



บันทึกข้อความ

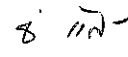
ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงานฯ โทร. ๖๔๗๖
ที่ ๐๐๓๖.๑๑/๐๙๙๕ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘
เรื่อง รายงานผลการดำเนินการตามคำสั่ง รพ.ตร. ที่ ๓๒๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๗ ก.พ. ๒๕๕๘
เรียน พตร.

ตาม คำสั่ง รพ.ตร. ที่ ๓๒๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๒๗ ก.พ. ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารการประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) รพ.ตร. ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๘(๑) และแนวทางการปฏิบัติตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๒.๓, ๒.๔, ๒.๕ และ ข้อ ๒.๖ กล่าวคือ นำร่าง TOR และร่างเอกสารประกวดราคาที่ได้รับอนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงาน ประกาศทางเว็บไซต์ของหน่วยงานฯ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ โดยนำร่าง TOR และร่างเอกสารประกวดราคาประกาศทางเว็บไซต์ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๘ และสิ้นสุดการประกาศ/รับฟังคำวิจารณ์ วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ในการนี้มีผู้วิจารณ์/เสนอแนะ/มีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรทางเว็บไซต์ มายังคณะกรรมการฯ โดยเปิดเผยตัว จำนวน ๑ ราย คือ บริษัทบีบีเอ็ม อินเทอร์เน็ต จำกัด

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันพิจารณาข้อวิจารณ์ฯ ตามหนังสือ ฝ่ายส่งกำลังบำรุง บก.อก. รพ.ตร. ด่วนที่สุด ที่ ๐๐๓๖.๑๔๑/๙๑๐ ลง ๑๗ มี.ค. ๒๕๕๘ แล้ว มีความเห็นว่าคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๖-๕๗ รพ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๕๗ เหมาะสมแล้ว จึงเห็นสมควรยืนยันตามร่าง TOR และร่างเอกสารประกวดราคาเดิม และขออนุมัตินำร่าง TOR ลงประกาศเว็บไซต์ครั้งที่ ๒ ตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พ.ต.อ.หญิง  ประธานกรรมการฯ
(กัทรภรณ์ อิมเจริญกุล)
ร.ต.ท.  กรรมการฯ
(กมินทร์ สว่างจิตต์)
ว่าที่ ร.ต.ท.  กรรมการฯ
(ธีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

- เห็นชอบ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

พล.ต.ต. 
(โชติกร สัมมนตร)
รอง พตร.ปรท.พตร.
๒ มี.ค. ๒๕๕๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ : จัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ
๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง โดยวิธีประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้รับอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ เพื่อให้ทำการจัดหาระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง วงเงิน ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) โดยวิธีประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเลขที่ ๓๖ - ๕๗ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๗

- เงื่อนไขและข้อกำหนดความต้องการโครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ จำนวน ๕ ฉบับ (ผนวก ก.)

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

ราคากลางของงานซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๙๙,๖๒๓.๐๐ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๘. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม วิจารณ์ เสนอแนะ แสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๔๙๒/๑ ถนนพระราม ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑

๘.๒ website : www.pgh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๘.๓ email address : policehospital_auction@hotmail.com

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ฯ ได้ร่วมกันจัดทำขอบเขตของงานดังกล่าว และเห็นชอบใช้เป็นข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง



ประธานกรรมการ

(ภัทรารัตน์ อิมเจริญกุล)

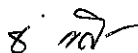
ร้อยตำรวจโท



กรรมการ

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

ว่าที่ ร้อยตำรวจโท



กรรมการ

(ชีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๑/๒๕๕๘
การซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ
๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง ตามประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ลงวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๘

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งาน ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๖ - ๕๗ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๕๗
- เงื่อนไขและข้อกำหนดความต้องการโครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ จำนวน ๕ ฉบับ (ผนวก ก.)

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันของ

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.../ ๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ ร.ต.ท.กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท.กรรมการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

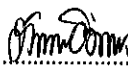
(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นและในกรณี ที่ผู้เข้าร่วมค้านิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป หากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาหากเป็น

๓.../ เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศ

พ.ต.อ.หญิง......ประธานกรรมการ ร.ต.ท....กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท....กรรมการ

เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศต้องยื่นใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กรณียื่นเอกสารเป็น
สำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนาม
พร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา
มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อ
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้
โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย
โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้
และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ
จำนวน ๑๐๕ กล้อง ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอคืนฉบับ
แค็ตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควร
ตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสีย
ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จ่าหน้าของ
ถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสาร
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๑๑/๒๕๕๘” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ

๔../ ในวันที่

พ.ต.อ.หญิง... ประธานกรรมการ ร.ต.ท. กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. กรรมการ

ในวันที่..... เดือนพ.ศ. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลาน. ถึงเวลา..... น.

