



ประกาศโรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาเช่าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน ด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน เช่าในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๔๘๙,๐๑๕.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสิบห้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|--|-------|---|-----|
| เช่าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) | จำนวน | ๑ | งาน |
|--|-------|---|-----|

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทงขับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง

การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุขชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชัดเจนกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลรัฐวิสาหกิจขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นวันนี้

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic

Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.tyrkk.go.th> หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๘๗๔๑๒-๔๕๐๐-๒ ต่อ ๖๐๗, ๖๐๘, ๖๐๙ ในวัน
และเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

(นายชาญชัย คงพาณิช)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลจังหวัดรักษ์อนแก่น

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



เอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๙๕๖๔

การเข้าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ โรงพยาบาลรัฐภารกษ์ขอนแก่น

ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

โรงพยาบาลรัฐภารกษ์ขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลรัฐภารกษ์ขอนแก่น" มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|-----------------------------------|-------|---|-----|
| เข้าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ | จำนวน | ๑ | งาน |
| (Real-Time Locating System) | | | |

พัสดุที่จะเข้านี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญามาตรฐานหน่วยงาน
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บញ្ជី
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลรัฐภารกษ์ขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความลับหรือความลับกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าศึกษาไทย เน้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความลับและความลับกัน เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคางานระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้ามหุ้นส่วนสามัญหรือห้ามหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชน์จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณฑ์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้อีสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา

สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนออบถ่านใจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบทัน្ហีสื่อมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดายังต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคดเดล็อกและ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคาร่วม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราclar รวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราclar รวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น

ราclar ที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราclar ไม่น้อยกว่า ๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราclar โดยภายในกำหนดยื่นราclar ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราclar ที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราclar ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเช่า หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่า

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เช่าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประ拯救จะขอต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาเช่าอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลาที่ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยื่นยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายได้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายได้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอตั้งกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำการดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ ขอนแก่น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาน้ำเงินจะต้องเป็นราคาน้ำเงินที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคัด้วยวิธี ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๔.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๔.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ ขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๔.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายไดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ให้เช่าไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๔.๔ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นส่วนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดย ไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้เช่าเอกสารประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประมวลราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๕ ในการตัดสินการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งงดเข้า จริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จ จริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๖ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคานั่งราคา ได้ หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกเช่าในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาเช่าเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้อธิบายว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะ

เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มีได้ รวมทั้งโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่น จะพิจารณายกเลิกการประกวด ราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคล ธรรมด้า หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงาน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอันนั้นซึ่งแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงานได้ โรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่น มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกล่าวไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่น

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่นอาจประกาศยกเลิกการประกวด ราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงานที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่คณะกรรมการประกวดราคาก่อสร้างที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาก่อสร้างของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาเช่า

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงาน สามารถส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้ครบ ถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงเช่าโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่นจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบ ถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่นเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาก่อสร้างที่มีลักษณะเป็นผู้ทิ้งงานจะต้องทำสัญญาเช่าตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่นภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาก่อสร้างที่ให้เช่าที่ประกวดราคาก่อสร้างให้โรงพยาบาลอัญญาภัยขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราฟ์ที่ธนาคารเขียนสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น ซึ่งเป็นเช็ค
หรือตราฟ์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟ์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
- (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด
- (๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในหน้า โดยอนุโลมให้เช้าตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีเดือนเบี้ยภัยใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกรหาราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาเช่าแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีเดือนเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ให้เช่าซึ่งโรงพยาบาลธัญญ
รักษ์อนแก่น ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น จะจ่ายค่าเช่าซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งมอบพัสดุที่ให้เช่าได้
ครบถ้วนตามสัญญาเช่าหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น ได้ตรวจสอบพัสดุที่ให้เช่าไว้
เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาเช่าแบบท้ายเอกสารประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงเช่าเป็น
หนังสือ ให้คิดในอัตราอัตรายละ ๐.๒๐ ของราคากำไรพัสดุที่ให้เช่าที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาเช่าตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อ^๑
ตกลงเช่าเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่เช่าที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่
น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น ได้รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยต้องรับผิดชอบ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการเช่าครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นได้รับอนุมัติ
เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ และท่านนั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ให้เช่า และ^๒
ได้ตกลงเช่าพัสดุตามการประกรหาราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ให้เช่าจะต้องสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าดังกล่าวเข้ามาจาก
ต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ
ส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำพัสดุที่ให้เช่าที่เข้าดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าสั่ง หรือเช่าของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่เข้าดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีลิขิติเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมาซึ่งประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือภายใต้กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทั้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นส่วนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีลิขิติเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นอาจประกาศยกเว้นการเข้าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมิผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นในการเสนอราคา

(๓) การทำการเช่าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำองดี雅กับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลธัญญารักษ์อนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับโรงพยาบาลจุฬารักษ์ขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลจุฬารักษ์ขอนแก่น

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานเข้าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน

๓. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการติดตามตัวพร้อมระบุตำแหน่งที่อยู่ของผู้ป่วย ซึ่งสามารถส่งข้อมูลพิจัดของผู้ป่วยได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ พร้อมทั้งลดปัญหาการหลบหนีของผู้ป่วยที่เข้ารับการบำบัดรักษา

๖. คุณสมบัติของผู้ประสังค์จะเสนอราคা

- ### ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

- ## ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- #### ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระทั่งการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ไว้ในราชบูรพาธีหรือข่ายสารสนเทศที่มีหนังสือรับรองมูลนิธิสถาบันฯ

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชือให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหัวส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลรัฐภารกษ์ขอนแก่น ณ วันประการประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่มีความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่มีความคุ้มกัน เช่นว่า

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ
ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทักราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นขอเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้เป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

/๓. ข้อบอกร้อง...

