



ประกาศกรมส่งเสริมการเรียนรู้
เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น
๒,๘๑๑,๐๘๖.๖๗ บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดสิบหกบาทหกสิบเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๔ /๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <http://dtl.dole.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้
รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนรู้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๘ /๒๕๖๙

การซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี

กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการเรียนรู้

ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙

กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์	จำนวน	๑	เครื่อง
เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้			
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี			
กรุงเทพมหานคร			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่น...

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(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 จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า 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 หากวันยื่นข้อเสนอ เป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่น งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่น งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณี
ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดย
ต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก
ที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่
ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล
ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ
บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ
โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท
เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียน
ให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน
เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่
ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง
หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่น
ข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา
ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาใน
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคลตตาลีอ็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่พึงปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

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

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

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

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ให้แก่ เงินนอกงบประมาณ สกร. ซึ่งเป็นเช็ค หรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ (เช็คหรือตราพท์ต้องสั่งจ่ายในเขตกรุงเทพมหานคร หรือปริมณฑลเท่านั้น)

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่ กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกัน ของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะ การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบ ไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกัน...

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ


ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

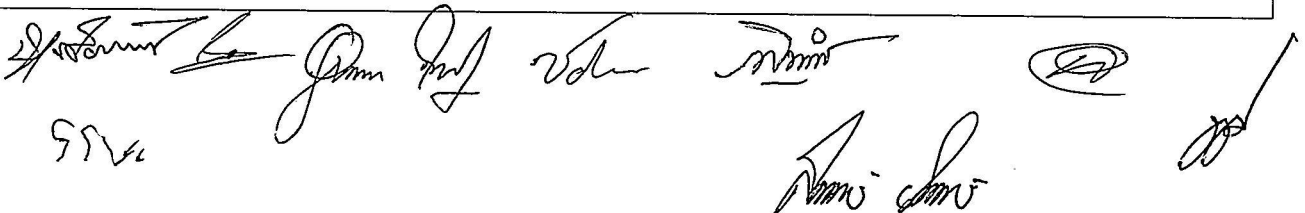
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ


กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง OP	
วันอนุมัติ ๑๑ มิ.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แซ่เขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ		ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้
<p>1. เหตุผลความจำเป็น</p> <p>อาคารศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ เป็นอาคารที่ตั้งของสถานีวิทยศึกษา (FM 92 MHz) และสถานีวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV) โดยมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มอีกอาคารเพื่อใช้สำหรับรองรับการผลิตรายการโทรทัศน์ในห้องสตูดิโอ เมื่อปี พ.ศ. 2526 แต่เนื่องจากการก่อสร้างอาคารดังกล่าว ไม่ได้มีการวางแผนติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อรองรับการทำงานของห้องผลิตรายการโทรทัศน์ที่เพิ่มขึ้น</p> <p>จากการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่าในบางครั้งระบบไฟฟ้าหลักของอาคารเกิดการขัดข้องไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ ทำให้กระทบกับการทำงานของห้องผลิตรายการโทรทัศน์ (STUDIO) และระบบการออกอากาศรายการโทรทัศน์เพื่อการศึกษา (ETV)</p> <p>ดังนั้นศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จึงมีโครงการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อใช้ผลิตไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเพื่อให้เกิดเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าในองค์กร ทำให้การปฏิบัติงานดำเนินไปได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>2. วัตถุประสงค์</p> <p>เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินให้กับห้องผลิตรายการโทรทัศน์ (STUDIO TV) ห้องควบคุมการออกอากาศรายการโทรทัศน์ (MCR TV) และห้องตัดต่อรายการโทรทัศน์ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าหลักของการไฟฟ้านครหลวงเกิดการขัดข้องไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้</p> <p>3. ความต้องการ</p> <p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนดีเซลสามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ขนาดไม่น้อยกว่า 200 กิโลวัตต์ (KW) 250 กิโลวัตต์แอมป์ (KVA) ระบบไฟฟ้า 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์และติดตั้งพร้อมใช้งาน</p> <p>4. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ</p> <p>4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย</p> <p>4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ</p> <p>4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง</p>		



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเรียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

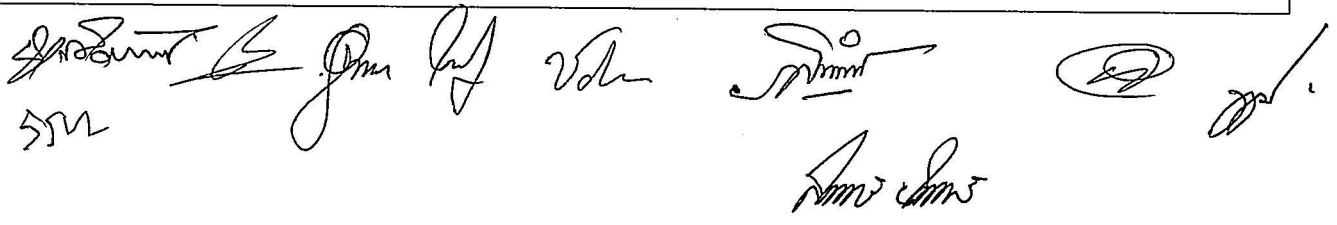
4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้กรมส่งเสริมการเรียนรู้ วันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้


4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมรายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้เข้าร่วมหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แซ่เซตการณ) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

