



องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕kVA

(สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์จังหวัดเชียงใหม่)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕kVA (สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์จังหวัดเชียงใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงิน

ทั้งสิ้น ๑,๕๓๐,๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓

กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒๐๖๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.thaipbs.or.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Rujirat@Thaipbs.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.thaipbs.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายอนุพงษ์ ไชยฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๐๖๖/๒๕๖๘

การซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕kVA (สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์จังหวัดเชียงใหม่)
ตามประกาศ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๕kVA (สถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์จังหวัดเชียงใหม่) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน	๑	ชุด
--------------------	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

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 กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้

ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ

เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนัก งานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดคุณลักษณะหรือลงนามยืนยันใน ข้อกำหนดคุณลักษณะ (ถ้ามี)
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะ แห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจาก วันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รายละเอียดตามเอกสารแนบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อ ประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยจะยึด ไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๗ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อ เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ผ่านทางระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิไม่

พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ

๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ
วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม
ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่
ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคา
ต่ำสุดของผู้เสนอการรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่น
ข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต
ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ
๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ
๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น
บุคคลธรรมดาที่มีถิ่นกำเนิดสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้
จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย
จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่ง
ประเทศไทยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้
ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยเห็นว่าไม่
สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย
ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพ
สาธารณะแห่งประเทศไทยภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็น
จำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การกระจายเสียงและแพร่
ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้ เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุมัติให้ใช้ตาม ตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยไม่ได้

(๑) องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด

ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย ไว้ชั่วคราว

องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย(ส.ส.ท.)

กรกฎาคม ๒๕๖๘

รายละเอียดขอบเขตของงานจ้าง/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ซื้อ

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 125 kVA

1. ความเป็นมา

สำนักวิศวกรรม ดำเนินการกำกับ ควบคุม บำรุงรักษา ซ่อม และจัดหาอะไหล่ให้กับเครื่องส่งโทรทัศน์และอุปกรณ์ส่วนควบ ให้สามารถส่งสัญญาณโทรทัศน์ออกอากาศได้อย่างต่อเนื่อง มีระยะเวลาที่สามารถให้บริการผ่านโครงข่ายโทรทัศน์สำหรับผู้ใช้หรือเชื่อมต่อโครงข่ายโทรทัศน์แต่ละรายไม่น้อยกว่าร้อยละ 99.98 ของเวลาออกอากาศทั้งหมดต่อปีต่อสถานีหลัก ซึ่งในการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะมีอุปกรณ์บางส่วนที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานและไม่สามารถซ่อมบำรุงให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพได้ อันได้แก่ ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Set) ซึ่งเสื่อมสภาพตามสภาพแวดล้อมและอายุการใช้งาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประจำสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ จังหวัดเชียงใหม่ ขนาด 125 กิโลวัตต์แอมแปร์ ทดแทนชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิม เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบกับการออกอากาศของสถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลของ ส.ส.ท. โดยมีแผนตามงบประมาณรายจ่ายปี พ.ศ. 2567 ซึ่งได้ตั้งงบประมาณไว้จำนวน 1,530,100.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

2.1 องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์จะจัดซื้อ “เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ELECTRICAL GENERATOR)” ทดแทนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมของ ส.ส.ท. ขนาด 175 kVA ที่ใช้งานมานาน ชำรุดเสื่อมสภาพ เพื่อจ่ายไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ป้องกันการหยุดชะงักของระบบเครื่องส่งโทรทัศน์ระบบดิจิทัล

2.2 เพื่อให้สถานีโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัลที่ ส.ส.ท. เป็นผู้ให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกด้านกระจายเสียงและโทรทัศน์สามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ต่อเนื่อง และลดความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบกับการออกอากาศของเครื่องส่งโทรทัศน์รวมถึงอุปกรณ์ในระบบอื่นๆ ของผู้ให้บริการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม สาขาไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ระดับไม่ต่ำกว่าภาคีวิศวกร โดยต้องแนบหลักฐานสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตอย่างเป็นทางการ ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 10 (สิบ) ปี โดยมีหนังสือแต่งตั้งแนบมาในวันยื่นข้อเสนอ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือรูปแบบรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

4.1 ขอบเขตงาน

4.1.1 จัดหา ติดตั้ง และทดสอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส ขนาดไม่น้อยกว่า 125 kVA Standby Rating จำนวน 1 ชุด ณ สถานีส่งสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ระบบดิจิทัล จังหวัดเชียงใหม่ ดอยสุเทพ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

4.1.2 จัดหาและติดตั้งถังน้ำมันเชื้อเพลิง ความจุไม่ต่ำกว่า 500 ลิตร พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซลเกรดพรีเมียม ปริมาณ 500 ลิตร

จิรวิทย์ สุภะสิทธิ์

Signature

Signature

4.1.3 รื้อถอน และขนย้ายชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส ขนาด 175 kVA จำนวน 1 ชุด ไปยังส่วนงานวิศวกรรมสุรินทร์ เลขที่ 227 หมู่ 1 ต.แกใหญ่ อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000 โทร 0819646491

