

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์

โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช โดย สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดหา ประกอบและติดตั้ง ครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 20 รายการ ณ ศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครศรีธรรมราช และศูนย์วิทยุสื่อสารสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาสิชล ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗.บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ในระหว่างวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๐ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.disaster.go.th www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๓๕๘๔๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ nakhonsithammarat@disaster.go.th ภายในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๐ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.disaster.go.th www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๐

การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้จะดำเนินการโดยใช้จ่ายจากเงินงบประมาณจังหวัด ภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 จังหวัดนครศรีธรรมราชสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายชัยธวัช ศิวบวร)

หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๒/๒๕๖๐ /๒๕๖๐

การซื้อครุภัณฑ์

โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

จัดหา ประกอบและติดตั้ง ครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 20 รายการ ณ ศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดนครศรีธรรมราช และศูนย์วิทยุสื่อสารสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาสิชล ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุ ไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองหรือใบอนุญาตหรือหนังสือมอบอำนาจการเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ณ ศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และศูนย์วิทยุสื่อสารสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาสิชล

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้ง ๒๐ รายการ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๓๐,๗๙๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นเจ็ดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ จังหวัดจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๖.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทิ้งงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๗ ธันวาคม ๒๕๕๙

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
การจัดซื้อครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล
จังหวัดนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

ด้วยจังหวัดนครศรีธรรมราช แจ้งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับจัดสรรงบจังหวัดภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและพลังงานอย่างยั่งยืน พัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการจัดการภัยพิบัติการบริหารจัดการน้ำ และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล

เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย ในการเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติและสร้างความมั่นใจต่อประชาชนและนักท่องเที่ยวของจังหวัดนครศรีธรรมราช ทางสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช จึงได้เสนอโครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล ขึ้น

ภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายในการค้นหาและกู้ภัยทางทะเล ประกอบด้วยกิจกรรม การพัฒนาศักยภาพของเครือข่ายในพื้นที่ชายทะเลของจังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๓ รุ่น การจัดตั้งศูนย์วิทยุสื่อสารป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พร้อมติดตั้งระบบวิทยุสื่อสาร สถานีทวนสัญญาณ กองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และสาขาสิชล การจัดหาครุภัณฑ์ประจำศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และสาขาสิชล และการปรับปรุงและตกแต่งที่ทำการห้องปฏิบัติการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และสาขาสิชล

๒. วัตถุประสงค์

จัดตั้งศูนย์วิทยุสื่อสาร พร้อมติดตั้งระบบวิทยุสื่อสาร สถานีทวนสัญญาณ และจัดหาครุภัณฑ์ประจำศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ณ ศูนย์วิทยุสื่อสารกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และศูนย์วิทยุสื่อสารสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาสิชล โดยดำเนินการจัดหาและติดตั้ง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เรื่องแนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e-Market) และวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e-Bidding)

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะและข้อมูลด้านเทคนิค

ประเภทครุภัณฑ์ทางน้ำ จำนวน ๖ รายการ

รายการที่ ๑ สปอร์ตไลท์ใต้น้ำ

๑. ลักษณะทั่วไปของสปอร์ตไลท์ใต้น้ำ

๑.๑ เป็นไฟฉายสำหรับใช้ดำน้ำและใช้บนบกได้

๑.๒ มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลูเมน

๑.๓ สามารถกันน้ำลึกได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๑.๔ มาตรฐานกันน้ำ IPX – ๘

๑.๕ ลักษณะของหลอดแบบ LED สามารถถอดเปลี่ยนได้สะดวก และส่องไปใต้น้ำรัศมีไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ ม.

๑.๖ วัสดุของโครงสร้างทำจากเทอร์โมพลาสติกอย่างดี

๑.๗ มีปุ่มเปิดและปิดการทำงาน

๑.๘ มียางรองกันน้ำ (o-ring) พร้อมสายคล้องข้อมือ

รายการที่ ๒ ชุดดำน้ำ (Wet suit)

๑. ลักษณะทั่วไปของชุดดำน้ำ (Wet suit)

๑.๑ ลักษณะตัวชุดเป็นชนิดแบบเสื้อเปียก ตัวชุดเป็นแบบแยกกัน หรือชุดติดกัน แขนยาวขายาว

๑.๒ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๑.๓ ชุดดำน้ำทำด้วยยางสังเคราะห์ Neoprene แบบมีฉนวนกันความร้อน

๑.๔ มีซิปทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมที่ด้านหน้าหรือด้านหลังของชุด

๑.๕ สามารถทำความสะอาดได้ด้วยน้ำจืดหรือสารเคมีตามข้อกำหนด

๑.๖ มีขนาดไซด์ เป็นไปตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชกำหนด

รายการที่ ๓ ชุดปรับการลอยตัว Buoyancy Control Device (BCD) และ เครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Regurator)