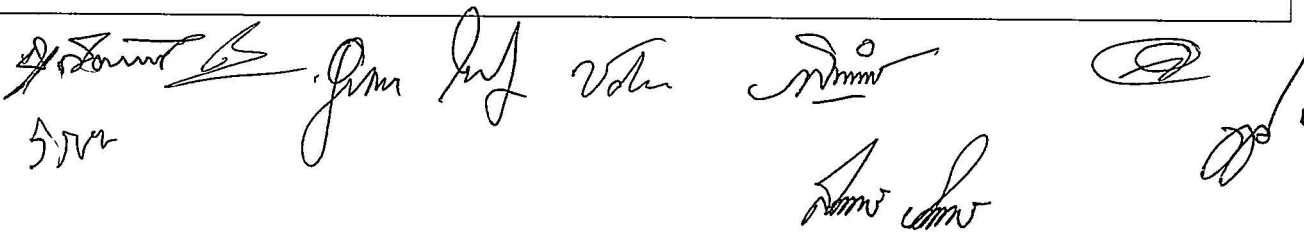
(5) กรณีตามข้อ (1) - ข้อ (4) ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

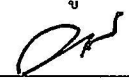

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

5. คุณสมบัติทั่วไป

5.1 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลสามารถผลิตกำลังไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลวัตต์ (KW) 250 กิโลวัตต์แอมป์ (KVA) ในส่วนของกำลังสำรองฉุกเฉิน (Emergency Standby power) ระบบไฟฟ้า 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์ เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง 	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

5.2 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating Set) ประกอบด้วยเครื่องปั่นไฟที่ติดตั้งบนฐานเหล็กเดียวกัน มียางหรือสปริงรองรับที่แทนเครื่องกับฐานเพื่อลดการสั่นสะเทือนพร้อมน็อตยึดตัวแทนเครื่องกับฐานรองรับให้แน่นหนา ภายในตู้ครอบระบบเก็บเสียง โดยชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generating Set) ที่ประกอบขึ้นในประเทศไทยหรือที่ประกอบขึ้นในต่างประเทศจะต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการบริหารงานคุณภาพ มาตรฐานเลขที่ มอก.9001 หรือ ISO9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานเลขที่ มอก.14001 หรือ ISO14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก.45001 หรือ ISO45001 อย่างใดอย่างหนึ่งหรือมากกว่า และผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน European Conformity (CE) โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

5.3 มีอุปกรณ์ควบคุมและสวิตช์สับเปลี่ยนไฟฟ้าอัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch)

5.4 มีสวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ (Circuit Breaker) เพื่อป้องกันการลัดวงจรของระบบไฟฟ้า ทั้งด้านเมนของการไฟฟ้าและด้านเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้มีขนาดที่เหมาะสมสามารถทนพิกัดกระแสและทำงานได้อย่างปลอดภัย

5.5 อุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยเฉพาะตัวเครื่องยนต์ดีเซลและตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ต้องเป็นรุ่นที่มีการผลิตขึ้นในปัจจุบัน โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา

5.6 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแค็ตตาล็อก หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดตามหัวข้อที่ระบุไว้ในข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุกับอุปกรณ์ที่เสนอเป็นรายชื่อทุกข้อ ทุกรายการอย่างชัดเจนถูกต้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ หากไม่แสดงไว้คณะกรรมการสามารถสอบถามว่าปรากฏอยู่ในส่วนใดของเอกสารซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียดและคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

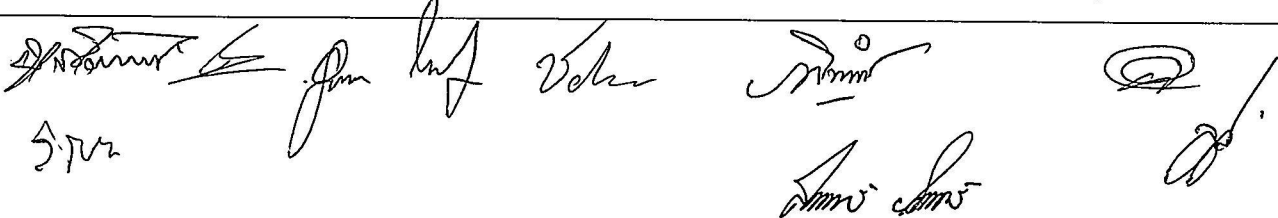
5.7 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารด้านเทคนิคของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่นำเสนอจากแค็ตตาล็อกของผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบความถูกต้องได้ และไม่อนุญาตให้ผู้ยื่นข้อเสนอระบุข้อความขึ้นเองโดยไม่มีเอกสารอ้างอิงจากผู้ผลิตระบุไว้ หากคณะกรรมการตรวจพบว่ามีข้อความใดที่ไม่ตรงหรือขัดแย้งกับเอกสารของผู้ผลิต ย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่ขอรับพิจารณาเอกสารดังกล่าวฯ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของทางราชการ



6.คุณลักษณะทางเทคนิค

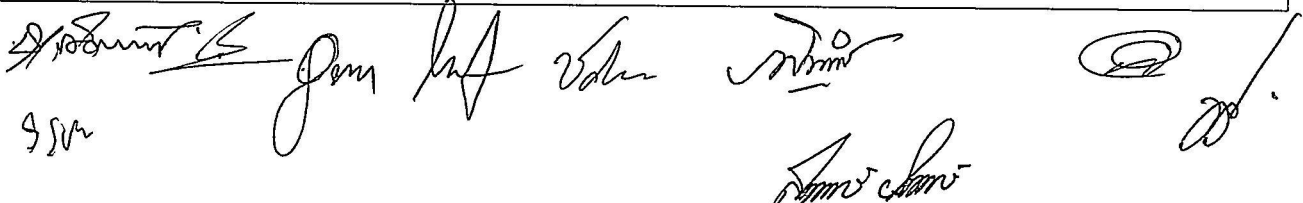
6.1 เครื่องยนต์ต้นกำลัง


6.1.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลสำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชนิด 4 จังหวะ 6 สูบ สามารถให้กำลังมาได้ไม่ต่ำกว่า 300 BHP ที่ 1,500 รอบต่อนาที และจะต้องได้รับมาตรฐาน BS หรือ DIN หรือ ISO หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

