



ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช
เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่าย จำนวน ๒ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่าย จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๖๙,๖๕๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนหกหมื่นเก้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จำนวน ๒ รายการ

- ๑) จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๑,๓๘๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
- ๒) จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ.จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๙๘๓,๖๕๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๙๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ ส.ค. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Suneewan-Nooudo@egp.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๙ ส.ค. ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๑ ก.ย. ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นางจิรวรรณ อารยะพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๙๑/๒๕๖๔

การจ้างปรับปรุงระบบเครือข่าย จำนวน ๒ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงระบบเครือข่าย จำนวน ๒ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑) จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ

๒) จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB

ภายใน รพ.จำนวน ๑ ระบบ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่

สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของ รัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็น ช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะ อยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบ แสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดง ฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อ เสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้อง มีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอใน แต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้า ประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) 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) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) 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 ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้

ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustได้รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมustตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ร่างขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ ก.ย. ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอม และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมustต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัดผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอมดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอมustจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครศรีธรรมราช แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ

ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีในงานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ...จ้างปรับปรุงระบบเครือข่าย...จำนวน ๒ รายการ...ดังนี้
 - ๑.๑ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
 - ๑.๒ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ).....โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช..
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐... บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)
รายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
วงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)
 - ๓.๒ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....๓๑.กรกฎาคม.....๒๕๖๘..
 - ๔.๑ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
เป็นเงิน ๑,๓๘๖,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
 - ๔.๒ จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ.
จำนวน ๑ ระบบ เป็นเงิน ๙๘๓,๖๕๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด
 - ๕.๑ บริษัท เวลท์ ๑๙ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท โปร เอ็กซ์เพิร์ท เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอสเอพีเอ็น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์.....นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
 - ๖.๒ นายสุริยา กองสุก.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ..
 - ๖.๓ ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง.....นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ..

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
 โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. ความเป็นมา

แผนเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
 แผนจ้างเหมาบริการอื่น (สนับสนุน) – ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ (ปรับ) รายการปรับปรุงระบบ
 เครือข่ายห้อง Data Center ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ วงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบเครือข่ายห้อง Data Center เป็นไปตามมาตรฐาน มีความมั่นคงปลอดภัย และมี
 ประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
 ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
 หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
 ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
 บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน
 ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิง คงทอง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทวีทรัพย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรียงยุทธ คงทอง)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับห้อง Data Center ขนาด ๒๘ ช่อง จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๓ ของ OSI Model หรือสามารถทำงานแบบ Layer ๓ Routing ได้

๔.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๒๕ GbE (SFP/SFP+/SFP๒๘) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๘ ช่อง

๔.๑.๓ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๔๐/๑๐๐ GbE (QSFP+/QSFP๒๘) หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๔ มีขนาดของ Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒.๔ Tbps หรือดีกว่า

๔.๑.๕ สามารถทำ Stack Wise Virtual Link (SVL) หรือ Virtual Switching Extension (VSX) หรือ VCS Fabric หรือ Virtual Port Channel (VPC) ได้

๔.๑.๖ สามารถทำ Routing แบบ Policy-Based Routing, Static IPv๖ Routing, OSPF, OSPFv๓, BGP-๔ (หรือ MP-BGP หรือ BGP๔+) และ ๖in๔ tunnels ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๗ มี Dual Flash หรือ Dual SSD เพื่อใช้สำหรับ Backup ไฟล์ Operating System

๔.๑.๘ มีขนาดของ Mac Address Table ไม่น้อยกว่า ๑๒๘,๐๐๐ Address

๔.๑.๙ มี Routing Table หรือ Unicast Route ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘,๐๐๐ (IPv๔) และ ๘๘,๐๐๐ (IPv๖) หรือดีกว่า

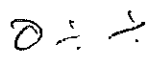
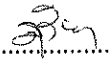
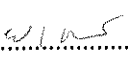
๔.๑.๑๐ สามารถทำ VXLAN และ EVPN ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทวีทรัพย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