4.1.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดการฝึกอบรม การใช้งาน การซ่อมบำรุงเบื้องต้น การแก้ไขปัญหา ให้กับเจ้าหน้าที่ของ ส.ส.ท. สถานที่อบรมให้ดำเนินการตามสถานที่ติดตั้ง หรือแล้วแต่ที่ ส.ส.ท. กำหนด ค่าใช้จ่ายและค่าดำเนินการที่เกิดขึ้นในครั้งนี ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ต่างๆ คู่มือ พร้อมอะไหล่ที่จำเป็นให้คณะกรรมการตรวจรับดังนี้

- | | |
|---|---------------------|
| (1) คู่มือการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน 3 ชุด/เครื่อง |
| (2) คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน 3 ชุด/เครื่อง |
| (3) คู่มือแสดงชิ้นส่วนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | จำนวน 3 ชุด/เครื่อง |
| (4) เครื่องมือประจำเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่จำเป็น | จำนวน 1 ชุด/เครื่อง |
| (5) CIRCUIT DIAGRAM ชุด CONTROL | จำนวน 3 ชุด/เครื่อง |
| (6) น้ำมันเชื้อเพลิงชนิดดีเซลเกรดพรีเมียมหลังส่งมอบเต็มระบบ | |

4.1.5 จัดให้มีบริการบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมจัดหาวัสดุสิ้นเปลืองตามคู่มือใช้งานของผู้ผลิต ตลอดระยะเวลาประกัน 2 ปี พร้อมงานบำรุงรักษา 2 ครั้งต่อปี

4.2 ข้อกำหนดคุณลักษณะเทคนิคทั่วไป

4.2.1 เป็นชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีส่วนประกอบหลัก คือ เครื่องยนต์ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าและตัวควบคุม (CONTROL) ประกอบรวมเป็น COMPLETE SET เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบสำเร็จรูป มาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง เป็นของที่ผลิตขึ้นใหม่ตามรุ่นปัจจุบัน ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารการรับรองผลิตภัณฑ์แนบมาในวันยื่นข้อเสนอ

4.2.2 เครื่องยนต์ และ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะต้องต่อตรงด้วย FLEXIBLE COUPLING โดยมี FLANGE ยึดติดระหว่างตัวเครื่องยนต์กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ซึ่งติดตั้งอยู่บนฐานเดียวกันและมีระบบกันสะเทือน

4.2.3 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน ISO3046, ISO8528, NEMA MG1-22, ISO9001, IEC60034, AS1359, NEPA37, NFPA110

4.3 ข้อกำหนดคุณลักษณะเทคนิคของเครื่องยนต์

4.3.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล สำหรับขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.3.2 ระบายความร้อนด้วยน้ำ หม้อน้ำแบบรังผึ้ง

4.3.3 ใบพัดลมที่ระบายความร้อนหม้อน้ำ ต้องมีการป้องกันอันตรายทางกายภาพ การระบายความร้อนของเครื่องยนต์ต้องมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะไม่ทำให้เครื่องยนต์มีความร้อน เกินกำหนดในขณะที่ทำงานเต็มพิกัดและต้องระบายความร้อนของเครื่องยนต์ออกทั้งภายนอกอาคาร

4.3.4 มีชุดควบคุมอุณหภูมิของเครื่องยนต์

4.3.5 สตาร์ทเครื่องยนต์ด้วย DC มอเตอร์ พร้อมแบตเตอรี่ขนาดที่เหมาะสมกับเครื่องยนต์ สามารถควบคุมการสตาร์ทได้ทั้งแบบ MANUAL และ AUTO

4.3.6 การระบายไอเสีย ต้องมีท่อเก็บเสียงที่เหมาะสมพร้อมท่ออ่อน (FLEXIBLE TUBE) ต้องเป็นระบบที่ปล่อยไอเสียออกทั้งภายนอกอาคาร ส่วนที่อยู่ภายในอาคารจะต้องมีฉนวนกันความร้อน

4.3.7 มีระบบควบคุมความเร็วรอบของเครื่องยนต์ (Electric governor)

4.3.8 มีระบบประจุไฟฟ้าเข้าแบตเตอรี่ ติดตั้งอยู่กับเครื่องยนต์ขณะเครื่องยนต์ทำงาน

4.3.9 ระบบป้องกันเครื่องยนต์ เพื่อป้องกันการดำเนินงานผิดปกติของเครื่องยนต์ โดยการหยุดการทำงาน (Shutdown) ในกรณีอย่างน้อย ดังนี้

จิรวัฒน์ ฤกษ์พันธ์

Signature

Signature

- (1) เครื่องสตาร์ทล้มเหลว (Over Crank)
- (2) ความเร็วรอบของเครื่องยนต์สูงและต่ำเกินเกณฑ์ปกติ
- (4) แรงดันน้ำมันหล่อลื่นต่ำเกินเกณฑ์ปกติ
- (5) อุณหภูมิน้ำหล่อเย็นสูงเกินเกณฑ์ปกติ
- (6) แรงดันแบตเตอรี่สูงและต่ำเกินเกณฑ์ปกติ

4.4 ข้อกำหนดคุณลักษณะเทคนิคเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR TECHNICAL DATA)

