แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จำนวน ๑ งาน

๒. (หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๙
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด

๑) บริษัท โฟร์สตาร์ เนทเวอร์ค จำกัด

๒) บริษัท เอสเอสเจ เทเลคอม จำกัด

๓) บริษัท เอ.ยู.โปรเกรสชั่น จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายชาญชัย ยอดดี นายช่างเทคนิคอาวุโส

๖.๒ นายนิยศ ไกล้แก้ว นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

๖.๓ นายธีรเดช ยิ่งคำนึง วิศวกรเครื่องกล

(ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จ้างบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความเป็นมา

ตามแผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนจ้างเหมาบริการ รายการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ ให้มีความสมบูรณ์ พร้อมใช้ เป็นไปตามมาตรฐานของระบบ

๒. เพื่อตรวจเช็คการทำงานและแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นของระบบอันเนื่องมาจากสาเหตุต่าง ๆ ให้ระบบใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ให้สามารถใช้งานได้ดีตามมาตรฐาน นับจากวันลงนามในสัญญา รวมเป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน และเข้าให้บริการบำรุงรักษาทุก ๔ เดือน รวม ๓ ครั้ง เริ่มครั้งแรกหลังจากลงนามในสัญญาแล้วภายใน ๑๕ วัน โดยต้องมีแผนการเข้าดำเนินงานของแต่ละครั้ง (งวด) มาแสดงในวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๔.๑ สถานที่ดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ประกอบด้วยอาคารดังนี้

๔.๑.๑ อาคาร ๒๙๘/๑
๔.๑.๒ อาคาร ๒๙๘/๒
๔.๑.๓ อาคารวินิจฉัย
๔.๑.๔ อาคารผู้ป่วยนอก (OPD)
๔.๑.๕ อาคาร ๒๐ ยูนิต/ ๑
๔.๑.๖ อาคาร ๒๐ ยูนิต/ ๒
๔.๑.๗ อาคาร ๔๐ ยูนิต
๔.๑.๘ แฟลต ๘
๔.๑.๙ งานซ่อมบำรุง
๔.๑.๑๐ อาคารสนับสนุนบริการ
๔.๑.๑๑ อาคารราชนครินทร์
๔.๑.๑๒ อาคารเฉลิมพระบารมี
๔.๑.๑๓ อาคารรังสีรักษา

๔.๒ ข้อกำหนดทั่วไปในการให้บริการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้

๔.๒.๑ ครั้งที่ ๑

๔.๒.๑.๑ ตรวจเช็คและตรวจสอบการทำงานตู้ควบคุมระบบ (FIRE ALARM Control Panel)
๔.๒.๑.๒ ตรวจเช็คสายโซนต่าง ๆ ภายในตู้
๔.๒.๑.๓ ตรวจเช็คดวงไฟแสดงสถานะที่หน้าตู้ควบคุม
๔.๒.๑.๔ ตรวจเช็คปุ่มควบคุมระบบ (Switch Control)
๔.๒.๑.๕ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของโมดูลฯ
๔.๒.๑.๖ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยควัน (Smoke Detector)
๔.๒.๑.๗ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัวจับความร้อน (Heat Detector)
๔.๒.๑.๘ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)
๔.๒.๑.๙ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณด้วยเสียง (Bell)
๔.๒.๑.๑๐ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของแผงแสดงสัญญาณการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)
๔.๒.๑.๑๑ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายเข้าตู้ควบคุม และแบตเตอรี่ (Battery)
๔.๒.๑.๑๒ ทำความสะอาด ดูดฝุ่น ปัดกวาดอุปกรณ์ต่าง ๆ

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี) (นายนิยศ ไกล้แก้ว) (นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๔.๒.๒ ครั้งที่ ๒

๔.๒.๒.๑ ตรวจเช็คและตรวจสอบการทำงานตู้ควบคุมระบบ (FIRE ALARM Control Panel)

๔.๒.๒.๒ ตรวจเช็คสายโซนต่าง ๆ ภายในตู้

๔.๒.๒.๓ ตรวจเช็คดวงไฟแสดงสถานะที่หน้าตู้ควบคุม

๔.๒.๒.๔ ตรวจเช็คปุ่มควบคุมระบบ (Switch Control)

๔.๒.๒.๕ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของโมดูลฯ

๔.๒.๒.๖ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยควัน (Smoke Detector)

๔.๒.๒.๗ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัวจับความร้อน (Heat Detector)

๔.๒.๒.๘ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)

๔.๒.๒.๙ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณด้วยเสียง (Bell)

๔.๒.๒.๑๐ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของแผงแสดงสัญญาณการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)

๔.๒.๒.๑๑ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายเข้าตู้ควบคุม และตรวจเช็คแบตเตอรี่ (Battery)

