

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๗๐,๘๖๙.๒๖ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

จ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๑.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๑.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของราชการ

๑.๑๔ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่แนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่วิทยาลัยฯกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของวิทยาลัยฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอ

๑.๑๕ เสนอราคาต้องแนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด

๑.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงานหรือสาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกัน เพื่อประโยชน์การบริการหลังการขายที่ดี

๑.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีสำนักงานหรือสาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกันเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและมีบริการแบบ Onsite หากเครื่องมี ปัญหาสามารถให้บริการได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๑.๑๘ ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ทางโรงพยาบาลลานสกา จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้และจะไม่รับการพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

๑.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการสำรวจสภาพพื้นที่จริงและรับฟังคำชี้แจงรวมถึงข้อกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมจากคณะกรรมการของโรงพยาบาลลานสกา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายสัญญาณที่ยาวนานกว่าและการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายเครือข่ายภายใน Network ของหน่วยงานในอนาคต เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ ในวันและเวลาที่หน่วยงานกำหนด หากผู้เสนอราคารายใดที่ไม่เข้ามาสำรวจและรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ ตามวันและเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้เสนอราคานั้นขาดคุณสมบัติ ซึ่งคณะกรรมการจะ ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้นในโครงการงานจ้าง เป็นเด็ดขาด

๑.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.lansakahosx.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๓๙๑๑๓๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง โรงพยาบาลลานสกา ผ่านทางอีเมล์ lansakahospital.cloud@gmail.com หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.lansakahosx.com และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายพลลภัตม์ เสถียร)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลานสกา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ สธ ๓๓/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network **จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์** (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของราชการ

๒.๑๔ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่แนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่วิทยาลัยฯกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของวิทยาลัยฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอ

๒.๑๕ เสนอราคาต้องแนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด

๒.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงานหรือสาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกัน เพื่อประโยชน์การบริการหลังการขายที่ดี

๒.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีสำนักงานหรือสาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกันเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและมีบริการแบบ Onsite หากเครื่องมี ปัญหาสามารถให้บริการได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๒.๑๘ ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ทางโรงพยาบาลลานสกา จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้และจะไม่รับการพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

๒.๑๙ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการสำรวจสภาพพื้นที่จริงและรับฟังคำชี้แจงรวมถึงข้อกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมจากคณะกรรมการของโรงพยาบาลลานสกา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายสัญญาณที่ยาวนานกว่าและการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายเครือข่ายภายใน Network ของหน่วยงานในอนาคต เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ ในวันและเวลาที่หน่วยงานกำหนด หากผู้เสนอราคารายใดที่ไม่เข้ามาสำรวจและรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ ตามวันและเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้เสนอราคานั้นขาดคุณสมบัติ ซึ่งคณะกรรมการจะ ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้นในโครงการงานจ้าง เป็นเด็ดขาด

๒.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด

เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน(งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ

ต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) **และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**
จ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช

---

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วย โรงพยาบาลลานสกา อำเภอลานสกา จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน วงเงินงบประมาณ ๑,๗๗๐,๘๖๙.๒๖ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์

๒. วัตถุประสงค์

ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมานานเกิน ๑๐ ปี และการจัดหาระบบและอุปกรณ์เครือข่ายในครั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบเครือข่ายให้สามารถรองรับการใช้งาน อุปกรณ์ที่เพิ่มมากขึ้น รองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ได้และมีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถลดความเสี่ยงและป้องกันการโจมตี จากไวรัสคอมพิวเตอร์และผู้ไม่ประสงค์ดีตามมาตรฐานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่น

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และหรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางการอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน ตามประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบของราชการ

๓.๑๓ หน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณา หากผู้เสนอราคาไม่แนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนดเพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดีกว่าข้อกำหนดโดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่วิทยาลัยฯกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอราคาโดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของวิทยาลัยฯ โดยผู้ยื่นข้อเสนอมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่ใช้ยืนยันได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือการระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยันให้เห็นชัดเจน และให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดของงานที่เสนอตามแจ้ง ตามรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะที่กำหนด	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุความสามารถหรือคุณลักษณะเฉพาะของระบบที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง
คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๓.๑๔ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยผู้เสนอราคาต้องแสดงงบฐานะการเงินและงบการกำไรขาดทุน ปี ๒๕๖๕ ซึ่งงบดังกล่าวต้องได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาต เรียบร้อยแล้ว โดยแนบมาพร้อมการเสนอราคา

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงาน หรือ สาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราช และจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกัน เพื่อประโยชน์การบริการหลังการขายที่ดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๓.๑๗ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสัญญา ที่เป็นลักษณะงานประเภทเดียวกัน ซึ่งเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการและมีมูลค่างานไม่น้อยกว่า ๔๙๐,๐๐๐ บาท ยื่นในวันที่เสนอราคา

๓.๑๘ เสนอราคาต้องแนบแบบ รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์และแคตตาล็อคหรือคุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด

๓.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องมีสำนักงานหรือสาขาอยู่ในจังหวัดนครศรีธรรมราชหรือจังหวัดที่มีชายแดนติดต่อกันเพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขายและมีบริการแบบ Onsite หากเครื่องมี ปัญหาสามารถให้บริการได้ภายใน ๔๘ ชั่วโมง