- 4.4.1 ระบบไฟฟ้า 3P4W, 50Hz, 380/220V, PF 0.8, 1500 RPM (STANDBY RATE)
- 4.4.2 ROTOR จะต้องสามารถทนสภาวะ OVERSPEED ได้ไม่น้อยกว่า 150%
- 4.4.3 AVR มีค่า VOLTAGE REGULATION +/- 1% ที่ STEADY STATE หรือดีกว่า
- 4.4.4 ฉนวนของ ROTOR และ STATOR เป็นแบบ CLASS H
- 4.4.5 มีระบบกระตุ้นสนามแม่เหล็ก (Excitation System) เป็นแบบ Brushless Self Excited หรือ Shunt หรือ Permanent Magnet Generator (PMG)
- 4.4.6 มี Rotating Diode ขนาดพิกัดตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- 4.4.7 มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) ของ Alternative Current Waveform ในขณะ No Load น้อยกว่า 2%

4.4.8 มีค่า Telephone Influence Factor (TIF) ตามมาตรฐาน NEMA ไม่เกิน 50

4.4.9 มีค่า Telephone Harmonic Factor (THF) ตามมาตรฐาน IEC ไม่เกิน 2%

4.5 ข้อกำหนดคุณลักษณะเทคนิคของตู้ควบคุม (CONTROL PANEL BOARD)

4.5.1 ตู้ควบคุมต้องประกอบสำเร็จรูปใช้งานกับเครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง

4.5.2 เป็นแบบดิจิทัล (MICROPROCESSOR-BASED)

4.5.3 เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อลดปัญหาความล่าช้าในการเข้ามาแก้ไขซ่อมแซม

4.5.4 มี CIRCUIT BREAKER มีพิกัดกระแสเหมาะสมกับพิกัดขนาดของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรฐานของผู้ผลิต

4.5.5 สามารถบันทึกความผิดปกติของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้

4.5.6 อุปกรณ์เครื่องวัด จะต้องประกอบด้วยอย่างน้อยดังนี้

- (1) AC METERING ได้แก่ FREQUENCY, VOLTS 3-PHASE (L-L & L-N), AMPS
- (2) DC METERING ได้แก่ ENGINE SPEED, ENGINE HOURS RUN, WATER TEMP, OIL

PRESSURE GAUGE, BATTERY VOLTS

4.5.7 แผงควบคุม ต้องสามารถควบคุมการทำงานอย่างน้อย ดังนี้

- (1) เดินเครื่องและหยุดเดินเครื่องทั้งแบบ Manual และ Automatic
- (2) หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Stop)

4.5.8 อุปกรณ์ควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องมีหน้าจอแสดงผลแบบ LCD

4.5.9 ต้องรองรับการส่งข้อมูลการทำงานของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าผ่านโปรโตคอล Modbus หรือ SNMP

4.5.10 Contact Closure Relay

ผู้ขายต้องจัดเตรียม Contact Closure Relay ให้เชื่อมต่อกับระบบ Monitoring & Control ของ ส.ส.ท. รองรับการแสดงสถานะของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอย่างน้อย ดังนี้

- (1) การเกิด Alarm
- (2) การสตาร์ทเครื่องยนต์แบบ Automatic หรือ Manual
- (3) การเดินเครื่องยนต์ (Engine Running) หรือ การหยุดเดินเครื่อง (Engine Stop)

จิรวิทย์ คุศลพันธ์

Signature

Signature

4.6 ระบบแบตเตอรี่ (Battery System)

4.6.1 ต้องเป็นแบตเตอรี่ตะกั่วกรด (Lead Acid)

4.6.2 ต้องมีขนาดที่เพียงพอให้สตาร์ทเครื่องยนต์ได้อย่างน้อย 3 ครั้ง โดยการสตาร์ทในแต่ละครั้งจะใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที และหยุดพักไม่เกิน 7 วินาที โดยไม่ต้องประจุไฟใหม่ พร้อมเท่านั้น

4.6.3 ต้องมีเครื่องอัดประจุแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Automatic Battery Charger) แบบ Tricker Charger ทำงานด้วยกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติ เพื่อประจุแบตเตอรี่ให้เต็มอยู่ตลอดเวลาที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าไม่ได้ทำงาน และต้องมีระบบตัดการทำงานขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน จำนวน 1 ชุด พร้อมเท่านั้น

4.7 ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงให้กับเครื่องยนต์ต้นกำลัง ประกอบด้วย ถังน้ำมันเชื้อเพลิง เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง และวาล์ว

4.7.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel Day Tank)

- (1) เป็นแบบตั้งพื้นและต้องมีรูปทรงเหมาะสมกับพื้นที่ติดตั้ง
- (2) สามารถบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 500 ลิตร
- (3) ผลิตจากเหล็กคาร์บอนเกรดโครงสร้างที่เป็นของใหม่ มีคุณสมบัติทนทานต่อน้ำมันเชื้อเพลิง

ประเภทดีเซล

- (4) ช่องหรือท่อเติมน้ำมัน พร้อมฝาปิด
- (5) ท่อระบายไอน้ำมัน
- (6) ข้อต่อท่อจ่ายน้ำมันและข้อต่อท่อรับน้ำมันกลับ
- (7) มาตรวัดปริมาณน้ำมัน เป็นหลอดแก้วแสดงปริมาณน้ำมันคงเหลือในถัง สามารถมองเห็นระดับน้ำมันได้ด้วยตาเปล่า และง่ายต่อการบำรุงรักษา