๔.๒.๒.๑๒ ทำความสะอาด ดูดฝุ่น ปัดกวาดอุปกรณ์ต่าง ๆ

๔.๒.๓ ครั้งที่ ๓

๔.๒.๓.๑ ตรวจเช็คและตรวจสอบการทำงาน ตู้ควบคุมระบบ (FIRE ALARM Control Panel)

๔.๒.๓.๒ ตรวจเช็คสายโซนต่าง ๆ ภายในตู้

๔.๒.๓.๓ ตรวจเช็คดวงไฟแสดงสถานะที่หน้าตู้ควบคุม

๔.๒.๓.๔ ตรวจเช็คปุ่มควบคุมระบบ (Switch Control)

๔.๒.๓.๕ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของโมดูลฯ

๔.๒.๓.๖ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยควัน (Smoke Detector)

๔.๒.๓.๗ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตัวจับความร้อน (Heat Detector)

๔.๒.๓.๘ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull Station)

๔.๒.๓.๙ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญาณด้วยเสียง (Bell)

๔.๒.๓.๑๐ ตรวจเช็คและทดสอบการทำงานของแผงแสดงสัญญาณการทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator)

๔.๒.๓.๑๑ ตรวจเช็คแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายเข้าตู้ควบคุม และตรวจเช็คแบตเตอรี่ (Battery)

๔.๒.๓.๑๒ ทำความสะอาด ดูดฝุ่น ปัดกวาดอุปกรณ์ต่าง ๆ

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๔.๓ รายการวัสดุอุปกรณ์ มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๓.๑ หัว Heat Sensor หรือ หัว Smoke Sensor รวมจำนวน ๒๕๐ หัว สำหรับเปลี่ยนตามการชำรุดหรือเสื่อมสภาพที่พบหน้างาน และเก็บไว้เป็นอะไหล่ซ่อมบำรุงถ้าใช้ไม่หมด (ชนิดของ Sensor ที่เหลือเก็บไว้เป็นอะไหล่ซ่อมบำรุง โรงพยาบาลจะเป็นผู้กำหนดชนิดตามความเหมาะสมกับการใช้งาน)

๔.๓.๒ ตู้ควบคุมสัญญานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ๕ โซน จำนวน ๑ ตู้ (สำหรับอาคารราชนครินทร์) พร้อมติดตั้ง

๔.๓.๓ แบตเตอรี่สำหรับตู้ควบคุมสัญญานแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจำอาคารทั้งหมด (ยกเว้นแบตเตอรี่ใหม่ที่มาพร้อมข้อ ๔.๓.๒)

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ กรณีพบการชำรุดของอุปกรณ์ Heat Sensor หรือ Smoke Sensor ตามข้อ ๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินติดตั้ง ซ่อมแซม แก้ไข ทดสอบ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ดีตามมาตรฐาน

๔.๔.๒ กรณีที่พบการชำรุดทั้งระบบ เช่น การชำรุดของระบบสาย หรืออุปกรณ์ของระบบเนทเวิร์คหลัก หรือการชำรุดที่มีความซับซ้อน ให้พิจารณาซ่อมแซมปรับปรุง หรือเปลี่ยนอะไหล่ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้บางโซน หรือบางส่วนที่สามารถดำเนินการได้ก่อน และให้ผู้รับจ้างรีบรายงานปัญหา แนวทางแก้ไขปัญหา พร้อมเสนอราคาการซ่อมบำรุงปรับปรุงส่วนที่ชำรุดที่เหลือโดยเร่งด่วน โดยจะมีส่วนลดไม่น้อยกว่า ๑๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องส่งรายงานการตรวจเช็ค พร้อมระบุปัญหาและแนวทางการแก้ไขลงในรายงานเสนอต่อโรงพยาบาลเพื่อประกอบการตรวจรับงาน โดยจัดทำรายงานเป็นรูปเล่มทุกครั้งที่เข้าดำเนินการ

๔.๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารการตรวจเช็คตามระยะเวลาที่กำหนดและวิธีการใช้งาน ตรวจสอบทดสอบ เบื้องต้น (Quick Guide) ของระบบแต่ละอาคารให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของโรงพยาบาล

๔.๔.๕ ก่อนยื่นเสนอราคา ผู้เสนอราคาสามารถขอเข้าตรวจสอบหน้างานเพื่อทราบสถานะของระบบในปัจจุบัน โดยจะถือเป็นการยอมรับเงื่อนไขทั้งหมด

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างทำของ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือดข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ วงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การชำระเงินเป็นงวดงาน รวม ๓ งวด ตลอดอายุสัญญา ซึ่งได้รวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว โดยจะจ่ายเงินหลังจากดำเนินการแล้วเสร็จตามงวดงาน และได้ตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว

.....ประธานกรรมการ	.....กรรมการ	.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)	(นายนิยศ ไกล้แก้ว)	(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)

๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญาจ้างทำของแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในระยะเวลาการจ้างงานดังกล่าว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมกา
(นายนิยศ ไกล้แก้ว)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรเดช ยิ่งคำนึง)
วิศวกรเครื่องกล