๑. ลักษณะทั่วไปของชุดปรับการลอยตัว (BCD)

๑.๑ ตัวเสื้อทำจากวัสดุ Nylon ความหนาไม่น้อยกว่า ๔๒๐ denier การตัดเย็บแข็งแรงทนทาน ออกแบบมาเพื่อใช้กับงานหนัก

๑.๒ มีแผ่นรองถังชนิดแข็ง (Hard backpack) ยึดติดกับตัวเสื้อเป็นชิ้นเดียวกันและมีแผ่นรองหลังชนิดนุ่มอีก ๑ ชั้น เพื่อความนุ่มนวลในการใช้

๑.๓ มีหูส่วนบนสำหรับยกที่ทำจากวัสดุที่แข็งแรง

๑.๔ มีสายเติมลมเข้าชูชีพ (inflator / Deflation hose) ซึ่งกดปุ่มจะทำให้ BCD พองตัวขึ้นด้วยอากาศจากถังอากาศ หรือสามารถใช้ปากเป่าลมให้ BCD พองตัวขึ้นได้ และมี Mouth piece สะดวกในการใช้งาน

๑.๕ มีลิ้นปล่อยอากาศส่วนที่เกินออกจากตัวเสื้อ (Pressure relief valve) เพื่อลดความดันส่วนเกินในตัวเอง

๑.๖ มีอุปกรณ์สำหรับเก็บสายความดันและ Mouth piece อย่างน้อย ๓ จุด และสามารถถอดเปลี่ยนได้

๑.๗ มีสายรัดเอว ๒ ชั้น รวมทั้งมีสายรัดบ่าแบบปลดเร็ว มีกระเป๋าที่ตัวเสื้อ ๒ ข้าง พร้อมซิปที่ไม่เป็นสนิม

๑.๘ มีนกหวีด

๑.๙ มีห่วงสแตนเลสอย่างน้อย ๒ จุด บน BCD เพื่อรองรับอุปกรณ์ต่างๆ

๑.๑๐ มีขนาดไซด์ เป็นไปตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชกำหนด

๒. ลักษณะทั่วไปของเครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Regurator)

๒.๑ เป็นเครื่องจ่ายอากาศสำหรับหายใจ ใช้ประกอบกับถังอากาศเพื่อใช้ดำน้ำ ทำจากวัสดุทองแดงชุบโครเมี่ยม

๒.๒ GAUGE CONSOLE เป็นแผงหน้าปัดที่ประกอบด้วยแผงวัดความดันอากาศในถังอากาศ แผงวัดความลึกและเข็มทิศ

๒.๓ มีวาล์วปรับอากาศอยู่ภายในที่รับแรงดันไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์ ซึ่งปรับเปลี่ยนเป็นความดันที่ใช้การหายใจใต้น้ำ

๒.๔ มีมาตรวัดแรงดันอากาศหน่วยเป็นบาร์และมาตรวัดความลึกหน่วยเป็นเมตร

๒.๕ สายแรงดันสูงที่รับแรงมากกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์ และสายแรงดันต่ำไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์

๒.๖ มีที่หายใจสำหรับการดำน้ำ ๒ อัน ซึ่งภายในประกอบด้วยวาล์วที่สามารถหายใจด้วยปากและความต้องการของแต่ละบุคคล

<u>รายการที่ ๔ ถังอากาศ (Tank)</u>

๑. ลักษณะทั่วไปของถังอากาศ (Tank)

๑.๑ ตัวถังทำจากวัสดุอะลูมิเนียมอัลลอยด์

๑.๒ ความจุไม่น้อยกว่า ๘๐ คิวบิกฟุต

๑.๓ วาล์วชนิด K-VALVE

๑.๔ รับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ psi (Test pressure)

๑.๕ ผ่านการตรวจสอบแรงดันสูงสุด ๕,๐๐๐ psi (Test pressure)

๑.๖ อายุการผลิตไม่เกิน ๑ ปี (Stamp ปี ค.ศ. ที่คอถัง)

๑.๗ มีโอริง (O-ring) สำรอง ๕ อัน

<u>รายการที่ ๕ ชุดออกซิเจน (Oxygen Kit)</u>

๑. ลักษณะทั่วไปของชุดออกซิเจน (Oxygen Kit)

๑.๑ วัสดุเป็นอลูมิเนียมอัลลอยด์

๑.๒ รับแรงดันถังภายในของถังไม่น้อยกว่า ๑๕๐ บาร์

๑.๓ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลิตร

๑.๔ มีสายช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน

๑.๕ มีกระเป๋าจัดเก็บถังพร้อมหูหิ้วทั้งสองข้าง

<u>รายการที่ ๖ เครื่องอัดอากาศ (Compressor)</u>

๑. ลักษณะทั่วไปของเครื่องอัดอากาศ (Compressor)

๑.๑ เครื่องอัดอากาศสำหรับอัดอากาศถังอากาศดำน้ำ แรงอัดอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตรต่อนาที

