



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๐

ประกวดราคาซื้อระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ของวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี

จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๐

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โดยวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “วิทยาลัยพยาบาล” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการดังนี้

ระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๘ รายการ

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอ...

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของกรม

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนา บัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญา ของการร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีใช้ สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล หรือมีใช้นิติบุคคลผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนา ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม หรือสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจ ให้บุคคลอื่นลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลัก...

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ราชบุรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท จำนวน ๘ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้วิทยาลัยพยาบาลฯ จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่ามีผู้เสนอราคารายใดกระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการจะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และวิทยาลัยพยาบาลฯ จะพิจารณา ลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการ และมีได้ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวง

ไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๑๙,๕๕๐ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุ ในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่น การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกัน การเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้อง ในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกัน การเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้นกรณีที่ผู้เสนอราคา ที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ เป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวาง หลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคาในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคา กับทางราชการ

ทั้งนี้...

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ วิทยาลัยพยาบาลฯ จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคา รายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยพยาบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองซองราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่ไม่ใช่สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ วิทยาลัยพยาบาลฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของวิทยาลัยพยาบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยพยาบาลฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ วิทยาลัยพยาบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ วิทยาลัยพยาบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้แต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ วิทยาลัยพยาบาลฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งวิทยาลัยพยาบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษ ผู้เสนอราคาเป็น ผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่ เชื่อได้ว่าการเสนอ ราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่น มายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอื่นเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ วิทยาลัยพยาบาลฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และวิทยาลัยพยาบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณา ผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗.การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการนับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ วิทยาลัยพยาบาลฯ จะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือวิทยาลัยพยาบาลฯ เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับวิทยาลัยพยาบาลฯ ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้วิทยาลัยพยาบาลฯ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherการส่งจ่ายให้แก่ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘.อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๙.การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อีกเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยพยาบาลฯ ได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวีดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วันนับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งวิทยาลัยพยาบาลฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยพยาบาลฯ จะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ วิทยาลัยพยาบาลฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑. เงื่อนไข

การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มีผลบังคับใช้ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีที่มิได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน
2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 - 3.2. ตัวเครื่อง เมนบอร์ด จอภาพ แป้นพิมพ์ และ เมาส์ จะต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายทางการค้าเดียวกัน
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.3 GHz
 - 4.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 4.2.1. เป็นแผงวงจรที่แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 4.2.2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
 - 4.2.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก แบบ Onboard Graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 4.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 4.4. มีระบบเสียงเป็นแบบติดตั้งบนแผงวงจรหลัก (Built-in on board) และลำโพงสเตอริโอ 2.1
 - 4.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลหลัก (Hard disk) เป็นแบบ SATA ความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 5400 RPM หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB หรือดีกว่า
 - 4.6. มี DVD +/- RW Drive หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย
 - 4.7. การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย LAN RJ-45 ความเร็ว 10/100/1000 Base-T และ Wireless 802.11 b/g/n หรือดีกว่า
 - 4.8. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 และ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า อย่างละ 2 พอร์ต
 - 4.9. จอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 FHD หรือดีกว่า
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. สายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน Type B จำนวน 1 ชุด
 - 5.2. Software Driver จำนวน 1 ชุด
 - 5.3. Keyboard จำนวน 1 ชุด
 - 5.4. Mouse Optic พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาระนั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
- 6.3. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี หลังจากวันตรวจรับ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกัน เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ระหว่างรอการดำเนินการแก้ไขทางผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องมาให้ใช้งานก่อนระหว่างรอการแก้ไข และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง 3 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากทางราชการ
- 6.4. บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ในวันพิจารณาเอกสาร
- 6.5. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้

7. ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 192,000.- บาท(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน12เครื่อง

