ประกาศองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีความประสงค์จะเรียกประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ณ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๖๐ หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๕๗๐,๐๐๐.-บาท รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ **เลขที่ ๐๖๖/๒๕๕๙** แนบท้ายประกาศนี้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องมีเป็นนิติบุคคลหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า **๖,๐๐๐,๐๐๐.-บาท** และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การฯ เชื่อถือ ระยะเวลาผลงานที่ผ่านมาไม่เกิน ๕ ปี พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

กำหนดดูสถานที่ติดตั้ง พร้อมรับฟังคำชี้แจงในวันที่ ๒๗ เม.ย. ๒๕๕๙ เวลา ๑๑.๐๐ น. โดยให้มาพร้อมกันที่แผนกวิศวกรรม กองโรงงาน สำนักงาน อ.ส.ค. ภาคกลาง องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๖๐ หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เมื่อดูสถานที่เรียบร้อยแล้วลงลายชื่อไว้เป็นหลักฐาน

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๙ พ.ค. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๔.๐๐ น. ณ สำนักงานฝ่ายพัสดุและบริการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกให้เข้าเสนอราคา ในวันที่ ๑๓ พ.ค. ๒๕๕๙ เวลา ๑๔.๐๐ น.

กำหนดวันเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ พ.ค. ๒๕๕๙ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ บริษัท กสท โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๖๐๙/๕๐ ถนนพิชัยรณรงค์สงคราม ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๗,๐๐๐.-**บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)** ได้ที่แผนกการเงิน ส่วนการเงิน ฝ่ายบัญชีและการเงิน องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๖๐ หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และ แผนกบัญชีการเงิน แผนกบัญชี องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๐๑ ถนนย่านพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (อาคาร อตก.) ระหว่างวันที่ ๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙ **ถึงวันที่** ๒๖ เม.ย. ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่ www.dpo.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์ที่หมายเลข ๐-๘๙๙๐-๑๘๐๒-๙,๐-๓๖๓๔-๑๐๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ เม.ย. ๒๕๕๙

(นายณรงค์ฤทธิ์ วงศ์สุวรรณ)
ผู้อำนวยการ
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

แผนกจัดซื้อจัดจ้าง กองพัสดุ ฝ่ายพัสดุและบริการ
โทร./โทรสาร ๐-๓๖๓๔-๑๖๐๘ , ๐-๓๖๓๔-๑๐๑๔

เอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๐๖๖/๒๕๕๙

ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตามประกาศ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

ลงวันที่ ๘ เมษายน ๒๕๕๙

.....

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็น ผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP และสำเนาใบเสร็จรับเงิน ในการซื้อแบบ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันซองตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจ ทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคา มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคา ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสาร ประกวดราคา ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอ ตามเงื่อนไขในเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าซองถึง ประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ KVA พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า "เอกสารประกวดราคา ตามเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๐๖๖/๒๕๕๙" ยื่นต่อคณะกรรมการ ประกวดราคา ในวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๔.๐๐ น. ณ สำนักงานฝ่ายพัสดุและบริการ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย เลขที่ ๑๖๐ หมู่ ๑ ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ ประกวดราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตน ทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการ ประกวดราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และองค์การจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้คณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมิให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา เห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคา จะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวันเวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคา สงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจดำเนินการใด ๆ ระหว่างการประกวดราคา ฯ เพื่อให้การประกวดราคา ฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๓,๕๗๐,๐๐๐.๐๐บาท

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้วต้อง LOGIN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOGIN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอ

ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา ฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาทจากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา ฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

๕. หลักประกันซอง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันซองพร้อมกับการยื่นซองเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖๗๘,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันซองจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันซองตามข้อนี้ องค์การจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันซองไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ องค์การจะพิจารณาตัดสินด้วย ราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสาร ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อองค์การเท่านั้น

๖.๓ องค์การสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ขององค์การ

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ ประกวดราคาหรือองค์การ มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ องค์การมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้องเหมาะสม

๖.๕ องค์การทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินขององค์การเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่นหรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ องค์การมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และองค์การจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์(ผู้ค้า)สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ องค์การอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือองค์การเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับองค์การที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับองค์การเจ้าของงบประมาณแต่ละองค์การโดยตรงกับองค์การภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้องค์การยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่องค์การ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการ ซื้อ ครั้งนี้ ได้มาจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การได้รับอนุมัติเงินจาก เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อองค์การได้คัดเลือกผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อองค์การฯ แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนด

ใน ข้อ ๔.๗ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น องค์การจะริบหลักประกันซองจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานได้ หากมี

พฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งองค์การได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การจะริบหลักประกันซอง หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันซองทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ องค์การสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ เพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้ำประกันซองตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกัน คือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยืนยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยืนยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยืนราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ และกำหนดยืนราคา ๖๐ วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้ำประกันซองคือ วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๕๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙ (รวม ๖๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันซองคือ ตั้งแต่วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๙

การเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุคำนวณวงเงินการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับ เพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอลดราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคาฯ ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณี

กำหนดการเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาทผู้เสนอราคาสามารถเสนอลดราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆไป ต้องเสนอลดราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวม เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

ขอบเขตของงาน (Term Of Reference: TOR)
จัดซื้อเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า 1000 KVA

1.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1.1 เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว ด้วยวิธีการประกวดราคา

1.2 ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของ ทางราชการ

1.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาจะได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

1.4 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาและไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประมูลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ทั้งนี้ ผู้จ้างจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติและข้อเสนอทางด้านเทคนิคของ ผู้เสนอราคาทุกรายว่าเป็นไปตามเงื่อนไข และข้อกำหนดในการประกวดราคาหรือไม่ หากผู้เสนอราคารายใด มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน ผู้จ้างขอตัดสิทธิ์ในการประกวดราคาในครั้งนี้

2. ข้อกำหนดในจัดเตรียมเอกสารเสนอราคา

2.1. ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอ ต้นฉบับ 1 ชุด โดยประทับตราและลงลายมือชื่อกำกับในเอกสารทุกหน้า และสำเนา 1 ชุด ซึ่งมีความชัดเจนและมีเนื้อหาเหมือนกับต้นฉบับทุกประการ

2.2. ผู้เสนอราคาต้องยื่นซองเอกสารทางเทคนิค โดยให้แสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.2.1. ผู้เสนอราคาต้องเปรียบเทียบ ตามรายละเอียดเอกสารกำหนดคุณลักษณะ

2.2.2. ผู้เสนอราคาต้องทำการขีดเส้นใต้ในเอกสาร Specification พร้อมทั้งเขียนหมายเลขเอกสารอ้างอิงตามเลขที่หัวข้อในเอกสารกำหนดคุณลักษณะ เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบเอกสารเสนอราคา

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 kVA ชนิด 3 เฟส, 4 สาย, พร้อมชุดแบตเตอรี่ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่โหลดเต็มพิกัด (1000kVA, Power Factor 0.9) ตามคุณสมบัติที่ระบุไว้ในข้อกำหนดรายละเอียดเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ติดตั้งใช้งาน ณ องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (มวกเหล็ก สระบุรี) ห้องระบบสำรองไฟฟ้าเดิมที่ต้องปรับปรุงขึ้นใหม่โดยผู้เสนอเป็นผู้ดำเนินการ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำผังแบบงานระบบที่เกี่ยวข้อง เช่น งาน Layout , งานระบบไฟฟ้า เป็นต้น

3.3 จัดหาและติดตั้งการเดินสายไฟ Input cable ต่อเชื่อมไปยังตู้ และเดินสาย Output จาก UPS ไปต่อเชื่อมกับปลายสาย Output ที่กำหนด

3.4 จัดหาและติดตั้งการเดินสายไฟจากเครื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA ไปยังชุดแบตเตอรี่ ซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้องระบบสำรองไฟฟ้าที่กำหนด

3.5 ทำการทดสอบการใช้งานระบบ พร้อมชุดแบตเตอรี่ ก่อนการตรวจรับงาน

1. 2. 3.