๑.๒ มีเครื่องยนต์ต้นกำลังในการอัดอากาศกำลังไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า

๑.๓ เครื่องอัดอากาศมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วหรือ ๒๐๐ บาร์

๑.๔ มีกระบอกกรองความชื้นและกลิ่นในการอัดอากาศ (Filter) และมีที่ปล่อยน้ำเสียและน้ำมัน

๑.๕ มีมาตรวัดแรงดันหน่วยเป็นบาร์ หรือปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑.๖ มีสายอัดอากาศแรงดันสูงสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ บาร์ พร้อมหัวต่อประกอบกับถังอากาศ

ประเภทครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ระบบวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์) จำนวน ๙ รายการ

<u>รายการที่ ๑. เสาทาวเวอร์สำหรับติดตั้งสายอากาศเครื่องทวนสัญญาณ (รีพีทเตอร์) ขนาด ๑๒ นิ้ว ความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๖ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบและการติดตั้งแล้วเสร็จ</u>

๑. คุณลักษณะ

๑.๑ เสาทาวเวอร์รูปสามเหลี่ยมขนาดหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ใช้ท่อเหล็กกลมเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ชนิด ชุบกาวาไนซ์ (Gavanized) โดยมีเหล็กเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๙ มม. เชื่อมยึดระยะห่างจุดเชื่อมไม่เกิน ๖๐ ซม. ในแนวตั้ง แบ่งเป็นท่อน ๆ ละไม่น้อยกว่า ๓ เมตร โดยใช้หน้าแปลนวงกลมหรือสี่เหลี่ยม ยึดน๊อตที่ไม่เป็นสนิม ความสูง โดยรวมจากพื้นไม่น้อยกว่า ๓๖ เมตร แต่ละท่อนทาสีแดงสลับขาว

๑.๒ มีลูกถ้วยกระเบื้องยึดรั้งสายไม่ให้สัมผัสกับเสา กราวด์เป็นโลหะทองแดงชนิดตอกลงพื้น ลึกไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร ตอกเป็นรูปสามเหลี่ยมหรือมากกว่าต่อสายให้ถึงกันที่หัวหลักโดยเชื่อมแบบละลายให้ติดกัน ค่าความต้านทาน วัดเทียบกับดินไม่เกิน ๒.๕ โอห์ม

๑.๓ โคนเสาทาวเวอร์และจุดสมอบก ไม่น้อยกว่า ๔ ชุด แต่ละชุดจะต้องห่างจากโคนเสาไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๓ ของความสูงของเสา ฐานรากเสาเทาเวอร์ แบบ คสล. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x๑๕๐ x ๖๐ ซม. ฐานสมอบก คสล. ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๓๐ ซม. ลึกจากผิวดินลงไปไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม. โดยมีเหล็กห่วงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กไม่น้อยกว่า ๑๘ มม. วางฝังลึกถึงระดับตัวเหล็กฐานราก

๑.๔ อุปกรณ์ที่เป็นโลหะที่นำมาประกอบเป็นเสาและอุปกรณ์ยึดโยงเสา จะต้องผ่านการชุบป้องกันสนิม ชนิด กาวาไนซ์ (Gavanized) หรือ (Electro Plate Coating)

๑.๕ สายสลิงรั้งเสาทาวเวอร์กับสมอบกต้องเป็นชนิดกายวาย มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.^{๒} และเป็นชนิดกาวาไนซ์ (Gavanized) โดยยึดแต่ละชั้นห่างกันไม่เกิน ๙ เมตร มีห่วงเกลียวเร่งเพื่อปรับความตึงของสายสลิง รั้งกับเอวรั้งและแผ่นเพลทมือเสือ

๑.๖ มีลูกถ้วยชนิดมะเฟืองคั่นอยู่กับสายสลิงกายวายรั้งเสาไม่น้อยกว่า ๓ ลูกต่อเส้น

๑.๗ จุดรั้งยึดระหว่างเสาทาวเวอร์กับสลิงกายวายจะต้องมี เอวรั้งเสารองรับ ชุบกาวาไนซ์

๑.๘ จุดยึดระหว่างสมอบกกับสลิงกายวาย จะต้องมีแผ่นเพลทมือเสือและต้องเป็นแบบชุบกาวาไนซ์

๑.๙ ต้องมีอุปกรณ์ให้แสงไฟสัญญาณกระพริบบนเสาอย่างน้อย ๑ ดวงสีแดง กำลังส่องสว่างสามารถมองเห็นในสภาวะปกติไม่น้อยกว่า ๕ กิโลเมตร สายไฟฟ้าต้องเป็นชนิด PVC (NYY) ขนาดสายไม่น้อยกว่า ๒*๑.๕ มม.^{๒} ร้อยอยู่ในท่อและมีระบบเปิดและปิดไฟ อัตโนมัติเมื่อหมดแสงอาทิตย์

