



## ประกาศจังหวัดปทุมธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE อาคารศูนย์การแพทย์ ๑๘ ชั้น  
จำนวน ๑ รายการด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โรงพยาบาลปทุมธานี

จังหวัดปทุมธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

- จ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE อาคารศูนย์การแพทย์ ๑๘ ชั้นโรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดปทุมธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระดับจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐโดยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐโดยอิเล็กทรอนิกส์  
ในวันที่.....๔ เมษายน ๒๕๖๖.....ระหว่างเวลา.....๐๘.๓๐..... น. ถึง .....๑๖.๓๐..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.pth.go.th](http://www.pth.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)  
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๔๘-๘๗๑๕-๖ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะ โปรดสอบถามมายัง  
จังหวัดปทุมธานี ผ่านทางอีเมล [Ananya.r@mophegp.go.th](mailto:Ananya.r@mophegp.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายใน  
วันที่.....๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖.....โดยจังหวัดปทุมธานีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
[www.pth.go.th](http://www.pth.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่.....๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖.....

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวีรพล กิตติพิบูลย์)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปทุมธานี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๓/๒๕๖๖

การจ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE อาคารศูนย์การแพทย์ ๑๘ ชั้น

จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดปทุมธานี

ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

.....

จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- จ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE อาคารศูนย์การแพทย์ ๑๘ ชั้นโรงพยาบาลปทุมธานี จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะนำมาติดตั้งนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานจ้าง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาล จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐาน การยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือ ใช้ ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่า ไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟัง ได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอ ดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลาง กำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดขนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมาเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสัญญาที่จ้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินบำรุงโรงพยาบาลปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลปทุมธานี ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้จ้าง และได้ตกลงตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดไว้ชั่วคราว



# รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะการจัดจ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE

## โรงพยาบาลปทุมธานี

### ระบบสื่อสารรองรับบนเครือข่ายไอพี (IP Network Unify Communication)

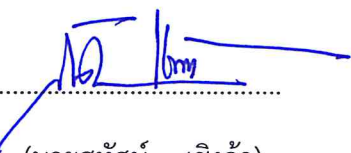
#### ๑. ความต้องการ

ระบบสื่อสารในองค์กรที่ทำงานบนโครงข่ายคอมพิวเตอร์ภายในองค์กร (LAN) ทำให้ง่ายในการติดตั้งและดูแลรักษา โดยเป็นระบบที่รองรับการใช้งานด้านการสื่อสารที่สอดคล้องกับความต้องการของเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในปัจจุบัน สามารถรองรับการสื่อสารในรูปแบบเสียง (Voice) ภาพและเสียง (Video Multimedia) และรองรับการพัฒนา โดยเป็นระบบเปิดที่ไม่ยึดโยงกับสินค้ายี่ห้อใด โดยไม่มีค่า License ทั้งยังสามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์เดิมของโรงพยาบาลได้เสมือนระบบเดียวกัน และแสดงหมายเลขประจำเครื่องเมื่อโทรออกได้ (DID) ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดในการเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารภายในองค์กร

#### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นระบบการสื่อสารที่ติดตั้งอยู่บนโครงข่ายไอพี (IP Network) โดยสามารถติดตั้งอยู่หลัง Firewall เพื่อความปลอดภัยและสามารถบริหารจัดการระบบจากระยะไกลผ่านช่องทางต่อไปนี้ คือ Web browser, SSH, Putty เป็นอย่างน้อย
- ๒.๒ เป็นระบบที่สามารถรองรับการลงทะเบียนหมายเลขภายในที่ใช้ SIP Protocol และ IAX Protocol จากอุปกรณ์ต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าต่อไปนี้
  - ๒.๒.๑ โทรศัพท์แบบไอพี (IP Phone)
  - ๒.๒.๒ โทรศัพท์แบบไอพีไร้สาย (VoIP cordless)
  - ๒.๒.๓ โทรศัพท์มัลติมีเดีย (IP Video Phone)
  - ๒.๒.๔ ระบบศูนย์ประสานงานบริการ (Call Center)
  - ๒.๒.๕ อุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับเครื่องโทรสาร (Analog Gateway)
- ๒.๓ เป็นระบบที่สามารถรับลงทะเบียนหมายเลขภายในจากระยะไกล (Remote Extension) โดยผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต (WAN) จากภายนอกและทำงานเสมือนอยู่ในสถานที่เดียวกัน
- ๒.๔ เป็นระบบที่สามารถทำหน้าที่เป็นตู้โทรศัพท์สาขาอัตโนมัติแบบไอพี (IP PBX) โดยสามารถทำหน้าที่หลักต่างๆ ของ IP PBX ได้อย่างครบถ้วนและสามารถเชื่อมต่อกับตู้โทรศัพท์สาขา (PABX) ได้โดยใช้ ISDN Protocol หรือ SIP Protocol ได้เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕ เป็นระบบที่ทำงานร่วมกับอุปกรณ์ต่างๆ โดยไม่ยึดโยงกับยี่ห้อสินค้ายี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่งเพื่อไม่ให้เกิดการผูกขาดและไม่มีค่าลิขสิทธิ์ (License) ทำให้หน่วยงานมีอิสระในการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ
- ๒.๖ เป็นระบบที่ทำงานเป็นศูนย์ประสานงานบริการ (Call Center) ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๒.๗ เป็นระบบที่สามารถเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP) ที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการอย่างถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒.๘ เป็นระบบที่สามารถทำงานได้ตลอดเวลา โดยมีเครื่องแม่ข่ายหลักและระบบสำรอง (Redundant Server) สามารถสลับการทำงานระหว่างเครื่องแม่ข่ายหลักและเครื่องแม่ข่ายสำรอง