3.6 การติดตั้งระบบ พร้อมอุปกรณ์ประกอบดังกล่าว รวมถึงการเดินสายไฟ ต้องมีความปลอดภัย เป็นไปตามหลักวิชาการ, มาตรฐานการติดตั้งของการไฟฟ้าฯ หรือมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

3.7 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า เพื่อเชื่อมต่อกับตู้แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารที่อยู่ภายในห้อง รวมทั้งการเดินสายไฟจากเครื่อง UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA ไปยังชุดแบตเตอรี่ โดยการเสนอราคาวัสดุ และการติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการฯ ทุกรายการ เป็นการเสนอราคาวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมการติดตั้ง และการรับประกัน แบบเหมารวม (Turnkey) โดยจะไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ภายในระยะเวลาที่กำหนด

4. คุณลักษณะทั่วไปของวัสดุและอุปกรณ์ในโครงการฯ

4.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่เสนอราคาต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าที่เชื่อถือได้ และเป็นของแท้

4.2 มีตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยสามารถให้การติดตั้งและรับประกันได้ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถส่งซ่อมกับตัวแทนจำหน่ายได้ตลอดระยะเวลา การรับประกัน ซึ่งกำหนด SLA ในการซ่อมชัดเจน

4.3 วัสดุ และอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอต้องเป็นของใหม่100% ยังไม่เคยมีการใช้งานมาก่อนไม่ใช่ของเก่าเก็บ ค้างสต็อก ไม่เป็นสนิม และยังมีแผนการจัดจำหน่ายอีกอย่างน้อย 5 ปี

4.4 ผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่เสนอราคา จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน เว้นแต่มีการกำหนดคุณลักษณะเพิ่มเติมระบุไว้เป็นอย่างอื่น

4.5 ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นที่จัดส่ง ต้องมีหีบห่อ บรรจุภัณฑ์ที่สมบูรณ์ และแห้งสนิท ตลอดการขนส่ง

5. คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่ต่ำ 1,000 kVA

5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

5.1.1 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS) มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 kVA ที่ Output Power Factor 0.9 โดยเครื่อง UPS ต้องเป็นแบบ Line Double Conversion (VFI) ตามมาตรฐาน IEC62040

5.1.2 เครื่อง UPS ต้องมีชุดแบตเตอรี่ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่โหลดเต็มพิกัดไม่ต่ำกว่า 1,000 kW สำหรับระบบไฟฟ้าขาเข้า 3 Phase, 4 Wire, 380/400/415V, 50Hz และระบบไฟฟ้าขาออก 3 Phase, 4 Wire, 380/400/415V, 50 Hz

5.1.3 เครื่อง UPS ต้องสามารถรองรับการต่อขนานในอนาคตได้ไม่น้อยกว่า 3 เครื่อง

5.1.4 เครื่อง UPS ต้องมีฟังชั่นการทำงานแบบ Parallel units for redundancy N+1

5.2 ส่วนประกอบที่สำคัญของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA

5.2.1 ชุด Rectifier / Charger ชนิด IGBT Rectitfier

5.2.2 ชุด IGBT Inverter

5.2.3 ชุด Battery

5.2.4 อุปกรณ์ป้องกันและตัดวงจรชุด Battery (Battery Protection)

5.2.5 Static bypass switch

5.2.6 Manual (Maintenance) bypass switch

5.2.7 หน้าจอแสดงผลและแผงควบคุม (Graphical Display Unit/ Usermachine interface)

5.2.8 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1 2 3

5.3 ลักษณะการทำงานของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA

5.3.1 ในสภาวะปกติ Normal Mode)

เมื่อมีกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯหรือเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าจ่ายให้กับเครื่อง UPS เป็นปกติ ชุด Rectifier จะทำงานและจ่ายไฟฟ้ากระแสตรงที่สม่ำเสมอให้กับชุด Inverter ซึ่งทำหน้าที่เปลี่ยนเป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีคุณภาพดีตามข้อกำหนดเพื่อจ่ายให้กับ Load พร้อมทั้ง Charger ก็จะทำการประจุ (charge) แบตเตอรี่ให้อยู่ในสภาพเต็มตลอดเวลา

5.3.2 สภาวะฉุกเฉิน Emergency Mode)

เมื่อกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฯ หรือเครื่องยนต์กำเนิดไฟฟ้าที่จ่ายให้กับเครื่อง UPS เกิดขัดข้องชุด Rectifier/Charger จะหยุดการทำงาน และแบตเตอรี่จะจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่สำรองไว้ให้กับชุด Inverter เพื่อให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่มีการขาดตอน ตามระยะเวลาสำรองไฟที่ได้ออกแบบและกำหนดไว้ หลังจากนั้นหากกระแสไฟฟ้าหลักยังไม่กลับคืนมาเป็นปกติ เครื่อง UPS จะหยุดตัวเองโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันแบตเตอรี่เสียหาย และเมื่อกระแสไฟฟ้าหลักกลับมาเป็นปกติ เครื่อง UPS จะต้องทำงานได้ทันทีตามลักษณะการทำงานในสภาวะปกติ Normal Mode) โดยอัตโนมัติ