<u>รายการที่ ๒. เครื่องวิทยุคมนาคมระบบทวนสัญญาณ (รีพีทเตอร์) กำลังส่งไม่เกิน ๖๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า๔๐ วัตต์ และไม่เกิน ๖๐ วัตต์ มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานในระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑.๓ สามารถใช้งานช่องความถี่วิทยุได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๑.๔ มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz

๑.๕ มีการเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุและข้อมูลการใช้งานด้วย Software ผ่าน Parallel port หรือ Serial Port หรือพอร์ตอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันบนโปรแกรม Microsoft Windows ได้

๑.๖ มี Antenna Impedance : ๕๐ ohms

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑ มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๒.๒ ความถี่วิทยุใช้งานให้เป็นไปตามที่หน่วยงานได้รับอนุญาต

๒.๓ มีไมโครโฟนและลำโพงอยู่ในตัวเครื่องวิทยุคมนาคม

๒.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐ VAC

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ภาคส่ง (TRANSMITER)

๓.๑.๑ กำลังส่งออกอากาศ (RF Output Power) : สามารถปรับระดับกำลังส่งได้ตั้งแต่ ๒ ระดับขึ้นไป

๓.๑.๒ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๓.๑.๓ มีความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ (Channel spacing) : ๑๒.๕/๒๕ KHz

๓.๒ ภาครับ (RECEIVER)

๓.๒.๑ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ - ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz

๓.๒.๒ ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ (Sensitivity at๑๒dB SINAD) ไม่น้อยกว่า ๐.๒๕μV

๓.๒.๓ การเลือกรับสัญญาณ (Selectivity) : ไม่น้อยกว่า ๗๐ dB

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ มีคู่มือแนะนำการใช้งาน การปรับจูน เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๒ มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงความถี่และค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕. การบรรจุหีบห่อ

บรรจุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคม โดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๒ สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

<u>รายการที่ ๓. เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งประจำที่ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ และไม่เกิน ๖๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งประจำที่ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ และไม่เกิน ๖๐ วัตต์ มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศ

๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑.๓ สามารถใช้งานช่องความถี่วิทยุได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๑.๔ มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz

๑.๕ มีการเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุและข้อมูลการใช้งานด้วย Software ผ่าน Parallel port หรือ Serial Port หรือพอร์ตอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันบนโปรแกรม Microsoft Windows ได้

๑.๖ มี Antenna Impedance : ๕๐ ohms

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑ มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๒ ความถี่วิทยุใช้งานให้เป็นไปตามที่หน่วยงานได้รับอนุญาต

๒.๓ แสดงค่าความแรงสัญญาณรับหรือส่งเป็นตัวเลขหรือแถบสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย

๒.๔ มีไมโครโฟนและลำโพงอยู่ในตัวเครื่องวิทยุคมนาคมและสามารถต่อใช้งานกับ Remote speaker microphone ได้

๒.๕ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ VAC ได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ภาคส่ง (TRANSMITER)

๓.๑.๑ กำลังส่งออกอากาศ (RF Output Power) : สามารถปรับระดับกำลังส่งได้ ตั้งแต่ ๒ ระดับขึ้นไป

๓.๑.๒ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๓.๑.๓ มีความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ (Channel spacing) : ๑๒.๕/๒๕ KHz

๓.๑.๔ เสถียรภาพทางความถี่ Frequency Stability : ± ๒.๕ ppm from ๐°C to ๖๐°C หรือดีกว่า

๓.๑.๕ ค่าเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency Deviation) : ± ๒.๕ kHz

๓.๑.๖ การขจัดสัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน (FM Hum & Noise) : Wide ๕๕ dB, Narrow ๕๐ dB

๓.๑.๗ ระบบการผสมคลื่นความถี่ (Type of Emission FM) : Wide ๑๖koF๓E, narrow ๘koF๓E

๓.๑.๘ การแพร่สัญญาณแปลกปลอม (Spurious & Emissions) : ไม่ต่ำกว่า ๘๐ dB

๓.๒ ภาครับ (RECEIVER)

๓.๒.๑ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ - ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz

๓.๒.๒ ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ (Sensitivity at๑๒dB SINAD) ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕μV

๓.๒.๓ ความสามารถในการขจัดคลื่นแปลกปลอมภายในเครื่อง (Intermodulation) : ไม่ต่ำกว่า ๗๕ dB

๓.๒.๔ ความสามารถในการขจัดคลื่นรบกวนขณะรับ (Spurious response rejection) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๓.๒.๕ การขจัดสัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน (FM Hum & Noise) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ มีคำแนะนำการใช้งาน การปรับจูน และการตรวจซ่อมเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๒ มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕. การบรรจุหีบห่อ

๕.๑ บรรจุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคม โดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสาเนาถูกต้อง

๖.๒ สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

<u>รายการที่ ๔. เครื่องวิทยุคมนาคมชนิดมือถือ กำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดมือถือ มีกำลังส่งไม่เกิน ๕ วัตต์ มีขนาดกะทัดรัดและแข็งแรงทนทานต่อการใช้งานทุกสภาพอากาศในประเทศ ได้รับมาตรฐาน MIL- STD ๘๑๐ C/D/E/F และ IP๖๗

