



ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง

ตึกภัททิยดินทร์ จำนวน ๑ งาน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ตึกภัททิยดินทร์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๔๒๕,๓๓๘.๑๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันสามร้อยสามสิบแปดบาทสิบสตางค์) จำนวน ๑ รายการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://spm.thaigov.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ชนิดา เกษมสุข

(นางชนิดา เกษมสุข)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง  
ตึกภักดีบดินทร์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่

เมษายน ๒๕๖๙

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ  
ครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ตึกภักดีบดินทร์ จำนวน ๑ งาน  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ครุภัณฑ์สำหรับ	จำนวน	๑	งาน
การปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่าย			
กระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง			
ตึกภักดีบดินทร์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งาน  
ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อยกเว้นและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา

- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา
- กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(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. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมาย ต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิ หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า เป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่ กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงิน กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะ การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน 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 ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

- (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ

ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอหากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น  
จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ  
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในรายการเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า เกี่ยวกับ  
การติดตั้งระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) หรืออุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ  
และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยื่นหนังสือรับรองดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคา

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง  
การจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้น  
รายชื่อใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล  
ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี)  
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือ  
สัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือ  
ต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิ  
หักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี  
สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะ

การเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคล  
ที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้  
นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม  
ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะ  
การเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี  
การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น  
ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุน  
จดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนด

ทุนจดทะเบียน

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

ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่น ข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อ ที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ เงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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 แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศ และเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) เอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในรายการเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)
- (๕) หนังสือรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือสูงกว่า เกี่ยวกับการติดตั้งระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) หรืออุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง
- (๖) เอกสารแสดงถึงสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่นๆ ของหน่วยงาน Service and Support ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาประจำประเทศไทย พร้อมเงื่อนไขการให้บริการ

(๗) เอกสารรายละเอียดเอกสารเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่นๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะ ทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสาร หรือแคตตาล็อกที่เจาะจง แสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา

(๘) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๑.๓

(๙) แบบห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องโดยสังเขป และเอกสารรายการคำนวณขนาดและจำนวนแบตเตอรี่ประกอบ

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๕.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ตี๊ก๊กต๊ิบดินทร์ จำนวน 1 งาน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มีสาขาประจำประเทศไทย และได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 เพื่อที่สามารถให้บริการได้อย่างมีคุณภาพต่อเนื่อง ซึ่งสามารถดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้ โดยจะต้องระบุสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่นๆ ของหน่วยงาน Service and Support ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาประจำประเทศไทยข้างต้น พร้อมเงื่อนไขการให้บริการ มาพร้อมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคในข้อ ๑๑.๓

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่นๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อพร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจง แสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๑.๓

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแบบห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องโดยสังเขป และเอกสารรายการคำนวณขนาดและจำนวนแบตเตอรี่ประกอบ โดยให้ยื่นแบบขณะเข้าเสนอราคา

๔.๘ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่                    ระหว่างเวลา                    น. ถึง                    น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้น ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการ

เสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์

[www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาดัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรมจะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมตา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมจะให้ ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้อง มีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่า ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรอง และออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้า ที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่า ตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และ ข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่าง ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่  
ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม  
ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ  
และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของ  
ได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือ  
ข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ  
ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของ  
ที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้อง  
บริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ  
ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
และของนั้นต้องนำเข้าทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย  
ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ  
ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ  
เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก  
สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของ  
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่未按ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ประกวดราคาสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ตึกภักดีบดินทร์

จำนวน ๑ งาน

### ๑. ความเป็นมา

ตึกภักดีบดินทร์ เป็นสถานที่ใช้สำหรับการประชุมและการรับรองแขกตามภารกิจสำคัญของ นายกรัฐมนตรี อาทิ การหารือข้อราชการระหว่างนายกรัฐมนตรีกับผู้นำต่างประเทศในโอกาสเดินทางเยือน ประเทศไทยอย่างเป็นทางการ รวมถึงการประชุมมอบนโยบายและภารกิจสำคัญของรัฐบาล อย่างไรก็ตาม ตึกภักดีบดินทร์รับแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ผ่านสายป้อนจากถนนลูกหลวง ซึ่งเป็น ระบบสายอากาศ ส่งผลให้เกิดปัญหากระแสไฟฟ้าขัดข้องอยู่บ่อยครั้ง ด้วยเหตุนี้ การบริหารจัดการระบบไฟฟ้า และระบบไฟฟ้าสำรองต่อเนื่องภายในตึกภักดีบดินทร์จึงมีความจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาให้มีความครบถ้วน และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อรองรับภารกิจสำคัญของนายกรัฐมนตรีอย่างต่อเนื่องและไม่เกิดผลกระทบ ต่อการปฏิบัติงาน โดยการติดตั้งเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) พร้อมชุดแบตเตอรี่ และอุปกรณ์ต่างๆ เสริมเพิ่มเติมจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำอาคารที่มีอยู่แล้ว เพื่อให้ระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้า มีความต่อเนื่องในทันทีเมื่อเกิดเหตุขัดข้องของระบบไฟฟ้า ทั้งในกรณีไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าตก ไฟฟ้ากระพริบ และไฟฟ้ากระชาก