- ๔.๑.๑๑ สามารถทำ Quality of Service (QoS) แบบ Strict Priority (SP), Deficit Weighted Round Robin (DWRR) หรือเทียบเท่า, RDMA Over Converged Ethernet (RoCEv๒) และ Data Center Bridging (DCB) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑.๑๒ สามารถทำ Multicast ตามมาตรฐาน IGMPv๓, PIM Dense Mode (หรือ PIM-DM), PIM Sparse Mode (หรือ PIM-SM) และ Multicast Service Delivery Protocol (MSDP) ได้
- ๔.๑.๑๓ สามารถทำ Security แบบ Access Control List (ACL), Enrollment over Secure Transport (EST), MACsec, RadSec, RADIUS, TACACS+ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑.๑๔ สามารถทำ Remote Mirroring หรือ Port Mirroring หรือ Port Monitoring ได้ทั้งแบบ Ingress และ Egress
- ๔.๑.๑๕ สามารถ IP SLA หรือ IPFIX ได้
- ๔.๑.๑๖ สามารถกำหนดค่าและบริหารจัดการอุปกรณ์แบบอัตโนมัติด้วย Software หรือเทียบเท่า โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- ๔.๑.๑๖.๑ แก้ไขการกำหนดค่าหลายๆ อย่างพร้อมกัน (Multi-device Editing)
 - ๔.๑.๑๖.๒ ค้นหาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายใหม่โดยอัตโนมัติโดยใช้ Link Layer Discovery Protocol (LLDP) (Dynamic Network Topology)
- ๔.๑.๑๗ สามารถตรวจสอบข้อมูลทางสถิติการใช้งานเครือข่ายแบบ Netflow หรือ sFlow หรือ jFlow ได้
- ๔.๑.๑๘ สามารถทำ Spanning Tree ในรูปแบบ ๘๐๒.๑D, ๘๐๒.๑s, ๘๐๒.๑w และ RPVST+ (หรือ PVST หรือ PVST+) ได้
- ๔.๑.๑๙ สามารถทำ REST APIs และ Python Scripting ได้
- ๔.๑.๒๐ มี Redundant Power Supplies แบบ Hot-Swappable
- ๔.๑.๒๑ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้
- ๔.๑.๒๒ สามารถบริหารจัดการได้โดย Command-line (หรือ CLI), SSHv๒ และ SNMPv๓ ได้
- ๔.๑.๒๓ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน RMON และ LLDP ได้
- ๔.๑.๒๔ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย FCC และ EN เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๕ เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในตำแหน่ง Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for Enterprise Wired and Wireless LAN ปี ๒๐๒๑, ๒๐๒๒ และ ๒๐๒๔ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๖ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ Limited Warranty ไม่น้อยกว่า ๕ ปีและมีหนังสือรับรองโดยตรงจากผู้ผลิต (เจ้าของผลิตภัณฑ์) สาขาประเทศไทย
- ๔.๑.๒๗ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีซอฟต์แวร์สำหรับ Centralized configuration ที่มีคุณสมบัติดังนี้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งมีคุณลักษณะของซอฟต์แวร์อย่างน้อยดังนี้

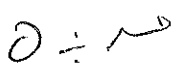
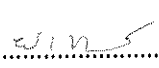
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรียงยุทธ คงทอง)

- ๔.๑.๒๗.๑ สามารถแก้ไข Configuration Switches หลายๆตัวได้พร้อมกัน
- ๔.๑.๒๗.๒ ระบบต้องสามารถ Validate Configuration ก่อนทำการ Deploy ไปยัง Switches ได้ และสามารถ Rollback configuration ได้
- ๔.๑.๒๗.๓ สามารถทำ Audit Trail เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง Configuration ของ Switch และ Software Version ได้
- ๔.๑.๒๗.๔ สามารถตรวจสอบระบบได้อย่างเช่น CPU utilization, Configuration mismatch หรือ สถานะ OSPF routing
- ๔.๑.๒๗.๕ สามารถทำ Dynamic Network Topology โดย Discover อุปกรณ์ผ่าน LLDP, REST API, SNMP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๔.๑.๒๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๑, ๒๐๒๒ และ ๒๐๒๔ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒ ติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๐ เส้นทาง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
 - ๔.๒.๑ สายสัญญาณใยแก้วนำแสงมีคุณสมบัติ ดังนี้
 - ๔.๒.๑.๑ สายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารชนิด Mini ADSS ๖ Core
 - ๔.๒.๑.๒ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร มีฉนวนเปลือกนอกเป็นแบบ PE (Polyethylene) ตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA ๕๖๘-B.๓ เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๑.๓ เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดเส้นใยนำแสงแต่ละเส้นจะต้องเป็นแบบ ๘/๑๒๕ um ตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๒D
 - ๔.๒.๑.๔ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีอัตราการลดทอน ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km @ ๑๓๑๐ nm และ ๐.๒๑ dB/km @ ๑๕๕๐ nm
 - ๔.๒.๑.๕ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Cable cutoff wavelength ไม่เกิน ๑๒๖๐ nm และมีค่า Zero dispersion slope ไม่เกิน ๐.๐๙๑ nm
 - ๔.๒.๑.๖ เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Coating/chaffinch concentricity error ไม่เกิน ๑๒.๐ um และมีค่า Core/cladding concentricity error ไม่เกิน ๐.๖ um
 - ๔.๒.๑.๗ มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ (FRP) Fiberglass Reinforce with Plastic ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 ± 0.1 mm เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๒.๑.๘ มี Ripcord เพื่อช่วยให้่ายในการปลดสาย
 - ๔.๒.๑.๙ โครงสร้างภายใน Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุท คงทอง)