๑.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะหความถี่ประเภท ๒ จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

๑.๓ สามารถใช้งานช่องความถี่วิทยุได้ตลอดย่านความถี่ตั้งแต่ ๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๑.๔ มี Channel spacing ๑๒.๕ kHz และ ๒๕ kHz ทำงานแบบ Simplex และ Semi-duplex

๑.๕ ใช้กับแบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ มีขนาดประจุไม่ต่ำกว่า ๑๖๐๐ mAh

๑.๖ มีวงจร time-out-timer สามารถหยุดส่งสัญญาณวิทยุได้โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องวิทยุคมนาคมส่งสัญญาณวิทยุเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือเกิดการคีย์ค้าง เพื่อป้องกันภาคส่งวิทยุเสียหาย

๑.๗ ตัวเครื่องวิทยุคมนาคมมีปุ่มกดแบบ DTMF Keypad อย่างน้อย ๑๒ Keys

๑.๘ มีการเปลี่ยนแปลงความถี่วิทยุและข้อมูลการใช้งานด้วย Software ผ่าน Parallel port หรือ Serial Port หรือพอร์ตอื่นๆ ที่ใช้งานในลักษณะเดียวกันบนโปรแกรม Microsoft Windows ได้

๑.๙ มี Antenna Impedance : ๕๐ ohms

๒. คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

๒.๑ มีช่องความถี่วิทยุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง

๒.๒ ความถี่วิทยุใช้งานให้เป็นไปตามที่หน่วยงานได้รับอนุญาต

๒.๓ แสดงค่าความแรงสัญญาณรับหรือส่งเป็นตัวเลขหรือแถบสัญลักษณ์ที่เข้าใจง่าย

๒.๔ สามารถแสดงระดับกำลังไฟแบตเตอรี่เป็นโวลต์บนหน้าจอ LCD ได้

๒.๖ มีช่องต่อ EAR IN และ MIC IN สำหรับใช้งานภายนอก

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

๓.๑ ภาคส่ง (TRANSMITER)

๓.๑.๑ กำลังส่งออกอากาศ (RF Output Power) : สามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๒ ระดับขึ้นไป

๓.๑.๒ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF๑๓๗ – ๑๗๔ MHz

๓.๑.๓ มีความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ (Channel spacing) : ๑๒.๕/๒๕ KHz

๓.๑.๔ เสถียรภาพทางความถี่ Frequency Stability : ± ๒.๕ ppm from ๐°C to ๖๐°C หรือดีกว่า

๓.๑.๕ ค่าเบี่ยงเบนความถี่ (Frequency Deviation) : ± ๒.๕ kHz

๓.๑.๖ การแพร่สัญญาณแปลกปลอม (Spurious & Emissions) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๓.๒ ภาครับ (RECEIVER)

๓.๒.๑ ช่วงความถี่ในการแยกช่องการรับ-ส่งสัญญาณ (Frequency coverage) : VHF ๑๓๗ - ๑๗๔ MHz

๓.๒.๒ ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ (Sensitivity at๑๒dB SINAD) ไม่ต่ำกว่า ๐.๒๕μV

๓.๒.๓ ความสามารถในการขจัดคลื่นแปลกปลอมภายในเครื่อง (Intermodulation) : ไม่ต่ำกว่า ๖๕ dB

๓.๒.๔ ความสามารถในการขจัดคลื่นรบกวนขณะรับ (Spurious response rejection) : ไม่ต่ำกว่า ๗๐ dB

๓.๒.๕ กำลังขับของสัญญาณเสียงออกทางลำโพง (Audio Output) : ๕๐๐ mW ขึ้นไป

๔. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุคมนาคม มีคุณลักษณะตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒ แบตเตอรี่ชนิด ลิเธียมไอออน ขนาดมาตรฐาน มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑,๖๐๐ มิลลิแอมป์ (mAh) จำนวน ๒ ก้อน เป็นของแท้ เป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษรเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอพร้อมแบตเตอรี่สำรองที่มีขนาดเดียวกันและการรับประกันอย่างน้อย ๖ เดือน

๔.๓ สายอากาศแบบยาง จำนวน ๑ ต้น

๔.๔ เสาอากาศแบบสไลด์ จำนวน ๑ ต้น

๔.๕ ซองหนัง จำนวน ๑ ซอง

๔.๖ ที่หนีบเข็มขัด (Belt Clip) จำนวน ๑ อัน

๔.๗ ไมล์นอกหรือชุดหูฟัง

๔.๘ เครื่องประจุไฟฟ้าแบตเตอรี่วิทยุคมนาคมแบบตั้งโต๊ะ ชนิด Trickle Charger ใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ Hz มีไฟแสดงสถานการประจุและแสดงสถานะเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว (แบบตัดอัตโนมัติเมื่อประจุไฟเต็มแล้ว และมีวงจรตัดเมื่อเกิดความร้อนโดยใช้ชนิด Time Out Timer) จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ตราอักษรเดียวกันกับเครื่องวิทยุคมนาคมที่เสนอพร้อมรับประกันสินค้า กรณีชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี

๔.๙ มีคำแนะนำการใช้งาน การปรับจูนเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๔.๑๐ มีอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนแปลงค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องรับ – ส่งวิทยุคมนาคมรุ่นที่เสนอ เช่น สาย interface พร้อม Software จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด

๕. การบรรจุหีบห่อ

บรรจุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๖. เงื่อนไข ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่แสดงคุณลักษณะเครื่องวิทยุคมนาคม โดยละเอียดตามรุ่นที่เสนอราคาเป็นต้นฉบับตัวจริง หากแคตตาล็อกเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง

๖.๒ สินค้าที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองว่ามีอะไหล่เครื่องรับ - ส่งวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ขายให้ทางราชการได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๔ หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

<u>รายการที่ ๕. สายอากาศ ไดโพล ๔ สเต็ก</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นสายอากาศที่ทำจากอลูมิเนียมแบบผิวเรียบมันวาว สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๔๐ – ๑๗๐ MHz มีค่า VSWR ไม่เกิน ๑.๕ : ๑ ในความถี่ที่ใช้งาน

๑.๒ เป็นสายอากาศชนิดไดโพล ๔ สเต็ก เมื่อติดตั้งใช้งานสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์โครงการและมีอัตราขยายสายอากาศ ไม่ต่ำกว่า ๖ dB

๑.๓ มีอิมพิเดนท์ ขนาด ๕๐ โอห์ม

<u>รายการที่ ๖. สายนำสัญญาณ</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นสายนำสัญญาณ Transmittion Line ชนิดฮาริแอค ขนาด ½ นิ้ว มีอิมพิเดนท์ ขนาด ๕๐ โอมห์ เป็นสายอากาศที่ใช้ทองแดง ๑๐๐% เป็นแกนนำสัญญาณ INNER และกราวด์ใช้แผ่นทองแดงหุ้มโดยมีโฟมเป็นฉนวนกั้นตลอดความยาวของสาย พร้อมขั้วหัวต่อหรือจนกว่าสามารถใช้งานได้

๑.๒ ฉนวนนอกทำจาก PE วัสดุเดียวกับสายไฟแรงสูง ซึ่งทนทานต่อสภาพอากาศร้อนภายนอกได้ดี

<u>รายการที่ ๗. เสาอลูมิเนียม</u>

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ ทำจากเหล็กอาบสังกะสี ขนาด ๑ นิ้ว มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกด้านข้าง (แรงลม)

๑.๒ สายอากาศชนิดรอบตัวทำจากวัสดุอลูมิเนียมมีความมันวาว สามารถใช้งานในย่านความถี่ ๑๔๐ – ๑๗๐ MHz มี Bandwidth ไม่น้อยกว่า ๑๐ MHz และมีค่า VSWR ไม่เกิน ๑.๕ : ๑ ในความถี่ที่ใช้งาน มีอัตราขยายไม่น้อยกว่า ๖ dB

๑.๓ เมื่อติดตั้งใช้งานแล้วเสร็จสามารถติดต่อสื่อสารได้

<u>รายการที่ ๘. ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์</u>

เป็นตู้พลาสติกคุณภาพสูง สำหรับใส่เครื่องวิทยุคมนาคมแบบรีพีทเตอร์และเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งประจำที่ หรือสำหรับใส่เครื่องวิทยุคมนาคมแบบรีพีทเตอร์ เป็นตู้สี่เหลี่ยมโดยจัดการให้มีความเหมาะสมสวยงาม

<u>รายการที่ ๙. ชุดป้องกันฟ้าผ่า</u>

เป็นอุปกรณ์สายล่อฟ้าติดบนยอดเสา หัวล่อฟ้าทำจากทองแดงติดตั้งอยู่เหนือจุดสูงสุดของเสาทาวเวอร์ไม่ต่ำกว่า ๑ เมตร โดยหัวล่อฟ้าต่อกับสายกราวด์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ ตร.มม. ติดตั้งตามเสาลงมายังระบบกราวด์ของเสาทาวเวอร์ พร้อมมีอุปกรณ์สำหรับไม่ให้สายกราวด์เสียดสีกับเสาทาวเวอร์

สำหรับกรณีระบบป้องกันฟ้าผ่าของเสาอากาศรอบตัว ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากและระบบสำรองไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ VA

ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๒ รายการ

<u>รายการที่ ๑ เครื่องปรับอากาศชิดแขวน มีระบบฟอกอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓,๐๐๐ บีทียู</u>

๑. เครื่องปรับอากาศต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕

๒. ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน

๓. เครื่องปรับอากาศมีระบบฟอกอากาศ ที่สามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๔. มีเครื่องหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