  
(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายสุทัศน์ ชิงคำ)  
กรรมการ

  
(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

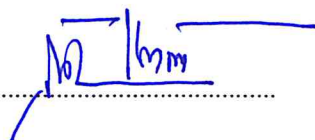
### ๓. คุณสมบัติเฉพาะ

#### ๓.๑ ระบบตู้สาขาอัตโนมัติแบบไอพี (IP PBX System)

- ๓.๑.๑ เป็นระบบที่มีหน่วยประมวลผล Intel® Xeon ไม่น้อยกว่า ๓.๑GHz มีหน่วยความจำหลัก DDR๔ ไม่น้อยกว่า ๔ GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑ TB ทั้งเครื่องแม่ข่ายหลักและเครื่องแม่ข่ายสำรอง
- ๓.๑.๒ สามารถเชื่อมต่อสายภายในและภายนอกเดิมของโรงพยาบาลได้โดยผ่าน SIP Trunk หรือ ISDN E๑ และสามารถแสดงหมายเลขที่โทรเข้า (CallerID) และแสดงหมายเลขประจำเครื่องเมื่อโทรออก (DID) เพื่ออำนวยความสะดวกต่อการติดต่อกลับ โดยไม่มีค่า License
- ๓.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อสายภายในกับอุปกรณ์โทรศัพท์แบบไอพี (IP Phone) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เครื่อง และรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เลขหมาย โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติมและไม่มีค่า License
- ๓.๑.๔ มีฟังก์ชันการทำงานของตู้สาขาอัตโนมัติได้ไม่น้อยกว่าต่อไปนี้
  - Auto Attendant การติดต่อเบอร์ภายในโดยไม่ผ่าน Operator และรองรับการโทรเข้าสายตรง (Direct Inward Dialing หรือ DID) สามารถโทรไปยังสายภายในหน่วยงานทำให้หมายเลขภายในทุกหมายเลขเปรียบเสมือนสายตรงในการโทรเข้าหน่วยงานซึ่งจะเพิ่มประสิทธิภาพในการติดต่อและอำนวยความสะดวกให้กับพนักงานสลับสาย
  - Automatic call Distribution : ACD การกระจายคู่สายอัตโนมัติโดยสามารถตั้งค่าให้ระบบว่าจะส่งการโทรไปหาคู่สายภายในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งหรือว่าจะส่งไปทั้งหมดโดยจะเรียงตามลำดับ หรือสุ่ม หรือกำหนดส่งไปเบอร์ภายในโดยอัตโนมัติ
  - Call forwarding การโอนสายอัตโนมัติไปยังเบอร์ที่ต้องการ เช่น เบอร์มือถือ เบอร์บ้านหรือเบอร์ภายในอื่นๆ โดยมีการตั้งเงื่อนไขไว้ในกรณีสายไม่ว่างหรือไม่รับสายภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารถติดต่อได้ให้โอนสายทันที
  - Call waiting บริการสายเรียกซ้อนโดยสามารถพักสายที่สนทนาอยู่ได้เพื่อรับสายใหม่ที่เข้ามา
  - Calling ID การแสดงหมายเลขผู้โทรเข้า
  - Call Back การจองสายให้โทรกลับอัตโนมัติเมื่อโทรไปยังปลายทางแล้วสายไม่ว่าง
  - Call Hold, Music on Hold การพักสายหรือมีเสียงดนตรีขณะพักสาย
  - Unattended Transfer การโอนสายไปยังปลายทางโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ
  - Follow me การตั้งโอนสายอัตโนมัติแบบมีเงื่อนไขไปยังหมายเลขปลายทางที่ต้องการและสามารถตั้งโอนสายเพื่อเข้าโทรศัพท์มือถือ (Mobile VoIP) เปรียบเสมือนโทรศัพท์มือถือเป็นหมายเลขสายภายในได้
  - Extension Mobility การดึง Extension เดียวกันไปใช้ในสถานที่อื่น
  - Group and Selective call pick-up สามารถดึงสายจากหมายเลขอื่นมารับได้



(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ



(นายสุทัศน์ เชิงคำ)  
กรรมการ



(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

- Hunt Group การกำหนดเบอร์โทรศัพท์เบอร์เดียว แต่สามารถติดต่อคู่สายภายในได้หลายเบอร์
- เสียงตอบรับอัตโนมัติ (Multi Level IVR)
- เป็นระบบที่ใช้โทรออกได้ทั้งระบบโทรศัพท์ทั่วไป (PSTN/ISDN E๑) และระบบ VoIP (Voice Over Internet Protocol) โดยกรณีที่เกิดความขัดข้องกับระบบโทรออก อันใดอันหนึ่งสามารถโทรออกผ่านอีกระบบที่ไม่มีปัญหาได้ทันที
- สามารถกำหนดรหัสย่อสำหรับเบอร์มือถือของแต่ละบุคคลตามรูปแบบที่กำหนด เพื่อประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดต่อบุคลากร

๓.๒ มีระบบบันทึกเสียงสนทนา ( Voice Recording ) โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม โดยจะบันทึกเสียงสนทนาไว้ใน Hard disk ของเครื่อง Server ในรูปแบบไฟล์นามสกุล .WAV ซึ่งง่ายต่อการส่งต่อข้อมูลผ่านโครงข่ายไอพี (IP Network ) และสะดวกในการนำเสนอข้อมูล สามารถบันทึกเสียงการสนทนาได้ไม่จำกัดตามขนาดความจุของ Hard disk โดยไม่มีค่า Licenses และไม่จำกัดจำนวนสายในการบันทึกเสียงสนทนา

๓.๓ มีระบบเรียกดูประวัติการโทร (Call History Report & Billing) โดยระบบจะแสดงหมายเลขต้นทาง หมายเลขปลายทาง วันเวลา ช่องทางที่ใช้โทรออก ระยะเวลาในการโทร

๓.๓.๑ สามารถเก็บประวัติการโทรออก (Outbound Call) ทั้งการโทรภายใน โทรออกหมายเลขภายนอก (Call Detail Record)

