



ประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

ด้วยโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน รายการ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ชนิด Screw water Cooled และหอผึ่งเย็นประสิทธิภาพสูง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖ ล้านบาทต่อสัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือพร้อมแนบเอกสารรับรองผลงานในวันยื่นเอกสาร เสนอราคา

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรงพร้อมแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบอาชีพ (ก.ว.) สามัญด้านวิศวกรรมเครื่องกลเป็นผู้ตรวจสอบควบคุมและรับรองการติดตั้งว่าถูกต้องตามเทคนิคของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารสำเนาใบประกอบวิชาชีพพร้อมลงนามรับรอง ในวันทำสัญญา

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคมแล้วตามพระราชบัญญัติประกันสังคมที่กำหนด หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแนบหลักฐานการนำเงินเข้าประกันสังคมยื่นมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

กำหนดยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ นาฬิกา ถึง ๑๖.๓๐ นาฬิกา

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ถึง วันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

พลตำรวจตรี



(โชติกร สีมันตร)

รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๗) ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๓๗(๒)/๒๕๕๙

การซื้อ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๑ รายการ (ครั้งที่ ๒)
ตามประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ลงวันที่ ๑๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ครุภัณฑ์สำนักงาน รายการ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ชนิด Screw water Cooled และหอผึ่งเย็น
ประสิทธิภาพสูง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพ
ที่จะใช้งาน ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ชนิด Screw water Cooled และหอผึ่งเย็น
ประสิทธิภาพสูง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ตาม (ร่าง) ขอบเขตและเงื่อนไขโครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยน
เครื่องทำน้ำเย็น และหอผึ่งเย็นประสิทธิภาพสูงในอาคารควบคุมภาครัฐ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๒.๙ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะบุคคลกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด
- ๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖ ล้านบาทต่อสัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื้อถือพร้อมแนบเอกสารรับรองผลงานในวันยื่นเอกสาร เสนอราคา
- ๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง พร้อมแนบเอกสารในวันยื่นข้อเสนอและเสนอราคา
- ๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบอาชีพ (ก.ว.) สามัญด้านวิศวกรรมเครื่องกลเป็นผู้ตรวจสอบควบคุมและรับรองการติดตั้งว่าถูกต้องตามเทคนิคของผลิตภัณฑ์ โดยแนบเอกสารสำเนาใบประกอบวิชาชีพพร้อมลงนามรับรอง ในวันทำสัญญา
- ๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคมแล้วตามพระราชบัญญัติประกันสังคมที่กำหนด หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแนบหลักฐานการนำเงินเข้าประกันสังคมขึ้นมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเสนอเป็นผู้เสนอราคาเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคาเสนอ มอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญา พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือมีหนังสือรับรองหรือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาหลักฐานการนำเงินเข้าประกันสังคม ของผู้เสนอราคา พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน ณ โรงพยาบาลตำรวจ ๔๙๒/๑ ถนนพระรามที่ ๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามาได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ชนิด Screw water Cooled และหอผึ่งเย็นประสิทธิภาพสูง พร้อมติดตั้ง ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล และผู้เสนอราคาจะต้องเสนอตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ พร้อมทั้งนำเอกสารแคตตาล็อก (Catalog) ภาพสีตัวจริงที่แสดงข้อมูลคุณสมบัติของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยระบุเอกสารอ้างอิงและทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้พร้อมหมายเลขกำกับในเอกสารให้ชัดเจนและสะดวกต่อการตรวจสอบมายืนยันให้คณะกรรมการภายใน ๕ วันหลังจากวันเสนอราคา และหากนำภาพถ่ายเอกสารยื่นเสนอต้องมีการรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้เอกสารแนบต้องไม่มีการลบ ขูด ขีดเพิ่มเติมหรือแก้ไขเอกสารดังกล่าว มิฉะนั้นทางคณะกรรมการจะสงวนสิทธิไม่รับพิจารณา

๔.๕ ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารที่แสดงรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นโดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการลงนามรับรองจากผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็น โดยนำเอกสารยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายมายืนยันให้คณะกรรมการภายใน ๕ วันหลังจากวันเสนอราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่คณะกรรมการมีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่นๆ

๔.๗ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใด ๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอมว่า มีผู้เสนอการรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ตาม ข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอการเสนอรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

ผู้เสนอการที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอการ เพราะเหตุเป็นผู้เสนอการเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอการที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากส่วนราชการ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ ให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ มีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอการดังกล่าวได้

๔.๙ ผู้เสนอการจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว -

(๓) ผู้เสนอการจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอการ ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอการถอนการเสนอการ

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖๑๐,๐๙๐.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นเก้าสิบบาทถ้วน) โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง น.