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่องของตึกภักดีบดินทร์ ซึ่งประกอบด้วยติดตั้งเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA พร้อมชุดแบตเตอรี่ การปรับปรุงห้องเครื่องฯ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้อง และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถรองรับ ภารกิจการจัดประชุมและการรับรองแขกตามภารกิจสำคัญของนายกรัฐมนตรี อาทิ การหารือข้อราชการ ระหว่างนายกรัฐมนตรีกับผู้นำต่างประเทศในโอกาสเดินทางเยือนประเทศไทยอย่างเป็นทางการ รวมถึงการประชุม มอบนโยบายและภารกิจสำคัญของรัฐบาลได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน ของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อบุคคลที่ผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/ ๓.๘ ไม่เป็น...

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้าอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุน ที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณา จากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจ จากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

๖.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

๖.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

๖.๓ งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

๖.๕ การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องสำอางหัตถ์

๖.๖ กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครุชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยในรายการเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/ ๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 หรือสูงกว่า เกี่ยวกับการติดตั้งระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) หรืออุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ระบบ และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยื่นหนังสือรับรองดังกล่าวขณะเข้าเสนอราคา

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประกวตราค่าซื้อครุภัณฑ์สำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ตึกกักตึบดินทร์ จำนวน ๑ งาน (รายละเอียดตามภาคผนวก)

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ**

วงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ผลผลิตที่ ๑ : การขับเคลื่อนการอำนวยการบริหารราชการแผ่นดินของนายกรัฐมนตรี งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าวิทยุ เป็นเงินงบประมาณจำนวน ๔,๕๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

๘.๑ กำหนดส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งทั้งหมดตามสัญญาเพียงงวดเดียว โดยต้องส่งมอบพร้อมคู่มือและเอกสารประกอบการใช้งาน ตามข้อ ๗. ของภาคผนวก

๘.๒ กรมจะเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายเมื่อกรมได้รับมอบพัสดุพร้อมติดตั้งทั้งหมดตามสัญญา ถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

กรณีผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดพร้อมติดตั้งตามสัญญา เมื่อครบกำหนดตามสัญญาหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษา**

๑๐.๑ ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ซื้อขายตามสัญญา เป็นเวลา ๒ ปี โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุดังกล่าวนี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

๑๐.๒ การบำรุงรักษาระหว่างการใช้งาน เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 60 kVA จำนวน ๖ ครั้ง หรือ ๒ เดือนต่อ ๑ ครั้ง ภายในระยะเวลา ๑ ปี

๑๑. การเสนอราคา

๑๑.๑ พัสตุและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดที่เสนอต้องเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บและมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดและยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบัน

๑๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่เจ้าของผลิตภัณฑ์มีสาขาประจำประเทศไทย และได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 เพื่อที่สามารถให้บริการได้อย่างมีคุณภาพต่อเนื่อง ซึ่งสามารถดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้กับสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้ โดยจะต้องระบุสถานที่ตั้ง และรายละเอียดอื่นๆ ของหน่วยงาน Service and Support ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาประจำประเทศไทยข้างต้น พร้อมเงื่อนไขการให้บริการ มาพร้อมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคในข้อ ๑๑.๓

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่นๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสตุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสาร หรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสตุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาหากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับ	ข้อกำหนดทางเทคนิคตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสตุที่หน่วยงานกำหนด	ข้อกำหนดทางเทคนิคของพัสตุที่เสนอ	อ้างอิงเอกสารที่เสนอ (ข้อ/หน้า)

๑๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำแบบห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องโดยสังเขป และเอกสารรายการคำนวณขนาดและจำนวนแบตเตอรี่ประกอบ โดยให้ยื่นแบบขณะเข้าเสนอราคา

๑๑.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๑.๖ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีบุคลากรสำหรับควบคุมงานติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ที่เสนอขายจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คน และมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง โดยยังไม่หมดอายุและปฏิบัติงานมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าทำสัญญา ดังนี้

(๑) ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้ากำลัง ตั้งแต่ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป

(๒) เอกสารรับรองประสบการณ์ทำงาน

๑๑.๗ ประวัติการขาย (Record of Supply)

๑๑.๗.๑ ผู้ขายจะต้องแนบใบรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) พร้อมแจ้งรายชื่อหน่วยงานหรือผู้ให้บริการที่มีการใช้งานอุปกรณ์และซอฟต์แวร์รุ่นที่นำเสนอ (Model) โดยระบุรายละเอียดชื่อบริษัทที่ใช้งาน ประเทศ วันที่ติดตั้ง รุ่นอุปกรณ์ และลักษณะการให้บริการ โดยให้ยื่นขณะส่งมอบ