- ๔.๒.๑.๑๐ มีรหัสสื่อบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- ๔.๒.๑.๑๑ มีผลการทดสอบ Carbon Black ไม่เกิน ๘ % จากหน่วยงานทดสอบของราชการ
- ๔.๒.๑.๑๒ สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน , ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๐ °C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๕ °C
- ๔.๒.๑.๑๓ สามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ นิวตัน (Min allowable Tensile Strength term) เป็นอย่างน้อย และสามารถแขวนได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๑.๑๔ บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑
- ๔.๒.๒ ก่อตั้งเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) แบบไม่น้อยกว่า ๖ port จำนวน ๑๘ ชุด
- ๔.๒.๒.๑ เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาดความกว้าง ๑๙ นิ้ว หรือ ๒๑ นิ้ว
- ๔.๒.๒.๒ ตัวกล่องเก็บปลายสายมีขนาดความสูง ๑U
- ๔.๒.๒.๓ มีแผงด้านหน้า (Snap Plate) ที่สามารถรองรับจำนวนคอร์ใยแก้วนำแสง (Core) ได้อย่างน้อย ๖ port และสามารถเลือกใช้หัวต่อ (Adapter) แบบ SC ได้
- ๔.๒.๒.๔ ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount) จะต้องสามารถติดตั้งหัวต่อ (Adapter) ได้บน Snap Plate แผ่นเดียว และขนาดของกล่องเก็บปลายสาย ขนาดไม่เกิน ๑ U
- ๔.๒.๒.๕ มีหัวต่อสาย (Adapter) และ Protection Sleeve สำหรับเชื่อมสายใยแก้วนำแสงได้ ไม่ต่ำกว่า ๖ ตัว
- ๔.๒.๒.๖ แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขาคีลลาดของรางเลื่อนจะต้องเป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๒.๒.๗ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงจะต้องทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสี
- ๔.๒.๒.๘ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- ๔.๒.๓ ก่อตั้งเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) แบบไม่น้อยกว่า ๔๘ port จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๓.๑ เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาดความกว้าง ๑๙ นิ้ว
- ๔.๒.๓.๒ มีแผงด้านหน้า (Snap Plate) ที่สามารถรองรับจำนวนคอร์ใยแก้วนำแสง (Core) ได้อย่างน้อย ๔๘ port และสามารถเลือกใช้หัวต่อ (Adapter) แบบ LC, SC, ST, FC ได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรียงยุทธ คงทอง)

- ๔.๒.๓.๓ ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount) จะต้องสามารถติดตั้งหัวต่อ (Adapter) ได้บน Snap Plate แผ่นเดียว และขนาดของกล่องเก็บปลายสาย ขนาดไม่เกิน ๓ U
- ๔.๒.๓.๔ มีหัวต่อสาย (Adapter) และ Protection Sleeve สำหรับเชื่อมสายใยแก้วนำแสงได้ ไม่ต่ำกว่า ๔๘ ตัว
- ๔.๒.๓.๕ แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขายึดถาดของรางเลื่อน จะต้องเป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๒.๓.๖ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงจะต้องทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสี
- ๔.๒.๓.๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- ๔.๒.๔ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) แบบไม่น้อยกว่า ๖๐ port จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒.๔.๑ เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาดความกว้าง ๑๙ นิ้ว
- ๔.๒.๔.๒ มีแผงด้านหน้า (Snap Plate) ที่สามารถรองรับจำนวนคอร์ใยแก้วนำแสง (Core) ได้อย่างน้อย ๖๐ port และสามารถเลือกใช้หัวต่อ (Adapter) แบบ LC, SC, ST, FC ได้
- ๔.๒.๔.๓ ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount) จะต้องสามารถติดตั้งหัวต่อ (Adapter) ได้บน Snap Plate แผ่นเดียว และขนาดของกล่องเก็บปลายสาย ขนาดไม่เกิน ๓ U
- ๔.๒.๔.๔ มีหัวต่อสาย (Adapter) และ Protection Sleeve สำหรับเชื่อมสายใยแก้วนำแสงได้ ไม่ต่ำกว่า ๖๐ ตัว
- ๔.๒.๔.๕ แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขายึดถาดของรางเลื่อนจะต้อง เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๒.๔.๖ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงจะต้องทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสี
- ๔.๒.๔.๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง
- ๔.๓ การปรับปรุงระบบเครือข่ายโรงพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้
- ๔.๓.๑ การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับห้อง Data Center ตัวที่ ๑ (ชั้น ๗ อาคารผู้ป่วยนอก) เพื่อเชื่อมต่อไปยังห้อง Main Network (ชั้น ๑ อาคารอำนวยการ) และติดตั้งอุปกรณ์แปลง สัญญาณ (SFP) เพื่อเชื่อมต่อบนเครือข่าย โดยอุปกรณ์รองรับ ๑๐G ซึ่งมีรายละเอียดการ เชื่อมต่อดังนี้
- จุดที่ ๑ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น G
 - จุดที่ ๒ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทวีทรัพย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

- จุดที่ ๓ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๒
- จุดที่ ๔ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๓
- จุดที่ ๕ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๔
- จุดที่ ๖ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๕
- จุดที่ ๗ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๖
- จุดที่ ๘ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗
- จุดที่ ๙ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๘
- จุดที่ ๑๐ อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๙

๔.๓.๒ การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับห้อง Data Center ตัวที่ ๒ (ชั้น ๑ อาคารวินิจฉัย) เพื่อเชื่อมต่อไปยังห้อง Main Network (ชั้น ๑ อาคารอำนวยการ) และติดตั้งอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (SFP) เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย โดยอุปกรณ์รองรับ ๑๐G ซึ่งมีรายละเอียดการเชื่อมต่อดังนี้