5.3.3 สภาวะ Bypass Mode

ในกรณีที่เครื่อง UPS เกิดการใช้งานเกินกำลัง (Overload) หรือภายในเครื่อง UPS เองขัดข้อง ชุด Static Bypass Switch จะทำหน้าที่ย้ายโหลดที่จ่ายอยู่ไปต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าหลัก (Bypass Input) ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถย้ายกลับได้โดยอัตโนมัติเช่นกัน เมื่อสภาวะผิดปกติดังกล่าวหมดไป โดยการย้ายดังกล่าวจะไม่มีการสะดุดหรือหยุดชะงัก

5.3.4 สภาวะการโอนย้ายเพื่อบำรุงรักษา (Manual Bypass Mode)

ชุด UPS จะต้องมี Manual Bypass Switch หรือ Maintenance Bypass Switch เพื่อที่จะโอนย้ายโหลดไปยังแหล่งจ่ายไฟทางด้าน Bypass โดยไม่มีการขาดช่วงในกรณีที่ต้องการทำการซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง

5.4 คุณสมบัติทางด้านเทคนิคของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA

5.4.1 คุณสมบัติด้านขาเข้า (Input Characteristic

5.4.1.1 ชุด Rectifier เป็นแบบ IGBT Technology

5.4.1.2 Input Voltage : 400V/ 415V, 3 phase, 4 wire

5.4.1.3 Input Voltage Range : 340V to 470V

5.4.1.4 Input Frequency : 50Hz ± 10%

5.4.1.5 Input Power Factor : ไม่น้อยกว่า 0.99 ที่ Load 50% -100%

5.4.1.6 THDI (Total current Harmonic Distortion): ไม่เกิน 3%

5.4.1.7 มีฟังชั่นการทำงานแบบ Soft start ซึ่งทำให้ UPS สามารถทำงานเข้ากันกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่ต่ออยู่ได้เป็นอย่างดี

5.4.2 คุณสมบัติด้านขาออก (Output Characteristic

5.4.2.1 ชุด Inverter เป็นแบบ IGBT Technology

5.4.2.2 Output Power Rating: ไม่น้อยกว่า 1,000kVA ที่ Power Factor 0.9

1 2 3

5.4.2.3 Output Voltage : 400V/ 415VAC, 3 phase, 4 wire,

: ไม่เกิน ± 1% (steady state),

: ไม่เกิน ± 3% (dynamic performance for load step changes from 0 to 100% and 100% to 0%)

5.4.2.4 Output voltage adjustable : สามารถปรับแรงดันไฟฟ้าด้านขาออกได้ ± 2% เพื่อชดเชยแรงดันตกคร่อม (Voltage drop) ในสายไฟในกรณีที่ต้องเดินสายไฟเป็นระยะทางไกล

5.4.2.5 Recovery time : returns to ± 1% tolerance within 10 ms.

5.4.2.6 Output Frequency : 50Hz ± 0.04% (Free running)

5.4.2.7 THDU (Output Voltage Distortion) : ไม่เกิน 2 % (ph/ph or ph/N) at linear load

5.4.2.8 Overload capacity : 125% ไม่น้อยกว่า 10 นาที, 135% ไม่น้อยกว่า 1 นาที และ 150% ไม่น้อยกว่า 30 วินาที

5.4.2.9 Crest factor : 3:1

5.4.2.10 Frequency variation : 1 Hz/s or 2 Hz/s

5.4.3 Static Bypass unit

5.4.3.1 Bypasssource voltage tolerances : 380VAC (or 400V/ 415V) ± 10%

5.4.3.2 Bypasssource frequency tolerances : 50Hz ± 0.5 to 8% (สามารถปรับได้)

5.4.3.3 Phasedifference tolerances : ไม่เกิน 3 degrees

5.4.4 General

5.4.4.1 Overall Efficiency (Double conversion mode): ไม่น้อยกว่า 93.5% ที่ Load 50%-100%

5.4.4.2 Noise level : ไม่เกิน 72 dBA at 1 meter distance from UPS cabinet

5.4.4.3 Degree of protection : ไม่ต่ำกว่า IP20

5.5 มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

5.5.1 เครื่อง UPS ต้องได้รับมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้