ระดับน้ำมันได้ด้วยตาเปล่า และง่ายต่อการบำรุงรักษา

- (8) ท่อและวาล์วระบายน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้ถายน้ำมันเชื้อเพลิงจากถัง
- (9) ช่องสำหรับทำความสะอาดถังน้ำมัน
- (10) ท่อและวาล์วระบายน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้ถายน้ำมันเชื้อเพลิงจากถัง
- (11) ผิวภายนอกของตัวถังต้องมีการป้องกันการกัดกร่อน โดยการพ่นสีป้องกันสนิมและพ่นสีเคลือบผิวอย่างน้อย 1 ชั้น

(12) ตัวถังติดตั้งและยึดแน่นกับฐาน โดยฐานต้องออกแบบและก่อสร้างให้สามารถรับน้ำหนักของตัวถังและน้ำมันเชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในถังรวมทั้งน้ำหนักอื่นๆ ที่กระทำบนตัวถังได้อย่างปลอดภัย

(13) มีวาล์ว (Service Valve) เปิด/ปิดน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงจากถังไปยังชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

4.7.2 ท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิง

- (1) ต้องเป็นท่อเหล็กดำ (Black Steel Pipe) มาตรฐาน มอก. หรือ มาตรฐาน ASTM A53 Type S เกรด A แบบไร้ตะเข็บ
- (2) มีความหนา SCH 40 เป็นอย่างน้อย มีขนาดเหมาะสมกับเครื่องยนต์ต้นกำลังตามคำแนะนำของผู้ผลิต

(3) วัสดุที่ใช้ในระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง เช่น ลีนปิดเปิด ปะเก็น หรือวัสดุป้องกันการรั่วซึม ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับน้ำมันเชื้อเพลิงโดยเฉพาะ ซึ่งต้องไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำมันเชื้อเพลิง

(4) ท่อน้ำมันเชื้อเพลิงที่ต่อกับเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีลีนปิดเปิดสำหรับท่อทางเข้าและทางออกจากเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อหยุดการสูบน้ำมันเชื้อเพลิงในกรณีฉุกเฉิน

(5) มีท่ออ่อนชนิดเสริมแรงตามผู้ผลิตแนะนำ ต่อเชื่อมระหว่างท่อส่งน้ำมันเชื้อเพลิงกับเครื่องยนต์เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน

จิรวัฒน์ รุ่งอรุณ

Signature

Signature

4.7.3 เครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง

(1) เป็นเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิงที่ประกอบด้วย ปั๊มไฟฟ้า และปั๊มมือหมุน ติดตั้งเดินท่อร่วมกัน อยู่บนแท่นเดียวกัน สามารถทำงานได้ทั้งใช้ไฟฟ้าและแรงหมุน เพื่อความสะดวกในการเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าถังน้ำมันประจำเครื่อง

(2) ปั๊มไฟฟ้าต้องเป็นปั๊มหอยโข่ง (Centrifugal pump) เหมาะสำหรับใช้กับน้ำมันดีเซลได้ดี

(3) ต้องมี Safety Relief Valve ปิด/เปิดสำหรับท่อทางเข้าและทางออกจากเครื่องสูบน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อหยุดการสูบน้ำมันเชื้อเพลิงในกรณีฉุกเฉิน

(4) ซีล (Seal) ต้องเป็นแบบ Mechanical Seal

(5) ต้องสามารถสูบน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าเติมความจุของถังน้ำมันประจำเครื่องได้ภายในเวลาไม่เกิน

2 ชั่วโมง

4.7.4 ระบบหล่อเย็น (Cooling System)

(1) เป็นระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ประกอบด้วย ปั๊มน้ำ (Water Pump) วาล์วเทอร์มอสแตต (Thermostatic Valve) หม้อน้ำ (Radiator) และพัดลม (Blower Fan) โดยต้องออกแบบให้สามารถใช้งานได้ทั้งอุณหภูมิแวดล้อมไม่น้อยกว่า 50 °C

(2) ปั๊มน้ำเป็นปั๊มหมุนเวียน (Circulating Pump) ส่งน้ำหล่อเย็นไประบายความร้อนยังเสื้อสูบเครื่องยนต์ เพื่อควบคุมระดับอุณหภูมิของเครื่องยนต์

(3) ควบคุมอุณหภูมิด้วยเทอร์มอสแตต โดยใช้ปั๊มน้ำทำงานร่วมกับวาล์วเทอร์มอสแตต ในการรักษาระดับอุณหภูมิใช้งานของเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาวะคงที่

(4) หม้อน้ำ (Radiator) ระบายความร้อนออกแบบรังผึ้ง มีขนาดเพียงพอที่จะไม่ทำให้เครื่องยนต์ร้อนเกินกำหนดในขณะที่ทำงานจ่ายกระแสไฟฟ้าเต็มที่ตามพิกัด

(5) ใช้พัดลมที่ติดตั้งกับเครื่องยนต์ในการระบายความร้อนเท่านั้น มีฝาครอบใบพัดลมเพื่อป้องกันอันตรายส่วนที่เคลื่อนไหว

(6) มีเซ็นเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น (Water Temperature Sensor)

(7) ต้องมีท่อนำอากาศออกจากรังผึ้งระบายความร้อน (Radiator Discharge Duct) ชนิด Self-supporting

(8) ต้องมีผ้าใบเชื่อมระหว่างท่อนำอากาศออกจากรังผึ้งระบายความร้อนกับโครงยึดหม้อน้ำ