- จุดที่ ๑ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๑
- จุดที่ ๒ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๒
- จุดที่ ๓ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๓
- จุดที่ ๔ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๔
- จุดที่ ๕ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๕
- จุดที่ ๖ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๖
- จุดที่ ๗ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๗
- จุดที่ ๘ อาคารวินิจฉัย ชั้น ๘

๔.๓.๓ การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

๔.๓.๓.๑ ต้องถอดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเดิมของโรงพยาบาลออกจากตู้ Rack และส่งคืนให้กับโรงพยาบาล

๔.๓.๓.๒ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายในตู้ Rack ตามที่ออกแบบและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง

๔.๓.๔ ดำเนินการกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอ เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายปัจจุบันของโรงพยาบาล ให้สามารถใช้งานได้

๔.๓.๕ ก่อนดำเนินการปรับปรุง ผู้ว่าจ้างจะต้องเขียน diagram เสนอคณะกรรมการให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรียงยุทธ คงทอง)

๔.๔ การรับประกันและบริการ

- ๔.๔.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งให้หน่วยงานจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔.๔.๒ รายการอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องรับประกันคุณภาพตามระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ทางโรงพยาบาลฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๔.๓ กรณีได้รับแจ้งปัญหาหรือเกิดความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ต่างๆ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการวิเคราะห์หรือวินิจฉัยปัญหาภายใน ๔๘ ชั่วโมง (ในวันเวลาราชการ) นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง โดยการแจ้งกลับมายังผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลฯ ทางโทรศัพท์ หรือทาง E-mail
- ๔.๔.๔ กรณีได้รับแจ้งปัญหาหรือเกิดความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ต่างๆ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์และระบบที่รับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ภายใน ๓ วันทำการ (ตามระบบบริการ ๕ วันทำการ ๘ ชั่วโมง) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๔.๕ กรณีอุปกรณ์ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ณ สถานที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์สำรอง เพื่อให้ทางโรงพยาบาลฯ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้ต่อเนื่องก่อน จึงจะนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมต่อไป

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากกรรวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑,๔๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทร์วิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

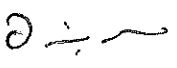
๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร รินทร์วิฑูรย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุรียา กองสุก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีียงยุทธ คงทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายเน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูล
 ระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ
 โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความเป็นมา

แผนเงินนอกงบประมาณ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผน
 จ้างเหมาบริการอื่น (สนับสนุน) – ค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ (ปรับ) รายการปรับปรุงระบบเครือข่าย
 เน็ตเวิร์คเพื่อรองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารแบบ ๑๐ GB ภายใน รพ. จำนวน ๑ ระบบ วงเงิน
 ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในโรงพยาบาล ให้สามารถ
 รองรับการส่งข้อมูลระหว่างอาคารได้

๒.๒ เพื่อให้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในโรงพยาบาล สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
 ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ
 หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
 ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ
 บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน
 ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมใน
 การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑. การให้บริการจะมีครุภัณฑ์ ประกอบในการให้บริการเป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE Switch)

ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑๐ ชุด โดยมีมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๔.๑.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๔.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐Base-T PoE จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๔.๑.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑/๑๐G SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๓ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af, ๘๐๒.๓at โดยมี PoE Power ไม่น้อยกว่า ๓๗๐W

๔.๑.๔ มีช่อง USB-C Console Port จำนวน ๑ ช่อง

๔.๑.๕ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ Mac Address

๔.๑.๖ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps และ Throughput น้อยกว่า ๙๕.๒ Mpps

๔.๑.๗ มีหน่วยความจำภายในขนาดไม่น้อยกว่า ๔GB และ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๑.๘ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน GUI, CLI, SSHv๒, SNMPv๓ ได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๙ สามารถทำการยืนยันตัวตนแบบ IEEE ๘๐๒.๑X, Web, and MAC authentication ได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๑๐ สามารถทำงานร่วมกับ RADIUS และ TACACS+ ได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๑๑ สามารถทำงานร่วมกับ REST API และ sFlow ได้เป็นอย่างดี

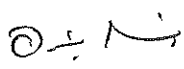
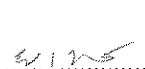
๔.๑.๑๒ สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้ไม่น้อยกว่า ๕๑๒ VLANs

๔.๑.๑๓ สามารถทำ DHCP Snooping, Port Security, STP root guard และ Dynamic ARP protection ได้

๔.๑.๑๔ สามารถทำ Link Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ad ได้

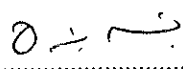
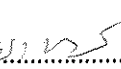
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทร์วิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีียงยุทธ คงทอง)