โรงพยาบาลตำรวจ จะยึดหลักประกันการเสนอราคาในกรณีที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคาในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ โรงพยาบาลตำรวจ กำหนด

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรกจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการซื้อครั้งนี้ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิในการเลือกพิจารณาจากราคารวม และอาจพิจารณาเลือกซื้อฯ ในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๖.๒ ผู้ซื้อจะพิจารณาผู้ที่เสนอราคาถูกต้องครบถ้วน ตามที่กำหนดพร้อมจัดส่งเอกสารตามรายละเอียดที่ระบุประกอบใบเสนอราคาครบถ้วนทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาอุปกรณ์ทุกรายการ ตลอดจนรายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินงานทุกรายการ และราคาที่เสนอต้องเป็นเงินบาทและรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียด แต่ไม่ได้กำหนดแยกจากรายการในใบเสนอราคา อาทิเช่น การสำรวจ การจัดทำรายละเอียด การทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ และทดสอบเดินระบบ สถานที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ชั่วคราวก่อนติดตั้ง เป็นต้น ให้ถือรวมอยู่ในรายการต่างๆ ที่กำหนดในใบเสนอราคาด้วยแล้ว

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน
ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคายื่นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบ
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์หรือชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่ง
อย่างใดหรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจการประกวดราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ
ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐาน
ดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทาง
ราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น
การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับ
การคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาเสนอรายอื่น หรือเป็นผู้เสนอราคา
ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ
ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายการดังกล่าวออก และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคายื่นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากผู้บัญชาการตำรวจแห่งชาติ พิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการพิจารณาผล
การเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง สำนักงานมีอำนาจยกเลิกการ
พิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน
๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการ
ทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารสั่งจ่าย ให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งเป็นเชื้อลงวันที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่ กวพ.กำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็น พร้อมอุปกรณ์ประกอบตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน ระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากเกิดความชำรุดบกพร่องเสียหายของอุปกรณ์ หรือจากการติดตั้ง ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขและหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ชิ้นส่วนนั้นๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าอุปกรณ์และอะไหล่รวมถึงค่าบริการต่างๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ พพ. ได้อนุมัติเบิกเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้กับโรงพยาบาลแล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานซื้อ เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) ชนิด Screw water Cooled และหอผึ่งเย็นประสิทธิภาพสูง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๒,๒๐๑,๘๐๐.- บาท (สิบสองล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามที่ได้ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



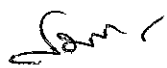
๓ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

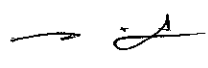
(ร่าง) ขอบเขตและเงื่อนไข
โครงการส่งเสริมการปรับเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็น และหอฝึ้งเย็น
ประสิทธิภาพสูงในอาคารควบคุมภาครัฐ

โรงพยาบาลตำรวจ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)


(สมศักดิ์ ดวงผูกทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปล้อง)

สารบัญ

	หน้า
๑. ความเป็นมา	๑
๒. วัตถุประสงค์	๑
๓. เป้าหมาย	๒
๔. ระยะเวลาดำเนินการ	๒
๕. งบประมาณที่ใช้ในการจัดหา	๒
๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา	๒
๗. การเสนอราคา และเงื่อนไขการพิจารณา	๓
๘. ขอบเขตงาน	๔
๙. การจ่ายเงิน	๕
๑๐. อัตราค่าปรับ	๕
๑๑. แผนการดำเนินงาน	๕
๑๒. การรับประกัน	๖
๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ	๖
๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ	๖
๑๕. วงเงินที่จัดหา	๖
๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูล/รับฟังคำวิจารณ์	๑๐

พ.ต.ท.

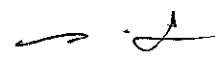


พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ.



(ชาตรี คำปล้อง)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องทำน้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน จำนวน ๒ ชุด
และหอผึ่งเย็น ๔๗๕ ตัน จำนวน ๒ ชุด
พร้อมอุปกรณ์ประกอบ และทำการรื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นเดิมรวมจำนวน ๔ ชุด
ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑. ความเป็นมา

ตามที่ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้รับงบประมาณจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ปี ๒๕๕๘ เพื่อดำเนินโครงการส่งเสริมการปรับปรุงเครื่องทำน้ำเย็น เครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นประสิทธิภาพสูงในอาคารควบคุมภาครัฐ โดยการคัดเลือกหน่วยงานของรัฐเพื่อรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็น เครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นเดิม ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี เป็นอุปกรณ์ใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูง สำหรับอาคารควบคุมประเภทโรงพยาบาลของรัฐ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารภาครัฐซึ่งจะช่วยลดการใช้พลังงาน และลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงานให้แก่หน่วยงานภาครัฐ ในการนี้ทางโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ เล็งเห็นความสำคัญในการประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งใช้งานเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็น มีอายุการใช้งานมากกว่า ๑๕ ปี ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของโครงการฯ จึงมีความประสงค์จะดำเนินการปรับเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ลดภาระค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

ทางโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีการติดตั้งเครื่องทำน้ำเย็นภายในชั้นล่างของอาคารมณฑลภาณุภานุภานุเกษ ซึ่งเป็อาคารสูง ๑๕ ชั้นขนาด ๓๘๐ ตัน ยี่ห้อเทอร์นูน RTHD๓๘๐L จำนวน ๓ เครื่อง ประเภทเครื่องอัดแบบสกรูซึ่งเครื่องทำน้ำเย็นจะผลิตน้ำเย็นเพื่อจ่ายในระบบปรับอากาศบริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๗ ของอาคารในปัจจุบันเปิดใช้งานเครื่องทำน้ำเย็นเพียง ๑ ชุดสลับกัน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง อีกทั้งยังมีหอผึ่งเย็นมีประสิทธิภาพต่ำต้องเดินหอผึ่งเย็นทั้ง ๓ เครื่องซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณดาดฟ้าของอาคาร ต่อการเดินเครื่องทำน้ำเย็นเพียง ๑ เครื่อง จึงไม่สามารถระบายความร้อนได้อย่างเพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการปรับเปลี่ยนเครื่องทำน้ำเย็นประสิทธิภาพสูงทดแทนเครื่องเดิมที่มีประสิทธิภาพต่ำ เพื่อใช้ผลิตน้ำเย็นเพื่อนำไปใช้ในระบบปรับอากาศของอาคารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและการใช้งานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดค่าใช้จ่ายไฟฟ้า น้ำประปาและการบำรุงรักษา และประหยัดพลังงาน ดังนั้นทาง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ต้องการจัดหา และติดตั้งเครื่องจักร และอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

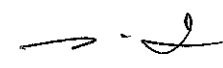
๒.๑) เครื่องทำน้ำเย็น ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน และอุปกรณ์ประกอบจำนวน ๒ ชุด

๒.๒) หอผึ่งเย็น ประเภท Cross Flow ขนาด ๔๗๕ ตัน จำนวน ๒ ชุด

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)


(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปล้อง)

๓. เป้าหมาย

ผู้ขายจะต้องดำเนินงานเพื่อบรรลุเป้าหมายโดยจัดหา ติดตั้งและทดสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ประกอบ ตามที่ได้กำหนดไว้ในแบบและข้อกำหนดรายละเอียดประกอบแบบ

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๕. งบประมาณ

เป็นไปตามวงเงินราคากลาง จำนวนเงิน ตามประกาศประกวดราคา

๖. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๖.๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๖.๒) ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุนชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๖.๓) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

๖.๔) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๖.๕) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะ ที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ.กำหนด

๖.๖) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

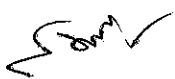
๖.๗) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างของรัฐ

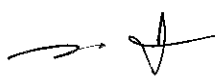
๖.๘) คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๖.๙) เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้วคู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)


(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปล้อง)

๖.๑๐) ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๖ ล้านบาทต่อสัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการ บริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือพร้อมแนบเอกสารรับรองผลงานในวัน ยื่นเอกสาร เสนอราคา

๖.๑๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรงพร้อมแนบ เอกสารในวันยื่นเอกสาร เสนอราคา

๖.๑๒) ผู้เสนอราคาต้องมีวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบอาชีพ (ก.ว.) สามัญด้าน วิศวกรรมเครื่องกลเป็นผู้ตรวจสอบควบคุมและรับรองการติดตั้งว่าถูกต้องตามเทคนิคของผลิตภัณฑ์ โดยแนบ เอกสารสำเนาใบประกอบวิชาชีพพร้อมลงนามรับรอง ในวันทำสัญญา

๖.๑๓) ผู้เสนอราคาต้องขึ้นทะเบียนประกันสังคมแล้วตามพระราชบัญญัติประกันสังคมที่กำหนด หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยแนบหลักฐานการนำเงินเข้าประกันสังคมยื่นมาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

๗. การเสนอราคา และเงื่อนไขการพิจารณา

๗.๑) ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์โดย ไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐาน แสดงตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๗.๒) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวม ทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงจนกระทั่ง ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมใช้งาน ณ โรงพยาบาลตำรวจ

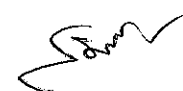
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันยื่นเสนอราคาโดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๗.๓) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งให้เสร็จเรียบร้อย ภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

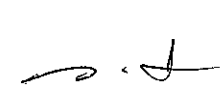
๗.๔) ผู้ซื้อจะพิจารณาผู้ที่เสนอราคาถูกต้องครบถ้วน ตามที่กำหนดพร้อมจัดส่งเอกสารตาม รายละเอียดที่ระบุประกอบใบเสนอราคาครบถ้วนทุกรายการ ซึ่งผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาอุปกรณ์ทุก รายการตลอดจนรายละเอียดค่าใช้จ่ายอื่นๆ ในการดำเนินงานทุกรายการ และราคาที่เสนอต้องเป็นเงินบาท และรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียด แต่ไม่ได้ กำหนดแยกจากรายการในใบเสนอราคา อาทิเช่น การสำรวจ การจัดทำรายละเอียด การทดสอบคุณสมบัติ

พ.ต.ท. 