6.1.2 มีระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีหม้อน้ำรังผึ้ง และพัดลมระบายความร้อนพร้อม Guard



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง 	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน
<p>6.1.3 มี Thermostat Temperature Control สำหรับควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์</p> <p>6.1.4 ระบบอัดอากาศที่ใช้ Turbocharged</p> <p>6.1.5 ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง มีปั๊มและหัวฉีดเป็นแบบ Direct Injection</p> <p>6.1.6 สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงขนาด 24 โวลต์ โดยใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูกพร้อมติดตั้ง</p> <p>6.1.7 มีระบบสำหรับชาร์ตไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่แบบอัตโนมัติ</p> <p>6.1.8 มีระบบ Governor ควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ เป็นแบบ Electric หรือ Electronic หรือ ECM หรือ ECU หรือดีกว่า</p> <p>6.1.9 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงประจำเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร และติดตั้งภายในตู้ครอบเก็บเสียง โดยให้ประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน</p> <p>6.1.10 มีปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงแบบมือหมุน และแบบใช้มอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับเติมน้ำมันเข้าถังน้ำมันเชื้อเพลิง</p> <p>6.1.11 มีมาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถัง</p> <p>6.1.12 ระบบไอเสียต้องมีท่อเก็บเสียงชนิด Residential หรือดีกว่า พร้อมท่ออ่อน (Flexible Tube) โดยส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้ใช้นวนและอลูมิเนียมหุ้มรอบท่อเพื่อป้องกันความร้อน</p> <p>6.1.13 มีมาตรวัดต่างๆ ของเครื่องยนต์ต้องประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) มาตรวัดชั่วโมงการทำงานของเครื่องยนต์ (2) มาตรวัดอุณหภูมิของน้ำระบายความร้อนของเครื่องยนต์ (3) มาตรวัดแรงดันน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องยนต์ (4) มาตรวัดความเร็วรอบของเครื่องยนต์ (5) มาตรวัดแรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ (6) มาตรวัดค่าอื่นๆ(ถ้ามี) <p>6.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>6.2.1 สามารถผลิตไฟฟ้ากระแสสลับได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลวัตต์ 250 กิโลวัตต์แอมป์ ระบบไฟฟ้า 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ตซ์ ที่เพาเวอร์แฟคเตอร์ 0.8 ที่ความเร็วรอบ 1,500 รอบต่อนาที</p> <p>6.2.2 เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดไม่มีแปรงถ่าน (Brushless) ระบายความร้อนด้วยพัดลมซึ่งติดบนแกนเดียวกับ ROTOR ตามมาตรฐาน NEMA หรือ BS หรือ IEC หรือ VDE หรือ TIS</p> <p>6.2.3 นวนของ Rotor และ Stator จะต้องได้มาตรฐาน CLASS H หรือดีกว่า</p>		



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณั) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

6.2.4 Excitation System เป็นแบบ Permanent Magnet หรือ Self-Excited (เป็นแบบกระตุ้นด้วยตัวเอง โดยไม่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าจากภายนอก) หรือดีกว่า

6.2.5 ต้องทนต่อการใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดสำหรับการสตาร์ทมอเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 250% ของกระแสไฟฟ้าเต็มพิกัด ได้ภายในช่วงระยะเวลาหนึ่ง หรือดีกว่า

6.2.6 การควบคุมแรงเคลื่อนไฟฟ้าเป็นแบบอัตโนมัติที่มีค่า Voltage Regulation ต้องไม่เกินกว่า $\pm 1\%$ หรือดีกว่า

6.2.7 สามารถกันน้ำได้ระดับ IP 23 ขึ้นไป

6.3 สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ ATS (Automatic Transfer Switch) ขนาดไม่น้อยกว่า 800 A

(1) ตัวสวิตช์มีโครงสร้างของหน้าสัมผัสแบบ Double Throw Contact มีตำแหน่งของตัวสวิตช์ 3 ตำแหน่ง (I - OFF - II) มีค่า Rated working current ตามมาตรฐาน AC-32B ที่ 800 A และมีค่า Rated making capacity ไม่น้อยกว่า 34 KA

(2) สวิตช์มีระยะที่ใช้ในการโอนถ่าย (Change-over time) ไม่เกินกว่า 3 วินาที หรือดีกว่า

(3) ตัวสวิตช์ต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC60947-1, IEC60947-3 และ IEC60947-6-1

(4) ในกรณีที่แผงวงจรควบคุมสวิตช์หรือมีปัญหาตัวสวิตช์ต้องสามารถทำงานด้วยมือ (manual) ได้

(5) สวิตช์สับเปลี่ยนทางอัตโนมัติ ATS จะต้องมียุติควบคุมการทำงานแบบอัตโนมัติ (ATS Controller) มีการแสดงสถานะการทำงานของ ATS

6.4 สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด

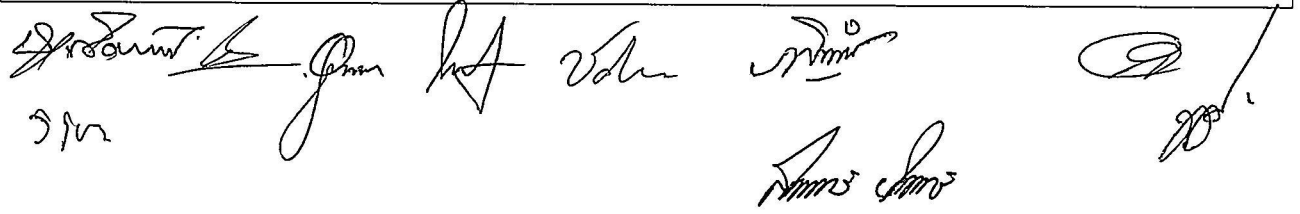
เป็นไปตามมาตรฐาน IEC/EN60947-2 และสามารถทำงานที่พิกัด 690V, 50/60 Hz, 15-1250 A หรือดีกว่า