- ๔.๑.๑๕ สามารถทำ Spanning Tree ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑s, IEEE ๘๐๒.๑d, IEEE ๘๐๒.๑w ได้
- ๔.๑.๑๖ สามารถทำ Control Plane Policing เพื่อป้องกัน CPU overload ได้
- ๔.๑.๑๗ สามารถทำ IPv๖ static routing และ Dual stack (IPv๔ and IPv๖) ได้
- ๔.๑.๑๘ อุปกรณ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน UL, IEC, EN และ FCC เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๑๙ มีการรับประกันตัวเครื่องแบบ Limited Warranty ไม่น้อยกว่า ๕ ปีและมีหนังสือรับรองโดยตรงจากผู้ผลิต (เจ้าของผลิตภัณฑ์) สาขาประเทศไทย
- ๔.๑.๒๐ รองรับการทำ Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+), MVRP และ IGMP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๑ รองรับการบริหารจัดการผ่าน Cloud-based Management ได้
- ๔.๑.๒๒ เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ใน Leaders Quadrant ของ Gartner Magic Quadrant for the Wired and Wireless LAN Access Infrastructure ปี ๒๐๒๐, ๒๐๒๑ และ ๒๐๒๒ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๒๓ อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีซอฟต์แวร์สำหรับ Centralized configuration ที่มีคุณสมบัติดังนี้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งมีคุณลักษณะของซอฟต์แวร์อย่างน้อยดังนี้
- ๑) สามารถแก้ไข Configuration Switches หลายๆตัวได้พร้อมกัน
 - ๒) ระบบต้องสามารถ Validate Configuration ก่อนทำการ Deploy ไปยัง Switches ได้ และสามารถ Rollback configuration ได้
 - ๓) สามารถทำ Audit Trail เพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง Configuration ของ Switch และ Software Version ได้
 - ๔) สามารถตรวจสอบระบบได้อย่างเช่น CPU utilization, Configuration mismatch หรือ สถานะ OSPF routing
 - ๕) สามารถทำ Dynamic Network Topology โดย Discover อุปกรณ์ผ่าน LLDP, REST API, SNMP ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒ ตู้เก็บอุปกรณ์เครือข่าย ตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว (๑๙" WALL RACK) จำนวน ๘ ชุด โดยมีคุณสมบัติทางเทคนิค ดังนี้
- ๔.๒.๑ เป็นตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว แขนวนผนัง สำหรับใส่แผงกระจายสายสัญญาณ (Patch Panel) และอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค (Networking)
- ขนาดความสูง ๙ U (๔๕.๕ ซม.)
 - หน้ากว้าง ๖๐ ซม.
 - ความลึก ๕๐ ซม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุท คงทอง)

- ๔.๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องเป็นของใหม่ และเป็นที่ยอมรับใช้งานอย่างแพร่หลายในประเทศไทย หรือ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุ และต้องมีอุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น
- ๔.๒.๓ ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-๓๑๐-D (Rev. of EIA-๓๑๐-C), IEC ๖๐๒๙๗-๑, IEC ๖๐๒๙๗-๒, BS ๕๙๕๔ : Part ๒ และ DIN ๔๑๔๙๔ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๔ Wall Rack ต้องออกแบบให้สามารถแบ่งเปิดได้ ๓ ส่วน และตู้ส่วนกลางด้านล่างมีลูกกลิ้งโลหะ ช่วยประคองน้ำหนัก และทำให้การ ปิด-เปิด สะดวกยิ่งขึ้น
- ๔.๒.๕ โครงสร้างของตัวตู้ และตัวฐานของตู้ ต้องผลิตจากเหล็ก Electro Galvanize Sheet Steel หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒mm และเสายึดอุปกรณ์ผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐mm
- ๔.๒.๖ ประตูหน้าแบบ ACYLIC สีขาว หนา ๕ มม. มีขอบประตูฝั่งครีบบางสีเทา ป้องกันทั้งบานแบบ ๓ ครีบบ เพื่อป้องกันฝุ่น บานพับประตูหน้า ผลิตด้วยพลาสติก ABS เหนียวพิเศษ ไม่ขึ้นสนิม และไม่มีเสียงเวลา เปิด-ปิด ประตูสามารถสลับปรับเปลี่ยนการเปิดจากซ้ายไปขวา หรือเปิดจากขวาไปซ้ายได้ มีกุญแจ Master Key แบบ Cam Lock และป๊อปจัมป์เสมอหน้าตู้
- ๔.๒.๗ ตู้ส่วนกลางใช้ระบบ security lock ด้วยกุญแจ Master Key ชุดเดียวกับประตูหน้า
- ๔.๒.๘ ใช้กระบวนการพ่นสีและอบสี Electro Static Powder Coating สี New Shine Two Tone (ขาวเทา-เทาเข้ม) ตามมาตรฐานสากล ASTM
- ๔.๒.๙ อุปกรณ์ต่างๆที่สำคัญของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ได้แก่ บานพับ กุญแจ ต้องถูกออกแบบมาเฉพาะเพื่อใช้งานตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว และต้องมีเครื่องหมายการค้าของตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว ปรากฏบนอุปกรณ์ทุกชิ้น
- ๔.๒.๑๐ เสายึดอุปกรณ์จะต้องมีหมายเลข U สกรีนบนเสาทุกเสา และต้องฉลุลวดสลัก M๖ ตัวผู้ และตัวเมีย สีเงินเงา พร้อมแหวนรองและพลาสติกครอบสลักครบชุด เท่ากับจำนวน U ของ RACK (ส่งมอบพร้อมตู้แร็คติดตั้ง)
- ๔.๑.๑๑ รางไฟ (AC Power distribution) ขนาด ๑๖A จำนวน ๔ Outlet ๑ ชุด ต่อตู้
- ๑) เป็นรางไฟสำหรับอุปกรณ์เน็ตเวิร์คและคอมพิวเตอร์ มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge suppression), อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน และป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
 - ๒) สายไฟเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๑ Part ๕-๒๕๕๓ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓x๒.๕ mm๒ และมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘ เมตร
 - ๓) เตารับเป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๕๔ ทำจากวัสดุ PC/ABS มาตรฐาน UL๙๔V-๐ พร้อมมีโลโก้ปั๊มบนบนเตารับและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้เก็บอุปกรณ์
 - ๔) ปลั๊กตัวผู้เป็นไปตามมาตรฐาน TIS ๑๖๖-๒๕๕๔(๑๖A)
 - ๕) โครงสร้าง (Housing) ทำจากเหล็ก Electro Galvanized steel สีเทาอ่อนและพ่นสีแบบ Electrostatic powder coating