๕. เครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ เกี่ยวการประหยัดพลังงาน โดยให้พิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง (EER)

๖. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานและสภาพพื้นที่การติดตั้ง

๗. ให้ติดตั้งที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช และสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาสิชล

<u>รายการที่ ๒ เครื่องโทรสารแบบใช้กระดาษธรรมดา ส่งเอกสารได้ครั้งละ ๒๐ แผ่น</u>

คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

๑. ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๒. เป็นเครื่อง Facsimile หรือโทรภาพ
๓. มีความเร็วในการส่งเอกสารไม่เกิน ๖ วินาทีต่อแผ่น
๔. มีขนาดที่กำหนดเป็นขนาดส่งเอกสารขั้นต่ำ
๕. แบบใช้กระดาษธรรมดา ขนาดเอ ๔
๖. เป็นระบบเลเซอร์
๗. ส่งเอกสารได้ครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐ แผ่น
๘. มีถาดสำหรับใส่กระดาษ ซึ่งสามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
๙. มีถาดสามารถรองรับกระดาษออกได้ไม้น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น
๑๐. สามารถเก็บข้อมูลในกรณีกระดาษหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๓ รายการ
<u>รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล</u>

คุณลักษณะทั่วไป

๑. คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้สิทธิในเครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย แคนาดา ไทย แต่อาจจะผลิตจากแหล่งอื่นภายใต้สิทธิในเครื่องหมายการค้าของบริษัทในกลุ่มประเทศดังกล่าวข้างต้น

๒. คอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต ในวันยื่นซองเอกสารรายละเอียดทางด้านเทคนิคเป็นเครื่องใหม่ ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารรายละเอียดทางด้านเทคนิค

๓. คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติตรงตาม Catalog หรือ Brochure ที่เสนอขายตามท้องตลาด โดยคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบหลัก และ/หรือองค์ประกอบหลัก และ/หรืออุปกรณ์หลัก ที่มิใช่การประกอบ และ/หรือปรับปรุง และ/หรือเปลี่ยนแปลง และ/หรือดัดแปลง เพื่อใช้เฉพาะการประมูลครั้งนี้

๔. คอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องได้รับการรับรองคุณภาพอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ มาตรฐานแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า ตาม มอก. ๑๙๕๖-๒๕๔๒ หรือ Federal Communication Commission (FCC) Part ๑๕ CLASS A หรือ CLASS B (๑๙๙๘) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๒ มาตรฐานความปลอดภัย ตาม มอก. ๑๕๖๑-๒๕๔๑ หรือ Underwriters Laboratories (UL.) ๖๐๙๕๐ (๒๐๐๐) หรือ ๑๙๕๐ (๑๙๙๗) หรือ Technische Uberwachtungverein (TUV) EN๖๐๙๕๐ (๒๐๐๐)หรือ Canadian Standard Association (CSA) C๒๒.๒ (๑๙๙๗) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕. คอมพิวเตอร์ที่เสนอมีการรับประกัน ๑ ปี รวมค่าแรงและค่าอะไหล่ (เฉพาะพื้นที่ให้บริการ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล

๑. จอภาพแบบ LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีความละเอียด (Resolution) ของการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ จุด (Pixels) มี Refresh Rate ไม่ต่ำกว่า ๖๐ Hz เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมา

๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) หรือ ๘ แกน เสมือน (๘ Tread) หรือที่ดีกว่า

๓. มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Frequency) พื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz. จำนวน ๑ หน่วย หรือที่ดีกว่า

๔. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB หรือ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มี ความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB

๕. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๖. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๗. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๘. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๑๐. มีช่องอ่านข้อมูลภายนอก (Card Reader) แบบ ๑๖-in-๑ เป็นอย่างน้อย อยู่ภายในเครื่องที่เสนอมา

๑๑. วงจรหรือตัวควบคุมการแสดงผลบนจอภาพมาพร้อมบน Main board หรือดีกว่า

๑๒. มีพอร์ตสำหรับต่อใช้งานอย่างน้อยดังนี้

- พอร์ตสำหรับต่อ Keyboard แบบ PS/๒ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- พอร์ตสำหรับต่อ Mouse แบบ PS/๒ ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- พอร์ตแบบ Universal Serial Bus (USB) ๒.๐ ว่างพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต โดยต้องมีอยู่ที่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต และด้านหลังเครื่องไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๑๓. มี Expansion Slot แบบ PCI Slot ไม่น้อยกว่า ๒ slot ในจำนวนนี้เป็นแบบ PCI Express หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ slot มีพอร์ตสื่อสารแบบขนาน(Parallel) ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต และมีพอร์ตสื่อสารแบบอนุกรม (Serial) ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๑๔. มี Ethernet Network ติดตั้งอยู่บน Main board (Integrated) มี Connector แบบ RJ - ๔๕ สามารถทำงานด้วยความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps อย่างน้อย ๑ ช่อง