5 การรื้อถอน การขนย้าย และการติดตั้ง

5.1 ผู้รับจ้างต้องส่งตารางการปฏิบัติงาน และแบบติดตั้งให้คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะได้ทำการตรวจสอบก่อน

5.2 ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่ ส.ส.ท. โดยได้รับการอนุญาตจากหัวหน้าส่วนงานวิศวกรรมเชิงใหม่ ล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ หลังจาก ส.ส.ท.อนุมัติ ตามรายการข้อ 5.1

5.3 ผู้รับจ้างจะต้องทำการ รื้อถอนชุดเก่า ติดตั้งระบบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดใหม่พร้อมอุปกรณ์ส่วนควบ ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า และระบบอื่น ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดใหม่ที่เสนอในครั้งนี้สามารถใช้งานจ่ายไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเข้าระบบไฟฟ้าของ ส.ส.ท. ได้อย่างสมบูรณ์ ภายใน 180 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาดไม่ต่ำกว่า 150 kVA หรือรับโหลดทั้งหมดของสถานีได้ในครั้งเดียว จำนวน 1 ชุด สามารถจ่ายโหลดที่ใช้งานอยู่ ในระหว่างดำเนินการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดใหม่ จนกว่าคณะกรรมการตรวจรับจะทำการตรวจรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดใหม่แล้วเสร็จ

จิรวิทย์ สุภสมพันธ์

Signature

Signature

5.5 การติดตั้งชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- (1) ต้องต่อเติมฐานแท่นเครื่องคอนกรีตให้มีขนาดเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- (2) ต้องเข้าสายไฟฟ้า สายกราวด์ สายสื่อสาร และสายควบคุม กับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ติดตั้งใหม่ รวมถึงการเข้าหัวสายใหม่หากจำเป็น

5.6 การติดตั้งระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

- (1) ถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องห่างจากเครื่องต้นกำลังไม่เกินระยะดูด (suction head) ของปั๊มน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องต้นกำลัง ห่างจากขอบผนังห้องหรือโรงคลุมด้านที่ไม่มีประตูหรือหน้าต่าง ไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร และห่างจากขอบประตูหรือหน้าต่าง ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร กรณีที่ไม่สามารถติดตั้งให้ระยะที่ระบุได้ ให้ติดตั้ง ณ ตำแหน่งเดิม หรือตามที่สำนักวิศวกรรมกำหนด
- (2) ตัวถังต้องติดตั้งและยึดแน่นกับฐานรากในลักษณะที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้
- (3) ให้ใช้ท่ออ่อนในการเชื่อมต่อท่อน้ำมันเชื้อเพลิงกับเครื่องยนต์ เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือน
- (4) Hand pump และ Motor pump ติดตั้งเดินท่อร่วมกัน
- (5) ทำเครื่องหมายแสดงทิศทางการไหลบนท่อน้ำมันเชื้อเพลิงให้ชัดเจน
- (6) ต้องทำความสะอาดระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงก่อนการใช้งาน โดยการ flush ด้วยลมหรือก๊าซเฉื่อยเพื่อขจัดสิ่งสกปรกที่ตกค้างอยู่ในท่อ โดยมีเจ้าหน้าที่ ส.ส.ท. ตรวจสอบ และมีการบันทึกภาพและ/หรือวิดีโอ เพื่อประกอบในเอกสารการตรวจรับงาน
- (7) ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานอย่างรอบครอบและรัดกุม เพื่อไม่ทำให้เกิดผลกระทบกับการออกอากาศของสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ และต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับการออกอากาศทั้งหมด (หากมี) เว้นแต่เป็นการหยุดออกอากาศตามแผนงานที่ได้รับความเห็นชอบโดยผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรม

6 การทดสอบ

การทดสอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการทดสอบตามมาตรฐาน วสท. 112002-59 ซึ่งจะต้องทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ที่ประกอบเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และจะทำการทดสอบ ณ สถานที่ที่ผู้รับจ้างจัดเตรียมไว้ โดยมีรายละเอียดขั้นตอน และเกณฑ์การทดสอบดังนี้

6.1 การทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

6.1.1 ขั้นตอนการทดสอบสมรรถนะเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้ทำการทดสอบตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- (1) จ่ายโหลดไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพิกัดกำลังกิโลวัตต์ตามป้ายกำกับเครื่อง เป็นเวลา 30 นาที
- (2) จ่ายโหลดไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพิกัดกำลังกิโลวัตต์ตามป้ายกำกับเครื่อง เป็นเวลา 30 นาที
- (3) จ่ายโหลดไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ของพิกัดกำลังกิโลวัตต์ตามป้ายกำกับเครื่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 60 นาที

6.1.2 ให้ทำการบันทึกค่าขนาดของโหลด, ค่าแรงดันไฟฟ้า, ความถี่, กระแสไฟฟ้า, ค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่น, อุณหภูมิน้ำระบายความร้อน, อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมันเชื้อเพลิง โดยจะต้องบันทึกครั้งแรก และทุก ๆ 15 นาที จนกว่าจะครบกำหนด 2 ชั่วโมง