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายอนุวัตร รินทวีทรัพย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีียงยุทธ คงทอง)

- ๖) มีสวิตช์ปิด - เปิด (Lighting Switch) มาตรฐาน EN ๖๑๐๕๘-๑ พร้อมไฟแสดงสถานะการทำงานและมี
 - ๗) Electronic Circuit Breaker ขนาด ๑๖ A มาตรฐาน IEC ๖๐๙๓๔ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
 - ๘) รองรับกระแสไฟ ๒๒๐VAC, ๕๐ Hz และรองรับกระแสไฟสูงสุด ๓,๖๘๐W มีค่า Surge Current ๖.๕ KA สามารถใช้งานได้ทั้งอุณหภูมิ -๒๕°C ถึง +๘๕°C
 - ๙) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตู้แร็ค ๑๙ นิ้ว
- ๔.๓ อุปกรณ์สำรองไฟสำหรับตู้ Rack Cabinet จำนวน ๘ ชุด โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- ๔.๓.๑ เครื่องสำรองไฟที่เป็นระบบ Line Interactive
 - ๔.๓.๒ ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาเข้า ดังนี้
 - ๑) เป็นระบบ Single Phase ๒๓๐V
 - ๒) ระดับแรงดันไฟฟ้า (Input Voltage) ๑๗๐-๒๘๐ (V)
 - ๓) ระดับความถี่ไฟฟ้า (Input Frequency) ๕๐/๖๐ Hz +/- ๕ Hz (auto sensing)
 - ๓) AC Input Fuse ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐A
 - ๔.๓.๓ ต้องมีคุณลักษณะไฟฟ้าภาคขาออกดังนี้
 - ๑) ระดับแรงดันไฟฟ้า (Output Voltage) เป็น ๒๓๐VAC +/- ๑๐%
 - ๒) เครื่อง UPS ต้องมีกำลังไฟฟ้าด้านขาออกไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐VA/๖๐๐W
 - ๓) มีประสิทธิภาพของเครื่องไม่น้อยกว่า ๙๗.๔% ที่ Full Load และ ๙๕.๔% ที่ Half Load
 - ๔) มีสัญญาณรูปคลื่นที่ออก Stepped approximation to a sinewave
 - ๕) มีช่องเสียบไฟ แบบ Universal Plug ๔ ช่อง เป็นอย่างน้อย สำหรับสำรองไฟจากแบตเตอรี่ (Battery Backup) และป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection)
 - ๖) Transfer Time ไม่เกิน ๖ ms
 - ๔.๓.๔ ต้องมีคุณลักษณะของชุดแบตเตอรี่
 - ๑) เป็นแบบ Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte : leakproof
 - ๒) สามารถจ่ายพลังไฟฟ้าสำรองที่ Full load (๒๔๐W) ได้ ๒.๕ นาที และ Half load (๑๒๐W) ได้ ๑๗ นาที
 - ๓) หลังจากการสำรองไฟจะต้องใช้เวลาในการชาร์จไฟกลับเข้าสู่แบตเตอรี่ในระยะเวลาไม่เกิน ๘ ชั่วโมง
 - ๔) มี Battery connector ติดตั้งอยู่ภายนอกเครื่องที่สามารถถอดเสียบใหม่ได้โดยไม่ต้องแกะเครื่องเพื่อความปลอดภัยในกรณีเคลื่อนย้าย
 - ๔.๓.๕ ต้องมีเสียงเตือนการทำงานของเครื่องเมื่อแบตเตอรี่ทำงาน On Battery, Low Battery และ Overload

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอนุวัตร รินทรัพย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุท คงทอง)

๔.๓.๖ เพื่อประหยัดพื้นที่การใช้งาน ต้องมีขนาด ความสูงไม่เกิน ๙๓mm ความกว้างไม่เกิน ๑๖๑ mm มีความลึกไม่เกิน ๓๑๐mm และต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๖ Kg เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๔.๓.๗ สามารถติดตั้งโดยแขวนกับผนังได้ (Wall Mounted)

๔.๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, RoHS, CE และ มอก.เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๙ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิตั้งแต่ ๐°C-๔๐°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ ๐-๙๐%

๔.๓.๑๐ เป็นเครื่องใหม่ทันสมัย ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

แบบนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ทดแทนเครื่องเสีย (Pick Up Service)

๔.๓.๑๑ เจ้าของผลิตภัณฑ์มีสำนักงานหรือสาขาที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น

๔.๔ ติดตั้งสายใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๐ เส้นทาง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๔.๔.๑ สายสัญญาณใยแก้วนำแสงมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑) สายใยแก้วนำแสงแบบภายนอกอาคารชนิด Mini ADSS ๑๒ Core

๒) เป็นสายใยแก้วนำแสงที่ใช้ติดตั้งภายนอกอาคาร มีฉนวนเปลือกนอกเป็นแบบ PE (Polyethylene) ตามมาตรฐาน ANSI/TIA/EIA ๕๖๘-B.๓ เป็นอย่างน้อย

๓) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode ขนาดเส้นใยนำแสงแต่ละเส้นจะต้องเป็นแบบ ๙/๑๒๕ um ตามมาตรฐาน ITU-T G.๖๕๒D

๔) เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีอัตราการลดทอน ไม่เกิน ๐.๓๕ dB/km @ ๑๓๑๐ nm และ ๐.๒๑ dB/km @ ๑๕๕๐ nm

๕) เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Cable cutoff wavelength ไม่เกิน ๑๒๖๐ nm และมีค่า Zero dispersion slope ไม่เกิน ๐.๐๙๑ nm

๖) เป็นสายใยแก้วนำแสงที่มีค่า Coating/chaffinch concentricity error ไม่เกิน ๑๒.๐ um และมีค่า Core/cladding concentricity error ไม่เกิน ๐.๖ um

๗) มี Central Strength Member ทำจากวัสดุ (FRP) Fiberglass Reinforce with Plastic ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 ± 0.1 mm เป็นอย่างน้อย

๘) มี Ripcord เพื่อช่วยให้่ายในการปลอกสาย

๙) โครงสร้างภายใน Loose tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate)

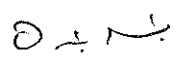
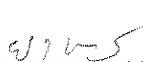
๑๐) มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๙๘-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย

๑๑) มีผลการทดสอบ Carbon Black ไม่เกิน ๘ % จากหน่วยงานทดสอบของราชการ

๑๒) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน , ขณะติดตั้งตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๐ °C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐ °C ถึง ๗๕ °C

๑๓) สามารถรับแรงดึงได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ นิวตัน (Min allowable Tensile Strength term) เป็นอย่างน้อย และสามารถแขวนได้ในระยะไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร เป็นอย่างน้อย

๑๔) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และโรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนวัตร รินทวีฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุท คงทอง)

๔.๔.๒ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) แบบไม่น้อยกว่า ๑๒ port

จำนวน ๑๐ ชุด

๑) เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาดความกว้าง ๑๙ นิ้วหรือ ๒๑ นิ้ว

๒) ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงมีความสูง ๑U

๓) มีแผงด้านหน้า (Snap Plate) ที่สามารถรองรับจำนวนคอร์ใยแก้วนำแสง (Core)

ได้อย่างน้อย ๑๒ port และสามารถเลือกใช้หัวต่อ (Adapter) แบบ SC ได้

๔) ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount) จะต้องสามารถติดตั้งหัวต่อ

(Adapter) ได้บน Snap Plate แผ่นเดียว และขนาดของกล่องเก็บปลายสาย

ขนาดไม่เกิน ๑U

๕) มีหัวต่อสาย (Adapter) และ Protection Sleeve สำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้

ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ตัว

๖) แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขายึดถาดของรางเลื่อนจะต้อง

เป็นแบบลูกปืน (Ball Bearing) เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๗) กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงจะต้องทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสี

๘) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๔.๔.๓ กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount Enclosure) แบบไม่น้อยกว่า ๔๘ port

จำนวน ๓ ชุด

๑) เป็นกล่องพักสายใยแก้วนำแสงที่ใช้กับตู้อุปกรณ์มาตรฐานขนาดความกว้าง ๑๙ นิ้ว

๒) มีแผงด้านหน้า (Snap Plate) ที่สามารถรองรับจำนวนคอร์ใยแก้วนำแสง (Core)

ได้อย่างน้อย ๔๘ port และสามารถเลือกใช้หัวต่อ (Adapter) แบบ LC, SC, ST, FC ได้

๓) ตัวกล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสง (Rack Mount) จะต้องสามารถติดตั้งหัวต่อ

(Adapter) ได้บน Snap Plate แผ่นเดียว และขนาดของกล่องเก็บปลายสาย ขนาดไม่เกิน

๓ U

๔) มีหัวต่อสาย (Adapter) และ Protection Sleeve สำหรับเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้

ไม่ต่ำกว่า ๔๘ ตัว

๕) แผงพักสายใยแก้วนำแสงสามารถเลื่อน (Slide) ได้ โดยขายึดถาดของรางเลื่อนจะต้องเป็น

แบบลูกปืน (Ball Bearing) เท่านั้นเพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๖) กล่องเก็บปลายสายใยแก้วนำแสงจะต้องทำจากแผ่นเหล็กเคลือบสี

๗) ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๔.๕ การปรับปรุงระบบเครือข่ายโรงพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