๑๕. มี Audio Sound ติดตั้งอยู่บน Main board (Integrated)

๑๖. มี Scroll Optical Mouse แบบ USB และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องที่เสนอมา พร้อมแผ่นรองเมาส์

๑๗. มีแป้นพิมพ์ข้อมูล (Keyboard) ที่สามารถใช้งานได้ทั้งภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลข มีจำนวนแป้นพิมพ์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น ที่แป้นพิมพ์มีตัวอักษรภาษาไทย อังกฤษ และตัวเลขปรากฏอยู่อย่างถาวร และแป้นพิมพ์ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมา

๑๘. มีคู่มือการใช้งาน และคู่มือทางเทคนิคตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑๙. โปรแกรมระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งนั้นต้องเป็นโปรแกรมที่มีสิทธิการใช้งานถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแผ่นซีดี หรือแผ่น RECOVERY พร้อมคู่มือประกอบการใช้งาน

๒๐. มีการติดตั้งโปรแกรม Anti Virus ที่มีลิขสิทธิ์การใช้งานไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒๑. มีการประกอบและติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้

๒๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่นๆ ในการเสนอราคาต้องมีและดำเนินการดังนี้

- เอกสารการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเอกสารรับรองตามมาตรฐานที่กำหนดโดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO:๙๐๐๑:๒๐๐๐ หรือจาก NSTL
- เอกสารการรับรองตามมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๘ และมาตรฐานด้านความปลอดภัยประหยัดพลังงาน EPEAT Gold และ Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
- เอกสารรับรองมาตรฐานบริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (มอก. ๑๙๕๖-๒๕๕๘) พร้อมเอกสารรับรอง
- -ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายว่าเป็นตัวแทนและเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายด้วย

<u>รายการที่ ๒ ชุดโปรแกรมปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย</u>

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ **Microsoft Windows ๘.๑ Professional ๖๔ bit** หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (EOM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหรือหนังสือรับรองมาแสดงด้วย

<u>รายการที่ ๓ เครื่องพิมพ์</u> <u>Multifuntion</u> **<u>แบบฉีดหมึก</u>** <u>Inkjet</u>

คุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier , Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
๒. ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
๓. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi
๔. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที (ipm)
๕. มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)
๖. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
๗. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi
๘. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
๙. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
๑๐. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
๑๑. สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
๑๒. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๑๓. สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
๑๔. สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ซึ่งระยะเวลาดังกล่าวได้รวมระยะเวลาในการทดสอบการใช้งาน (ถ้ามี) ไว้ด้วยแล้ว

๖. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๖๑๕,๘๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ จำนวน ๒,๖๑๕,๘๐๐ บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๗. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๗.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มิใช่สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๓) หนังสือรับรองหรือใบอนุญาตหรือหนังสือมอบอำนาจการเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๗.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบแจ้งราคาและรายละเอียดของพัสดุ

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

๘. กำหนดการส่งมอบและจ่ายเงิน

จังหวัดนครศรีธรรมราช จะจ่ายเงินโดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด เมื่อผู้ขายส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามรายการดังต่อไปนี้

- สปอตร์ไลท์ใต้น้ำ จำนวน ๓ อัน
- ชุดดำน้ำ (Wet suit) จำนวน ๑๘ ชุด
- ชุดปรับการลอยตัว (BCD) และ เครื่องช่วยหายใจใต้น้ำ (Regurator) จำนวน ๑๘ ชุด
- ถังอากาศ (Tank) จำนวน ๓๐ ถัง
- ชุดออกซิเจน (Oxygen Kit) จำนวน ๖ ชุด
- เครื่องอัดอากาศ (Compressor) จำนวน ๑ เครื่อง
- พร้อมทดสอบการใช้งานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของราคาตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบของทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ติดตั้ง (ถ้ามี) ให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ในเวลาราชการ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

๙.๑ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช

๙.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึงคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่อยู่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดนครศรีธรรมราช ศาลากลางจังหวัด (หลังเก่า) ชั้น ๒ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐

๒) ทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕ – ๓๕๘๔๔๐

๓) Email : nakhonsithammarat@disaster.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายประภาส ขาวดำ)
หัวหน้าสำนักงาน ปภ.จังหวัดนครศรีธรรมราช สาขาพิปูน

(ลงชื่อ) พ.ต.ท. .....กรรมการ
(นิรัตน์ ช่วยจิตต์)
รักษาราชการแทน สารวัตรสถานีตำรวจน้ำ ๔
กองกำกับการ ๖ กองบังคับการตำรวจน้ำ

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายชาญณรงค์ แพรกปาน)
ผู้อำนวยการสำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ นครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปิยะวัฒน์ ทองขาว)
เจ้าพนักงานตรวจท่าปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....เลขานุการ
(นายพงษ์ศักดิ์ พูลประกอบ)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