6.1.3 ในขั้นตอนการทดสอบ ต้องมีเจ้าหน้าที่ของ ส.ส.ท. เข้าร่วมทดสอบด้วย

6.2 หัวข้อการทดสอบที่ผ่านการทดสอบรับรอง ณ โรงงานแล้ว มีรายงานผลการทดสอบและเอกสารรับรองโดยโรงงานผู้ผลิต

จิรวัฒน์ รุ่งแสงจันทร์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:38:34 +0700

Sirint Kongsam

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:54:07 +0700

สุพจน์ คุ้มภัย

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:55:44 +0700

6.3 การทดสอบฟังก์ชันการทำงานหลังการติดตั้ง

6.3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบฟังก์ชันการทำงาน โดยให้ทำการทดสอบ ณ สถานที่ติดตั้งใช้งานตามตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

- (1) ให้ทำการดับไฟฟ้าปกติเสมือนแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติดับ หรือขัดข้อง
- (2) บันทึกช่วงเวลาเวลาที่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้รับคำสั่งสตาร์ท
- (3) บันทึกช่วงเวลาตั้งแต่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเริ่มสตาร์ทจนสตาร์ทติด
- (4) บันทึกช่วงเวลาตั้งแต่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสตาร์ทติดจนถึงความเร็วรอบการใช้งาน
- (5) บันทึกช่วงเวลาเวลาที่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใช้ในการเข้าสู่สภาวะคงที่ และสวิตช์ถ่ายโอนจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติ ไปปรับกระแสไฟฟ้าจากชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- (6) บันทึกอัตราการประจุแบตเตอรี่ หรือแรงดันแบตเตอรี่ระยะแรกทุก ๆ 5 นาทีของช่วงเวลา 15 นาที และต่อไปทุก ๆ 15 นาที จนกว่าจะครบกำหนด 2 ชั่วโมง
- (7) เมื่อกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติกลับมาปกติ ให้บันทึกช่วงเวลาเวลาที่สวิตช์สับเปลี่ยนแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากตำแหน่งรับกระแสไฟฟ้าจากชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาเป็นรับกระแสไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าปกติ

(8) บันทึกช่วงเวลาเวลาที่ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระบายความร้อนและดับเองโดยอัตโนมัติ

6.3.2 การทดสอบระบบป้องกัน การทดสอบระบบป้องกันต่าง ๆ จะต้องถูกทดสอบตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยมีหัวข้อการทดสอบอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ทดสอบสตาร์ทชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 รอบ รอบละ 10 วินาที
- (2) หยุดสตาร์ทชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สัญญาณเสียงดังและสัญญาณไฟเตือนติด

6.4 รายงานการทดสอบฉบับสมบูรณ์

6.4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการทดสอบฉบับสมบูรณ์ โดยต้องให้ผู้ทดสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบ และผู้ประเมินการทดสอบลงนามกำกับในรายงานการทดสอบ ซึ่งรายงานต้องมีหัวข้อและรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ชื่อ ที่อยู่หน่วยงานทดสอบ
- (2) ชื่อผู้ทดสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบ และผู้ประเมินผลการทดสอบ
- (3) วันเวลาที่ทดสอบ
- (4) สภาพแวดล้อมของการทดสอบ
- (5) เครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ
- (6) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator set).
- (7) เครื่องยนต์ต้นกำลัง (Prime mover)
- (8) ชุดผลิตไฟฟ้า (AC Generator)
- (9) รายละเอียดสำหรับอุปกรณ์ที่ติดตั้ง
- (10) รูปภาพแสดงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และการทดสอบ
- (11) ผลการทดสอบ

6.5 การทดสอบถังน้ำมันประจำเครื่อง

การทดสอบถังน้ำมันประจำเครื่อง เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของถังและข้อต่อต่างๆ โดยใช้แรงดันน้ำ แรงดันอากาศ หรือก๊าซเฉื่อยอัดด้วยแรงดันไม่น้อยกว่า 20.6 กิโลปาสกาล (3 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) แต่ไม่เกิน 34.5 กิโลปาสกาล (5 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- (1) กรณีที่ทำการทดสอบด้วยแรงอัดอากาศหรือก๊าซเฉื่อย ให้ใช้เวลาในการทดสอบไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
- (2) กรณีที่พบการรั่วซึม ให้ตรวจสอบหารอยรั่ว ทำการแก้ไข และทำการทดสอบซ้ำจนกว่าจะไม่ปรากฏการรั่วซึม

จิรวิทย์ สุภคพันธ์

Signature

Signature

(3) กรณีได้ทำการทดสอบที่โรงงานมาแล้วให้แนบผลการทดสอบมาในรายงานฉบับสมบูรณ์ตามข้อ 6.4

6.6 การทดสอบท่อน้ำมันเชื้อเพลิง

- (1) ตรวจสอบวัสดุ หรือชิ้นส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงว่าอยู่ในสภาพดี และได้มาตรฐาน
- (2) ทำการทดสอบการรั่วซึมโดยใช้แรงอากาศ หรือก๊าซเฉื่อยอัดด้วยแรงดัน เป็นเวลาไม่น้อยกว่าสามสิบนาที
- (3) ในกรณีที่พบการรั่วซึม ให้ตรวจสอบหารอยรั่ว ทำการแก้ไข และทำการทดสอบซ้ำจนกว่าจะไม่ปรากฏการรั่วซึม
- (4) ต้องทำความสะอาดระบบท่อน้ำมันเชื้อเพลิงก่อนการใช้งาน โดยการ flush ด้วยลมหรือก๊าซเฉื่อยเพื่อขจัดสิ่งสกปรกที่ตกค้างอยู่ภายในท่อ โดยมีเจ้าหน้าที่ ส.ส.ท. ตรวจสอบ และมีการบันทึกภาพและ/หรือวิดีโอ เพื่อประกอบในเอกสารการตรวจรับงาน