(1) สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ มีขนาด 800 AT และไม่น้อยกว่า 800 AF, 3 Pole มีค่า Icu ไม่น้อยกว่า 70 KA ที่ 380 V, 400 V, 415 V ติดตั้งระหว่างสายเมนของโหลดหลักของอาคารกับ ATS

(2) สวิตช์ตัดตอนอัตโนมัติ มีขนาด 400 AT และไม่น้อยกว่า 400 AF, 3 Pole มีค่า Icu ไม่น้อยกว่า 70 KA ที่ 380 V, 400 V, 415 V ติดตั้งระหว่างสายเมนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากับ ATS หรือสามารถติดตั้งไว้ที่ตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

6.5 อุปกรณ์ประกอบ

6.5.1 ตู้ควบคุมเป็นแบบตั้งพื้นชนิดติดตั้งภายในอาคาร ความหนาของเหล็กที่นำมาทำตู้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม. โครงสร้างตู้และเหล็กแผ่นทุกชิ้นให้ชุบด้วย Electro Galvanizer หรือ Epoxy polyester Powder Paint By Electrostatic Spraying หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

6.5.2 เครื่องวัดไฟฟ้าของเครื่องกำเนิด เป็นเครื่องวัดชนิด Digital Meter แบบ 3 เฟส 4 สาย มีจอแสดงผล LCD หรือดีกว่า สามารถใช้งานในที่อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในประเทศไทยได้เป็นอย่างดีโดยต้องรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี และการรับรองสารอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี

- (1) ค่าแรงต้นและกระแส
- (2) ค่ากำลังไฟฟ้า
- (3) ค่าความถี่
- (4) ค่าแรงดันเฟสต่อเฟส และค่าแรงดันเฟสต่อนิวตรอน
- (5) ค่ากระแสแต่ละเฟส และค่ากระแสนิวตรอน
- (6) ค่ากิโลวัตต์ ค่ากิโลวาร์ ค่ากิโลโวลท์แอมป์
- (7) ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์
- (8) ค่าความถี่
- (9) ค่าฮาร์โมนิกของกระแสและแรงดันต่อเฟส (%THD)
- (10) มี communication port
- (11) เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC 62053-23 หรือ IEC/UL 61010-1 หรือ UL94

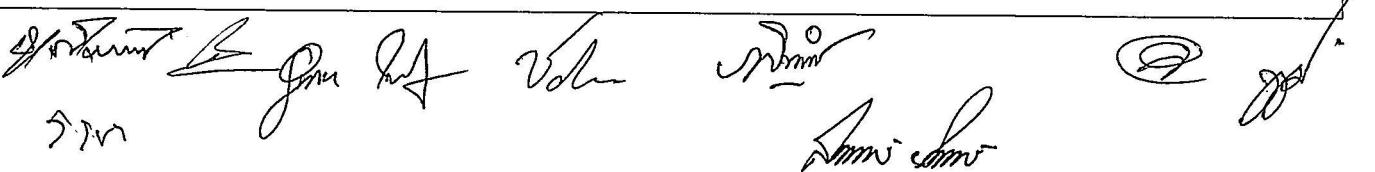
6.5.3 ชูตชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger)


- (1) มีสวิตช์สามารถเลือกใช้งานได้ทั้งระบบไฟฟ้า 12 VDC และ 24 VDC
- (2) ประจุกระแสได้ไม่น้อยกว่า 3 A และมีระบบ Boost Charge
- (3) ประจุไฟด้วยแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 100 ถึง 300 VAC
- (4) สามารถทำงานได้ที่ความถี่ได้ตั้งแต่ 45 ถึง 65 Hz
- (5) มีระบบป้องกัน Over heat, Over Current, Over/Under Voltage และ Open Circuit

6.5.4 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากทาง AC (Surge Protection)

(1) อุปกรณ์ป้องกันกระชากทาง AC (Surge Protection) ต้องติดตั้งแบบ Type 1 หรือ Type 1+2 ใช้กับระบบไฟฟ้า 230 VAC /50Hz (L-N) แบบ Dinrail TS35 โดยมีโครงสร้างหุ้มตัวป้องกัน module ทำด้วยวัสดุโลหะ (Metal enclosure material) หรือทำด้วยวัสดุอื่นที่ได้มาตรฐาน UL94-V0

(2) วงจรป้องกันแบบ Hybrid Spark gap series MOV เพื่อป้องกันทั้งแรงดันไฟเกินผิดปกติ (Temporary overvoltage) และกระแสไฟกระชากจากฟ้าผ่า (Transient surge current)ตามมาตรฐาน IEC61643-11

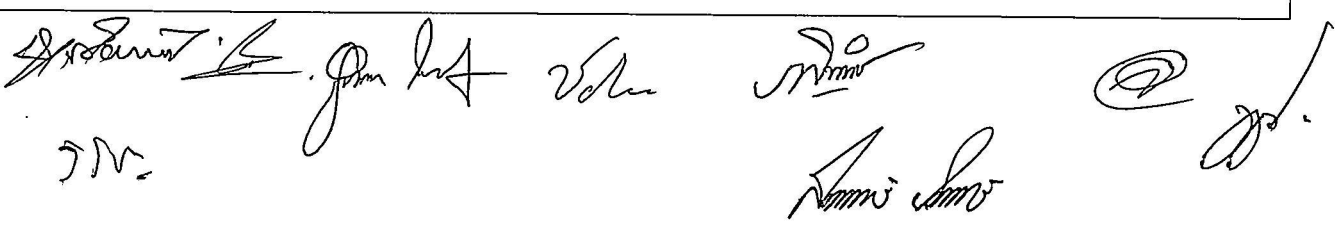



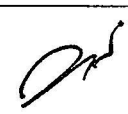
ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

