปกรณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลง สถานะของอุปกรณ์และระบบ และข้อเสนอแนะสำหรับการบำรุงรักษาในระยะถัดไป จำนวน ๗ ชุด

## ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

๘.๑ งวดที่ ๑ เบิกค่าใช้จ่ายได้ ๒๐% เมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบตามรายละเอียดข้อ ๗.๑

๘.๒ งวดที่ ๒ เบิกค่าใช้จ่ายได้ ๒๐% เมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบตามรายละเอียดข้อ ๗.๒

๘.๓ งวดที่ ๓ เบิกค่าใช้จ่ายได้ ๑๕% เมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบตามรายละเอียดข้อ ๗.๓

๘.๔ งวดที่ ๔ เบิกค่าใช้จ่ายได้ ๑๕% เมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบตามรายละเอียดข้อ ๗.๔

๘.๕ งวดที่ ๕ เบิกค่าใช้จ่ายได้ ๑๕% เมื่อกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเห็นชอบตามรายละเอียดข้อ ๗.๕

Handwritten signature: *[Signature]*