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

พ.ต.ท. 

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 

(ชาตรี คำปล้อง)

อุปกรณ์ และทดสอบเดินระบบ สถานที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ชั่วคราวก่อนติดตั้ง เป็นต้น ให้ถือรวมอยู่ในรายการต่างๆ ที่กำหนดในใบเสนอราคาด้วยแล้ว

๗.๕) ในการซื้อครั้งนี้ ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวม และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาโดยไม่พิจารณาเลยก็ได้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

๗.๖) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอ พร้อมทั้งนำเอกสารแคตตาล็อก (Catalog) ภาพสีตัวจริงที่แสดงข้อมูลคุณสมบัติของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นพร้อมอุปกรณ์ประกอบ โดยระบุเอกสารอ้างอิงและทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้พร้อมหมายเลขกำกับในเอกสารให้ชัดเจนและสะดวกต่อการตรวจสอบมายื่นให้คณะกรรมการภายใน ๕ วันหลังจากวันเสนอราคา และหากนำภาพถ่ายเอกสารยื่นเสนอต้องมีการรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้เอกสารแนบต้องไม่มีการลบ ขูด ขีดเพิ่มเติมหรือแก้ไขเอกสารดังกล่าว มิฉะนั้นทางคณะกรรมการจะสงวนสิทธิไม่รับพิจารณา

๗.๗) ผู้เสนอราคาต้องเสนอเอกสารที่แสดงรายละเอียดสมรรถนะของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็น โดยเอกสารดังกล่าวต้องได้รับการลงนามรับรองจากผู้แทนจำหน่ายซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็น โดยนำเอกสารยืนยันการเป็นผู้แทนจำหน่ายมายื่นให้คณะกรรมการภายใน ๕ วันหลังจากวันเสนอราคา

๗.๘) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จัดหาเอกสารชี้แจง เพื่อประกอบการพิจารณาในกรณีที่คณะกรรมการมีข้อสงสัยในรายละเอียดทางด้านเทคนิคและอื่นๆ

๘. ขอบเขตงาน

ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็นเก่าจำนวน ๒ ชุดและหอผึ่งเย็นเก่าจำนวน ๒ ชุดออก และนำไปเก็บไว้ในสถานที่ที่ทางโรงพยาบาลตำรวจกำหนดและติดตั้งพร้อมทดสอบเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นใหม่และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ของงานในโครงการนี้ให้เสร็จสมบูรณ์ โดยเครื่องทำน้ำเย็นและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องไม่เป็นของเก่าเก็บ ซึ่งรายละเอียดขอบเขตงานมีดังต่อไปนี้

๘.๑) เครื่องทำน้ำเย็น

๘.๑.๑ เครื่องทำน้ำเย็น ชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน จำนวน ๒ ชุด

คุณลักษณะทางเทคนิค

เครื่องทำน้ำเย็นจะต้องเป็นชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water-Cooled Chiller) เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต และออกแบบมาสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า ๔๐๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ติดตั้งภายในอาคาร เครื่องทำน้ำเย็นจะต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์หลัก ๆ ดังนี้ Screw Compressor, ส่วนทำน้ำเย็น (Cooler), ส่วนหล่อเย็น (Condenser), Electronic Expansion Valve, Microprocessor Control และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับสารทำความเย็น R-๑๓๔a เท่านั้น รวมทั้งเดิมสารทำ

พ.ต.ท.

พ.ต.ท.

(สมเนตร ดัดใจเที่ยง)

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ.

(ชาตรี คำปลั่ง)

ความเย็นให้ครบถ้วนสมบูรณ์และถูกต้องตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต เครื่องทำน้ำเย็นจะต้องมีความสามารถทำความเย็นไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน โดยทั้งหมดต้องติดตั้งอยู่บนโครงสร้างโลหะชุดเดียวกันภายในตัวถัง (Casing) ที่ประกอบสำเร็จมาจากโรงงานผู้ผลิต และได้รับการ Certified ตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ Eurovent หรือ AHRI Standard ๕๕๐/๕๕๐ หรือ AHRI Standard ๓๗๐ หรือ ASHRAE ๙๐.๑ ชุดสตาร์ทเป็นแบบ VSD ซึ่งติดตั้งประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็นโดยประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ Full Load ไม่เกิน ๐.๗๐ kW/Ton (กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น) ที่อุณหภูมิน้ำเย็นออกที่ ๔๕°F (๗.๒°C) และอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นเข้าเครื่องทำน้ำเย็น ๙๐°F (๓๒.๒°C) โดยการทดสอบต้องเป็นไปตามมาตรฐาน AHRI/ANSI/ASHRAE จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมทั้งมีหนังสือรับรองการทดสอบและผลการทดสอบ (TEST REPORT) ตามมาตรฐานข้างต้นจากโรงงานผู้ผลิตต้นฉบับ ส่งให้กรรมการตรวจรับในวันส่งงานงวดที่ ๑ ก่อนการติดตั้ง