5.5.1.1 Performance and topology : IEC 620403 / EN 62040

5.5.1.2 Construction and safety : IEC 620401 / IEC 60950

5.5.1.3 Design and manufacture : ISO14001, ISO9001

EMC & Harmonics : IEC 60146, IEC 6100042, IEC 6100043, IEC 6100044, IEC 6100045, IEC 46, IEC 6100048, IEC 610032 / IEC 610034

5.6 ชุดแบตเตอรี่ (Battery)

5.6.1 ชุด Battery ต้องสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที ที่ Full Load, Power Factor 0.9

5.6.2 ชนิดของแบตเตอรี่ : เป็นชนิดตะกั่วกรด แบบควบคุมแรงดันด้วยวาล์ว (Valve Regulated leadacid, VRLA) และเป็นแบบ Maintenance free ถูกออกแบบมาให้ใช้งานกับ UPS

5.6.3 แรงดัน Nominal ต่อลูก : 12 โวลต์

5.6.4 แรงดัน Float Voltage : 13.50 โวลต์ ถึง 13.80 โวลต์ ต่อลูกที่ 25 องศาเซลเซียส

5.6.5 แรงดัน Equalize Voltage : 14.40 ถึง 14.80 โวลต์ ต่อลูกที่ 25 องศาเซลเซียส

5.6.6 อุณหภูมิในการออกแบบใช้งาน : 25 องศาเซลเซียส

1 2 3

5.6.7 อายุในการออกแบบ (Design life) : ไม่น้อยกว่า 10 ปีที่ 25 องศาเซลเซียส

5.6.8 วัสดุทำตัวถังและฝาปิดต้องทำจากวัสดุ Durable Polypropylene เพื่อลดอันตรายอันอาจจะเกิดจากการระเบิดภายนอกของแบตเตอรี่ และต้องเป็นชนิดไม่เป็นเชื่อเพลิง หรือเรียกว่า Flame Retardant ที่เป็นตามมาตรฐาน UL1778 และ UL 94 หรือดีกว่า

5.6.9 ขั้วต่อ (Terminal) ต้องเป็นชนิดขั้วฝัง (Insert Terminal) และสามารถรองรับอัตราการคายประจุสูงได้เป็นอย่างดี

5.6.10 รูระบายอากาศทุกๆเซลล์ภายในแบตเตอรี่ต้องมีรูสำหรับระบายอากาศพร้อมวัสดุป้องกันการระเบิดจากประกายไฟภายนอกมายังด้านในของแบตเตอรี่

5.6.11 แผ่นกั้นระหว่างแผ่นธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้วที่เรียกว่า Absorbent Glass Mat (AGM) technology

5.6.12 แผ่นธาตุ (Plate Grid Alloy)

5.6.12.1 ประเภท Radius Grid เพื่อให้แผ่นธาตุทุกแผ่นสามารถจ่ายกระแสได้สูง และสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่นธาตุ

5.6.12.2 ชนิดโลหะผสม Lead, low calcium alloy grid เพื่อที่ให้อัตราการเกิดก๊าซที่ต่ำ (For minimal Gassing) และง่ายต่อการรีไซเคิล

5.6.13 จำนวนเซลล์ต่อลูก ต้องไม่เกิน 6 เซลล์ต่อลูก

5.6.14 ประสิทธิภาพในการรวมตัวของก๊าซ ต้องไม่น้อยกว่า 98%

5.6.15 มาตรฐานผู้ผลิตแบตเตอรี่จะต้องใช้ส่วนประกอบที่ได้รับมาตรฐานรับรองตาม ISO 9001 และ UL 94V2, UL 1778 หรือดีกว่า

5.6.16 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานของประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทย

5.6.17 ชั้นวางแบตเตอรี่ต้องมั่นคงแข็งแรง ทาด้วยสีป้องกันสนิมและมีฉนวนยางรองแบตเตอรี่ทุกลูก

5.6.18 อุปกรณ์ประกอบเช่น สายต่อระหว่างขั้ว, ระหว่างแถวและระหว่างชั้นพร้อมฝาครอบ, จารบีป้องกันการกัดกร่อนของขั้วและหมายเลขประจำเซลล์หรือประจำลูก

5.7 การแสดงผล (Graphic Display)

5.7.1 หน้าจอแสดงผลต้องสามารถแสดงค่าต่าง ๆ และลักษณะการทำงานของเครื่องได้ดังต่อไปนี้