๓.๒๐ ผู้เสนอราคาที่ขาดคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่ง ทางโรงพยาบาลลานสกา จะถือว่าเป็นผู้ขาดคุณสมบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจัดซื้อครั้งนี้และจะไม่รับการพิจารณาแม้ว่าเสนอราคาต่ำสุดก็ตาม

๓.๒๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเข้าทำการสำรวจสภาพพื้นที่จริงและรับฟังคำชี้แจงรวมถึงข้อกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมจากคณะกรรมการของโรงพยาบาลลานสกา เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายสัญญาณที่ยาวนานกว่าและการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายเครือข่ายภายใน Networkของหน่วยงานในอนาคต เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ ในวันและเวลาที่หน่วยงานกำหนด หากผู้เสนอราคารายใดที่ไม่เข้ามาสำรวจและรับฟังคำชี้แจงจากคณะกรรมการ ตามวันและเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าผู้เสนอราคานั้นขาดคุณสมบัติ ซึ่งคณะกรรมการจะ ไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคารายนั้นในโครงการงานจ้าง เป็นเด็ดขาด

๑. รายละเอียดงานจ้างติดตั้งระบบเครือข่าย (Network LAN)

๔.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (indoor Access Point)	จำนวน ๓๐ ตัว
๔.๒ ตัวรับส่งสัญญาณสายใยแก้วนำแสง (SFP หรือ Mini GBIC)	จำนวน ๓๒ ตัว
๔.๓ สายสัญญาณ UTP	จำนวน ๑ งาน
๔.๔ แผงกระจายสัญญาณ UTP (Patch Panel)จำนวนพอร์ตรวมไม่น้อยกว่า	จำนวน๑๖๘ พอร์ต
๔.๕ สายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)	จำนวน ๑ งาน
๔.๖ ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๙ U	จำนวน ๖ ชุด
๔.๗ ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๒๗ U	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘ ตู้ Rack ๑๙ นิ้ว ขนาด ๔๒ U	จำนวน ๑ ชุด
๔.๙ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	จำนวน ๖ เครื่อง
๔.๑๐ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๒ KVA	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑๑ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓ KVA	จำนวน ๑ เครื่อง
๔.๑๒ งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต Network	จำนวน ๑ งาน
๔.๑๓ งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายแบบ Up Link ด้วยสาย UTP	จำนวน ๑ งาน
๔.๑๔ งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในห้องทำงาน/สำนักงาน ด้วยสาย UTP	จำนวน ๑ งาน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๔.๑๕ งานติดตั้งแผงกระจายสาย UTP (Patch Panel) จำนวน ๑ งาน

๔.๑๖ งานติดตั้งสาย Patch cord (UTP CAT๖) จำนวน ๑ งาน

๔.๑๗ งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) จำนวน ๑ งาน

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและเงื่อนไขระบบเครือข่าย Network จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่เสนอทุกรายการ (Hardware และ Software) จะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศไทยโดยแนบเอกสารการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ด้วย ซึ่งหนังสือรับรองระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศอย่างถูกต้องแนบในวันเสนอราคา

รายละเอียดเทคนิค

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)

๑.๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๒ สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz

๑.๓ สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network InterfFace) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๕ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)

๑.๖ มี Data Rate สูงสุด ๕๗๔ Mbps ที่คลื่นความถี่ย่าน ๒.๔ GHz และมี Data Rate สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ Mbps ที่คลื่นความถี่ย่าน ๕ GHz หรือดีกว่า

๑.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ stand-alone ได้ หรือบริหารจัดการผ่านซอฟต์แวร์บริหารจัดการได้

๑.๘ สามารถกำหนด Captive Portal Per SSID, Band Steering per SSID, Traffic Shaping Per SSID and Per User, VLAN Per SSID ได้

๑.๙ มีระบบการแสดงผล network topology เมื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย และการเชื่อมโยงอุปกรณ์ในซอฟท์แวร์บริหารจัดการได้

๑.๑๐ สามารถปรับลักษณะการทำงานได้แบบ AP, AP Mesh และ Mesh ได้

๑.๑๑ สามารถใช้โปรแกรมในมือถือในการจัดการควบคุมอุปกรณ์ได้

๑.๑๒ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๑.๑๓ มี Antenna แบบ ๒x๒ สำหรับ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ dBi Internal Antennas

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑.๑๔ มีไฟ LED แสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์

๑.๑๕ ใช้กำลังไฟ (Power consumption) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐.๗W

๑.๑๖ ได้รับการรับรองตามมาตรฐานอย่างน้อย FCC, CE

๑.๑๗ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์บริหารจัดการระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย Wireless Network Management System จำนวน ๑ ชุด สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Access Point)

๑.๑๘ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑.๑๙ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๒ ตัวรับส่งสัญญาณสายใยแก้วนำแสง (SFP หรือ Mini GBIC)

๒.๑ ตัวรับส่งสัญญาณสายใยแก้วนำแสง(SFPหรือ Mini-GBIC) พร้อมติดตั้งในอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ที่ทางโรงพยาบาลลานสกาเป็นผู้เตรียมไว้ให้แก่ผู้รับจ้าง

๒.๒ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Switch)และสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) ได้

๒.๓ อุปกรณ์รองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓z ๑๐๐๐Base-X และมีความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงสุดที่ ๑.๒๕ Gbps

๒.๔ สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Switch)ได้และสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์รุ่นเดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่ได้

๒.๕ รองรับการใช้งานร่วมกับหัวต่อ Connector แบบ LC Duplex

๒.๖ อุปกรณ์รองรับการทำงานที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐nm หรือดีกว่า