6.7 การอบรม

6.7.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งผู้เชี่ยวชาญที่ผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า มาฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่เทคนิค วิศวกร และผู้เกี่ยวข้องของโครงการ ให้สามารถใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้ และสามารถบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง ผู้ขายต้องจัดแผนการอบรม อย่างน้อยดังนี้

- (1) ภาคทฤษฎีเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง โดยมีหัวข้ออย่างน้อย ดังนี้
 - (1.1) ความรู้เกี่ยวกับชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - (1.2) การเลือกชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
 - (1.3) การใช้งานและการบำรุงรักษา
- (2) ภาคปฏิบัติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง ณ สถานที่ติดตั้งใช้งาน
- (3) ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารการอบรมในรูปแบบ Soft File ให้ ส.ส.ท.

6.8 การส่งมอบ

6.8.1 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารรายงานผลการทดสอบ (Test Report) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามมาตรฐานของผู้ผลิต ที่มีการทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิต และหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์โดยผู้ผลิต

6.8.2 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแบบ หนังสือคู่มือ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานในโครงการอย่างน้อย ดังนี้

- (1) แบบติดตั้งจริง (As-built Drawing)
- (2) ไดอะแกรมการต่อสาย (Wiring Diagram) ของชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- (3) หนังสือคู่มือการใช้งานชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Operation Manual)
- (4) หนังสือคู่มือการบำรุงรักษาชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Maintenance Manual)
- (5) หนังสือรายการอะไหล่ (Part List)
- (6) หนังสือคู่มือการใช้งานชุดควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ข้อ (1) – (6) ให้ส่งมอบเป็น Hard Copy จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด พร้อม PDF File และส่งมอบเป็น Soft File ต้นฉบับ บรรจุใน Flash Drive

6.8.3 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่องมือพื้นฐานและกล่องใส่เครื่องมือ จำนวน 1 ชุด

6.8.4 ผู้รับจ้างต้องส่งมอบไฟล์ Management Information Base (MIB) หรือข้อมูล Parameter, Address, Description เพื่อใช้สื่อสารกับอุปกรณ์ควบคุมชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (หากมี)

จิรพันธุ์ ฤกษ์จันทร์

Signature

Signature

7. เงื่อนไขของผู้ยื่นข้อเสนอ

7.1 ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในโครงการต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยมีเอกสารแสดงวันที่ผลิตชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตแนบมาในวันยื่นข้อเสนอ

7.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการซึ่งเป็นของบริษัทเองในชื่อเดียวกันประจำอยู่ในภาคเหนืออย่างน้อยหนึ่งศูนย์ เพื่อกรณีที่เกิดปัญหาหรือขัดข้องกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะได้ทำการแก้ไขเป็นไปอย่างรวดเร็ว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของสถานี โดยต้องแนบเอกสารรับรองดังกล่าวมาด้วย

7.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสามารถจัดหาอะไหล่ของเครื่องยนต์และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่เสนอ โดยมีเอกสารรับรองการสำรองอุปกรณ์และอะไหล่พร้อมที่จะให้บริการบำรุงรักษาได้ตลอดระยะเวลารับประกันจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิตแนบมาในวันยื่นข้อเสนอ

7.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวิศวกรสาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ตาม พรบ. วิศวกร โดยมีสำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง แนบมาในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อรับรองรายการคำนวณและแบบติดตั้งอย่างน้อย ดังนี้

- (1) แบบติดตั้ง (Shop Drawing) ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าภายในห้องหรือโรงคลุม
- (2) แบบถังน้ำมันประจำเครื่อง (Fuel Day Tank) และรายการคำนวณปริมาตรถัง
- (3) แบบไดอะแกรมเดี่ยว (Single Line Diagram) จากชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าถึง MDB
- (4) รายการคำนวณอัตราการบริโภคน้ำมันเชื้อเพลิงที่ Full Load

8. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

การส่งมอบพัสดุพร้อมงานติดตั้ง ณ สถานีฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 180 (หนึ่งร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

10. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

10.1 วงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้	1,530,100.00 บาท
10.2 วงเงินงบประมาณที่จัดซื้อจัดจ้าง	1,530,100.00 บาท
10.3 ราคากลาง	1,530,100.00 บาท

11. งวดงานและการจ่ายเงิน

ส.ส.ท. จะชำระเงินตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ยื่นข้อเสนอปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่ ส.ส.ท. กำหนดโดยจะชำระเงินงวดเดียวหลังจากที่ ส.ส.ท. ได้อนุมัติการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

12. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ ส.ส.ท. ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และผู้ขายไม่สามารถดำเนินการติดตั้งพัสดุที่จัดซื้อตามสัญญาที่หน่วยงาน หรือไม่สามารถดำเนินการ Commissioning Test ได้เสร็จทันตามกำหนดระยะเวลาการตรวจรับ ผู้ขายยินยอมชำระค่าปรับให้แก่ ส.ส.ท. เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุตามสัญญา

จิรวิทย์ รุณรัตน์

[Signature]

[Signature]

13. การรับประกัน

ผู้ขายต้องมีการรับประกันสินค้าต่อความเสียหายและการบำรุงรักษาตามหลักเกณฑ์มาตรฐานที่ผู้ผลิตได้กระทำอยู่ มีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 (สอง) ปี นับตั้งแต่วันที่ ส.ส.ท. อนุมัติการตรวจรับ

14. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักวิศวกรรม

ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

14.1 โทรศัพท์ 0-2790-2681-2

14.2 E-Mail

suwitchad@thaipbs.or.th, thanarats@thaipbs.or.th, jirats@thaipbs.or.th

จิราธิกร รุ่งโรจน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:38:34 +0700

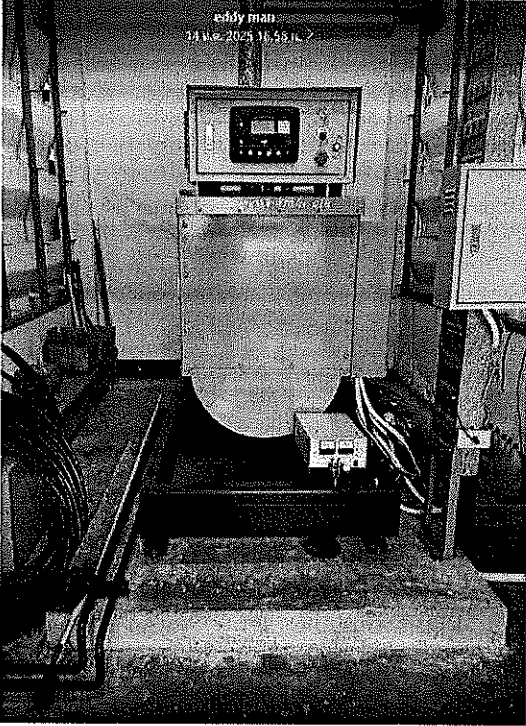
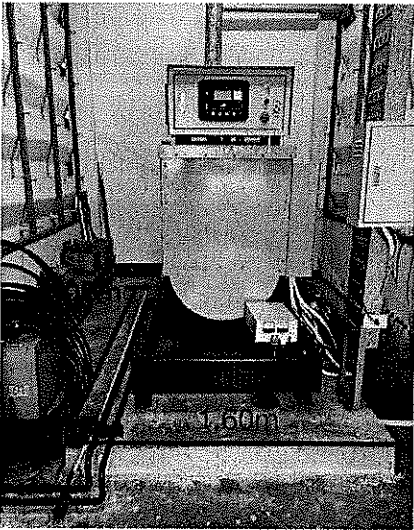
สุวิทย์ รุ่งโรจน์

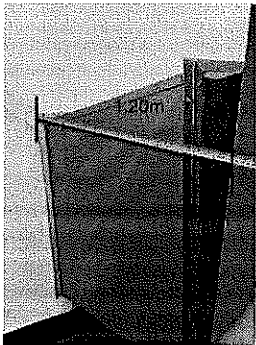
Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:54:07 +0700

สุวิทย์ รุ่งโรจน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:55:44 +0700

ภาคผนวก ก

ลำดับที่	รายการ	จำนวน
1	รื้อถอนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 175KVA 	1 เครื่อง
2	ระยะแท่นคอนกรีตเดิมขนาด 1.60m X 3.00m  จิรวัฒน์ สุวพันธ์ Sutthi Suan [Signature]	1

3	ระยะห่างจากรังผึ้งระบายความร้อนถึงผนังด้านลมออก 	1
---	--	---

จิรัช รุณรัตน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:38:34 +0700

จิรัช รุณรัตน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:54:07 +0700

จิรัช รุณรัตน์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 14:55:44 +0700

1. ชื่อโครงการ จัดหาเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 125 kVA
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิศวกรรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,530,100.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
3. ลักษณะงาน
3.1 จัดหา ติดตั้ง และทดสอบชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 3 เฟส ขนาดไม่น้อยกว่า 125 kVA Standby Rating
จำนวน 1 ชุด
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 2 เมษายน 2568 เป็นเงิน 1,547,487.50 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
หมายเหตุ : เนื่องจากราคากลางมีมูลค่า 1,547,487.50 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งสูงกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร จึงขอกำหนดราคากลางให้เท่ากับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 บริษัท คัมมินส์ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.2 บริษัท มัลติโค เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด
 - 5.3 บริษัท เมโทรแมชีนเนอรี จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - 5.4 บริษัท เจนเนอเรเตอร์ซิสเต็ม จำกัด
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายสุวิชา ด้วงแพง ผู้จัดการฝ่ายระบบส่งสัญญาณ ภาค 3 ประธานคณะกรรมการ
 - 6.2 นายธนรัตน์ สารสุวรรณ หัวหน้าส่วนงานวิศวกรรมเชียงใหม่ กรรมการ
 - 6.3 นายจิรภัฏ สุกุมจันทร์ วิศวกร กรรมการและเลขานุการ

จิรภัฏ สุกุมจันทร์

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 10:02:45 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 10:18:06 +0700

Signature

Digitally signed by Thai PBS
Date: 03/07/2025 10:21:20 +0700