ก. ขอโทษ...

ประชานกรรมการ

กิจกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

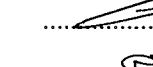
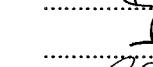
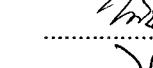
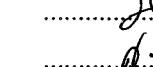
..... กรรมการ

..... กรรมการ

๓. ขอบเขตรายละเอียดของงานเข้าระบบติดตามผู้ป่วยในเขตพื้นที่ด้วยระบบ RTLS (Real-Time Locating System) จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

| | |
|--|-----------------|
| ๑) อุปกรณ์ Tag สำหรับติดตามตัว | จำนวน ๑๒๐ ชุด |
| ๒) อุปกรณ์จอด Tag สำหรับติดตามตัว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) อุปกรณ์รับสัญญาณเพื่อค้นหาตำแหน่ง | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๔) อุปกรณ์ยึดติดเครื่องรับสัญญาณ | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๕) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบติดตามตัว | จำนวน ๑ ชุด |
| ๖) โปรแกรมรายงานระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๗) License ใช้งานโปรแกรมติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ | จำนวน ๑๔ ชุด |
| ๘) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE L2 Switch ขนาด ๒๔ ช่อง | จำนวน ๒ ชุด |
| ๙) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE L2 Switch ขนาด ๘ ช่อง | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๐) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE L2 Switch ขนาด ๑๐ ช่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑) เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๑,๐๐๐ VA | จำนวน ๔ ชุด |
| ๑๒) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (๖U) | จำนวน ๓ ชุด |
| ๑๓) ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (๑๕P) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๔) เสาเหล็กซุบกัลป์วайнซ์ ๓ นิ้ว สูง ๔ เมตร พร้อมฐานราก | จำนวน ๑๒ ตัน |
| ๑๕) เสาเหล็กซุบกัลป์วайнซ์ ๓ นิ้ว สูง ๖ เมตร พร้อมฐานราก | จำนวน ๖ ตัน |
| ๑๖) Fiber Optic ๖ Core Single Mode | จำนวน ๒๕๐ เมตร |
| ๑๗) E-4CF (๒ Snap-In) Rack mount DRAWER | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๑๘) Pigtail Single Mode | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๑๙) Snap Plate ๖ Core Single Mode | จำนวน ๖ ชิ้น |
| ๒๐) งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง | จำนวน ๑ งาน |
| ๒๑) UTP CAT๖ Indoor Cable | จำนวน ๕๗๐ เมตร |
| ๒๒) RJ๔๕ Modular Plug Category ๖ | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๒๓) RJ๔๕ Modular Plug Boot | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๒๔) uPVC ½" White | จำนวน ๓๖๐ เมตร |
| ๒๕) Accessories Materials for uPVC Piping | จำนวน ๑ งาน |
| ๒๖) HDPE ½" | จำนวน ๔๖๐ เมตร |
| ๒๗) Accessories Materials for HDPE Piping | จำนวน ๑ งาน |
| ๒๘) โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart tv ขนาด ๕๐ นิ้ว | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒๙) อุปกรณ์ป้องกันไฟกระซอกทางสายไฟฟ้าที่ตู้ SDB หรือ DB (Class II) จำนวน ๑ ชุด | |

/๓๐) งานติดตั้ง...

 ประธานกรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ

๓๐) งานติดตั้งสายไฟฟ้า

จำนวน ๑ งาน

๓๑) Commissioning & Test

จำนวน ๑ งาน

๓.๑ อุปกรณ์ Tag สำหรับติดตามตัว จำนวน ๑๒๐ ชุด

๓.๑.๑ ต้องเป็นลักษณะรูปแบบของสายรัดข้อมือ(Wristband) ซึ่งออกแบบมาสำหรับให้คนสวมใส่ข้อมือโดยเฉพาะและวัสดุภายนอกทำด้วยวัสดุคงทนและยืดหยุ่นสวมใส่ สบายได้เป็นเวลานาน

๓.๑.๒ สามารถทำงานรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ Radio frequency ที่ ๒.๔ GHz

๓.๑.๓ มีMCUเป็นรุ่นที่ทันสมัย ซึ่งเปิดตัวใช้งานครั้งแรกไม่เกินกว่า ๕ ปีนับจากวันที่ประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๑.๔ เป็นแบบ Two-way communication ที่สามารถทำงานได้ไกลไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๓.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณเพื่อบอกตำแหน่งได้และมีการส่งสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๕ ครั้งต่อวินาที

๓.๑.๖ มีแบตเตอรี่ความจุไม่ต่ำกว่า ๓๐๐mAh และสามารถประจุไฟใหม่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ รอบตลอดอายุการใช้งาน

๓.๑.๗ มี Sensor Accelerometer พร้อมมีวัดการเต้นหัวใจของผู้สวมใส่, Battery level และ Anti-Tamper Sensor อยู่ในตัว

๓.๑.๘ มีปุ่มขอความช่วยเหลือที่สามารถส่งสัญญาณมาให้ Software ทราบได้ในกรณีฉุกเฉิน

๓.๑.๙ มี Vibrator หรือ LED หรือBuzzer อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างน้อยเพื่อเตือนให้ผู้สวมใส่รู้ตัวเมื่อได้รับ สัญญาณเตือนจากอุปกรณ์คันหาตำแหน่ง

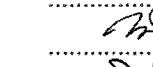
๓.๑.๑๐ รองรับการทำงาน Application แบบ Location Based Tracking and Monitoring ได้

๓.๑.๑๑ ต้องได้รับมาตรฐาน IP ๖๗ เป็นอย่างน้อย

๓.๑.๑๒ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้องโดยมีเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสาร ประการราคา

๓.๒ อุปกรณ์ทดสอบ Tag สำหรับติดตามตัว จำนวน ๑ ชุด

/๓.๓ อุปกรณ์...

 ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ

๓.๓ อุปกรณ์รับสัญญาณเพื่อค้นหาตำแหน่ง จำนวน ๑๙ ชุด

๓.๓.๑ สามารถทำงานรับส่งข้อมูลที่ย่านความถี่ ๒.๔ GHz

๓.๓.๒ เป็นแบบ Two-way communication ที่สามารถทำงานได้ไกลไม่น้อยกว่า

๓.๓.๓ มีMCUเป็นรุ่นที่ทันสมัย ไม่เกินกว่า ๕ ปีนับจากวันที่ประมวลผลราคายิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

๓.๓.๔ รองรับการใช้ไฟเลี้ยงแบบ Power Over Ethernet ตาม IEEE ๘๐๒.๓af

๓.๓.๕ มีความแม่นยำในการบอกตำแหน่งสูงสุดได้ถึงระดับความแม่นยำที่ +/- ๕๐ เซนติเมตร หรือดีกว่า

๓.๓.๖ สามารถตรวจได้ว่า Tag แต่ละเครื่องสั่นสะเทือนหรือหยุดนิ่งโดยรับข้อมูลจาก Sensor Accelerometer

๓.๓.๗ สามารถอ่านข้อมูลจาก Sensor ต่างๆ ทุกตัวที่อยู่ใน Tag ผ่านการสื่อสารระหว่างอปกร์นรับสัญญาณกับ Tag เพื่อส่งต่อไปยัง Software ได้

๓.๓.๔ สามารถส่งสัญญาณไปยัง Tag ที่ต้องการเพื่อสั่นหรือส่อง LED ที่ Tag ได้ในกรณีที่ต้องการแจ้งเตือน เพื่อให้ผู้ใช้งานรับรู้ได้

๓.๓.๙ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายของอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตอย่างถูกต้องโดยต้องมีเอกสารแสดงในวันยื่นเอกสาร ประกอบด้วย

๓.๓.๑๐ ต้องสามารถติดตั้งใช้งานแบบภายนอกได้ และได้รับมาตรฐาน IP ๖๕ เป็นอย่างน้อย

๓.๔ อปกรณ์ยศติดเครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๑๕ ชุด

๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบติดตามตัว จำนวน ๑ ชุด

๓.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๘ แกนหลัก (๘ core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๓.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ ๖๔-bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวทันไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๓.๕.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

/๓.๔.๔ สนับสนุน...

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๓.๕.๔ สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID ๐, ๑, ๕

๓.๕.๕ หน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วตอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๕๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ หน่วย

๓.๕.๖ มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย

๓.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๕.๘ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๓.๕.๙ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน ๒ หน่วย

๓.๖ โปรแกรมรายงานระบบติดตามผู้ป่วย (Reporting Server) จำนวน ๑ ชุด

๓.๖.๑ ระบบต้องสามารถนับจำนวนของบุคคลที่ต้องการติดตามได้ว่าครบหรือไม่พร้อม มีสัญญาณแจ้งเตือนหากไม่ครบ

๓.๖.๒ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนในกรณีที่มีบุคคลที่ต้องติดตามเข้าไปอยู่ในพื้นที่ (Zone) ห้องห้ามที่กำหนดไว้พร้อมกับส่งสัญญาณเตือนไปยัง Tag เพื่อสั่นหรือส่งเสียง

๓.๖.๓ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนในกรณีที่บุคคลที่ต้องการติดตามไม่อยู่ในพื้นที่ (Zone) ที่กำหนดให้พร้อมกับส่งสัญญาณเตือนไปยัง Tag เพื่อสั่นหรือส่งเสียง

๓.๖.๔ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนได้เมื่อมีการจัดแบ่ง Tag จนเกิดความเสียหายใช้งาน ไม่ได้

๓.๖.๕ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนได้ทันทีเมื่ออัตราการเดินหัวใจ ต่ำกว่าค่าที่กำหนด

๓.๖.๖ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนได้ทันทีเมื่อผู้สวมใส่กดปุ่มฉุกเฉิน

๓.๖.๗ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนเมื่อรับสัญญาณว่าไม่มีการสั่นสะเทือนเป็นเวลา ติดต่อกันนานเกินค่าที่กำหนดได้

๓.๖.๘ ระบบต้องสามารถแจ้งเตือนได้เมื่อแบบเตอร์ของตัว Tag มีค่าเท่ากับหรือต่ำกว่า ที่ตั้งไว้

๓.๖.๙ สามารถแสดงข้อมูลจาก Sensor ต่างๆ ทุกตัวที่อยู่ใน Tag ได้เมื่อเข้าไปดูข้อมูล รายบุคคล

๓.๖.๑๐ ระบบต้องแสดงตำแหน่งของบุคคลที่ต้องการติดตามได้ไม่เกินได้ทุกๆ ๑ วินาที

๓.๖.๑๑ สามารถตรวจสอบความแม่นยำตำแหน่งของอุปกรณ์ในช่วงระหว่าง ๑ เมตร ถึง ๕ เมตรเป็นอย่างน้อย

๓.๖.๑๒ สามารถ...