๒.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย(CE)และการแพร่กระจายสนามแม่เหล็ก (FCC)

๒.๘ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๓. สายสัญญาณ UTP

๓.๑ เป็นสายสัญญาณ UTP ที่ออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D

๓.๒ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๔ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) หรือดีกว่า เปลือกนอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๓.๓ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และผ่านมาตรฐาน RoHs Compliant ด้วย

๓.๔ สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวนอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE๘๐๒.๓bz, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

๓.๕ มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE หรือดีกว่า และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกันเพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลียวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีแถบสีของสายนั้นๆปรากฏบนสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายยิ่งขึ้น

๓.๖ เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH หรือดีกว่า และป้องกันการลามไฟ ไม่มีควัน ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงไหม้ตามมาตรฐาน IEC๖๐๗๕๔-๑ และ -๒

๓.๗ มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๗.๓๒ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๓.๘ ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๓๒.๐ dB ที่ความถี่ ๒๕๐ MHz หรือดีกว่า

๓.๙ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๔. แผงกระจายสายสัญญาณ UTP (Patch Panel)

๔.๑ เป็นแผงจัดสายสัญญาณ ที่สามารถใช้ร่วมกับ RJ๔๕ Modular Jack ชนิดเดียวกันกับ Outlet ได้ โดยจำนวนพอร์ตให้เพียงกับจำนวนสายที่ติดตั้ง

๔.๒ สามารถรองรับการใช้งานร่วมกับ RJ๔๕ Jack ได้ทั้ง CAT๕E, CAT๖ และ CAT๖A

๔.๓ ส่วนที่เป็น Panel ทำจากเหล็กมีสีดำ

๔.๔ ผ่านการรับรอง RoHS

๔.๕ มีขนาด สูง ๑.๗๕ นิ้ว (๑U)

๔.๖ มีตัวจัดสายเพื่อความเป็นระเบียบและสวยงาม(Cable Management) ทำจากเหล็กน้ำหนักเบา

๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสาย UTP

๔.๘ ติดตั้งในตู้ Rack ๑๙ นิ้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๕ สายใยแก้วนำแสงชนิดแขวนเสาด้วยสลิงอ่อน (DSA Drop Wire/Stranded,Armored)

๕.๑ สายใยแก้วนำแสง (FIBER OPTIC) ต้องออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานสากล ANSI/TIA-๕๖๘

๕.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงสำหรับติดตั้งแขวนเสาไฟฟ้า ภายนอกอาคาร มีเกราะป้องกันสัตว์กัดแทะ (Armored) และ มี Messenger ชนิดลวดตีเกลียว (Stranded) ยึดติดกันกับสายใยแก้วนำแสง

๕.๓ มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D,ANSI/ICEA๖๔๐, ISO/IEC ๑๑๘๐๑ และ RoHS Compliant

๕.๔ สายใยแก้วนำแสงจะต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘) พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาต มอก.

๕.๕ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด SINGLE MODE ขนาด ๑๒ Core

๕.๖ โครงสร้างเป็นแบบ SINGLE LOOSE TUBE โดยทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น , มีวัสดุรับแรงดึง (Strength Member) ชนิด Water Blocking E-Glass Yarnsห่อหุ้มเพื่อใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย

๕.๗ เปลือกนอก (JACKET) ทำจากวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๖ mm เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV โดยต้องให้หน่วยงานราชการทดสอบและแนบสำเนาผลทดสอบ Carbon Black มาด้วย และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการปอกสาย

๕.๘ มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)

๕.๙มี Messenger Wire ทำด้วยวัสดุ Extra High Strength Galvanize Steel ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๒ mm. เพื่อรับแรงดึง

๕.๑๐ มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้

๑) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km

๒) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๘๓ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๑ dB/km

๓) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm ไม่เกิน ๐.๒๐ และ ๐.๑๙ dB/km

๔) มีค่า Max.และTyp. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๖๒๕ nm ไม่เกิน ๐.๒๓ และ ๐.๒๐ dB/km

๕) มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน ๐.๗ %

๖) มีค่า Core/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๐.๕ µm

๗) มีค่า Coating/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๑๒ µm

๘) มีค่า Coating Diameter, Primary ไม่เกิน ๒๔๒ ±๕ µm

๙) มีค่า Coating Diameter, Secondary ไม่เกิน ๒๕๐ ±๕ µm

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑๐) มีค่า Proof Test Stress เท่ากับ ๑๐๐ Kpsi

๑๑) มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๗๖

๑๒) มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๘๒

๕.๑๑ สามารถแขวนกับเสาระยะ ๔๐-๘๐ เมตรและรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๖ km/hr

๕.๑๒ สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ N/๑๐ cm

๕.๑๓ มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

๕.๑๔ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๐°Cและขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๗๕°C

๕.๑๕ มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-C เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๕.๑๖ สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

๑) Tensile loading Test	TIA/EIA-๔๕๕-๓๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑A
๒) Compression Test	TIA/EIA-๔๕๕-๔๑A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๓
๓) Repeated Bending Test	TIA/EIA-๔๕๕-๑๐๔A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๖
๔) Impact Test	TIA/EIA-๔๕๕-๒๕B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๔
๕) Cable Bending Test	IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๑๑B
๖) Cable Twist or Torsion Test	TIA/EIA-๔๕๕-๘๕A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-E๗
๗) Temperature Cycling Test	TIA/EIA-๔๕๕-๓A and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๑
๘) Water Penetration Test	TIA/EIA-๔๕๕-๘๒B and IEC ๖๐๗๙๔-๑-๒-F๕