๔.๕.๑ การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๑๐ จุด และติดตั้งอุปกรณ์แปลงสัญญาณ (SFP) โมดูลแบบ ๑๐G Base SFP+ เพื่อเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ซึ่งมีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้

๑) จุดที่ ๑ อาคาร X-Ray เดิม ชั้น ๑

๒) จุดที่ ๒ อาคารผ่าตัด ชั้น ๑

๓) จุดที่ ๓ อาคารผ่าตัด ชั้น ๒ (กลุ่มเทคนิคการแพทย์)

๔) จุดที่ ๔ อาคารรังสีวินิจฉัย ชั้น ๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีียงยุทธ คงทอง)

- ๕) จุดที่ ๕ อาคารเฉลิมพระบารมี ชั้น ๓
- ๖) จุดที่ ๖ อาคารกายภาพ ชั้น ๒
- ๗) จุดที่ ๗ อาคารศัลยกรรมหญิง ๒ ชั้น ๑
- ๘) จุดที่ ๘ อาคารอายุรกรรม ชั้น ๑
- ๙) จุดที่ ๙ อาคาร ๒๔๘-๑ ชั้น ๑
- ๑๐) จุดที่ ๑๐ อาคาร ๒๔๘-๒ ชั้น ๑

๔.๕.๒ การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ

- ๑) ต้องถอดอุปกรณ์กระจายสัญญาณเดิมของโรงพยาบาลออกจากตู้ Rack และส่งคืนให้กับโรงพยาบาล
- ๒) ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ภายในตู้ Rack ตามที่ออกแบบและได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง
- ๓) อุปกรณ์ใดๆ ที่ติดตั้งภายในตู้ Rack ที่ต้องเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าภายในตู้ Rack หากไม่สามารถเชื่อมต่อได้ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้
- ๔) ดำเนินการกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) ของอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่เสนอเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายปัจจุบันของโรงพยาบาล ให้สามารถใช้งานได้

๔.๕.๓ เส้นทางติดตั้งเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง จำนวน ๑๐ เส้นทาง

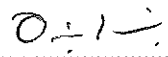
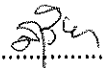
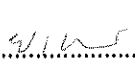
การติดตั้งเชื่อมต่อสายสัญญาณใยแก้วนำแสง ระหว่าง Core Switch (ชั้น ๗ อาคารผู้ป่วยนอก) ไปยัง อาคารต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) เส้นทางที่ ๑ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคาร X-Ray เดิม ชั้น ๑
- ๒) เส้นทางที่ ๒ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารผ่าตัด ชั้น ๑
- ๓) เส้นทางที่ ๓ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารผ่าตัด ชั้น ๒ (กลุ่มเทคนิคการแพทย์)
- ๔) เส้นทางที่ ๔ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารรังสีวินิจฉัย ชั้น ๑
- ๕) เส้นทางที่ ๕ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารเฉลิมพระบารมี ชั้น ๓
- ๖) เส้นทางที่ ๖ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารกายภาพ ชั้น ๒
- ๗) เส้นทางที่ ๗ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารศัลยกรรมหญิง ๒ ชั้น ๑
- ๘) เส้นทางที่ ๘ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคารอายุรกรรม ชั้น ๑
- ๙) เส้นทางที่ ๙ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคาร ๒๔๘-๑ ชั้น ๑
- ๑๐) เส้นทางที่ ๑๐ จาก อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๗ ไปยัง อาคาร ๒๔๘-๒ ชั้น ๑

๔.๖ การรับประกันและบริการ

๔.๖.๑ อุปกรณ์ทั้งหมดที่ติดตั้งให้หน่วยงานจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๖.๒ รายการอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องรับประกันคุณภาพตามระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ทางโรงพยาบาลฯ ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุก) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

- ๔.๖.๓ กรณีได้รับแจ้งปัญหาหรือเกิดความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ต่างๆ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการวิเคราะห์หรือวินิจฉัยปัญหาภายใน ๔๘ ชั่วโมง (ในวันเวลาราชการ) นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง โดยการแจ้งกลับมายังผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาลฯ ทางโทรศัพท์ หรือทาง E-mail
- ๔.๖.๔ กรณีได้รับแจ้งปัญหาหรือเกิดความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ต่างๆ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์และระบบที่รับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ภายใน ๓ วันทำการ (ตามระบบบริการ ๕ วันทำการ ๘ ชั่วโมง) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗.๕ กรณีอุปกรณ์ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ณ สถานที่ติดตั้ง ผู้เสนอราคาได้จะต้องดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์สำรอง เพื่อให้ทางโรงพยาบาลฯ สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้ต่อเนื่องก่อน จึงจะนำอุปกรณ์ไปซ่อมแซมต่อไป

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. งานงวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

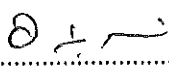
๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

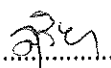
๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

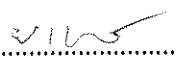
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์) (นายสุริยา กองสุข) (ว่าที่ร้อยตรีหญิงยุทธ คงทอง)

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร รินทร์วิฑูรย์)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุริยา กองสุก)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรียุทธ คงทอง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