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch) ขนาด 24 ช่องแบบที่ 2
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ(L2 Switch) ขนาด 24
2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220โวลต์ 50เฮิร์ตซ์
 - 3.2. รองรับPoE
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 4.2. Network Interface แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 พอร์ต และมีช่องต่อสัญญาณแบบ combo mini-GBIC portsไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 4.3. รองรับPoE ตามมาตรฐานIEEE 802.3af ไม่น้อยกว่า 24 ports
 - 4.4. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 4.5. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ CLI(Command line interface) ได้
 - 4.6. รองรับ VLAN ได้ตามมาตรฐาน
 - 4.7. รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac address
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. Operation Manual อย่างละ 1 ชุด
 - 5.2. User Manual จำนวน 1 ชุด
 - 5.3. สายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน Type B จำนวน 1 เส้น
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาระนั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 - 6.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
 - 6.3. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากวันตรวจรับ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ระหว่างรอการดำเนินการแก้ไขทางผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องมาให้ใช้งานก่อนระหว่างรอการแก้ไข และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง 3 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากทางราชการ
 - 6.4. บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือและFirmware Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ในวันพิจารณาเอกสาร
 - 6.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รองมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - 6.5.1. มาตรฐานCEหรือ ENหรือดีกว่า
 - 6.5.2. มาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า UL หรือ TUV หรือIECหรือดีกว่า

6.6. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และแนะนำการใช้งานการบำรุงรักษา
เครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

7. ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 192,000.- บาท(หนึ่งแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน 8 ชุด

.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 พร้อมลิขสิทธิ์
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2
2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ ได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b, g และ n ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 3.2. รองรับPoE
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz หรือดีกว่า
 - 4.2. สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 4.3. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.4. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
 - 4.5. สามารถรับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณและส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ (2x2 MIMO)
 - 4.6. สนับสนุนการทำงานในลักษณะ Mesh Networking ภายใต้มาตรฐาน IEEE 802.11s ได้
 - 4.7. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. Operation Manual อย่างละ1ชุด
 - 5.2. User Manual จำนวน1ชุด
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาระนั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 - 6.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
 - 6.3. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หลังจากวันตรวจรับ หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 5 วันทำการ นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม/เปลี่ยน/ทดแทน ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ระหว่างรอการดำเนินการแก้ไขทางผู้เสนอราคาต้องหาเครื่องมาให้งานก่อนระหว่างรอการแก้ไข และหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง 3 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้นจากทางราชการ
 - 6.4. บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือและFirmware Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ในวันพิจารณาเอกสาร
 - 6.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รองมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - 6.5.1. มาตรฐานCEหรือ ENหรือดีกว่า
 - 6.5.2. มาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า UL หรือ TUV หรือIECหรือดีกว่า

- 6.6. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และฝึกอบรม แนะนำการใช้งานการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.7. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าลิขสิทธิ์ในการเพิ่มอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) เข้าสู่ระบบควบคุมการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point Controller) รองรับตามจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมด
- 6.8. ให้ติดต่อสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับระบบควบคุมการทำงานอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point Controller) เดิม ได้ที่งาน งานพัสดุ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ราชบุรี โทร 0-3231-4603 ต่อ 102

7. ราคาากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 1,817,000.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
จำนวน 79 ชุด

.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

จอภาพ LED ขนาด 21.5 นิ้ว

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ จอภาพคอมพิวเตอร์ LED ขนาด 21.5 นิ้ว
2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งาน
3. คุณลักษณะทั่วไป รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. ภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
 - 4.2. หน้าจอแบบ Full HD
 - 4.3. ความละเอียด (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920x1080 pixel
 - 4.4. Response Time ไม่เกิน 5ms
 - 4.5. ความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 80M:1(Dynamic) หรือ 600:1(Static/Typical)
 - 4.6. ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m²
 - 4.7. พอร์ตการเชื่อมต่อไม่น้อยกว่า VGA และ DVI
 - 4.8. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รองมาตรฐานไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้
 - 4.8.1. มาตรฐาน CE หรือ EN หรือดีกว่า
 - 4.8.2. มาตรฐานความปลอดภัยทางด้านไฟฟ้า UL หรือ TUV หรือ IEC หรือดีกว่า

5. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|---------------------|
| 5.1. สายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน Type B | จำนวน 1 เส้น |
| 5.2. ฐานวางจอภาพ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3. สายสัญญาณภาพแบบ VGA และ DVI | จำนวนอย่างละ 1 เส้น |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 3 ปี

7. ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 12,000 บาท (หนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน 3 ชุด

.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
โปรแกรมแอนตี้ไวรัส
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ โปรแกรมแอนตี้ไวรัส
2. วัตถุประสงค์ เพื่อสนับสนุนความปลอดภัยการใช้งานคอมพิวเตอร์ จากไวรัสและภัยคุกคามของคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการด้านสารสนเทศและระบบเครือข่าย การเรียนการสอน งานบริหารจัดการศึกษา งานบริหารและธุรการ การบริการวิชาการ ตลอดจนการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัย รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาความรู้ ทักษะ ทางด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา อาจารย์และบุคลากร
3. คุณลักษณะทั่วไป สามารถป้องกันไวรัสและภัยคุกคามทุกประเภทแบบเรียลไทม์
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. มีลิขสิทธิ์ จำนวน40ชุด (1ชุดสามารถลงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ 3เครื่อง)
 - 4.2. สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows ได้ไม่น้อยกว่า Windows 7, Windows 8 ,Windows 8.1, Windows10 ทั้งแบบ32 bits และ64 bits
 - 4.3. มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Signature base, Proactive, Cloud Technology
 - 4.4. สามารถป้องกันจาก Malware, Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Key loggers, Root kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing, Wormและ Ransomware แบบ Real time protection
 - 4.5. สามารถทำงานแบบ Personal firewall และ สามารถทำการตรวจจับการโจมตีผ่านทางระบบเครือข่าย พร้อมทั้งแสดงถึงแหล่งที่มาของการโจมตีเหล่านั้นได้ (Intrusion Detection System)
 - 4.6. สามารถกำหนดการยกเว้นการScan โดยระบุเป็นนามสกุลไฟล์ได้ และสามารถทำการสั่ง Scan โดย On-Demand ได้(TrustZone)
 - 4.7. สามารถกู้คืนความเสียหายที่เกิดขึ้นจากพฤติกรรมของไวรัสได้ (Roll back Malicious Activity)
 - 4.8. สามารถแสดงรายงานของไฟล์ที่ถูกสำรองข้อมูลไว้หากถูกลบไป(backup) หรือโดนกักกัน (quarantine)
 - 4.9. สามารถกำหนด อนุญาต/ไม่อนุญาต/แจ้งเตือน การเข้าใช้งานwebsite
 - 4.10. สามารถอนุญาต/ไม่อนุญาต/ตรวจสอบ การใช้งานโปรแกรมที่ใช้อยู่ในเครื่องได้
 - 4.11. สามารถตรวจสอบถึงพฤติกรรมอันตรายของไฟล์เพื่อเป็นการยับยั้งการแพร่ระบาดของโปรแกรมที่มีความร้ายแรงได้ (System Watcher) รวมไปถึงวิเคราะห์พฤติกรรมของไฟล์นั้น ๆ ว่าอันตรายหรือไม่ หากเป็นอันตรายต้องสามารถห้ามไม่ให้ไฟล์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้
 - 4.12. โปรแกรมต้องสนับสนุนการ Upgrade และ Update แบบอัตโนมัติไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจาก Activate
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. โปรแกรมสแกนไวรัสพร้อมลิขสิทธิ์ถูกต้อง จำนวน40ชุด
 - 5.2. Operation ManualและUser Manual อย่างละ1ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาระนั้น นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องแนบCatalogหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้
- 6.3. บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือและ Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ในวันพิจารณาเอกสาร

7. ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 56,000.- บาท (ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) จำนวน 40 ชุด