- (3) อุปกรณ์ป้องกันกระชากทาง AC (Surge Protection) เป็นแบบ 1 module, non-pluggable type สามารถติดตั้งป้องกันได้ครบทั้ง 3 เฟสต่อ 1 module (L-N, N-PE) โดยมีค่าแรงดันเริ่มต้นทำงานต่อเนื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า (Uc) 440 VAC (L-N)
- (4) ป้องกันกระแสฟ้าผ่าไฟกระชากสูงสุดไม่น้อยกว่า (Iimp) 25kA, 10/350us และ(I_{max}) ไม่น้อยกว่า 100kA, 8/20us
- (5) ค่ากระแสทดสอบ Nominal discharge current (In) ไม่น้อยกว่า 40kA, 8/20us หรือดีกว่า
- (6) มีความเร็วการป้องกันน้อยกว่า 25ns และส่วนแสดงการทำงานแบบ LED display + Alarm หรือเทียบเท่า
- (7) ค่า Lightning impuls sparkover น้อยกว่า 1.1KV @1.2/50us หรือดีกว่า
- (8) ค่าแรงดันปล่อยผ่าน Let through voltage (L1, L2, L3) น้อยกว่า 1,000V @3KA &6KV combination wave พร้อมแนบเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันฯทดสอบ IEEE หรือ IEC ที่เป็นกลางเชื่อถือได้ หรือผลการทดสอบจากโรงงานผู้ผลิต
- (9) ค่า Temporary overvoltage (L-N) withstand (TOV) 440V /120min หรือดีกว่า
- (10) อุปกรณ์ป้องกันกระชากทาง AC (Surge Protection) ได้รับความมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ CE/EN /IEC61643-11 หรือ IEEE C62.41-1991 หรือ IEEE C62.41.2-2002 หรือ IEEE C62.45-2002 หรือ IEEE C62.62-2010 หรือ ISO9001:2015 (JAS-ANZ, IAF, NQA)

7. การทำงานของระบบควบคุม

- 7.1 เมื่อระบบแรงดันไฟฟ้าของการไฟฟ้าเฟสใดเฟสหนึ่งสูงหรือต่ำกว่า 10% ของแรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานปกติ ระบบควบคุมต้องทำให้เครื่องยนต์สตาร์ทโดยอัตโนมัติ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมจ่ายกำลังไฟฟ้า
- 7.2 สามารถตั้งค่าเวลาในการสตาร์ทเครื่องยนต์ได้ในช่วงเวลา 1 ถึง 20 วินาที
- 7.3 สามารถควบคุมการสตาร์ทของเครื่องยนต์ในกรณีที่เครื่องยนต์สตาร์ทครั้งแรกไม่ติด ชุดสตาร์ทเครื่องอัตโนมัติจะสตาร์ทติดต่อกัน 3 ครั้ง เมื่อสตาร์ทครบ 3 ครั้งแล้วเครื่องยนต์ไม่ติดเครื่องยนต์จะต้องหยุดสตาร์ท และมีสัญญาณแจ้งเตือน
- 7.4 เมื่อชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้สตาร์ทขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ ความถี่และแรงดันไฟฟ้าได้ตามกำหนด โดยชุดควบคุมสามารถตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าได้ครบทั้ง 3 เฟส จากนั้นชุดควบคุมจะต้องสั่งให้ชุด ATS (Automatic Transfer Switch) สับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และสามารถตั้งเวลาในการสั่งเปลี่ยนแปลงทิศทางของชุด ATS ได้ในช่วง 1-30 วินาที



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง 	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แซ่เขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

7.5 เมื่อระบบแรงดันไฟฟ้าของการไฟฟ้าเป็นปกติ ชุด ATS (Automatic Transfer Switch) จะต้องทำการสับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้า เปลี่ยนตำแหน่งไปยังการจ่ายกระแสไฟฟ้าตามเดิม โดยสามารถตั้งเวลาในการสับเปลี่ยนแปลงทิศทางของชุด ATS ได้ในช่วง 1-20 วินาที

7.6 เมื่อ ATS เปลี่ยนกลับไปจ่ายโหลดจากระบบไฟฟ้าหลักแล้ว เครื่องยนต์ต้องทำงานต่อเพื่อระบายความร้อน และสามารถตั้งเวลาดับเครื่องยนต์ได้

7.7 มีระบบควบคุมให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ON/OFF เครื่องได้โดยอัตโนมัติทุกๆ 7 วันหรือตามเงื่อนไขที่กำหนด โดยไม่ต้องจ่ายโหลด แต่ถ้ากรณีทีระบบไฟฟ้าหลักเกิดผิดปกติขณะที่เครื่องยนต์กำลังทำงานโดยอัตโนมัติอยู่ ชุด ATS จะต้องทำงานเองโดยอัตโนมัติ เพื่อสับเปลี่ยนทิศทางการจ่ายกระแสไฟฟ้าหลักไปยังตำแหน่งการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

7.8 ชุด ATS (Automatic Transfer Switch) ต้องมีปุ่มกดที่ชุดควบคุมสั่งให้ทำงานแบบ Manual ได้

8. ตู้ครอบเก็บเสียง (Sound Proof Enclosure)

8.1 เป็นชุดตู้ครอบกันน้ำ (Fully Weatherproof Enclosure) ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Complete Packaged From Generating Set Manufacturer)

8.2 เป็นชุดตู้ครอบที่มีการดูดซับเสียง (Sound Attenuated Enclosure) ที่มีระดับความดังของเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 dBA. วัดที่ระยะ 1 เมตร โดยวัดเฉลี่ยรอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และมีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิต

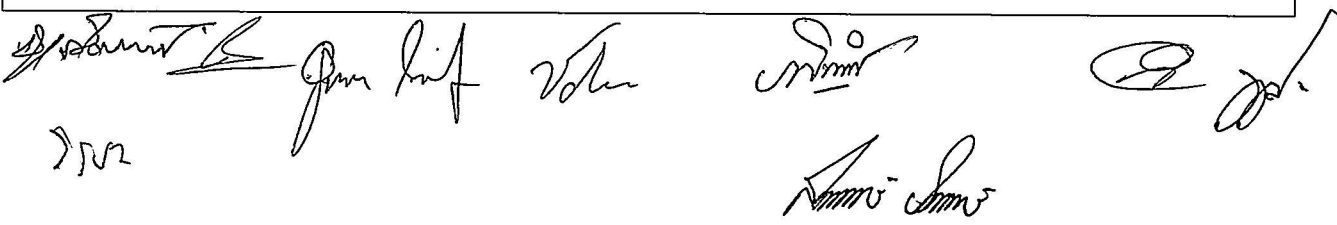
8.3 มีประตูเพื่อสามารถ Service Maintenance ได้สะดวกอย่างน้อย 2 บาน สามารถล็อกกุญแจได้และมีช่องระบายอากาศ (Air Inlet / Out Let Sound Attenuator) อัตราการไหลของลมตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต


8.4 ผังของ Sound Attenuated Enclosure จะต้องระบุด้วยวัสดุลดเสียงที่ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพ ไม่ติดไฟ ไม่ลามไฟ (Self-Extinguish) โดยระบุใน Catalog ของโรงงานผู้ผลิตวัสดุลดเสียงนั้น

8.5 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงประจำเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า 350 ลิตร และติดตั้งภายในชุดตู้ครอบเก็บเสียง โดยให้ประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

9. อาคารโรงคลุม

9.1 สร้างอาคารโรงคลุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ที่มีขนาดเหมาะสมกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มีความแข็งแรง รองรับน้ำหนักของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ และมีพื้นที่ที่สามารถอำนวยความสะดวกในการบำรุงรักษา และดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่ผู้ว่าจ้างกำหนด



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

9.2 ทำพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับโรงคลุมให้สูงจากระดับพื้นเดิมไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร และบริเวณรอบๆโรงคลุมและบริเวณที่จอดรถ

9.3 ทำฐานแท่นเครื่องคอนกรีตสำหรับรองรับการติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยให้มีความสูงจากพื้นโรงคลุมไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

9.4 ประตูเป็นแบบเปิดออก 2 บาน มีกลอนล็อกและมีรูสำหรับคล้องกุญแจพร้อมติดป้าย เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ป้ายระวังอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ด้านข้าง 2 ด้าน

9.5 ผนังอาคารโรงคลุมและบานประตู เป็นตาข่ายเหล็กชุบกัลวาไนซ์หรือแบบอื่นที่ดีกว่ามีขนาดช่องว่างตาข่ายกว้างไม่เกิน 1 นิ้ว โดยติดตั้งจากขอบพื้นจนถึงหลังคา

9.6 เสาโรงคลุมเป็นเสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ที่มีความแข็งแรงปลอดภัยได้มาตรฐาน

9.7 หลังคาโรงคลุมเป็นวัสดุเมทัลชีทอย่างหนา และมีกันสาด

9.8 ภายในโรงคลุมต้องมีระบบไฟฟ้าแสงสว่างและ มีเต้ารับไฟฟ้ากันน้ำแบบมีกราวด์ อย่างละไม่น้อยกว่า 2 จุด

9.9 ภายในโรงคลุมจะต้องติดตั้งถังดับเพลิงชนิดมือถือ สามารถดับเชื้อเพลิงชนิดน้ำมันขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง

9.10 ในส่วนของตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าในโรงคลุมให้ทำการติดตั้งกราวด์ตามมาตรฐาน

9.11 ผู้ขายจะต้องนำเสนอแบบโรงคลุม พร้อมรับรองแบบการปลูกสร้างโดยวิศวกรโยธา โดยจะต้องยื่นแบบให้คณะกรรมการพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง

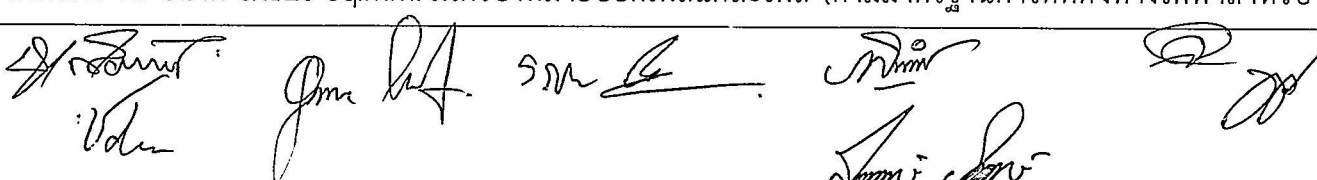
10. เงื่อนไขและรายละเอียดประกอบการติดตั้ง



10.1 ก่อนการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องส่งแบบงานติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบตู้ควบคุมไฟฟ้า แบบการเดินสายไฟฟ้า โดยมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) ระดับภาคขึ้นไปลงนามพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) และแบบอาคารโรงคลุม โดยมีวิศวกรโยธา ระดับภาคขึ้นไปลงนามพร้อมสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ให้คณะกรรมการพิจารณาและให้ความเห็นชอบก่อน



10.2 การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้สายไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน TIS หรือ IEC ให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ การเดินสายไฟฟ้าและการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน วสท. ฉบับล่าสุด

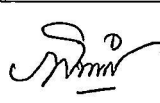


10.3 ท่อร้อยสายไฟฟ้าหรือรางเดินสายไฟฟ้า ที่ใช้ในการเดินสายจะต้องเป็นชนิด Hot Dip Galvanize หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า