๑๑.๗.๒ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบหรือสอบถาม รายละเอียดประวัติการขายที่เสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดหารายละเอียดเพื่อตอบข้อซักถามภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่พิจารณาผลฯ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาอุปกรณ์ตามที่เสนอโดยไม่มี ประวัติการขายหรือมีประวัติการขายที่ไม่ดี

๑๒. การบริการหลังการขาย

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/license) เพื่อให้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีสิทธิในการใช้งาน Hardware, Firmware และ Software ของอุปกรณ์/ระบบ ทั้งหมดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดอายุการใช้งานของอุปกรณ์/ระบบ ที่ส่งมอบตามสัญญา โดยมีหนังสือ รับรองสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ขณะเข้าส่งมอบ

หากเกิดกรณีกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องต่อสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ (Patent/license) ใดๆ ตามวรรคหนึ่งว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์และถูกเรียกร้องความเสียหายจากบุคคลที่สามหรือ เจ้าของลิขสิทธิ์ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวยุติเสร็จสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย และค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อสำนักเลขาธิการ นายกรัฐมนตรี

๑๒.๒ ผู้ขายต้องมีศูนย์รับแจ้งปัญหา (Contact Center หรือ Call center หรือ Hot Line) ที่พร้อมให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อรับแจ้งปัญหากรณีเกิดความผิดปกติของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) โดยให้ยื่นเอกสารยืนยันของการมีศูนย์รับแจ้งปัญหาดังกล่าวขณะเข้าส่งมอบ

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ลงชื่อ.....

(นายวโรทัย ไตรพิทักษ์)

ผู้อำนวยการกองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย

วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... 

(นายจริญญา พระสงฆ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กสร.

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... 

(นายปราโมทย์ คำพันธ์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กสร.

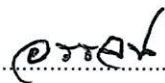
วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... 

(นายพลรัฐกร รัตนประทุม)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน กสร.

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... 

(นายอรรถน์ รักกิจ)

วิศวกรไฟฟ้า ๒ การไฟฟ้านครหลวง

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

## ภาคผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
ประกวดราคาสำหรับการปรับปรุงประสิทธิภาพระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง  
ตึกภักดีบดินทร์ จำนวน ๑ งาน

๑. เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาด 60 kVA ติดตั้งพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่องขนาดไม่น้อยกว่า 60 kVA พร้อม Battery Backup ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่โหลดเต็มพิกัด 60 kVA ตัวประกอบกำลัง (Power Factor) = 0.9 ทั้งนี้ต้องแสดงการคำนวณแนบมาตอนยื่นข้อเสนอด้วย

๑.๒ การรับรองมาตรฐาน เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ต้องมีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องอย่างน้อย ดังนี้

๑.๒.๑ IEC/EN62040-1: Static uninterruptible power supplies (UPS): general and safety provisions

๑.๒.๒ IEC/EN62040-2: Electromagnetic compatibility (EMC) requirements class C3 IEC

๑.๒.๓ IEC/EN62040-3: Methods of specifying the performance and test requirements

๑.๓ คุณสมบัติทางด้านขาเข้า (Input rectifier characteristic)

๑.๓.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : 380/400/415 V (๓ เฟส ๔ สาย)

๑.๓.๒ ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) : 50/60 Hz

๑.๓.๓ ตัวประกอบกำลังทางด้านขาเข้า (Power Factor) : 0.99 ที่โหลด > 50%

๑.๔ คุณสมบัติทางด้านขาออก (Output characteristic)

๑.๔.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : 380/400/415 V (๓ เฟส ๔ สาย)

๑.๔.๒ เสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้าในสภาวะคงที่ (Steady state voltage stability)  
: ± 1% (100% balanced load) : ± 3% (100% unbalanced load)

๑.๔.๓ แรงดันฮาร์มอนิกรวม : ≤ 1% (100% Linear load)  
: ≤ 3% (100% (Non-Linear load)

๑.๕ คุณสมบัติด้านขาเข้าบายพาส (Bypass)

๑.๕.๑ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) : 380/400/415 V (๓ เฟส ๔ สาย)

๑.๕.๒ ความถี่ไฟฟ้า (Frequency) : 50/60 Hz

๑.๖ สิ่งแวดล้อมในการทำงาน และคุณสมบัติของเครื่องอื่นๆ

๑.๖.๑ ประสิทธิภาพในโหมด Double conversion mode : สูงสุดถึง 97%

๑.๖.๒ ประสิทธิภาพในโหมด Eco mode : สูงสุดถึง 99%

๑.๖.๓ อุณหภูมิใช้งาน : 0-40° C

๑.๖.๔ ค่าความชื้นสัมพัทธ์ : 0-95% RH ,non-condensing

๑.๖.๕ ระดับของเสียงรบกวน : ≤ 65 dBA ในระยะ ๑ เมตร

๑.๖.๖ ระดับการป้องกัน (Protection degree) : IP20 เป็นอย่างน้อย

๑.๖.๗ มีจอ LCD แบบ Color Touch Screen แสดงสถานการณ์ทำงาน โดยต้องสามารถแสดงค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าทางด้าน Input และ Output รวมถึงต้องสามารถแสดงค่าต่าง ๆ ผ่านทางจอแสดงผลหน้าเครื่องได้อย่างน้อย ดังนี้

- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า (Input voltage, line-to-line)
- กระแสไฟฟ้าขาเข้าต่อเฟส (Input current per phase)
- ความถี่ขาเข้า (Input frequency)
- ตัวประกอบกำลังขาเข้า (Input Power factor)
- แรงดันไฟฟ้าแบตเตอรี่ (Battery voltage)
- กระแสชาร์จ และ ดิสชาร์จ แบตเตอรี่ (Battery charging/discharging current)
- แรงดันไฟฟ้าขาออก (Output voltage, line-to-line)
- ความถี่ขาออก (Output frequency)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้าบายพาส (Bypass input voltage, line-to-line)
- ความถี่ขาเข้าบายพาส (Bypass input frequency)
- โหลดปัจจุบัน (Load current)
- โหลดกำลังไฟฟ้าจริงแบบตัวเลขและแบบ % (Load real power (kW), total and percentage)
- โหลดกำลังไฟฟ้าปรากฏแบบตัวเลขและแบบ % (kVA, total and percentage)
- ความจุโหลดแบบ % (Load percentage of capacity)

๑.๗ สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติต่าง ๆ ที่มีความหมายเหมือนกันหรือเทียบเท่าได้อย่างน้อย ดังนี้

- Input Supply Abnormal, Frequency Abnormal
- Charger Fault, Inverter Fault
- Battery Abnormal (No Battery, Low Battery, Battery Overtemp)
- Parallel Communication Fail
- Bypass Abnormal, Phase Reversed
- Fan Abnormal, Overtemperature
- System overload

๑.๘ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) รุ่นที่เสนอ จะต้องสามารถทำการถอด Power Module โดยไม่ต้องปิดระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (Hot Swap) ได้ โดยเมื่อมี module ใด module หนึ่งไม่สามารถทำงานได้ module อื่นๆ ต้องยังสามารถทำงานได้ตามปกติ แม้ว่าความสามารถในการจ่ายกำลังไฟฟ้าจะลดลง

๑.๙ เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ต้องสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่มีอุปกรณ์ปรับระดับความสว่างของแสง (Dimmer) และระบบภาพและเสียง (Audio Visual) ได้ โดยไม่กระทบกับการทำงานของอุปกรณ์นั้นๆ

## ๒. งานระบบไฟฟ้าสำหรับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) และอุปกรณ์ประกอบ

ติดตั้งระบบไฟฟ้าบรรจบเข้ากับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เควีเอ พร้อมตู้แบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด ที่บริเวณชั้น ๒ ตึกภักดีบดินทร์ โดยต้องตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างพื้น จัดทำแบบติดตั้งตำแหน่งวางอุปกรณ์แนวการเดินทางสายและการบรรจบสายไฟฟ้าเข้ากับเครื่อง UPS และชุดตู้แบตเตอรี่ พร้อมทดสอบการทำงานขณะใช้งานจริง ดังนี้

๒.๑ ติดตั้งตู้แผงสวิตช์ตัดต่อวงจร (External Bypass) จำนวน ๑ ตู้ ประกอบด้วยสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ชนิด ๓ ขั้ว ขนาด ๑๐๐ แอมแปร์ จำนวน ๓ ตัว ที่บริเวณชั้น ๒ ตึกภักดีบดินทร์

๒.๒ ติดตั้งสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ ชนิด ๓ ขั้ว ขนาด ๑๐๐ แอมแปร์ จำนวน ๑ ตัว และขนาด ๕๐ แอมแปร์ จำนวน ๓ ตัว ที่บริเวณตู้แผงสวิตช์ของเดิมประจำอาคาร พร้อมปรับปรุงบัสบาร์

๒.๓ เดินสายเมนจากสวิตช์สับถ่ายอัตโนมัติ (Automatic Transfer Switch) ชนิด ๓ ขั้ว ขนาด ๑๐๐ แอมแปร์ ภายในตู้แผงสวิตช์ของเดิมประจำอาคาร ถึง ตู้แผงสวิตช์ตามข้อ ๒.๑ ด้วยสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพีวีซี แบบซี (NYY) ขนาด ๔-๑x๕๐ ตร.มม., แบบเอ (IEC01) ๑-๑x๑๖ ตร.มม.(สายดิน) จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเดินในรางเดินสาย

๒.๔ เดินสายป้อนจากตู้แผงสวิตช์ตามข้อ ๒.๑ ถึง สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติตามข้อ ๒.๒ ชนิดภายในตู้แผงสวิตช์ของเดิมประจำอาคาร ด้วยสายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพีวีซี (NYY) ขนาด ๔-๑x๕๐ ตร.มม., แบบเอ (IEC01) ๑-๑x๑๖ ตร.มม. (สายดิน) จำนวน ๑ ชุด โดยวิธีเดินในรางเดินสาย