5.7.1.1 แรงดันขาออกของ UPS

5.7.1.2 กระแสขาออกของ UPS

5.7.1.3 ความถี่ขาออกของ UPS

5.7.1.4 แรงดันของแบตเตอรี่

5.7.1.5 กระแสแบตเตอรี่ขณะ Charge และ Discharge

5.7.1.6 แรงดันขาเข้าของ UPS

5.7.1.7 กำลังไฟขาออกของ UPS

5.7.1.8 เวลาสำรองไฟโดยประมาณ

5.7.1.9 Load on inverter

5.7.1.9 Load on battery

5.7.1.10 Load on automatic bypass switch

5.7.1.11 General alarm

5.7.1.12 Battery fault

5.8 สายการผลิต

5.8.1 เครื่อง UPS ที่เสนอ ต้องยังอยู่ในสายการผลิต เป็นเครื่องใหม่และไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน

6. ปรับปรุงห้องเพื่อรองรับการติดตั้ง UPS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 kVA

6.1 ปรับปรุงห้อง UPS เดิม เพื่อรองรับการติดตั้ง UPS ใหม่โดยต้องสามารถรักษาอุณหภูมิภายในห้องได้เป็นไปตามหลักวิชาการและทางวิศวกรรม

6.2 หากพื้นที่ติดตั้งระบบ UPS พร้อมชุดแบตเตอรี่ดังกล่าวไม่สามารถรองรับน้ำหนักของตู้ UPS และชุดแบตเตอรี่ได้ตามหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำโครงสร้างฐานกระจายน้ำหนักสำหรับตู้ UPS และชุดแบตเตอรี่ โดยมีระดับความสูงที่เหมาะสมกับพื้นที่และถูกต้องตามหลักวิชาการ มีความปลอดภัย

6.3 สามารถรักษาอุณหภูมิได้ที่ 0 องศาเซลเซียสถึง 25 องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมผัสสูงสุดไม่เกิน 60% (Non Condensing)

6.4 มีระบบอากาศภายในห้อง UPS ให้เพียงพอ

6.5 มีระบบแสงสว่างที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

7. ข้อกำหนดในการติดตั้ง

7.1 ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบ และทดสอบอุปกรณ์ทุกชิ้นที่เสนอราคาให้เสร็จสิ้นก่อนการตรวจรับ

7.2 เมื่อจัดส่งสินค้าแล้ว จะต้องมีใบรับประกัน ให้เรียบร้อยก่อนการตรวจรับ

7.3 คณะฯ จะทำการรับสินค้า เฉพาะในวันและเวลาราชการเท่านั้น

7.4 เมื่อติดตั้งเครื่องสำรองไฟฟ้าเสร็จแล้ว จะต้องทำการถ่ายภาพเก็บไว้ แล้วจัดเตรียมเป็นเอกสารส่งมอบประกอบการตรวจรับ

8. เงื่อนไขเฉพาะ

8.1 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 2 ปี ภายในระยะเวลารับประกันต้องส่งวิศวกรมาตรวจเช็คเครื่องทุก 3 เดือน นับแต่วันที่ตรวจรับโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

8.2 หลังจากหมดระยะเวลาประกันถ้าเกิดความผิดปกติกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) โดย ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาตรวจสอบภายใน 24 ชั่วโมงโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง (UPS)

8.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก ฉบับจริง หรือ ฉบับที่พิมพ์จากแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมแนบไฟล์ประกอบจากผู้ผลิตโดยตรง) และ/หรือ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) โดยทำเครื่องหมายระบุให้ชัดเจนในส่วนของ เครื่องหมายการค้า รุ่นของสินค้าที่นำเสนอ และข้อคุณลักษณะเฉพาะต่างๆ ที่องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (มวกเหล็ก สระบุรี) กำหนด หากไม่มีรายละเอียดระบุอยู่ในแคตตาล็อก ให้แสดงหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทน

8.4 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการสำหรับการซ่อมแซมและซ่อมบำรุงรักษา พร้อมทั้งมีสถานที่สำหรับจัดเก็บอะไหล่สำรองที่จำเป็นของตนเอง เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการดูแลซ่อมแซม, บำรุงรักษา และจัดหาอะไหล่ทดแทน โดยให้แสดงเอกสารระบุที่ตั้งศูนย์บริการ, สถานที่จัดเก็บอะไหล่ พร้อมภาพถ่ายแสดงรายละเอียดต่างๆ และแผนที่ของสถานที่ตั้งที่ชัดเจน