๕.๑๗ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๖. ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ขนาดความสูง ๙ U โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๖.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว แขวนผนัง สำหรับใส่อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking) ขนาดความสูง ๙ U (๔๕.๕ ซม.) หน้ากว้าง ๖๐ ซม. และ ความลึก ๖๐ ซม. โครงสร้างผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel

๖.๒ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน EIA-๓๑๐-E (Rev. of EIA-๓๑๐D), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒,BS๕๙๕๔: Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๖.๓ Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ ๓ ส่วน และตู้ส่วนกลางด้านล่างมีลูกกลิ้งโลหะ ช่วยประคองน้ำหนัก และทำให้การ ปิด-เปิด สะดวกยิ่งขึ้น

๖.๔ ประตูหน้าเป็นโครงเหล็กเจาะฝังแผ่น ACYLIC พร้อมเจาะรูระบายอากาศ บานพับประตูหน้า ผลิตด้วย ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิม และไม่มีเสียงเวลา เปิด-ปิด ประตูสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ พร้อมกุญแจล็อคแบบ Master Key

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๖.๕ ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า

๖.๖ ตู้ส่วนหลังยึดผนัง มีช่องร้อยสายสัญญาณและสายไฟ

๖.๗ ด้านบนเป็นแบบทึบ มีช่องสำหรับติดตั้งพัดลมระบายอากาศขนาด ๔ นิ้ว

๖.๘ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM

๖.๙ อุปกรณ์ต่างๆ ที่สำคัญของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ได้แก่ บานพับ กุญแจ ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะเพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น

๖.๑๐ เสายึดอุปกรณ์จะต้องมีหมายเลข U สกรีนบนเสาทุกเสา และต้องแถมชุดสกูร

๖.๑๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๖.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แนบในวันเสนอราคา

๖.๑๓ มีชุดพัดลมระบายอากาศเป็นแบบ heavy Duty ขนาด ๔ นิ้ว

๖.๑๔ มีรางปลั๊กไฟสำหรับตู้แร็ค โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๖.๑๔.๑ เป็นรางปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๖.๑๔.๒ สายไฟได้รับมาตรฐาน TIS ๑๑ Part๕-๒๕๕๓ หรือดีกว่าและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร

๖.๑๔.๓ เต้ารับเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙ หรือดีกว่า

๖.๑๔.๔ ปลั๊กตัวผู้ได้รับมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙(๑๖A) หรือดีกว่า

๖.๑๔.๕ มีสวิตช์ปิด – เปิด(Lighting Switch) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

๖.๑๔.๖ มีเบรกเกอร์เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๖.๑๔.๗ รองรับกระแสไฟ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz และรองรับกระแสไฟสูงสุด ๓,๖๘๐W มีค่า Surge Current ๖.๕ KA หรือดีกว่า

๖.๑๔.๘ จำนวนเต้าเสียบให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

๖.๑๔๙ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๗. ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ขนาดความสูง ๒๗ U โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๗.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ตั้งพื้น สำหรับใส่อุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ ขนาดความสูง ๒๗ U (๑๓๙ ซม.) , หน้ากว้าง ๖๐ ซม.และความลึก ๖๐ ซม.

๗.๒ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน EIA-๓๑๐-E (Rev. of EIA-๓๑๐D), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล	ชื่อ-สกุล
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๗.๓ ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสะดวกในการขนส่ง

๗.๔ โครงสร้างของตัวตู้ออกแบบการยึดโครงตู้ด้วยระบบลิ่ม (เพิ่มความแข็งแรงและทนทาน) ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ mm

๗.๕ ประตูหน้าแบบ ACYLIC หนา ๕ มม. พร้อมเจาะรูระบายอากาศตามมาตรฐานรอบ Acrylic มีขอบประตูฝังครีบยาง ป้องกันทั้งบาน แบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น

๗.๖ ประตูหลังเป็นโครงเหล็กออกแบบพิเศษ โดยเจาะรูระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ และขอบประตูฝังครีบยางกันฝุ่น และบานพับประตูต้องผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิมและไม่มีเสียงเวลาเปิด-ปิด สามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key

๗.๗ ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำ บริเวณที่ร้อยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เล็ดลอดเข้าไปในตู้ ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น – ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น ออกแบบให้ปรับเอียงความลาดชันได้โดยอิสระ ๑๘๐ องศา เพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือน

๗.๘ ลูกล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถรองรับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๕๐ kgs/ล้อ

๗.๙ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM

๗.๑๐ สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด๑,๒๐๐กิโลกรัม(Static Load) โดยมีเอกสารการทดสอบจากสถาบันที่ได้มาตรฐาน

๗.๑๑ อุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ได้แก่ บานพับ กุญแจ ลูกล้อ ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะ เพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น

๗.๑๒ เสายึดอุปกรณ์มีหมายเลข U สกรีนบนเสาคู่หน้า และต้องแถมชุดสกรู

๗.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือดีกว่า โดยมีเอกสารแนบในวันเสนอรา

๗.๑๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แนบในวันเสนอราคา

๗.๑๕ มีชุดพัดลมระบายอากาศเป็นแบบ heavy Duty ขนาด ๔ นิ้ว

๗.๑๖ มีถาดขนาด ๑U ยี่ห้อเดียวกันกับตัวตู้ Rack เพื่อรองรับอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๗.๑๗ มีรางปลั๊กไฟสำหรับตู้แร็ค โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๗.๑๗.๑ เป็นรางปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๗.๑๗.๒ สายไฟได้รับมาตรฐาน TIS ๑๑ Part๕-๒๕๕๓ หรือดีกว่าและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร

๗.๑๗.๓ เต้ารับเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙ หรือดีกว่า

๗.๑๗.๔ ปลั๊กตัวผู้ได้รับมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙(๑๖A) หรือดีกว่า

๗.๑๗.๕ มีสวิตซ์ปิด – เปิด(Lighting Switch) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

๗.๑๗.๖ มีเบรกเกอร์เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๗.๑๗.๗ รองรับกระแสไฟ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz และรองรับกระแสไฟสูงสุด ๓,๖๘๐W มีค่า Surge Current ๖.๕ KA หรือดีกว่า

๗.๑๗.๘ จำนวนเต้าเสียบให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

๗.๑๗.๙ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๘. ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ขนาดความสูง ๔๒ U โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๘.๑ ตั้งพื้น สำหรับใส่อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค และคอมพิวเตอร์ขนาด ๔๒U (๒๐๕ ซม.) , หน้ากว้าง ๖๐ ซม.และความลึก ๑๑๐ ซม.

๘.๑ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน EIA-๓๑๐-E (Rev. of EIA-๓๑๐D), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC๖๐๒๙๗-๒, BS๕๙๕๔: Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย

๘.๒ ตู้ออกแบบเป็นระบบ Modular Knock Down และสามารถถอดประกอบในการติดตั้งและสะดวกในการขนส่ง

๘.๓ โครงสร้างของตัวตู้ออกแบบการยึดโครงตู้ด้วยระบบลิ่ม (เพิ่มความแข็งแรงและทนทาน) ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ mm

๘.๔ ประตูหน้าแบบ ACYLIC หนา ๕ มม. พร้อมเจาะรูระบายอากาศตามมาตรฐานรอบ Acrylic มีขอบประตูฝังครีบยาง ป้องกันทั้งบาน แบบ ๓ ครีบ เพื่อป้องกันฝุ่น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๘.๕ ประตูหลังเป็นโครงเหล็กออกแบบพิเศษ โดยเจาะรูระบายอากาศเพื่อระบายความร้อนของอุปกรณ์ภายในตู้ และขอบประตูฝังครีบยางกันฝุ่น ๓ ครีบ และบานพับประตูต้องผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิมและไม่มีเสียงเวลาเปิด-ปิด สามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key

๘.๖ ฐานตู้มีขนาดเท่ากับตัวตู้ มีบานสไลด์ (Shutter) พร้อมฟองน้ำสีเทาบริเวณที่ร้อยสายสัญญาณเพื่อป้องกันสัตว์เล็ดลอดเข้าไปในตู้ ขาตั้ง สามารถปรับขึ้น – ลงได้ โดยฐานขาตั้งทั้ง ๔ ขา ทำจากวัสดุ ABS สีดำ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต และป้องกันการรั่วของกระแสไฟฟ้าลงพื้น ออกแบบให้ปรับเอียงความลาดชันได้โดยอิสระ ๑๘๐ องศา เพื่อรองรับแรงสั่นสะเทือน

๘.๗ ลูกล้อหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถรองรับน้ำหนัก Static load ได้ ๑๕๐ kgs/ล้อ

๘.๘ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating ตามมาตรฐานสากล ASTM

๘.๙ สามารถรองรับน้ำหนักได้สูงสุด๑,๒๐๐กิโลกรัม(Static Load) โดยมีเอกสารการทดสอบจากสถาบันที่ได้มาตรฐาน

๘.๑๐ อุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ได้แก่ บานพับ กุญแจ ลูกล้อ ต้องถูกออกแบบมา เฉพาะ เพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น

๘.๑๑ เสายึดอุปกรณ์มีหมายเลข U สกรีนบนเสาคู่หน้า และต้องแถมชุดสกรู

๘.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยมีเอกสารแนบในวันเสนอราคา

๘.๑๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๓๐ปี โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์แนบในวันเสนอราคา

๘.๑๔ มีรางปลั๊กไฟสำหรับตู้แร็ค โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๘.๑๔.๑ เป็นรางปลั๊กไฟสำหรับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

๘.๑๔.๒ สายไฟได้รับมาตรฐาน TIS ๑๑ Part๕-๒๕๕๓ หรือดีกว่าและมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร

๘.๑๔.๓ เต้ารับเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙ หรือดีกว่า

๘.๑๔.๔ ปลั๊กตัวผู้ได้รับมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๔๙(๑๖A) หรือดีกว่า

๘.๑๔.๕ มีสวิตช์ปิด – เปิด(Lighting Switch) พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงาน

๘.๑๔.๖ มีเบรกเกอร์เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๘.๑๔.๗ รองรับกระแสไฟ ๒๒๐ VAC, ๕๐ Hz และรองรับกระแสไฟสูงสุด ๓,๖๘๐W มีค่า Surge Current ๖.๕ KA หรือดีกว่า

๘.๑๔.๘ จำนวนเต้าเสียบให้เพียงพอต่อการใช้งานของอุปกรณ์ภายในตู้ Rack

๘.๑๔.๙ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๙.เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA สำหรับตู้แร็ค ขนาด ๙ U โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๘.๑๕ ระบบทำงานแบบ Line Interactive with stabilizer ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์