## ๓. คุณสมบัติเฉพาะของแบตเตอรี่ (Battery)

๓.๑ ชนิดของแบตเตอรี่ เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (VALVE REGULATED LEAD-ACID : VRLA) ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ในลักษณะที่มีความสามารถในการคายประจุสูง ต้องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่ขนาดโหลดเต็มพิกัด 60 kVA Power Factor = 0.9

๓.๒ อายุในการออกแบบ (Design life) ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓.๓ การผลิตและทดสอบแบตเตอรี่ต้องดำเนินการตามมาตรฐานฉบับล่าสุดดังต่อไปนี้ ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนด

International Electro Technical Commission (IEC):

IEC 60896-21 : Stationary lead-acid batteries Part 21: Valve regulated types - Methods of test

IEC 60896-22 : Stationary lead-acid batteries Part 22: Valve regulated types - Requirements

๓.๔ ข้อกำหนดทั่วไปของแบตเตอรี่

๓.๔.๑ แบตเตอรี่ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ระบุ ซึ่งออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ได้เป็นอย่างดี ในลักษณะที่มีความสามารถในการคายประจุสูง โดยมีอายุวันผลิตไม่เกิน ๘ เดือน ก่อนการติดตั้ง

๓.๔.๒ แต่ละ Cell จะต้องถูกออกแบบให้มี Safety Valve เพื่อป้องกันแรงดันภายใน Cell กรณีที่เกิดการ Over Charge

๓.๔.๓ แบบและรุ่นของแบตเตอรี่ชนิด VRLA ที่ผู้ขายเสนอ ต้องเป็นแบบและรุ่นที่ยังคงอยู่ในสายการผลิต มีจำหน่ายจากปัจจุบันไปอีกไม่น้อยกว่า ๓ ปี และจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าซึ่งมีโรงงานผลิตเป็นของตนเอง โดยมีหนังสือยืนยันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายโดยตรง

#### ๓.๕ พิกัดและคุณสมบัติแบตเตอรี่

ผู้ขายต้องแสดงรายการคำนวณในการเลือกแบตเตอรี่ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และการคำนวณแบตเตอรี่ต้องกำหนดค่า End Voltage ไม่น้อยกว่า 1.75 Vdc/Cell จำนวนที่อุณหภูมิ 25 °C และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่ขนาดโหลดเต็มพิกัด Power Factor 0.9 ของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ที่เสนอ

Battery Type	: Valve Regulated Lead-Acid (VRLA), Absorbed Glass Matt (AGM)
Battery Container	: Polypropylene (PP) or Acrylonitrile butadiene styrene (ABS) or Better
Nominal Voltage Per Cell	: 2 Vdc/Cell หรือ 12V/block
End-of-Discharge Voltage	: $\geq$ 1.75 Vdc/Cell (10 Minutes)
Terminal	: High-conductivity Terminals or Better
Positive Plate	: Flat pasted plate with lead-calcium-tin grid alloy or Better
Negative Plate	: Flat pasted plate with lead-calcium grid alloy or Better
Type of Valve	: High-efficiency low pressure venting system or Better

กรณีที่ผู้ขายเสนอแบตเตอรี่ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่า ผู้ขายจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบ พร้อมทั้งอธิบายข้อดีข้อเสียของคุณสมบัติของแบตเตอรี่ที่นำเสนออย่างละเอียด

#### ๓.๖ การทดสอบและรายงานการทดสอบ

ก่อนการติดตั้งจะทำการทดสอบความสามารถในการจ่ายโหลดของแบตเตอรี่ ณ โรงงานหรือสถานที่จัดเก็บพัสดุ ของผู้ขาย โดยจ่ายผ่าน Dummy Load ที่พิกัดโหลด เป็นระยะเวลาสำรองไฟ (Back Up Time) ตามที่ระบุในเอกสารการคำนวณ กรณีที่แบตเตอรี่แต่ละลูกเกิดปัญหา มีค่า End Voltage ต่ำกว่า 1.75 Vdc/cell ผู้ขายต้องนำแบตเตอรี่ลูกใหม่มาเปลี่ยน หรือกรณีเกิดปัญหาดังกล่าวมากกว่าครึ่งหนึ่งของแบตเตอรี่ทั้งหมด ผู้ขายต้องนำแบตเตอรี่ชุดใหม่เข้ามาเปลี่ยนให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี และจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

#### ๓.๗ แบบและคู่มือการใช้งาน

๓.๗.๑ ก่อนทำการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบแสดงรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) อุปกรณ์ประกอบของแบตเตอรี่ และตำแหน่งที่จะดำเนินการติดตั้ง เพื่อยื่นเสนอขออนุมัติต่อสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ให้อนุมัติก่อน

๓.๗.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาแบตเตอรี่ เป็นเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ผู้ขายต้องจัดเตรียมเข้าแพ้มปกแข็งเรียบร้อย ส่งมอบให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีภายในวันส่งมอบพัสดุ หนังสือคู่มือจะแบ่งออกเป็น ๔ ส่วน ประกอบด้วย