1 2 3

8.5 ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีผ่านการฝึกอบรมจากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งต้องเป็นบุคคลที่มีประสบการณ์และความชำนาญ ดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง(UPS) และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงความรับผิดชอบในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา โดยให้แนบใบรับรอง

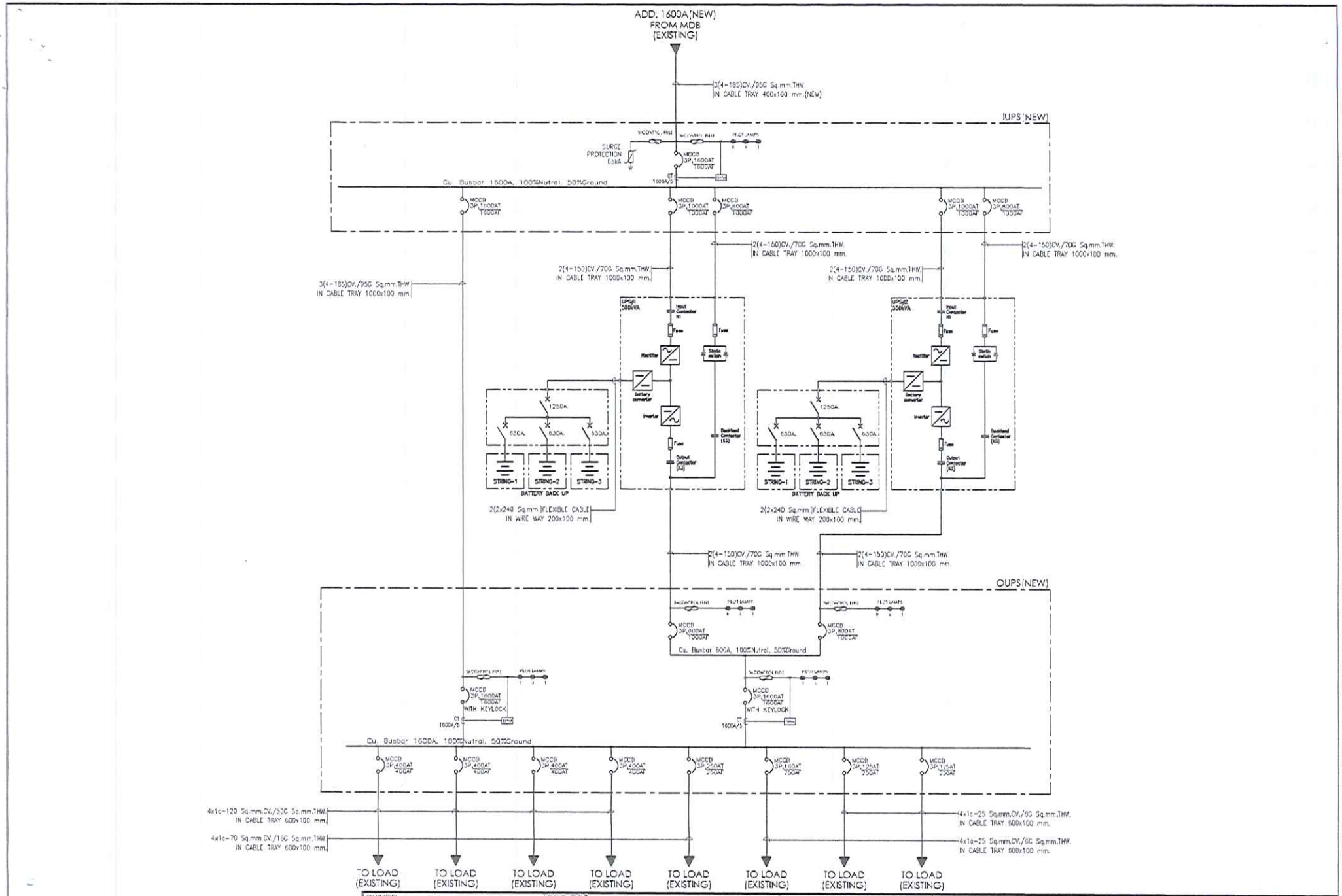
8.6 ผู้เสนอจะต้องมีการอบรมพนักงานของผู้ซื้อที่องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (มวกเหล็ก สระบุรี) ให้มีความพร้อมในการปฏิบัติงานและซ่อมบำรุง