๓.๓.๒ สามารถเก็บประวัติการรับสาย (Inbound Call) จากทั้งภายนอกและภายใน

๓.๓.๓ สามารถนำไปคำนวณค่าใช้จ่ายได้ (Billing and Consumption Report)

๓.๔ มีระบบมัลติมีเดีย (Video Call) การสื่อสารกันผ่านระบบวิดีโอผ่านเครื่องโทรศัพท์ไอพีมัลติมีเดีย (IP Video Phone) ที่รองรับ Voice Codecs G.๗๑๑ (PCMA/PCMU), G.๗๒๓.๑, G.๗๒๙ และ Video Codecs H.๒๖๓, H.๒๖๓+, H.๒๖๔

๓.๕ ระบบศูนย์ประสานงานบริการ (Call Center)

๓.๕.๑ เป็นระบบที่มีหน่วยประมวลผล Intel® Xeon ไม่น้อยกว่า ๓.๑GHz มีหน่วยความจำหลัก DDR๔ ไม่น้อยกว่า ๔ GB มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า ๑ TB

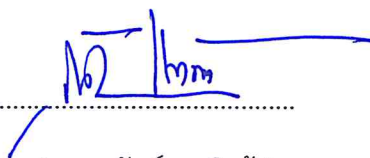
๓.๕.๒ สามารถเชื่อมต่อสายภายในและภายนอกได้โดยผ่าน SIP Trunk และสามารถแสดงหมายเลขที่โทรเข้า (Caller ID) โดยไม่มีค่า License

๓.๕.๓ สามารถรองรับเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ คู่สาย และรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ คู่สาย โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม และไม่มีค่า License

๓.๕.๔ สามารถตรวจสอบสถานการณ์ใช้งานของหมายเลขภายในได้แบบ Real time ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์



(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ



(นายสุทัศน์ เชิงคำ)  
กรรมการ



(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

๓.๕.๕ สามารถบันทึกเสียงสนทนา (Voice Recording) โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์อื่นเพิ่มเติม โดยจะบันทึกเสียงสนทนาไว้ใน Hard disk ของเครื่อง Server ในรูปแบบไฟล์นามสกุล .WAV สามารถบันทึกเสียงการสนทนาได้ไม่จำกัด ตามขนาดความจุของ Hard disk โดยไม่มีค่า Licenses และไม่จำกัดจำนวนสาย ในการบันทึกเสียงสนทนา

๓.๖ เครื่องโทรศัพท์แบบไอพี (IP Phone) จำนวน ๒๐๐ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๖.๑ รองรับการใช้งานมาตรฐาน SIP PROTOCOL
- ๓.๖.๒ มี LAN Switch port บนตัวเครื่องชนิด RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๓.๖.๓ มีหน้าจอแบบ LCD แสดงหมายเลขโทรศัพท์และชื่อของผู้โทรเข้า
- ๓.๖.๔ มีลำโพงในตัวสามารถรองรับการใช้งานแบบ Hand free ได้
- ๓.๖.๕ รองรับ voice codec แบบ G๗๒๒, G๗๑๑, G๗๒๙A/B รองรับฟังก์ชันพื้นฐาน เช่น การประชุมสายการพักสาย การโอนสายที่กำลังสนทนาและการจองสายได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๖.๖ รองรับ VLAN และรองรับ DHCP จากผู้ให้บริการได้
- ๓.๖.๗ สามารถตั้งค่าต่างๆ ผ่าน WEB Browser ได้

๓.๗ เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีไร้สาย (Cordless IP Phone) พร้อมแท่นชาร์จ จำนวน ๑๐๐ เครื่องมีรายละเอียดดังนี้