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

๓.๖.๑๒ สามารถค้นหาตามเงื่อนไขอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- คันหายากวัน และช่วงเวลา
 - คันหายาก Tag ID
 - คันหายากซื้อ
 - คันหายากเหตุการณ์ ซึ่งแบ่งได้อย่างน้อย ๑๐ ประเภทเหตุการณ์
 - คันหายากพื้นที่
 - คันหายากระดับเขตเตอร์ ซึ่งแบ่งอย่างน้อย ๓ ระดับ คือ สูง กลาง ต่ำ
 - คันหายากสถานะการเคลื่อนไหวโดยแบ่งได้成ค่าคงมัคคุ หมายความว่า หรือเคลื่อนที่ไปทาง

๓.๖.๓ สามารถพิมพ์รายงานออกมากได้อย่างน้อย ๓ รูปแบบ คือ XML, PDF, และ

Microsoft Excel

๓.๖.๑๔ สามารถส่งสัญญาณเตือนเป็น SMS และ Email ได้

๓.๗ License ใช้งานโปรแกรมติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ จำนวน ๑๙ ชุด

๓.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Lite Switch ขนาด ๒๕ ช่อง จำนวน ๖ ชุด

๓.๔.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๓.๔.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps

๓.๔.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ Mac Address

๓.๔.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐

Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่อง เดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ ช่อง

๓.๔.๕ สามารถบริหารจัดการอปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๔.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเอาจริงเอาจังต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Lite Switch ขนาด ๕ ช่อง จำนวน ๖ ชุด

๓.๙.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer๒ ของ OSI Model

๓.๙.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps

๓.๕.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๓.๙.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐

Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

/๓.๙.๕ สามารถ...

๑| ระบบงานกรรมการ

กรุงเทพฯ

การงานการ

กธกนกการ

กํรรภ. กําร

กธรรมการ

กธก.๑๖

๓.๙.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๙.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๑๐ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ POE Lite Switch ขนาด ๑๐ ช่อง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๐.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model

๓.๑๐.๒ มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๒๐ Gbps

๓.๑๐.๓ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๓.๑๐.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ SFP หรือดีกว่า ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง

๓.๑๐.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

๓.๑๐.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานซึ่งเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๓.๑๑ เครื่องสำรองไฟพ้าขนาด ๑,๐๐๐ VA จำนวน ๔ ชุด

๓.๑๑.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA (๖๐๐ Watts)

๓.๑๑.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๓.๑๒ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (๖U) จำนวน ๓ ชุด

๓.๑๒.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๙๙ นิ้ว ๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๑๒.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๓.๑๒.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ๑ ตัว

๓.๑๒.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๓.๑๓ ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๑ (๑๕U) จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๓.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๙๙ นิ้ว ๑๕U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐

เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร

๓.๑๓.๒ ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)

๓.๑๓.๓ มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง

๓.๑๓.๔ มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

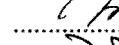
/๓.๑๔ เสาเหล็ก...

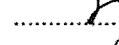
 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

๓.๑๔ เสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ๓ นิ้ว สูง ๕ เมตร พร้อมฐานราก จำนวน ๑๖ ตัน

๓.๑๔.๑ ผลิตจากเหล็ก SS400 มอก. หนา ๓.๒ มม.

๓.๑๔.๒ ชุป hot dip กัลป์ว่าไนท์ ตามมาตรฐาน Astm ๕๓

๓.๑๔.๓ เสาเชื่อมติดกับเพลท พร้อมรูยึดน็อต

๓.๑๔.๔ ขนาดเสา ๓ นิ้ว

๓.๑๔.๕ มีความสูง ๕ เมตร

๓.๑๕ เสาเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ๓ นิ้ว สูง ๖ เมตร พร้อมฐานราก จำนวน ๖ ตัน

๓.๑๕.๑ ผลิตจากเหล็ก SS400 มอก. หนา ๓.๒ มม.

๓.๑๕.๒ ชุป hot dip กัลป์ว่าไนท์ ตามมาตรฐาน Astm ๕๓

๓.๑๕.๓ เสาเชื่อมติดกับเพลท พร้อมรูยึดน็อต

๓.๑๕.๔ ขนาดเสา ๓ นิ้ว

๓.๑๕.๕ มีความสูงไม่ต่ำกว่า ๖ เมตร

งานเดินสาย Single Mode Optical Fiber เชื่อมระหว่างอาคารต่างๆ

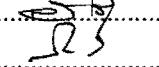
งานเดินสายสัญญาณต่างๆนอกอาคาร ให้ผู้ที่ได้ดินไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ผู้เสนอราคากำต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์ตามตำแหน่งที่กำหนดและเชื่อมต่อกับอุปกรณ์พร้อมเดินสายสัญญาณให้เรียบร้อยสวยงาม พร้อมทำสัญลักษณ์ (LABEL) ของสายสัญญาณทุกเส้น เพื่อง่ายในการตรวจสอบภายหลัง พร้อมจัดส่งแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ในวันส่งมอบงานด้วย

ให้ผู้เสนอราคานำเสนอสายสัญญาณที่จำเป็นในการใช้งาน เช่น สายสัญญาณภาพ , เสียง , สายควบคุม และไฟฟ้า ตามความเหมาะสมในการใช้งานจริง

การเดินสายบนผ้าให้ร้อยสายในห่อหรือวัสดุที่เหมาะสมเพื่อป้องกันหนูกัดสายสัญญาณ และบริเวณที่เห็นได้ชัดให้ติดตั้งรางเก็บสายสัญญาณทุกชนิดให้เรียบร้อย ซึ่งประกอบไปด้วยรายการดังนี้

| | |
|--|----------------|
| ๓.๑๖ Fiber Optic ๖ Core Single Mode | จำนวน ๒๕๐ เมตร |
| ๓.๑๗ ๖-๒๔F (๒ Snap-In) Rack mount DRAWER | จำนวน ๕ ชิ้น |
| ๓.๑๘ Pigtail Single Mode | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๓.๑๙ Snap Plate ๖ Core Single Mode | จำนวน ๖ ชิ้น |

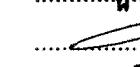
/๓.๒๐ งานเชื่อม...

 ประทานกรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ
 กรรมการ
..... กรรมการ

๓.๒๐ งานเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง ๖ Core ชนิด Singlemode จำนวน ๑ งาน

- ๑) เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอกอาคาร โดยสามารถใช้แขวนกับเสาไฟฟ้าได้ และมีกระเหล็กป้องกันสัตว์กัดแทะ และสามารถฝังดินโดยตรง หรือ ร้อยท่อฝังดินได้
- ๒) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘, ANSI/TIA-๕๖.๓-D, ANSI/ICEA ๖๔๐, ISO/IEC ๑๘๐๑, Telcordia (Bellcore) GR-๒๐ และ RoHS Compliant
- ๓) สายใยแก้วนำแสงจะต้องได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (TIS ๒๑๖๖-๒๕๔๘) โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบด้วย
- ๔) เป็นโครงสร้างแบบ ๓ Twisted Tube โดย ทำจากวัสดุ PBT ภายใน LOOSE TUBE เติมสาร Thixotropic Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น และมีวัสดุรับแรงดึง Strength Member ทำจากวัสดุ FRP และ Additional Strength Member ชนิด Water Blocking E-Glass Yarns ห่อหุ้มเพื่อ ใช้รับแรงดึง และมีคุณสมบัติพิเศษในการป้องกันน้ำซึมเข้าสาย
- ๕) เปเลือกนอกทำด้วยวัสดุ HDPE (High Density Polyethylene) ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๖ mm ทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV เพื่อทนต่อสภาพแวดล้อมและป้องกัน UV โดยต้องให้ หน่วยงานราชการทดสอบและแนบสำเนาผลทดสอบ Carbon Black มาด้วย และมี Rip Cord เพื่อช่วยในการปอกสาย
- ๖) มีโครงสร้างชั้นป้องกัน (Armored) ทำจากวัสดุ Corrugated chrome steel tape coated with polymer ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ mm. เพื่อป้องกันสัตว์กัดแทะ (Anti-Rodent)
- ๗) มีคุณสมบัติ Geometrical Performance ดังนี้
 - มีค่า Max. และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๓ dB/km
 - มีค่า Max. และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๓๘๓ nm ไม่เกิน ๐.๓๕ และ ๐.๓๑ dB/km
 - มีค่า Max. และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm ไม่เกิน ๐.๒๑ และ ๐.๑๙ dB/km
 - มีค่า Max. และ Typ. Attenuation ที่ความยาวคลื่น ๑๖๒๕ nm ไม่เกิน ๐.๒๓ และ ๐.๒๐ dB/km

/ - มีค่า...

 ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
๐๒/๒๖ กรรมการ

- มีค่า Cladding Non-circularity ไม่เกิน ๐.๗ %
- มีค่า Core/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๐.๕ μm
- มีค่า Coating/Cladding Concentricity error ไม่เกิน ๑๒ μm
- มีค่า Coating Diameter, Primary ไม่เกิน ๒๔๓ $\pm ๕ \mu\text{m}$
- มีค่า Coating Diameter, Secondary ไม่เกิน ๒๕๐ $\pm ๕ \mu\text{m}$
- มีค่า Proof Test Stress เท่ากับ ๑๐๐ Kpsi
- มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๓๑๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๗๖
- มีค่า Group Refractive index ที่ความยาวคลื่น ๑๕๕๐ nm เท่ากับ ๑.๔๖๘๒

(๙) สามารถรองรับระยะ-between span (Span) ๔๐-๘๐ เมตร และรองรับความเร็วลมได้สูงสุด ๑๒๖ Km/hr.

(๙) สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ N และขณะใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ N และสามารถทนต่อแรงกดทับได้ไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ N/๑๐ cm

(๑๐) สายขนาด ๔-๑๒ Core มี Cable Diameter ไม่เกิน ๙.๕ ± ๐.๕ mm ,น้ำหนักไม่เกิน ๖๐ ± ๑๐ kg/km.

(๑๑) มีรัศมีการโค้งงอของสายขณะติดตั้งไม่เกิน ๒๐ เท่า และขณะใช้งานไม่เกิน ๑๐ เท่า

(๑๒) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน, ขณะติดตั้งแต่ -๕๐°C ถึง ๗๐°C และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๕๐°C ถึง ๗๕°C

(๑๓) มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose tube ตามมาตรฐาน TIA/EIA-๕๘๘-C เพื่อสะท้อนในการเรียงสาย

(๑๔) สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐาน

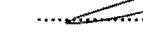
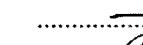
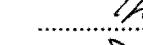
- Tensile loading Test TIA/EIA-๕๘๘-๓(A and IEC

๖๐๗/๕๘-๑-๒-E๑A

- Compression Test TIA/EIA-๕๘๘-๔(A and IEC

๖๐๗/๕๘-๑-๒-E๓

/- Repeated ...

 ประชานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

- | | | |
|---|---|-------------------------|
| - | Repeated Bending Test ବିରାମ କାର୍ଯ୍ୟ | TIA/EIA-455-10A and IEC |
| - | Impact Test ପତାକା କାର୍ଯ୍ୟ | TIA/EIA-455-10B and IEC |
| - | Cable Bending Test ବିରାମ କାର୍ଯ୍ୟ | IEC ବିରାମ କାର୍ଯ୍ୟ |
| - | Cable Twist or Torsion Test ବିରାମ କାର୍ଯ୍ୟ | TIA/EIA-455-10A and IEC |
| - | Temperature Cycling Test ତପ୍ତି ପରିପାଳନ କାର୍ଯ୍ୟ | TIA/EIA-455-10A and IEC |
| - | Water Penetration Test ଜାଣିବା କାର୍ଯ୍ୟ | TIA/EIA-455-10B and IEC |

(๕) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

(๖) บริษัทฯ ผู้จัดทำและดำเนินการติดตั้งจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทน จำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๐๕

กล่องเก็บสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Distribution Unit)

- ๑) เป็นอุปกรณ์พักสาย Fiber Optic ผลิตจากเหล็ก Electro galvanize สีเทาแบบชนิดติดตั้งบนตู้ RACK ๗" Standard รองรับ ๖-๒๔ Fiber Ports

๒) ลักษณะเป็น Patch Panel FDU สามารถติดต่อภาคต้านหน้าเพื่อสะดวกในการใช้งาน

๓) สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (ADAPTER SNAP PLATE) ได้ ๒ Plate และยังสามารถเพิ่มเติม, เปลี่ยนแปลงจำนวนหรือประเภทของหัวต่อได้ง่าย

๔) มีแผ่นพลาสติก (Light Polycarbonate Cover With Label) ป้องกันสิ่งแผลกลบломและแมลง ติดตั้งง่าย สะดวกในการใช้งาน และการ Label ตามมาตรฐาน TIA/EIA

๕) มีอุปกรณ์ต่อสาย (Splice Tray) ผลิตจาก PC/ABS ชุด

๖) ต้องมีพื้นที่ด้านหลังสำหรับขดพักสายไว้ได้และเมื่อเลื่อนภาคสายด้านนอกต้องไม่ขยับ

๗) ตัวผลิตภัณฑ์ต้องมีชิ้นอุปกรณ์เพิ่มเติมในส่วนของตัวจับยึดสายด้านหลังที่ปรับระดับของเส้นผ่านศูนย์กลางของสายได้ (Cable Glands) และน็อตสำหรับประกอบครบทุกชุด

๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง

๙) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

หน้า ๑๘

นายกฤษณะ ภู่ ประชาราษฎร์กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

หัวต่อสายใยแก้วนำแสงแบบ Pigtail

- ๑) เป็นหัวต่อแบบ Pigtail ชนิด Multimode หรือ Singlemode มีหัวต่อชนิด SC หรือ LC
- ๒) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๔๐๑:๒๐๑๗, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, FOTP EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔
- ๓) มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๑๕ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Singlemode
 - ๔) วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiusied
 - ๕) สายเป็นแบบ Buffer มีขนาด ๐.๙ mm หรือ ๓.๐ mm และรองรับแรงดึง ๒๐๐ N
 - ๖) มีความยาวของสายอย่างน้อย ๑ เมตร
 - ๗) เป็นสายประกอบสำเร็จรูปจากโรงงาน และผ่านการทดสอบ ๑๐๐%
 - ๘) สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๘๕°C
 - ๙) เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสงและผ่าน มาตรฐาน RoHS Compliant
- ๑๐) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

สายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Patch Cord)

- ๑) เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อเป็นแบบ SC/SC หรือ SC/LC หรืออื่น ๆ ตามการใช้งาน
- ๒) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๔๐๑:๒๐๑๗, ANSI/TIA-๕๖๘.๓-D, FOTP EIA/TIA-๔๕๕, IEC ๖๐๗๙๓, IEC ๖๐๗๙๔
- ๓) มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน ๐.๓ dB, มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า ๕๐ dB สำหรับ Singlemode
 - ๔) วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Zirconia Ceramic, Pre-radiusied
 - ๕) สายเป็นแบบ Duplex มีขนาด ๓.๐ mm และรองรับแรงดึง ๒๐๐ N
 - ๖) มีความยาวของสายอย่างน้อย ๓ เมตร

/๗) เป็นสาย ...

 ประธานกรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ
 กรรมการ กรรมการ

- ๗) เป็นสายประจำบ้านรีจูป้าก戎งาน และ ผ่านการทดสอบ ๑๐๐%
- ๘) สามารถทนอุณหภูมิขั้นสูงใช้งาน และขณะเก็บรักษาตั้งแต่ -๔๐°C ถึง ๘๕°C
- ๙) เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสงและผ่านมาตรฐาน RoHS Compliant
- ๑๐) มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

งานเหมาเดินสายสัญญาณสื่อสารทองแดง

ประกอบไปด้วยรายการดังนี้

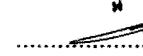
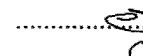
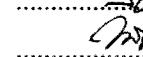
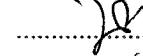
| | |
|--|----------------|
| ๓.๒๑ UTP CAT๖ Indoor Cable | จำนวน ๕๗๐ เมตร |
| ๓.๒๒ RJ๔๕ Modular Plug Category ๖ | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๓.๒๓ RJ๔๕ Modular Plug Boot | จำนวน ๓๖ ชิ้น |
| ๓.๒๔ uPVC ½" White | จำนวน ๓๖๐ เมตร |
| ๓.๒๕ Accessories Materials for uPVC Piping | จำนวน ๑ งาน |
| ๓.๒๖ HDPE ½" | จำนวน ๔๖๐ เมตร |
| ๓.๒๗ Accessories Materials for HDPE Piping | จำนวน ๑ งาน |