8.7 ผู้เสนอจะต้องมีหนังสือคู่มือการใช้งานเครื่อง UPS ให้สามารถปฏิบัติงานได้ดีด้วยความเข้าใจ จำนวน 2 เล่ม

8.8 ผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาสำรวจพื้นที่ติดตั้งและรับฟังคำชี้แจงที่องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (มวกเหล็ก สระบุรี) หากผู้เสนอราคารายใดเข้าดูสถานที่ไม่ทันตามเวลา หรือไม่ได้เข้าดูสถานที่ตามวันเวลาที่กำหนดจะนำมาเป็นเงื่อนไขว่าไม่ทราบรายละเอียดต่างๆ ไม่ได้

8.9 ผู้เสนอราคาจัดทำแบบร่างที่ใช้ในการติดตั้งระบบเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง ทั้งหมด พร้อมแผนผังเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของการเดินสายไฟฟ้าส่งมอบให้ที่องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (มวกเหล็ก สระบุรี) พิจารณาในวันยื่นซองประกวดราคา

1 2 3


ADD. 1600A(NEW)
FROM MDB
(EXISTING)
3(4-185)CV./95G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 400x100 mm.(NEW)
IUPS(NEW)
SURGE PROTECTION 65kA
MCCB 3P,1600AT 1600AF
1600A/5
Cu. Busbar 1600A, 100%Nutral, 50%Ground
MCCB 3P,1600AT 1000AF
MCCB 3P,800AT 1000AF
2(4-150)CV./70G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 1000x100 mm.
3(4-185)CV./95G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 1000x100 mm.
UPS#1 550kVA
UPS#2 550kVA
Input Contactor K1
Fuse
Rectifier
Static switch
Battery converter
Inverter
Output Contactor (K2)
Bypass Contactor (K3)
1250A
630A
STRING-1
STRING-2
STRING-3
BATTERY BACK UP
2(2x240 Sq.mm.)FLEXIBLE CABLE
IN WIRE WAY 200x100 mm.
OUPS(NEW)
MCCB 3P,800AT 1000AF
Cu. Busbar 800A, 100%Nutral, 50%Ground
MCCB 3P,1600AT 1600AF WITH KEYLOCK
1600A/1
Cu. Busbar 1600A, 100%Nutral, 50%Ground
MCCB 3P,400AT 400AF
MCCB 3P,250AT 250AF
MCCB 3P,160AT 250AF
MCCB 3P,125AT 250AF
4x1c-120 Sq.mm.CV./50G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 600x100 mm.
4x1c-70 Sq.mm.CV./16G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 600x100 mm.
4x1c-25 Sq.mm.CV./6G Sq.mm.THW.
IN CABLE TRAY 600x100 mm.
TO LOAD (EXISTING)
OWNER :
PROJECT :
INSTALLATION UPS
2 x 550kVA.
DRAW BY :
DATE :
CHECK BY :
DATE :
APPROVED BY :
TITLE :
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
FOR
2 x 550kVA.
SCALE : NTS.
DRAWING NUMBER.
EE-01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า 1000 KVA

   หน่วยงานเจ้าของโครงการ แผนกวิศวกรรมโรงงาน กองโรงงาน สำนักงาน อ.ส.ค.ภาคกลาง

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... 13,570,000.-.....บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) 1 กันยายน 2558

   เป็นเงิน 13,570,000.- บาท ราคา/หน่วย(ถ้ามี) รายละเอียด ดังนี้

   3.1 13,570,000.- บาท (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

   3.2. .....

   3.3.....

4. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

   4.1 บริษัท อีตั๋น อิเล็คทริค จำกัด

   4.2 .....

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)ทุกคน

   5.1 นายสุวัฒน์ชัย ทองหยด

   5.2 นายชาติชาย สมิงแก้ว

   5.3 นายอาทิตย์ แก้วมี

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายสุวัฒน์ชัย ทองหยด)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชาติชาย สมิงแก้ว)

ลงชื่อ..... กรรมการเลขานุการ

(นายอาทิตย์ แก้วมี)

อนุมัติ

ผอ. .....

(นายณรงค์ฤทธิ์ วงศ์สุวรรณ)

ผู้มีอำนาจอนุมัติ

ผู้อำนวยการ

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

๒ ๘ ม.ค. ๒๕๕๙