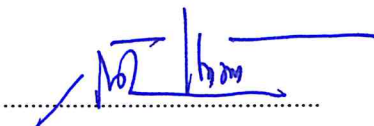
- ๓.๗.๑ รองรับการใช้งานมาตรฐาน SIP PROTOCOL ได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๗.๒ มีหน้าจอแสดงหมายเลขโทรศัพท์และชื่อของผู้โทรเข้า
- ๓.๗.๓ สามารถเปิดใช้งานในโหมด Standby ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๓.๗.๔ เครื่องโทรศัพท์ไร้สายทำงานได้โดยไม่ต้องติดตั้งตัวกระจายสัญญาณ WIFI เพิ่มเติมหรือไม่จำเป็นต้องใช้ WIFI เดิมของโรงพยาบาล
- ๓.๗.๕ รองรับ voice codec แบบ G๗๑๑, G๗๒๙A/B
- ๓.๗.๖ รองรับฟังก์ชันพื้นฐาน เช่นการประชุมสาย การพักสาย การโอนสายที่กำลังสนทนา
- ๓.๗.๗ สามารถตั้งค่าต่างๆ ผ่าน WEB Browser ได้

๓.๘ เครื่องโทรศัพท์มัลติมีเดีย (IP Video Phone) จำนวน ๓๐ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๓.๘.๑ รองรับการใช้งานมาตรฐาน SIP PROTOCOL
- ๓.๘.๒ มี LAN Switch port บนตัวเครื่องชนิด RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๓.๘.๓ รองรับ WiFi ๘๐๒.๑๑a/b/g/n และ Bluetooth
- ๓.๘.๔ มีลำโพงในตัวสามารถรองรับการใช้งานแบบ Hand free ได้
- ๓.๘.๕ รองรับการใช้งานเชื่อมต่อหูฟัง Head Set
- ๓.๘.๖ หน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว



(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ



(นายสุทัศน์ เชิงคำ)  
กรรมการ

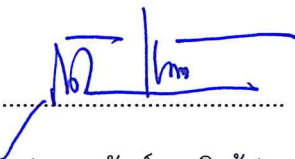


(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

- ๓.๘.๗ สามารถทำ VLAN และรองรับ DHCP จากผู้ให้บริการได้
- ๓.๘.๘ รองรับ voice codec แบบ G๗๑๑, G๗๒๙A/B
- ๓.๘.๙ รองรับฟังก์ชันพื้นฐาน เช่น การประชุมสาย การพักสาย การโอนสายที่กำลังสนทนาและการจองสายได้เป็นอย่างน้อย
- ๓.๘.๑๐ สามารถตั้งค่าต่างๆ ผ่าน WEB Browser ได้
- ๓.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์ จำนวน ๒ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๙.๑ CPUโปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i๗-๑๐๗๐๐K เจนเนอเรชั่น ๑๐ เป็นอย่างน้อย
  - ๓.๙.๒ มีหน่วยความจำแบบ DDR๔ ไม่น้อยกว่า ๔ GB
  - ๓.๙.๓ มีหน่วยความจำหลักแบบ SSD
  - ๓.๙.๔ มีหน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว
  - ๓.๙.๕ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๐ เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีสำหรับเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์ (IP Operator Phone) จำนวน ๒ เครื่องมีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๑๐.๑ รองรับการใช้งานมาตรฐาน SIP PROTOCOL
  - ๓.๑๐.๒ มี LAN Switch port บนตัวเครื่องชนิด RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
  - ๓.๑๐.๓ หน้าจอสี LCD แสดงหมายเลขโทรศัพท์และชื่อของผู้โทรเข้า
  - ๓.๑๐.๔ รองรับการใช้งาน ๑๒ Lines ๖ SIP Accounts
  - ๓.๑๐.๕ รองรับ Programmable Soft Keys
  - ๓.๑๐.๖ รองรับ Electronic Hook Switch (EHS)
  - ๓.๑๐.๗ รองรับการเชื่อมต่อ Extension Modules
- ๓.๑๑ อุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับเครื่องโทรสาร (Analog Gateway) จำนวน ๑๐ เครื่อง
  - ๓.๑๑.๑ รองรับการใช้งานมาตรฐาน SIP PROTOCOL
  - ๓.๑๑.๒ มี LAN Switch port บนตัวเครื่องชนิด RJ๔๕ ๑๐/๑๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
  - ๓.๑๑.๓ มีช่องต่อสัญญาณโทรศัพท์ Analog แบบ RJ๑๑
  - ๓.๑๑.๔ สามารถตั้งค่าต่างๆผ่านWEB Browser ได้