งานเดินสายสัญญาณสื่อสารทองแดง

- ๑) เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว ๕ คู่สายติดตั้งในอาคาร ชนิด UTP CAT๖ (Unshielded Twisted Pair Category ๖) เปลือกอกเป็นชนิด LSZH (Low Smoke Zero Halogen) เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และในเอกสารแสดงการทดสอบถึง ๖๐๐ MHz
- ๒) มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานสากล ได้แก่ ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๗๘๐๒:๒๐๑๗, EN ๕๐๑๗๓-๑ และ RoHs Compliant

- ๓) ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยสถาบัน INTERTEK (Intertek Verified) และ ๓P (Third Party) โดยต้องแนบสำเนาใบรับรองผลการทดสอบมาด้วย
 - ๔) สามารถติดตั้งได้ทั้งแนวตั้ง (Backbone) และแนวอน (Horizontal) โดยต้องสามารถรองรับการใช้งาน ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T, ๒.๕G/๕G Base-T IEEE ๘๐๒.๓bz และ ๑๐G Base-T, IEEE ๘๐๒.๓ i/u/ab., IEEE ๘๐๒.๓af (PoE) / IEEE ๘๐๒.๓at (PoE+), HDBaseT ๒.๐ เป็นอย่างน้อย

/๕) มีด้านนำ ...


..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

๕) มีตัวนำเป็นทองแดง ๑๐๐% (Solid Bare Copper) ขนาด ๒๓ AWG

เส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๕๗ mm มี Filler Slot ทำจากวัสดุ FRPE และออกแบบเป็น Cross Filler แยกสายนำสัญญาณทุกคู่สายออกจากกัน เพื่อป้องกันการรบกวนระหว่างคู่สาย โดยสายตัวนำตีเกลี่ยวมีการแสดงสีตามมาตรฐานชัดเจน รวมถึงมีແບບสีของคู่สายนั้นๆ ปราศจากภูมิสีของสายตัวนำสีขาวชัดเจนและมี Ripcord อยู่ใต้เปลือก Jacket เพื่อช่วยให้การปอกสายง่ายยิ่งขึ้น

๖) เปลือกนอกเป็นสีขาวทำจากวัสดุ Lead Free, FR-LSZH ป้องกันการละลายไฟ ไม่มีควันตามมาตรฐาน IEC ๖๑๐๓๔-๑ และ -๒ รวมถึงต้องไม่มีสารพิษ Halogen เมื่อเกิดเพลิงใหม่ตามมาตรฐาน IEC ๖๐๗๕๕-๑ และ -๒

๗) มีค่าความต้านทานของตัวนำ (DC Resistance) ไม่เกิน ๖.๖๕๘ โอห์ม ที่ระยะ ๑๐๐ เมตร รวมถึงมีค่าความแตกต่างของความเร็วในการส่งข้อมูลแต่ละคู่สายไม่เกิน ๓๐ ns เพื่อการรับส่งสัญญาณข้อมูลที่ดี

๘) ในระยะสาย ๑๐๐ เมตรต้องมีค่าลดทอนของสัญญาณไม่เกิน ๕๕.๕ dB ที่ความถี่ ๖๐๐ MHz

๙) เป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสายใยแก้วนำแสง และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๑๐ ปี

๑๐) บริษัทฯ ผู้จัดหาและดำเนินการติดตั้งจะต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับรอง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๓.๒๔ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart tv ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง

(๑) มีขนาด ๕๐ นิ้ว

(๒) มีความละเอียดของจอภาพ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixel

(๓) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

(๔) ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๓.๒๕ อุปกรณ์ป้องกันไฟกระซิกรางสายไฟฟ้าที่ตู้ SDB หรือ DB (Class II) จำนวน ๑ ชุด

(๑) เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากการเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ ซึ่งปะเข้ามา หรือเห็นี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า

๑๒) เป็นอุปกรณ์ ...

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

๖) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถลดแรงต้านอันเนื่องมาจากการฟื้นฟ้าได้ ตามรูปค่าลิ่มมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41-1985 และ ANSI/IEEE C62.41-1999

๓) ใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าแบบ Three Phase Four Wire ๔๕๘/๒๔๐ Volt

๔) ใช้กับ Line Frequency หรือความถี่ของระบบไฟฟ้าแบบ ๕๐ Hz

๕) สามารถรับ Transient Surge Current

หรือกระแสไฟกระโจนแบบช่วงสั้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ kA/Phase ที่รุปคลื่น มาตรฐาน ๔/๗๐๘ Sec

๖) ต้องมี Let Through Voltage (Residual Voltage) หรือค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load อันเนื่องมาจากการกระแสไฟกระโจนแบบชั่วสั้น (Transient) น้อยกว่า ๑.๑ kV at ๖kV/๓kA ห้ามมีค่า Let Through Voltage สูงกว่านี้เนื่องจากจะเป็นอันตรายกับ Load

๗) ต้องมี Clamping Voltage หรือแรงดันไฟฟ้าที่อุปกรณ์ป้องกันเริ่มทำงาน หรือเริ่มทำการป้องกันที่ ๓๐๐ Volt \pm ๑๐% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐ mA, ๕๐ Hz ห้ามมีค่าสูงเกินกว่านี้ เนื่องจากจะเป็นอันตรายกับ Load ถึงกับเสียหายได้เนื่องจากแรงดันไฟฟ้าที่สูงกว่า Load จะทนไหว

๔) สามารถรับ TOVs Surge Current หรือกระแสไฟกระซอกแบบช่วงยาว (TOVs)

ได้ไม่น้อยกว่า ๕ A, ๕๐ Hz ภายในเวลาไม่น้อยกว่า ๐.๑ วินาที

๙) ต้องมี Let Through Voltage หรือค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม Load

อันเนื่องมาจากการแสไฟฟ์กระแสขับแบบช่วงยาว (TOVs) โดยมีค่าห้องกว่า ๒๖๕ Volt (at TOVs Surge Current) ที่ค่ากระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวอุปกรณ์ป้องกันมากกว่า ๕ A , ๕๐ Hz ภายในเวลาไม่น้อยกว่า

๑๐) ต้องมี Response Time หรือเวลาตอบสนองของอุปกรณ์ป้องกันในการทำงานที่น้อยกว่า ๒๕ nSec.