๘.๑๖ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก ไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA/๔๘๐W สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๘.๑๗ แบตเตอร์รี่แบบ Sealed lead acid maintenance- free ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๒V ๘A

๘.๑๘ สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้เองด้วยมือเปล่า (HOT SWAP BATTERY)

๘.๑๙ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะ On-line, Back Up และ Battery Replace เป็นอย่างน้อย

๘.๒๐ สามารถป้องกันการลัดวงจรและมีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload) โดยมีเสียงเตือนและสัญลักษณ์หรือตัวอักษรแสดงชัดเจนกรณีใช้งานเกินกำลัง

๘.๒๑ มีเบรกเกอร์สำหรับป้องการลัดวงจร ชนิด Reset ได้ อยู่ด้างหลังเครื่อง

๘.๒๒ ตัวเครื่องมีปลั๊กสำหรับต่อพ่วงแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบนไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊กสำรองไฟ ๔ ช่อง bypass ๔ ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก

๘.๒๓ ตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว

๘.๒๔ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

๘.๒๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๒๙๑

๘.๒๖ รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๘.๒๗ มีหนังสือรับจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าเป็นสินค้าใหม่ ยังอยู่ในสายการผลิตและมีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา แนบมาพร้อมในวันที่เสนอราคา

๑๐.เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๒KVA โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๘.๒๘ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๐๐๐VA/๑๖๐๐W

๘.๒๙ มีระบบการทำงานแบบ True Online Double Conversion Design

๘.๓๐ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free

๘.๓๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack-mount ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑U

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๘.๓๒ หน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่างๆของระบบ UPS ในรูป System Mimic (Graphic User-Friendly)

๘.๓๓ มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault

๘.๓๔ มี Control Panel สำหรับการตั้งค่าต่างๆหรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้ดังนี้

๘.๓๔.๑ สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (Self Test)

๘.๓๔.๒ สามารถเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือนในขณะสำรองไฟฟ้าได้ (Alarm Mute)

๘.๓๔.๓ สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น ๒๐๘/๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. ได้

๘.๓๕ คุณสมบัติทางด้าน Input

๘.๓๕.๑ มีแรงดันขาเข้า ๒๒๐/๒๓๐ Vac. +/- ๒๕% หรือดีกว่า

๘.๓๕.๒ มี ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz หรือดีกว่า

๘.๓๕.๓ มี Power Factor >๐.๙๙ หรือดีกว่า

๘.๓๖ คุณสมบัติทางด้าน Output

๑๐.๘.๑ แรงดันขาออก ๒๐๘/๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. +/- ๒ % หรือดีกว่า

๑๐.๘.๒ มีความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz หรือดีกว่า

๑๐.๘.๓ มี Wave From ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave

๑๐.๘.๔ มี Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง

๘.๓๗ มีระบบ Emergency Power Off (EPO) เพื่อปิดระบบ UPS ในกรณีฉุกเฉินได้

๘.๓๘ มีพอร์ตสัญญาณ RS๒๓๒ และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบน Windows OS, Linux and MAC ได้

๘.๓๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑ เล่ม๑-๒๕๕๓, เล่ม ๒-๒๕๕๓ และ ๑๒๙๑ เล่ม ๓-๒๕๕๕ พร้อมเอกสารแสดง

๘.๔๐ ต้องผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทยและต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ (NAC) และ ISO ๑๔๐๐๑: ๒๐๐๔ (NAC) พร้อมเอกสารแสดง

๘.๔๑ มีหนังสือรับรองการประกันตัวเครื่อง ๒ ปี และแบตเตอร์รี่ ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน แนบเอกสารในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑๑. **เครื่องสำรองไฟฟ้า ๓ kVA โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

๑๑.๑ เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐VA/๒๑๐๐W

๑๑.๒ มีระบบการทำงานแบบ True On-Line Double Conversion Desing

๑๑.๓ ใช้แบตเตอรี่แบบ Sealed Lead Acid Maintenance Free

๑๑.๔. มีหน้าจอ LCD Display สามารถแสดงสถานะ การทำงานในส่วนต่างๆของระบบ UPS ในรูป System Mimic (Graphic User-Friendly)

๑๑.๕. เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้าชนิด Rack-mount ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑ U

๑๑.๔ มีสัญญาณเสียงเตือนได้อย่างน้อยดังนี้ Battery mode, Low Battery, Overload and Fault

๑๑.๕ มี Control Panel สำหรับการตั้งค่าต่างๆหรือสั่งงานเครื่องสำรองไฟได้

๑๑.๖ สามารถสั่งทดสอบแบตเตอรี่ได้ (Self Test)

๑๑.๗ สามารถเลือกเปิด-ปิดเสียงเตือนในขณะสำรองไฟฟ้าได้ (Alarm Mute)

๑๑.๘ สามารถเลือกปรับแรงดันไฟฟ้าขาออกเป็น ๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. ได้

๑๑.๙ สามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้ (Programmable Outlet) และสามารถตั้งค่าเวลาการ Backup ในโหมดนี้ได้ตั้งแต่ ๐-๙๙๙ นาที ก่อนย้ายกลับไปที่ Outlet กลุ่ม Non Critical Devices

๑๑.๑๐ สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (ECO Mode)

๑๑.๑๑ คุณสมบัติทางด้าน Input

- แรงดันขาเข้า ๒๒๐ Vac. (๑๗๕-๓๐๐ Vac) หรือดีกว่า
- ความถี่ขาเข้า ๕๐/๖๐ Hz
- Power Factor >๐.๙๙