(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ



(นายสุทัศน์ เชิงคำ)  
กรรมการ

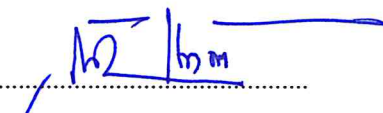


(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ ระบบโทรศัพท์ IP Phone ทั้งหมดจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๒ รับประกันการใช้งานของระบบโทรศัพท์ IP Phone และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้ในระบบทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๔.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๔ มีคู่มือการซ่อมบำรุง Technical Service Manual จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ ในระยะประกันหากระบบโทรศัพท์ IP Phone ชัดข้อง บริษัทต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขภายใน ๑ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๖ ในระยะประกันหากระบบโทรศัพท์ IP Phone เกิดชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบกับการใช้งาน อย่างมากแล้วทางบริษัทได้ดำเนินการแก้ไขแล้ว จำนวน ๓ ครั้ง ระบบโทรศัพท์ IP Phone ยังใช้งานได้ไม่ตีเหมือนเดิม ทางบริษัทจะต้องทำการเปลี่ยนระบบโทรศัพท์ IP Phone ใหม่ให้ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆเพิ่ม ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน
- ๔.๗ บริษัทต้องบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบโทรศัพท์ IP Phone และอุปกรณ์ต่างอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๔.๘ หากในอนาคตมีการอัปเดตซอฟต์แวร์ ทางบริษัทต้องดำเนินการให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นตลอดอายุการใช้งานของระบบโทรศัพท์ IP Phone
- ๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการติดตั้งระบบโทรศัพท์ IP Phone ให้กับหน่วยงานราชการไม่ต่ำกว่า ๒ แห่ง โดยมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานมาด้วย
- ๔.๑๐ บริษัทต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานทำการสาธิตการใช้งานของระบบโทรศัพท์ IP Phone การดูแล บำรุงรักษาตลอดจนการแก้ไขปัญหาต่างๆ เบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล จนใช้งานได้เป็นอย่างดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ๔.๑๑ เครื่องโทรศัพท์แบบไอพี (IP Phone), เครื่องโทรศัพท์แบบไอพีไร้สาย (Cordless IP Phone), เครื่องโทรศัพท์มัลติมีเดีย (IP Video Phone) และเครื่องโทรศัพท์แบบไอพีสำหรับเจ้าหน้าที่รับโทรศัพท์ (IP Operator Phone) ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่องโทรศัพท์ หากเกิดการชำรุดเสียหายจากการใช้งานปกติ ทางบริษัทต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่ม ตลอดระยะเวลาประกัน
- ๔.๑๒ บริษัทที่เสนอต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคม ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการ กิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเป็นอย่างน้อย

  
(นายวีระ เกตุเคน)  
ประธานกรรมการ

  
(นายสุทัศน์ เชิงคำ)  
กรรมการ

  
(นายไพโรจน์ เรืองสว่าง)  
กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ....จ้างติดตั้งระบบโทรศัพท์แบบ IP PHONE อาคารศูนย์การแพทย์ ๑๘ ชั้น โรงพยาบาล  
ปทุมธานี ตำบลบางปรอก อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลปทุมธานี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ .....บริษัท คอร์เทค คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๕.๒ .....บริษัท พรอสเปอร์ คอมมิวนิเคชั่น ซิสเต็ม จำกัด

๕.๓ .....บริษัท บิซิเนส ไมนด์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

|                                |                                      |               |
|--------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ .....นายวิระ เกตุเคน       | ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ .....นายสุทัศน์ เชิงคำ     | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน        | กรรมการ       |
| ๖.๓ .....นายไพโรจน์ เรืองสว่าง | ตำแหน่ง ช่างซ่อมเครื่องทำความเย็น ช๒ | กรรมการ       |