อุปกรณ์ส่วนประกอบตามมาตรฐานต่างๆ

อุปกรณ์ส่วนประกอบของเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) เครื่องทำความเย็นจะต้องมีคุณสมบัติและส่วนประกอบต่างๆ ดังต่อไปนี้

๑) คอมเพรสเซอร์ ชุดขับเคลื่อนและมอเตอร์ (Compressor, Drive and Motor) คอมเพรสเซอร์จะต้องเป็นชนิดสกรูขับเคลื่อนโดยตรง ออกแบบมาเพื่อใช้กับน้ำยา R-๑๓๔A และต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ควบคุมความสามารถในการทำความเย็นที่คอมเพรสเซอร์, อุปกรณ์ดักน้ำมัน (Oil Separator), High Temperature Control, Low Oil Pressure Control, High Pressure Control และอุปกรณ์อื่น ๆ ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตคอมเพรสเซอร์

๒) มอเตอร์ (MOTOR) มอเตอร์ของคอมเพรสเซอร์จะต้องออกแบบมาสำหรับใช้กับระบบไฟฟ้า ๔๐๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิรตซ์ มอเตอร์จะต้องถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับระบบระบายความร้อนด้วยไอความเย็นที่อยู่ในระบบเครื่องทำน้ำเย็น และต้องมีชุดสตาร์ทเป็นแบบ VSD ซึ่งติดตั้งประกอบสำเร็จจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็นรวมทั้งมีอุปกรณ์ Internal Overload Thermistor ที่ทำหน้าที่ป้องกันความเสียหายของมอเตอร์

๓) ส่วนทำน้ำเย็นและส่วนหล่อเย็น (Cooler & Condenser) ภายในคูลเลอร์และคอนเดนเซอร์จะประกอบไปด้วยท่อทองแดงชนิดไม่มีตะเข็บและอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นตามมาตรฐานของผู้ผลิต คูลเลอร์และคอนเดนเซอร์เป็นแบบ Shell and Tube โดยต้องทนความดันได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ เท่าของความดันใช้งาน (Working Pressure) และต้องไม่น้อยกว่าความดันอิมิตัวของสารทำความเย็นที่อุณหภูมิ ๔๐°C คูลเลอร์และอุปกรณ์เย็นจัดจะต้องหุ้มด้วยฉนวนกันความร้อนที่มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. และมีค่าการนำความร้อนไม่เกิน ๐.๐๓๘ W/m²*K (๐.๒๖ Btu.in/Hr*sq.ft.²/F) มีค่า Fouling Factor ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๐๑๘ (sq.m-°C)/kW หรือ ๐.๐๐๐๑ (Hr-sq.ft-°F)/Btu สำหรับ Cooler และ ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๐.๐๔๔ (sq.m-°C)/kW หรือ ๐.๐๐๐๒๕ (Hr-sq.ft-°F)/Btu สำหรับ Condenser

๔) อุปกรณ์ลดความดันน้ำยา (Expansion Valve) อุปกรณ์ลดความดันน้ำยาจากความดันด้าน Condenser ไป Evaporator ต้องเป็นแบบ Electronic Expansion Valve

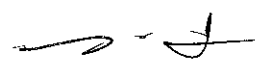
๕) ระบบควบคุม (Controls)

ก) แผงควบคุม (Control Panel) ต้องควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor Control ที่ติดตั้งมากับเครื่องเรียบร้อยแล้วจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งการเดินท่อร้อยสายไฟต่าง ๆ และจะต้องผ่านการทดสอบจากโรงงานตลอดจนการติดตั้งแบบ Water Proof ทั้งชุด แผงควบคุมที่สำคัญจะต้องประกอบด้วย

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)


(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปลั่ง)

Central Controller, Power Supply, Monitor Display หน้าจอแบบสัมผัส (Touch screen) แผงควบคุม จะต้องแสดงผลต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

- i. Startup and Shutdown
- ii. Chiller Operating Hour
- iii. Leaving Chilled water Temperature Set-point
- iv. Leaving / Entering Chilled Water Temperature
- v. Evaporator / Condenser Temperature
- vi. Evaporator / Condenser Pressure
- vii. Leaving / Entering Condenser Water Temperature
- viii. Percent Load

โดยสามารถแสดงผลและสั่งการควบคุมเครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) (เปิด – ปิด) และปรับค่า Parameter ต่าง ๆ ได้โดยผ่านโปรแกรมบริหารจัดการพลังงาน

ข) ระบบควบคุมความปลอดภัย (Safeties) อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย (Safety Devices) ที่ต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้าควบคุมการทำงานอัตโนมัติทำให้เครื่องหยุดได้เองในทันทีและไม่ผิดพลาด (Fail Safe) เมื่อเกิดสภาพการปฏิบัติงานของเครื่องที่ผิดปกติหรือมีขั้นตอนไม่ถูกต้อง โดยอย่างน้อยจะต้องมี อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