๑๑.๑๒ คุณสมบัติทางด้าน Output

- แรงดันขาออก ๒๒๐/๒๓๐/๒๔๐ Vac. +/- ๓ % หรือดีกว่า
- ความถี่ขาออก ๕๐/๖๐ Hz
- มีค่า Total Harmonic Distortion (THD) < ๔ % at linear load
- มี Wave From ไฟฟ้าขาออกเป็น Pure sine wave

๑๑.๑๓ มี Outlet ด้านขาออกชนิด Universal Type ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง และสามารถควบคุมการเปิด-ปิด Outlet เป็น ๒ กลุ่มได้ เพื่อเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟให้กับอุปกรณ์ที่สำคัญได้นานยิ่งขึ้น

๑๑.๑๔ มีพอร์ตสัญญาณ RS๒๓๒ และ USB พร้อมซอฟต์แวร์ควบคุมตรวจสอบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Monitoring and Controlling Software) สามารถทำงานบน Windows OS, Linux and MAC ได้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑๑.๑๕ รองรับการตรวจสอบสถานะเครื่องสำรองไฟฟ้าผ่าน Application บน Smartphone โดยสามารถ Download Application ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย จาก App Store และ Google Play Store ทั้งจากบนระบบ iOS และ Android โดยสามารถดูข้อมูลย้อนหลังผ่าน Smartphone ได้สูงสุด ๑ ปี

๑๑.๑๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕

๑๑.๑๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ๖๒๐๔๐-๑-๑ (เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยทางไฟฟ้า) และ EN ๖๒๐๔๐-๒ (ระบบป้องกันคลื่นรบกวน EMC)

๑๑.๑๘ โรงงานผลิต/ประกอบตั้งอยู่ในประเทศไทย และโรงงานนั้นต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๐๔

๑๑.๑๙ มีหนังสือรับรองการประกันตัวเครื่อง ๒ ปี และแบตเตอร์รี่ ๒ ปี จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน แนบเอกสารในวันเสนอราคา

๑๒.งานติดตั้งระบบเครือข่ายอินเตอร์เน็ต Network มีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการสำรวจสภาพพื้นที่จริงอีกครั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง โดยให้พิจารณาถึงความเสถียร และอายุการใช้งานของระบบโครงข่ายสายสัญญาณที่ยาวนาน อุปกรณ์ภายในที่จะต้องเปลี่ยนทุกๆ ช่วงอายุการใช้งานตามชนิดของอุปกรณ์นั้นๆ และการใช้ประโยชน์จากโครงข่ายใยแก้วนำแสงกับระบบอื่นของหน่วยงานในอนาคต เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบภาพถ่ายจริงซึ่งเป็นผลงานของผู้เสนอราคาในการเดินระบบสาย UTP ภายในห้อง พร้อมแนบภาพถ่ายดังกล่าวยื่นในวันเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๒.๓ ผู้ขายต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในเอกสาร(ถ้ามี)เพื่อให้ระบบเครือข่ายภายในสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีการส่งมอบแล้ว

๑๒.๔ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งจะต้องทำงานเข้ากันได้กับอุปกรณ์เครือข่ายอื่นๆ ที่มีใช้งานอยู่แล้วของหน่วยงาน

๑๒.๕ ผู้ขายจะต้องทำ Diagram การเชื่อมต่อระบบ network โดยภาพรวมในแต่ละ Link และ มีการติด Label , Mark number ของสาย

๑๒.๖ ผู้ขายจะต้องทำการทดสอบสัญญาณ UTP ทุกจุดพร้อมส่งรายงานผลการทดสอบ ภายในวันส่งมอบงาน

๑๒.๗ ผู้ขายจะต้องทำการรื้อถอนสายสัญญาณเก่าที่ไม่ใช้แล้ว หลังจากที่ระบบใหม่ใช้งานได้แล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๑๒.๘ ตำแหน่งติดตั้งสายสัญญาณ UTP โมดูล่าบล็อก(RJ๔๕ ตัวเมีย) จำนวน ๑๕๙ จุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๘.๑ คลีนิคแม่และเด็ก	จำนวน ๔ จุด
๑๒.๘.๒ อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๑	จำนวน ๑๗ จุด
๑๒.๘.๓ อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๒	จำนวน ๑๕ จุด
๑๒.๘.๔ ตึกอำนวยการและอาคารผู้ป่วยใน ชั้น ๑	จำนวน ๗๑ จุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑๒.๘.๕ ตึกอำนวยการและอาคารผู้ป่วยใน ชั้น ๒ จำนวน ๔๘ จุด

๑๒.๘.๖ คลินิก Day Care จำนวน ๔ จุด

๑๒.๙ ตำแหน่งติดตั้งตู้ Rack ๑๙ นิ้ว จำนวน ๘ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๙.๑ อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๑	Rack ขนาด ๙U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๒ อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๒	Rack ขนาด ๙U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๓ อาคารอำนวยการ (ห้อง SERVER)	Rack ขนาด ๔๒U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๔ ห้องเภสัชกรรม	Rack ขนาด ๒๗U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๕ ห้องประชุม	Rack ขนาด ๙U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๖ อาคารผู้ป่วยใน ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้น ๑	Rack ขนาด ๙ U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๗ อาคารผู้ป่วยใน ห้องเจ้าหน้าที่ ชั้น ๒	Rack ขนาด ๙ U	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๙.๘ คลีนิค Day Care	Rack ขนาด ๙ U	จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๑๐ ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point) จำนวน ๓๐ ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑๐.๑ ตึกอำนวยการชั้น ๒	จำนวน ๘ จุด
๑๒.๑๐.๒ ห้องประชุม	จำนวน ๒ จุด
๑๒.๑๐.๓ ตึกอำนวยการชั้น ๑	จำนวน ๖ จุด
๑๒.๑๐.๔ ห้องอาคารผู้ป่วยใน ห้องเจ้าหน้าที่(Staff Room) ชั้น ๑	จำนวน ๗ จุด
๑๒.๑๐.๕ อาคารผู้ป่วยใน ห้องเจ้าหน้าที่(Staff Room) ชั้น ๒	จำนวน ๗ จุด