ส่วนที่ ๑ เอกสารรายละเอียด ข้อมูลของแบตเตอรี่ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ได้ยื่นเสนอ และได้รับการอนุมัติให้ใช้ (Submittal Data) ประกอบด้วยแค็ตตาล็อกพร้อมทั้งเอกสารแนะนำวิธีการติดตั้งซ่อมบำรุงแนบมาด้วย (Installation , Operation and Maintenance Manual) รวมทั้งรายชื่อบริษัทผู้แทนจำหน่าย

ส่วนที่ ๒ รายงานการทดสอบแบตเตอรี่ (Battery Test Report)

ส่วนที่ ๓ แบบ (As-built Drawing)

ส่วนที่ ๔ รายการตรวจสอบ และ บำรุงรักษา

๓.๘ การติดตั้งและการบำรุงรักษาแบตเตอรี่

๓.๘.๑ ผู้ขายจะต้องติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ 100%

๓.๘.๒ การติดตั้ง การเดินสายสำหรับแบตเตอรี่ และส่วนประกอบต้องเป็นไปตามมาตรฐานของโรงงานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ และมีความสะอาด ปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๓.๘.๓ การเชื่อมต่อระหว่างแบตเตอรี่ให้ใช้ Connectors และ Bus bar ต้องเป็นทองแดง หรือนิกเกิล เพื่อป้องกันการกัดกร่อนจากกรดและเคมี พร้อมมีฉนวนหุ้มเพื่อป้องกันการลัดวงจร

๓.๘.๔ การขันอัด Bolts & Nuts ของขั้วแบตเตอรี่ต้องใช้แรงขันตามระบุในคู่มือการติดตั้งอย่างเคร่งครัด

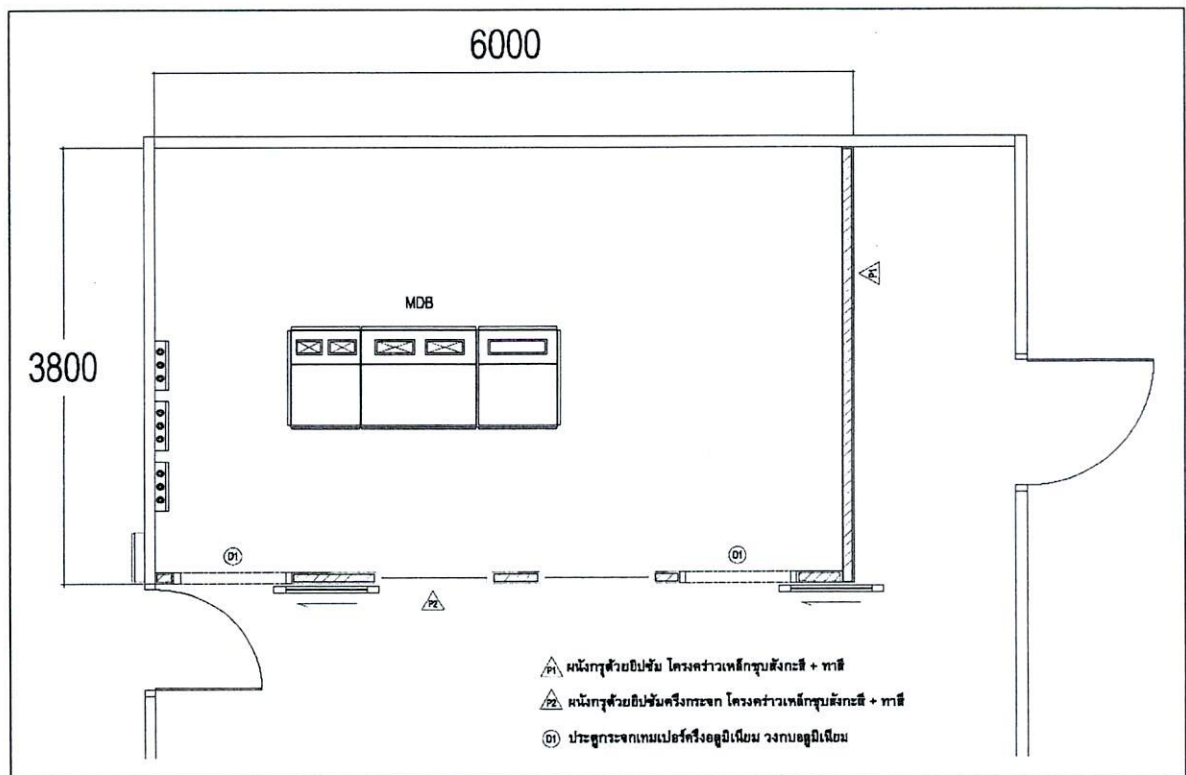
๓.๘.๕ ผู้ขายจะต้องจัดหา และติดตั้งชั้นวางแบตเตอรี่ที่ทำด้วยเหล็ก ซึ่งผ่านกรรมวิธีเคลือบสีกันกรด บนคานรับเซลล์แบตเตอรี่ต้องมีฉนวนรองรับ และขาปรับระดับต้องมีฉนวนเช่นกันเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วลงดิน