- i. High Condenser Pressure and Temperature
- ii. Low/High Refrigerant Pressure
- iii. Motor Overload Protection
- iv. Loss of Refrigerant Charge/ Low Suction Super Heat
- v. Low Leaving Water Temperature
- vi. Loss of Chilled Water Flow
- vii. Chilled Water Flow Switch and Auxiliary Control of Chilled Water Pumps Starter
- viii. Phase Reverse / Phase Loss or Phase Imbalance

๖) เครื่องทำน้ำเย็นจะถูกติดตั้งบนฐานคอนกรีตหรือโลหะโดยต้องมี Spring Vibration Isolator รองรับ

๗) อุปกรณ์ประกอบอื่น ที่จำเป็นนอกเหนือจากเครื่องทำน้ำเย็นเช่นฐานรองรับการสั่นสะเทือน ข้อต่ออ่อน เทอร์โมมิเตอร์ ฯลฯ ผู้ขายจะต้องจัดหาให้พร้อมกันเพื่อให้เครื่องทำงานได้อย่างสมบูรณ์

๘.๒) หอผึ่งเย็น

๘.๒.๑ หอผึ่งเย็น ประเภท Cross Flow ขนาด ๔๗๕ ตัน จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติทางเทคนิค

หอผึ่งเย็นต้องเป็นประเภท Cross Flow พร้อม water Basin ที่สามารถทนสภาวะอากาศของประเทศไทยได้ สมรรถนะการทำงานเป็นตามมาตรฐานของ CTI (CTI Certified) ตัวเรือนเป็นแบบ Anti-Vibration และ Rust Fiberglass Reinforced Polyester Resin (FRP) ทนต่อการกัดกร่อนและต้านทาน

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)


(สมศักดิ์ ดวงยุทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปลั่ง)

แรงลมได้ดี ในส่วนที่เป็นโลหะต้องทนต่อการกัดกร่อน มีการออกแบบช่องลมเข้า(Louver) ที่แนบสนิทไม่เกิดรอยรั่ว และมีทิศทางที่เหมาะสมเพื่อให้อากาศไหลสัมผัสกับชุด Filler ได้อย่างทั่วถึง

หอผึ่งเย็นต้องสามารถระบายความร้อนของน้ำระบายความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๔๗๕ ตัน อัตราการไหลน้ำ ๑,๑๔๐ GPM โดยมี Approach Temp ไม่เกิน ๕ องศาฟาเรนไฮต์ โดยต้องมีผลการทดสอบหาประสิทธิภาพโดยวิธี Thermal Performance Curve Method ตามวิธีการที่ระบุในมาตรฐานของ CTI

ในกรณีที่ผู้ขายเสนอ Cooling Tower รุ่นที่ไม่ได้รับ CTI Certified จะต้องมีการทำการทดสอบตามมาตรฐาน CTI ATC-๑๐๕ โดยมีบุคคลที่ ๓ (Third Party) ที่เชื่อถือได้ เช่น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หรือสถาบันมาตรฐานของส่วนราชการ ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบรวมถึงค่าเดินทางเพื่อร่วมทดสอบของตัวแทนผู้ซื้อจะเป็นความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา

๑) พัดลม เป็นชนิด Axial Adjustable Pitch Aero Foil Blade Type ทำจาก Aluminum Alloy ชนิด Low Noise Design ที่ได้รับการปรับสมดุลทั้งทางด้านสถิตยศาสตร์(Static) และ จลศาสตร์ (Dynamic) มาจากโรงงานผู้ผลิต มีสมรรถนะที่ส่งลมได้อย่างเพียงพอต่อการระบายความร้อน มีตะแกรงกันกระแทกอย่างหนาปิดป้องกัน

๒) มอเตอร์ เป็นชนิด Three Phase Squirrel Cage Induction Motor ใช้กับระบบไฟฟ้า ๔๐๐/๓๘๐ โวลต์ ๓ เฟส ๕๐ เฮิร์ตซ์ ทนทานต่อสภาวะอากาศภายนอกได้ดีมีมาตรฐาน IEC, IP๕๕ Class F หรือสูงกว่า โดยสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยสะดวก และมีฝาครอบ FRP ปิดครอบชุดสายพานทั้งหมดเพื่อป้องกันละอองน้ำ

๓) Filler ทำจากวัสดุ Rigid PVC ทนต่อแสงอุลตราไวโอเลต (UV) ออกแบบมาให้มีประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อนที่ดีต้องไม่ทำให้น้ำที่ไหลผ่านฟุ้งกระจาย และใช้งานได้ที่อุณหภูมิ ๑๓๐ องศาฟาเรนไฮต์ มีค่า Water Drift Loss ไม่เกิน ๐.๐๐๕% ของอัตราการไหล มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑x๑ เมตร โดยระหว่างชั้นจะต้องมี Hot Dip Galvanized Steel Support Rod รองรับ