10.4 เดินสายไฟฟ้าจากเซอร์กิตเบรกเกอร์ 800 A ที่ตู้เมนไฟฟ้า (MDB) ของอาคารไปยังชุด ATS เป็นสายไฟฟ้าทองแดง CV ขนาด 6x120 sq.mm. มีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส (ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับ



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง 	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๙		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แจ่มเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนรู้และการส
<p>ประเทศไทยฉบับล่าสุด) โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างสาย การเดินสายไฟฟ้าให้เดินบนรางเดินสาย Cable Lader ที่เป็นวัสดุผลิตด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (เหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ Hot Dip Galvanize) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มม. พร้อมโครงสร้างเหล็กรองรับเคเบิล</p> <p>10.5 เดินสายไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไปยังเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 400 A เป็นสายไฟฟ้าทองแดง CV ขนาด 4x120 sq.mm. โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างสายไฟฟ้าและบัสบาร์จะต้องมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส (ตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุด) การเดินสายไฟฟ้าให้เดินบนรางเดินสาย Cable Lader ที่เป็นวัสดุผลิตด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (เหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ Hot Dip Galvanize)</p> <p>10.6 เดินสายไฟฟ้าจากชุด ATS ผ่านเซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาด 800 A ไปยังโหลดหลักในอาคาร เป็นสายไฟฟ้าทองแดง CV ขนาด 6x120 sq.mm. และจะต้องมีเครื่องหมายบอกเฟสแต่ละเฟส โดยไม่มีการตัดต่อระหว่างสายไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้าให้เดินบนรางเดินสาย Cable Lader ที่เป็นวัสดุผลิตด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (เหล็กชุบกำลัปวาไนซ์ Hot Dip Galvanize) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มม. โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเชื่อมต่อสายไฟฟ้าไปยังเครื่องปรับอากาศและห้อง MCR TV ซึ่งอยู่ชั้น 3 ของอาคารเพื่อให้สามารถใช้ไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ในกรณีระบบไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง</p> <p>10.7 ผู้ขายจะต้องติดตั้งตามแบบและเชื่อมโยงระบบไฟฟ้าของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเข้ากับระบบไฟฟ้าหลักของศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จนสามารถใช้งานได้หากมีงานอื่นใดซึ่งมิได้ระบุไว้ในเอกสารนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดทำเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>10.8 ผู้ขายจะต้องมีวิศวกรไฟฟ้า (แขนงไฟฟ้ากำลัง) ที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีขึ้นไปควบคุมการทำงานอย่างน้อย 1 คนและจะต้องผ่านการอบรมการใช้งานเครื่องยนต์และตัวเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากผู้ผลิต โดยให้ยื่นเอกสารหลักฐานรับรองในขณะเข้าเสนอราคา</p> <p>10.9 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายของทรัพย์สินของทางราชการที่เกิดขึ้นในระหว่างการปฏิบัติงาน โดยจะต้องชดใช้ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนของใหม่ให้อยู่ในสภาพเดิม</p> <p>10.10 ในการปฏิบัติงานการติดตั้งระบบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบต่างๆหากตำแหน่งหรือรูปแบบในการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆมีการเปลี่ยนแปลงโดยมีผลกระทบต่อโครงสร้างระบบหลักของอาคารและความปลอดภัยต่อการใช้งานต้องได้รับความเห็นชอบของคณะกรรมการ</p> <p>11. การทดสอบและการรับประกัน</p> <p>11.1 การทดสอบ</p>		

ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๘		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

11.1.1 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบไดนาโมที่โรงควบคุมคุณภาพเครื่องส่งเสริมการเรียนรู้ ทดสอบแรงดันไฟฟ้าและความเร็วรอบของเครื่องยนต์ต้องเปลี่ยนแปลงไม่เกิน 10% และจะต้องส่งผลการทดสอบจากผู้ผลิตในวันส่งมอบพัสดุให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณา

11.1.2 ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบฟังก์ชันการทำงาน (Function Test) ของระบบควบคุมทั้งหมด โดยทำการทดสอบการใช้งานจริงเพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสามารถทำงานได้จริงเมื่อไฟฟ้าหลักขัดข้อง และเมื่อไฟฟ้าหลักกลับสู่สภาวะปกติ โดยให้ทำการทดสอบร่วมกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

11.1.3 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหมดในการทดสอบ

11.2 การรับประกัน

11.2.1 อุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกรายการจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

11.2.2 ผู้ขายต้องรับประกันชุดเครื่องกำเนิดกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์อื่นๆ ทั้งหมดเป็นระยะเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว และต้องมีหนังสือรับรองการรับประกัน

11.2.3 ภายในระยะเวลาการรับประกันถ้าเกิดการชำรุด บกพร่องหรือขัดข้อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือเนื่องจากความบกพร่องของวัสดุและอุปกรณ์การผลิต การประกอบ การดัดแปลงของผู้ผลิตหรือผู้ขายก็ตาม ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมหรือจัดหาอะไหล่ตัวใหม่มาทดแทนเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ และจะต้องทำการซ่อมหรือแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

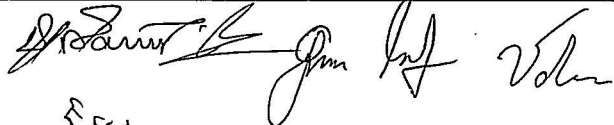
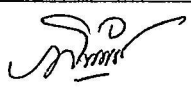
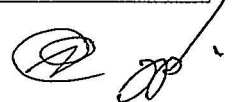
11.2.4 ผู้ขายต้องบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดกำเนิดไฟฟ้าทุก 4 เดือนในระยะเวลาประกัน 2 ปี