๓.๘.๖ เมื่อติดตั้งเสร็จแล้วแบตเตอรี่ จะต้องติดฉลากแสดงวัน เดือน ปี ที่ติดตั้ง และหมายเลขลำดับของแบตเตอรี่

๔. ห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๑ งาน

เพื่อให้สภาพแวดล้อมของสถานที่ติดตั้งเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) มีความเรียบร้อย ถูกต้อง เป็นสัดส่วน จึงต้องดำเนินการปรับปรุงสถานที่ ห้องเครื่อง ฯ โดยมีรายละเอียดปรากฏตามภาพโดยสังเขป ดังนี้

ภาพแสดงห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS)



๔.๑ กั้นห้องเครื่องกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) บริเวณชั้น ๒ ของตึกภัททิยดินทร์ โดยผนังกรุด้วยวัสดุยิปซัมครึ่งกระจุก โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑ ด้าน และผนังกรุด้วยวัสดุยิปซัม โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑ ด้าน พร้อมทาสีผนัง

๔.๒ ติดตั้งประตูกระจกเทมเปอร์ครึ่งอลูมิเนียม วงกบอลูมิเนียม จำนวน ๒ บาน

๔.๓ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างในห้องเครื่องฯ จำนวน ๔ โคม

๔.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๔.๑ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ ISO ๑๔๐๐๑ TIS ๑๘๐๐๑ หรือ OHSAS ๑๘๐๐๑:๒๐๐๗ เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๒ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. ๒๑๓๔-๒๕๔๕) เป็นอย่างน้อย

๔.๔.๓ เครื่องปรับอากาศต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๔.๔.๔ มีค่า (SEER) ไม่ต่ำกว่า ๑๓.๐ บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

๔.๔.๕ มีตู้ควบคุมการ เปิด-ปิด สลับการทำงานอัตโนมัติ

๔.๕ จัดทำฐานกระจายน้ำหนักเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง (UPS) จำนวน ๑ งาน

๔.๖ ย้ายตู้สวิตซ์วงจรแสงสว่าง โคมไฟฟ้า Exhaust fan จำนวน ๑ งาน ให้อยู่ตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๗ ผู้ขายจะต้องสำรวจและจัดทำแบบการติดตั้ง การจัดวางอุปกรณ์ต่างๆ ตามข้อ ๔.๑ - ๔.๖ เสนอต่อสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีให้อนุมัติก่อนการติดตั้ง

## ๕. การตรวจรับ (Acceptance Test)

๕.๑ ผู้ขายจะต้องเสนอเอกสาร Acceptance Test Procedure (ATP) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

(๑) รายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องใช้ และ Configuration Diagram ทั้งหมดของการตรวจรับรวมทั้งระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการตรวจรับ

(๒) ข้อมูล วิธีการ และขั้นตอนการตรวจรับของแต่ละอุปกรณ์ โดยละเอียด

(๓) ตารางการยอมรับข้อกำหนด ซึ่งเพิ่มคอลัมน์แสดงเลขอ้างอิงตามขั้นตอนการตรวจรับ เพื่อแสดงว่าขั้นตอนการตรวจรับใดพิสูจน์หรือแสดงให้เห็นว่าทำตามข้อกำหนดใด หากข้อใดในเอกสารการยอมรับข้อกำหนดของผู้ขาย มีการอธิบายความสามารถหรือคุณสมบัติเพิ่มเติม ผู้ขายจะต้องแสดงการทดสอบเพิ่มเติมตามนั้นด้วย

(๔) จัดตารางและบันทึกผลการทดสอบ เช่น พารามิเตอร์ที่กำหนดในขั้นตอนต่างๆ กับค่าแสดงผลลัพธ์เพื่อให้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ตรวจสอบ

(๕) ในระหว่างการตรวจรับ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี สงวนสิทธิ์ที่จะขอให้ผู้ขายทำการทดสอบเพิ่มเติมหากเห็นว่าเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของอุปกรณ์ ตามข้อกำหนดในสัญญา

๕.๒ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จะดำเนินการตรวจรับ เมื่อผู้ขาย ได้ส่งมอบ/ติดตั้ง อุปกรณ์และความต้องการอื่นๆ ตามสัญญาทั้งหมดเสร็จเป็นที่เรียบร้อย พร้อมให้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ตรวจรับ การตรวจรับอุปกรณ์ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการต่างๆ ทั้งสิ้น โดยสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จะเป็นเพียงผู้ตรวจสอบความถูกต้องเท่านั้น และการทดสอบทางเทคนิค เพื่อตรวจรับนี้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดหาเครื่องมือทดสอบที่ต้องใช้ทั้งหมด