๔) ท่อน้ำเติม (Make up Water Pipe) และท่อระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe) ต้องเป็นเหล็กอาบสังกะสี (Galvanized Steel Pipe) ตามมาตรฐาน มอก. Class B ข้อต่อต่าง ๆ เป็นแบบ Malleable Iron ขุบสังกะสีแบบเกลียว (Threaded Connection) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่าขนาดที่ผู้ผลิตหอผึ่งเย็นแนะนำ

๕) ตัวถัง และอ่างรับน้ำ (Casing & Basin) ทำด้วย Fiberglass Reinforced Polyester (FRP)

๖) ท่อน้ำทางเข้า จะต้องเป็นท่อเหล็กดำ (Black Steel Pipe) ผลิตตามมาตรฐาน ASTM A๕๓ SCHEDULE๔๐ ข้อต่อเป็นแบบเชื่อมและหน้าแปลน จะต้องทดสอบความดันเพื่อหารอยรั่วก่อนจะพาสีกันสนิมแบบ Red Lead Oxide ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๗) อุปกรณ์ที่เป็นโลหะอื่นๆ ต้องชุบด้วย Hot Dip Galvanized Steel เช่น Service Entrance, Cat Walk, Handrail, Safety Guard ฯลฯ

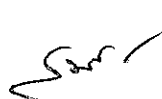
๘) อุปกรณ์ขันยึด เช่น Bolts, Nuts, Washers ทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless Steel)

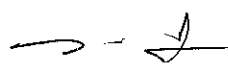
๙) ติดตั้งบันไดเหล็กไม่เป็นสนิม(Stainless Steel) ยึดติดข้างตัวถังภายนอกเพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถขึ้นไปทำการบำรุงรักษาได้

๘.๓ ผู้ขายจะต้องเตรียมแบบรายละเอียดเพื่อประกอบการติดตั้ง (shop drawing)ให้ผู้ซื้อพิจารณาและอนุมัติก่อนการติดตั้งจริง

พ.ต.ท.  พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

 (สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ.  (ชาตรี คำปล้อง)

๘.๔ ก่อนการส่งมอบของหรืองานเข้าพื้นที่เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับก่อนการติดตั้งผู้เสนอราคา ต้องให้วิศวกรตามข้อ ๖.๑๒ เป็นผู้ตรวจสอบและลงนามในเอกสารรับรองว่าเครื่องทำน้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน จำนวน ๒ ชุด และหอผึ่งเย็น ๔๗๕ ตัน จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบนั้นเป็นไปตาม รายละเอียดขอบเขตงาน ของโรงพยาบาลตำรวจ

๘.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ประสิทธิภาพของเครื่องทำน้ำเย็นตามหลักวิชา ก่อน และภายหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ เพื่อแสดงให้เห็นว่าการทำงานถูกต้องตามแบบและรายการที่กำหนดโดยมี ผู้แทนของผู้ซื้อร่วมในการทดสอบและต้องมีผลการทดสอบที่ผ่านเกณฑ์กำหนด แล้วจัดทำรายงานสรุปผลการ ตรวจวัด ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์การทดสอบ และผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายในการ ทดสอบนี้ทั้งหมด ก่อนการทดสอบระบบผู้ขายจะต้องส่งขั้นตอนหรือแบบฟอร์มการทดสอบให้ผู้ซื้อก่อนไม่น้อย กว่า ๗ วันทำการ

๘.๖ ภายหลังการติดตั้งและทดสอบประสิทธิภาพจนสามารถใช้งานได้ถูกต้องครบถ้วนผู้ขายต้อง จัดให้มีฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ จำนวนไม่น้อย ๕ คนให้สามารถใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องทำน้ำเย็น และหอผึ่งเย็นได้อย่างถูกต้องและจัดทำคู่มือการใช้ การบำรุงรักษา การตรวจสอบแก้ไขเบื้องต้นเป็นภาษาไทย ในรูปแบบเอกสาร จำนวน ๒ ชุดและในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุดในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๘.๗ ความรับผิดชอบต่อความเสียหายผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรงต่อความเสียหายใดๆก็ตามที่ เกิดขึ้นแก่ทรัพย์สิน และหรือบุคคลของผู้ซื้ออันเกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทที่เกิดขึ้นจากการกระทำ ของผู้ขาย

ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดการดำเนินงานให้แล้วเสร็จส่งมอบงานไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย และกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน

๙. การจ่ายเงิน

ผู้ซื้อจะจ่ายเงินค่าพัสดุ โดยแบ่งออกเป็น ๒ งวด ดังนี้

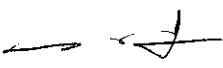
งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้รื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็น ของเดิมจำนวน ๒ ชุดและหอผึ่งเย็นของเดิมจำนวน ๒ ชุดรวมเป็นจำนวน ๔ ชุดและย้ายออกจาก สถานที่ ติดตั้งเดิม และจัดส่งเครื่องทำน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตันจำนวน ๒ ชุดและหอผึ่งเย็นขนาด ๔๗๕ ตัน จำนวน ๒ ชุดรวมเป็นจำนวน ๔ ชุดพร้อมอุปกรณ์ประกอบเข้าบริเวณพื้นที่ที่จะทำการติดตั้งของหน่วยงาน และส่งมอบแก่ผู้ซื้อและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ได้แก่ การติดตั้งแล้วเสร็จ ทดสอบระบบ ส่งมอบงานและจัดฝึกอบรมการใช้ งานรวมทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

ทางโรงพยาบาลจะเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวดให้แก่ผู้ขายเมื่อทางโรงพยาบาลได้รับเงินสนับสนุน การดำเนินโครงการจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานแล้ว

พ.ต.ท. 
(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

พ.ต.ท. 
(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปล้อง)

๑๐. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าพัสดุตามสัญญาต่อวัน

๑๑. แผนการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน โดยให้ระบุช่วงเวลาการดำเนินกิจกรรมการดำเนินงานต่างๆ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. ประชุมเริ่มดำเนินโครงการ
๒. ขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ และแบบ shop drawing
๓. เตรียมพื้นที่งานก่อสร้าง
๔. สั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์
๕. จัดส่งวัสดุอุปกรณ์เข้าหน้างาน
๖. ดำเนินการติดตั้ง และทดสอบ
๗. ส่งมอบงานและจัดฝึกอบรมการใช้งาน

๑๒. การรับประกัน

๑๒.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นพร้อมอุปกรณ์ ประกอบตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน ระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากเกิดความชำรุดบกพร่องเสียหายของอุปกรณ์ หรือจากการติดตั้ง ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการ แก้ไขและหรือเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ชิ้นส่วนนั้นๆ ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยไม่คิดค่าอุปกรณ์และอะไหล่ รวมถึงค่าบริการต่างๆ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๑๒.๒ ผู้ขายต้องเข้ามาให้บริการ บำรุงรักษาทุก ๓ เดือนตลอดระยะเวลาการรับประกันโดย ค่าใช้จ่ายทั้งหมดอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขาย ทั้งนี้ผู้ขายต้องส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาทั้งระบบพร้อมกับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

๑๓. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๓.๑) เงินค่าพัสดุสำหรับการจัดหาครั้งนี้ ได้รับมาจากเงินสนับสนุนจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ พพ. ได้อนุมัติเบิกเงินกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานให้กับโรงพยาบาลแล้วเท่านั้น

๑๓.๒) ผู้เสนอราคาซึ่งได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่กำหนดตั้ง ระบุไว้ ผู้ซื้อจะริบหลักประกันของ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณา เรียก ร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

พ.ต.ท.



พ.ต.ท.

(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ.



(ชาตรี คำปล้อง)

ในระหว่างระยะเวลาการติดตั้ง ผู้ขายพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้ โดยเคร่งครัด

๑๕. วงเงินที่จัดหา

วงเงินที่จัดซื้อเครื่องทำน้ำเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตันจำนวน ๒ ชุดและหอผึ่งเย็นขนาด ๔๗๕ ตันจำนวน ๒ ชุดเป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑๒,๒๐๑,๘๐๐ บาท(สิบสองล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูล/รับฟังคำวิจารณ์

ทางไปรษณีย์ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ เลขที่ ๔๔๒/๒ ถนนพระรามที่๑ แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๒๐๗ ๖๐๗๐

พ.ต.ท.


(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

ประธานกรรมการ

พ.ต.ท.


(สมศักดิ์ ดวงสุยทอง)

กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.อ.


(ชาตรี คำปล้อง)

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ.ซื้อพร้อมติดตั้ง เครื่องทำน้ำเย็น ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๘๐ ตัน จำนวน ๒ ชุดและหอผึ่งเย็น ๔๗๕ ตัน
จำนวน ๒ ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบและทำการรื้อถอนเครื่องทำน้ำเย็นและหอผึ่งเย็นเดิมรวมจำนวน ๔ ชุด
ติดตั้ง ณ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ (ครั้งที่ ๒)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ...โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๑๒,๒๐๑,๘๐๐ บาท (สิบสองล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๓.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๑๒,๒๐๑,๘๐๐ บาท (สิบสองล้านสองแสนหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

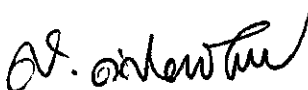
๔.๑ ราคาจากท้องตลาดปัจจุบัน

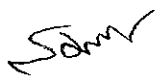
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

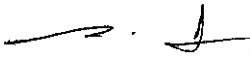
๕.๑ พ.ต.ท. สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง ตำแหน่ง รอง ผกก.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

๕.๒ พ.ต.ท. สมศักดิ์ ดวงผุยทอง ตำแหน่ง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

๕.๓ ว่าที่ร.ต.อ.ชาตรี คำปล้อง ตำแหน่ง รอง สว.ชร.บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท. 
(สมเนตร์ ดัดใจเที่ยง)

พ.ต.ท. 
(สมศักดิ์ ดวงผุยทอง)

ว่าที่ ร.ต.อ. 
(ชาตรี คำปล้อง)