(๑) ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคในหัวข้อ Let Through Voltage (Transient), Clamping Voltage , Let Through Voltage (TOVs), จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ โดยต้องระบุชื่อโครงการพร้อมลงนามรับรอง และประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นของประกวดราคา

(๑๖) ผู้เสนอราคาที่เสนอผลิตภัณฑ์นี้ในโครงการต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

ຮັບອະນຸມັດ

ประชานกรรมการ

กรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

๔. วงเงินในการซื้อขาย จำนวน ๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๕. ราคาค่าจ้าง เป็นเงิน ๕,๘๙,๐๑๕ บาท (สี่ล้านสี่แสนเก้าหมื่นเก้าพันสิบห้าบาทถ้วน)
เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๖. ระยะเวลาการเช่าและการชำระค่าเช่า

๖.๑ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จะทำการเช่าระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) โดยกำหนดให้ผู้ให้เช่าทำการติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จและพร้อมใช้งานได้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖.๒ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จะทำการตรวจสอบงานงวดที่ ๑ และเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่า จำนวนเท่ากัน ตามวงเงินในสัญญาจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาเช่า (วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕) หลังจากที่โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น ได้ทำการใช้งานระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อย หลังจากการติดตั้งระบบโรงพยาบาลธัญญารักษ์ ขอนแก่น จึงจะทำการเบิกจ่ายเงินงวดที่ ๑ ให้แก่ผู้ให้เช่าได้

๖.๓ โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จะทำการตรวจสอบและเบิกจ่ายเงิน ในส่วนที่เหลือให้แก่ผู้ให้เช่า โดยจะทำการเบิกจ่ายเงินเป็นรายเดือนฯ ละเท่ากัน ตามวงเงินในสัญญาจนกว่าจะสิ้นสุดสัญญาเช่า (วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕) เว้นแต่จะสุดท้ายจะทำการเบิกจ่ายให้ครบตามวงเงินในสัญญา โดยก่อนการเบิกจ่ายเงินคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว โรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่น จึงจะทำการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่าได้

๗. เงื่อนไขการส่งมอบและติดตั้ง

๗.๑ ระยะเวลาการติดตั้งระบบทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

๗.๒ ระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) ที่ส่งมอบให้จะต้องเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อนอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยไม่มีชำรุด

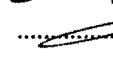
๗.๓ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญมาดำเนินการติดตั้งระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) พร้อมทั้งอบรมการใช้งานระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) ให้แก่บุคลากรของโรงพยาบาลธัญญารักษ์ขอนแก่นที่เกี่ยวข้องสำหรับการใช้งานต่างๆ

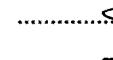
๘. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดคงพร่อง การซ่อมแซมแก้ไข

๘.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดเสียหายของระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) โดยการรับประกันนี้ต้องรวมทั้งค่าแรง ค่าบริการ ค่าขนส่ง และค่าอะไหล่ ตลอดระยะเวลาเช่า นับจากวันตรวจรับ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

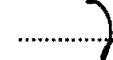
๘.๒ โรงพยาบาล...

 ประธานกรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

 กรรมการ

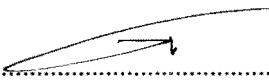
 กรรมการ

๔.๒ โรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่น ไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่ระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) อันไม่ใช่ความผิดของโรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่น ตลอดระยะเวลาที่ระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) อยู่ในความครอบครองของโรงพยาบาล ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่ระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้ระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) นั้น กลับคืนสภาพดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่อาจดำเนินการให้เครื่องเช่าคืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมหรือกรณีที่เครื่องเช่าสูญหาย ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องเช่าเครื่องใหม่ที่มีคุณภาพและความสามารถไม่ต่างกว่าเครื่องเช่าเดิมมาติดตั้งให้โรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่น แทนภายใน ๑๕ วันทำการนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่น

๕. เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดสัญญา

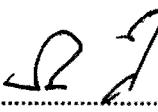
เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า โรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่นขอสงวนสิทธิ์ในการไม่คืนระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) และทางผู้ให้เช่ายินดีที่จะส่งมอบอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้งานในระบบติดตามผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ (Real-Time Locating System) ทั้งระบบให้แก่โรงพยาบาลจัลญาณารักษ์ขอนแก่น เพื่อการใช้งานที่ต่อเนื่องและภายหลังสิ้นสุดสัญญา ผู้ให้เช่าต้องรับประกัน Hardware จำนวน ๑ ปี และ Software จำนวน ๖ เดือน

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นายเทพฤทธิ์ ภูมูลนา)
นักจัดการงานทั่วไป兼นายกิจการพิเศษ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายปฏิพัทธ์ อัตชู)
นายแพทย์兼นายกิจการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสาธิต สมศรี)
พยาบาลวิชาชีพ兼นายกิจการ

/(ลงชื่อ)...

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอนุชา สิงห์ยะบุศย์)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(สิบเอกนาวิน ศรีสอน)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางนงครัตน์ จันทร์มหษา)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายศมน วงศ์พิพัฒน์พงษ์)
นักจัดการงานทั่วไป