๕.๓ การตรวจรับจะต้องประกอบด้วย การทดสอบอย่างน้อยดังหัวข้อต่อไปนี้

- (๑) การทดสอบทาง Hardware ทั้งหมด
- (๒) การทดสอบทาง Software ทั้งหมด
- (๓) การทดสอบประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ (Overall System Performance Test)
- (๔) การทดสอบเสถียรภาพ (Reliability Test)

## ๖. การทดสอบ

๖.๑ ทดสอบคุณสมบัติไฟฟ้าทางด้านขาออก (Output Characteristic) ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

- Nominal voltage : 380/400/415 V (3 เฟส 4 สาย)
- Steady state voltage stability :  $\pm 1\%$  (balanced load)
- Total harmonic voltage (THDu) :  $\leq 1\%$  (100% linear load)

๖.๒ ทดสอบการสำรองไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

ชุด Battery ต้องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที ที่ขนาดโหลดเต็มพิกัด 60 kVA Power Factor = 0.9 (ในการคำนวณเลือก Battery ให้ใช้ค่า End of discharge voltage ของ Battery เท่ากับ 1.75 Vdc/cell ที่ 25 °C) ต้องแสดงเอกสารการคำนวณประกอบ

๖.๓ การทดสอบประสิทธิภาพโดยรวมของระบบ ต้องรวมถึงการทดสอบความสามารถของระบบการทำงานสัมพันธ์กันอย่างมีประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในระบบ และการทำงานร่วมกันระหว่างระบบเดิมของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี กับ ระบบใหม่ที่ผู้ขายติดตั้ง

๖.๔ การทดสอบเสถียรภาพ (Reliability Test) จะเป็นการทดสอบอุปกรณ์ทั้งหมดที่จัดซื้อ เหมือนกับการใช้งานจริงทุกประการ โดยตลอดช่วงเวลาทำการทดสอบจะต้องไม่เกิดการติดขัดกับอุปกรณ์ใด อุปกรณ์หนึ่งภายในระบบ ในระหว่างนี้ผู้ขายจะต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความสามารถ รอบรู้ และมีประสบการณ์ เพื่อให้คำอธิบาย ในรายละเอียดต่างๆ ตลอดระยะเวลาการทดสอบนี้

๖.๕ หากการตรวจรับไม่ผ่านเงื่อนไขในหัวข้อการทดสอบเสถียรภาพ (Reliability Test) ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเสถียรภาพของระบบพร้อมอุปกรณ์ใหม่ทั้งหมด

## ๗. คู่มือและเอกสารประกอบการใช้งาน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือและเอกสารใช้งาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- (๑) คู่มือการใช้งานของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- (๒) คู่มือการบำรุงรักษาของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- (๓) รายงานผลการทดสอบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ตามข้อ ๖.

- (๔) ข้อมูลทางด้านเทคนิค และแคตตาล็อกของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง
- (๕) รายชื่อบริษัทผู้ชนะการเสนอราคา ที่อยู่ ผู้ติดต่อและเบอร์โทรศัพท์
- (๖) แผนการบำรุงรักษาเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ตลอดอายุการรับประกันสินค้า
- (๗) วงจรการต่อระบบควบคุมของผู้ควบคุมและเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)
- (๘) แบบ As-Built ห้องเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง พร้อมรายการคำนวณโครงสร้างและ การกระจายน้ำหนัก พร้อมวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกรลงนามรับรองแล้ว

#### ๘. การฝึกอบรม

ผู้ขายจะต้องนำผู้เชี่ยวชาญมาทำการสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานอย่างละเอียดให้กับผู้ใช้งาน ของสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๘.๑ การฝึกอบรมจะต้องอยู่ภายในเวลาการทำงานของ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โดยสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ขอสงวนสิทธิ์ในการจัดตารางเวลาการอบรม และสถานที่จัดฝึกอบรม ตามความเหมาะสม โดยผู้ทำการสอนจะต้องมีคุณสมบัติที่แสดงว่ามีประสบการณ์ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ ในหลักสูตรที่สอนเป็นอย่างดี

๘.๒ เนื้อหาของการอบรมต้องให้ความรู้ทั้งด้านทฤษฎี และปฏิบัติเกี่ยวกับระบบ ซึ่งจะประกอบด้วยภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความรู้ ความเข้าใจ และฝึกปฏิบัติ เกี่ยวกับอุปกรณ์ทั้งหมด ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถ ควบคุม และแก้ไขปัญหาของระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

ลงชื่อ.....

(นายวโรทัย ไตรพิทักษ์)

ผู้อำนวยการกองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....

(นายจรัญ พระสงฆ์)

นายช่างไฟฟ้าอาวุโส กสร.

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... *ปิ่น* .....

(นายปราโมทย์ คำพันธ์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน กสร.

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... *พรรัฐกร รัตนประทุม* .....

(นายพรรัฐกร รัตนประทุม)

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน กสร.

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ลงชื่อ..... *อรรถ* .....

(นายอรรถน์ รักกิจ)

วิศวกรไฟฟ้า ๖ การไฟฟ้านครหลวง

วันที่ ...๑๓... กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