.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาวดำ
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิดLED ขาวดำ
 2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ
 3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบ เลเซอร์ หรือ LED
 - 4.2. มีหน่วยความจำ(Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
 - 4.3. ระบบการเชื่อมต่อ(Interface) มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.3.1. USB 2.0 หรือดีกว่า
 - 4.3.2. Network RJ45 10/100 Base-T หรือดีกว่า
 - 4.4. ระบบการพิมพ์มีรายละเอียดดังนี้
 - 4.4.1. ไม่น้อยกว่า 1200x600 dpi
 - 4.4.2. ความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า30 ppm
 - 4.4.3. พิมพ์เอกสารแบบสองด้านแบบอัตโนมัติ
 - 4.5. มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า250 แผ่น และถาดป้อนกระดาษด้วยมือ
 5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. สายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน จำนวน 1 เส้น
 - 5.2. Software Driver จำนวน 1 ชุด
 - 5.3. สาย USB มาตรฐาน จำนวน 1 เส้น
 6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต ซึ่งผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคานั้น เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน นำเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 - 6.2. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือ Catalog ตัวจริงแสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทั้งเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
 - 6.3. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี
 7. ราคากลาง
- ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 15,900.- บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) จำนวน 2 เครื่อง
-

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ
 2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานให้มีประสิทธิภาพ
 3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. เป็นscanner แบบป้อนเอกสารอัตโนมัติ
 - 3.2. รองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
 4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. สแกนได้ทั้งสีและขาวดำ ความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
 - 4.2. เป็นสแกนเนอร์ป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า50 แผ่น
 - 4.3. มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 25 ppm
 - 4.4. สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
 - 4.5. สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
 - 4.6. มีพอร์ตการเชื่อมต่อ (Interface) แบบUSB 2.0 หรือดีกว่า
 - 4.7. รูปแบบไฟล์สแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่า PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF
 5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. สายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน จำนวน 1 เส้น
 - 5.2. Software Driver จำนวน 1 ชุด
 - 5.3. สาย USB มาตรฐาน จำนวน 1 เส้น
 6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือ Catalog ตัวจริงแสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
 - 6.2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี
 7. ราคากลาง
- ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 42,000.- บาท(สี่หมื่นสองพันบาทถ้วน) จำนวน 2 เครื่อง
-

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี ราชบุรี จังหวัดราชบุรี

1. ความต้องการ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมระบบปฏิบัติการ
2. วัตถุประสงค์ สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงาน เพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีใหม่ได้
อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมระบบปฏิบัติการ
 - 3.2. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
4. คุณลักษณะทางเทคนิค
 - 4.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง
หรือดีกว่าดังนี้
 - 4.1.1. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2MB ต้องมีความเร็ว
สัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics
Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน หรือ
 - 4.1.2. ในกรณีที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4MB ต้องมีความเร็วสัญญาณ
นาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz
 - 4.2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 4.3. มีระบบควบคุมการแสดงผลแบบแยกส่วนจากหน่วยความจำหลัก มีขนาดความจำไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 4.4. มีระบบเสียงมีลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งมาพร้อมในตัวเครื่อง
 - 4.5. มีกล้อง web camera ความละเอียดไม่น้อยกว่า 720p
 - 4.6. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ 256GB SSD จำนวน
1 หน่วย
 - 4.7. มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 หน่วย
 - 4.8. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ RJ-45 (10/100/1000 Base-TX หรือดีกว่า) และ Wi-Fi (802.11b/g/n) และ
Bluetooth
 - 4.9. มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB 3.0 และ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างละ 1 พอร์ต
 - 4.10. มีจอภาพแบบ LED ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
 - 4.11. มีพอร์ตเชื่อมต่อจอมอนิเตอร์ภายนอกแบบ Display port, VGA หรือ HDMI
 - 4.12. มี Card reader แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
5. อุปกรณ์ประกอบ
 - 5.1. Adapter พร้อมสายไฟ AC ปลั๊กเสียบมาตรฐาน Type B จำนวน 1 เส้น
 - 5.2. Software Driver จำนวน 1 ชุด
 - 5.3. Mouse Optic แบบไร้สายพร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 ชุด
 - 5.4. กระเป๋าแบบพกพาสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบ เอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลข ข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความต้องการทางเทคนิคและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการย่อมมีเหตุผลเพียงพอที่จะไม่รับพิจารณา และคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้ เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ
- 6.2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือ Catalog ตัวจริงแสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต
- 6.3. บริษัทผู้ผลิตต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ในวันพิจารณาเอกสาร

7. ราคากลาง

ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเงิน 63,000.- บาท(หกหมื่นสามพันบาทถ้วน) จำนวน 3 เครื่อง

.....