๑๒.๑๑ ตำแหน่งติดตั้งสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) จำนวน ๗ Link โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑๑.๑ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๒

๑๒.๑๑.๒ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack อาคารสมเด็จพระสังฆราช ชั้น ๑

๑๒.๑๑.๓ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack ห้องเภสัชกรรม ชั้น ๑

๑๒.๑๑.๔ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack คลีนิค Day Care

๑๒.๑๑.๕ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack อาคารผู้ป่วยใน ชั้น ๑

๑๒.๑๑.๖ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack อาคารผู้ป่วยใน ชั้น ๒

๑๒.๑๑.๗ จากตู้ Rack ห้อง server ไปยัง ตู้ Rack ห้องประชุม

๑๓. งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายแบบ Up Link ด้วยสาย UTP

๑๓.๑ ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT๖ ตามจุดที่ หน่วยงานกำหนด

๑๓.๒ เดินสายสัญญาณ UTP Outdoor ตำแหน่งภายในอาคารให้ใส่ท่อหรือรางให้เรียบร้อย

๑๓.๓ สาย UTP มีหัวเชื่อมต่อเป็นแบบ RJ ๔๕ พร้อมยางกันฝุ่น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๑๓.๔ ติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทาง

๑๔. งานติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในห้องทำงาน/สำนักงาน ด้วยสาย UTP

๑๔.๑ ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT๖ ตามจุดที่หน่วยงานกำหนด

๑๔.๒ เดินสายสัญญาณ UTP พร้อมใส่ท่อหรือรางให้เรียบร้อย

๑๔.๓ ติดตั้งโมดูล่าบล็อกที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้น

๑๔.๔ สาย UTP มีหัวเชื่อมต่อเป็นแบบ RJ ๔๕ พร้อมยางกันฝุ่น

๑๔.๕ ติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทาง

๑๕. งานติดตั้งแผงกระจายสาย UTP (Patch Panel)

๑๕.๑ การติดตั้งแผงกระจายสาย UTP(Patch Panel) โดยมีแผงจัดสาย UTP (Cable Management) เพื่อความเรียบร้อยสวยงาม

๑๕.๒ จำนวนของสาย Patch Cord ตามจุดที่ใช้งาน

๑๖ งานติดตั้งสาย Patch cord (UTP CAT๖)

๑๖.๑ มีสาย Patch cord (UTP CAT๖ ปลายสายทั้ง ๒ ฝั่งเป็นหัว RJ๔๕ ตัวผู้) พร้อมยางกันฝุ่น สำหรับเชื่อมต่อระหว่างแผงกระจายสาย UTP(Patch Panel)กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ(Switch) หรือสำหรับเชื่อมต่อระหว่างหัว RJ๔๕ ตัวเมีย (Modular Jack) กับเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย และ ระยะความยาวตามความเหมาะสมและสวยงาม

๑๖.๒ จำนวนของสาย Patch Cord ตามจุดที่ใช้งาน

๑๖ งานติดตั้งสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic)

ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) ในตู้ Rack โดยจะต้องมีอุปกรณ์ดังนี้

๑๗.๑ กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit) ผลิตจากเหล็ก Electro galvanize แบบชนิดติดตั้งบนตู้ RACK ๑๙" มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑U จำนวนพอร์ต ให้เพียงพอต่อการใช้งานและรองรับการเพิ่มจำนวนสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) ใน อนาคตด้วย

๑๗.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Snap-In Plate)

๑๗.๓ ถาดเก็บสายใยแก้วนำแสง (Splice Tray)

๑๗.๔ สายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail (เข้าหัวสายฝั่งเดียว) เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ , ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D และผ่านการทดสอบ ๑๐๐%

๑๗.๕ สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Patch cord) เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ , ANSI/TIA-๕๖๘.๓-Dและผ่านการทดสอบ ๑๐๐%

๑๗.๖ ผู้ขายต้องทำการเข้าหัวสายใยแก้วนำแสง(Fiber Optic) ในแต่ละ Link จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หัว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	

๒๒. อัตราค่าปรับส่งมอบงาน

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๒๓ .การทำสัญญา

ภายใน ๗ วันทำการนับจากมีหนังสือแจ้งลงนามในสัญญา

๑๑.วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณจากเงินงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ วงเงินงบประมาณ ๑,๗๗๐,๘๖๙.๒๖ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบหกสตางค์ ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง ค่าดำเนินการ และค่าภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ด้วยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ(Terms Of Reference : TOR) และราคากลางและราคากลาง คำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๘๐๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
๑.นางสาวหฤทัย เฉลิมบุญทัย	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ	
๒.นายอาทิตย์ ถาวรานุรักษ์	นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ	
๓.นายอานนท์ เทียมอุทัย	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	