11.2.5 ผู้ขายต้องมีหนังสือยืนยันรับรองการมีอะไหล่ (Spare Parts) ของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี จากตัวแทนผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือต้องมีอายุไม่เกิน 30 วัน โดยให้ยื่นเอกสารรับรองวันส่งมอบงาน


11.2.6 ผู้ขายจะต้องจัดการอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ


11.2.7 การส่งมอบงานจะต้องติดตั้งและทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ใช้งานได้และผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาร่วมทดสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขพร้อมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิงและอุปกรณ์เครื่องใช้ทุกอย่างที่จำเป็นในการทดสอบ ให้สามารถควบคุมเครื่องได้เองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องส่งมอบรายการต่าง ๆ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดังนี้

(1) คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

รับ



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน

- (2) คู่มือประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุด
(Alternator Instruction Book)
- (3) รายการชิ้นส่วนและอะไหล่ (Engine Parts Catalog Book) จำนวน 1 ชุด
- (4) แบบวงจรระบบควบคุมของตู้ควบคุมและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- (5) แบบโครงสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด
- (6) แบบระบบไฟฟ้าและควบคุมของ Circuit Breaker และ ATS จำนวน 2 ชุด
- (7) Fuse สำรองที่ใช้กับตู้ควบคุมทุกขนาด จำนวน 1 ชุด
- (8) ใส้กรองอากาศ จำนวน 1ชุด
- (9) ใส้กรองน้ำมันเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- (10) ใส้กรองน้ำมันเชื้อเพลิง จำนวน 1 ชุด
- (11) ถังสำหรับใส่น้ำมันเชื้อเพลิงความจุ 20 ลิตร จำนวน 5 ใบ
ทำจากวัสดุพลาสติก HDPE
- (12) น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล จำนวน 350 ลิตร
- (13) ชุดเครื่องมือ จำนวน 1 ชุด
- ประกอบด้วย
- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1) ชุดบล็อก ½ นิ้ว เบอร์ 10-32 | 2) ชุดคีม 3 ตัว |
| 3) ประแจแหวนข้าง-ปากตาย เบอร์ 6-32 | 4) ชุดไขควง 6 ตัว |
| 5) คลิปแอมป์ 1 ตัว | 6) เครื่องมือสำหรับทดสอบแบตเตอรี่ |

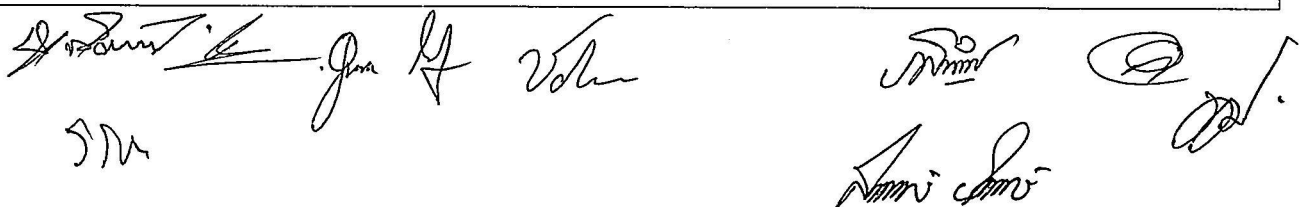
12. กำหนดเวลาดำเนินการและการส่งมอบ


ภายในระยะเวลา 120 วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

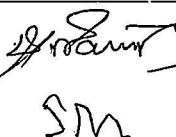
13. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

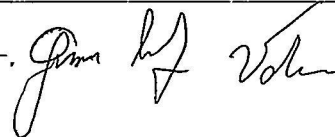
13.1 ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม


13.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้กรมส่งเสริมการเรียนรู้ พิจารณาจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่น

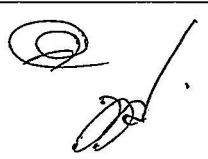



ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แจ่มเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน
<p>ข้อเสนอ ซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอนั้นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.</p> <p>13.3 หากผู้ยื่นข้อเสนอนั้นได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอนั้นที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอนั้นได้เสนอราคาพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง</p> <p>อนึ่ง หากในการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 13.2 และข้อ 13.3 ให้ผู้เสนอราคานั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15</p> <p>13.4 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกิน ร้อยละ 3 ให้กรมส่งเสริมการเรียนรู้ พิจารณาจัดซื้อจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอนี้เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย</p> <p>14. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร</p> <p>จำนวน 2,814,100 บาท (สองล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</p> <p>15. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน</p> <p>เบิกจ่ายเป็น 1 งวดงาน โดยกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ จะจ่ายเงินให้กับผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว</p>		


 SM

 John H. Voler







ชื่อพัสดุ	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า พร้อมติดตั้ง ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 1 เครื่อง	
วันอนุมัติ ๑๒ มี.ค. ๒๕๖๕		ตำแหน่ง (นางสาวมณฑา แข็งเขตการณ์) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ รักษาการในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้

16. คำปรับ

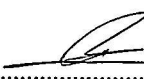
กรมส่งเสริมการเรียนรู้ ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา ร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้นำพัสดุมาส่งมอบจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

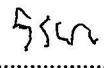
17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

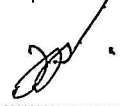
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ กรมส่งเสริมการเรียนรู้


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอุเทน ทองนวลจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชัยวัฒน์ ระหงษ์)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุกิจ สารพูนทรัพย์)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายวิริยะ แสงวิจิตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพงศ์พิพัฒน์ ภูเยี่ยมจิตร)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสันติราษฎร์ บัวศิริ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ ร.ต.ภูมิตล นามตาแสง)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายชูเกียรติ อนันท์วัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายพิชญ์พงศ์ พรหมโสภา)