ณ. ห้องประชุมชั้น ๔ อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอตาม ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกันวันแต่ คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่ายหรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนด วัน เวลา และสถานที่เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๕.../ ๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

พ.ต.อ.หญิง......ประธานกรรมการ ร.ต.ท. ......กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. ......กรรมการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ ๑๓,๙๙๙,๖๓๓.๐๐ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครึ่งละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาลดครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาลดครั้งละไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จากราคาลดครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... เดือน พ.ศ. ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.../ ๕๑ เงินสด
พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ ร.ต.ท.กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท.กรรมการ

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นของข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมด

๗.../ ก็ได้

พ.ต.อ.หญิง  ประธานกรรมการ ร.ต.ท.  กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท.  กรรมการ

ก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับ การคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ที่มีสิทธิ เสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ ผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุใน ข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงาน ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการ ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงาน เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงาน โดยตรง ภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงิน เท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้สำนักงาน ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucherสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลง วันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔(๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย

๘.../ ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ ร.ต.ท.กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท.กรรมการ

ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือคำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (สามปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบการนำของใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๑ วัน (หนึ่งวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ วงเงินในการจัดหา ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินบำรุง โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ ๑ ระบบ จำนวน ๑๐๕ กล้อง ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๓,๙๙๙,๖๒๓.๐๐ บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน)

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีชื่อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

๙.../ (๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม(๑)

พ.ต.อ.หญิง......ประธานกรรมการ ร.ต.ท. ......กรรมการ ว่าที่ ร.ต.ท. ......กรรมการ

(๓) ในกรณีที่ไม่นับปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้ว จะถอนตัวจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗)

มีฉะนั้นสำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคาฯ

พันตำรวจเอกหญิง

ประธานกรรมการ

(ภัทราภรณ์ อิ่มเจริญกุล)

ร้อยตำรวจโท

กรรมการ

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

ว่าที่ ร้อยตำรวจโท

กรรมการ

(ชีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุเพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้าประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกันคือ ช่วงแรก ตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยันราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือ ตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยันราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยันราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้าประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสมและให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

** ให้หัวหน้าหน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

*** ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด ส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จัดหา พร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา

**** การใช้ดุลพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ ๖.๕ หน่วยงานจะต้องใช้ดุลพินิจโดยชอบด้วยกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพคุณสมบัติทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่า สินค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาตามข้อ ๒๖-๒๘ เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดูกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวมเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ.....จัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อรักษาความปลอดภัย (แสงและเสียง) ของโรงเรียน (CCITV) รมช.
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....ฝ่ายอำนวยการ สำนักงาน ก.ค.ศ.บ.ร.
๒. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร.....14,000,000.....บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
เป็นเงิน 13,999,623.....บาท (สิบสามล้านเก้าแสนเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)บาท
1 ระบุ จำนวน 105 กล้อง

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท เอนจิเนียริง ซิสเต็มส์ โซลูชัน จำกัด

๔.๒ บริษัท เพอร์ฟอร์แมนซ์ เดเวลอปเม้นท์ โซลูชัน จำกัด

๔.๓ บริษัท อีพ อิมเมจ โซลูชัน จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ น.ตท. (.....)
(.....)

๕.๒ ร.ท. (.....)
(.....)

๕.๓ ร.ท. (.....)
(.....)

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง เช่น ราคามาตรฐานสำนักงานงบประมาณ ราคามาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคาเคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ หรือราคาตลาดโดยสืบห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

คุณลักษณะเฉพาะ

ระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV)

รพ.ตร. อนันต์ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

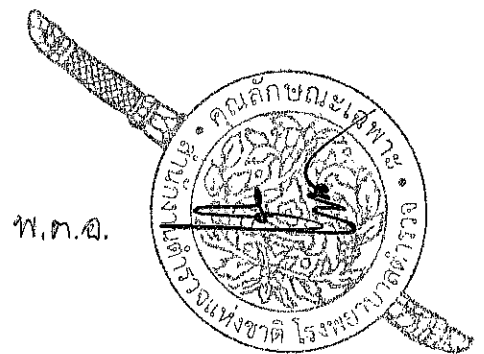
โรงพยาบาลตำรวจ

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

- ๑.๑ เพื่อใช้บันทึกภาพในการรักษาความปลอดภัยของโรงพยาบาลตำรวจ
- ๑.๒ เพื่อใช้บันทึกภาพในการควบคุมการจราจรภายในโรงพยาบาลตำรวจ
- ๑.๓ เพื่อเป็นศูนย์ควบคุมอำนวยการและสั่งการหน่วยปฏิบัติ ในพื้นที่รับผิดชอบด้านรักษาความปลอดภัย และการควบคุมการจราจร

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ ระบบการรักษาความปลอดภัย ควบคุมการจราจร ประกอบไปด้วยระบบย่อย คือ
 - ๒.๑.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)
 - ๒.๑.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)
 - ๒.๑.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพและโปรแกรม
 - ๒.๑.๔ จอแสดงผล
 - ๒.๑.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายควบคุมการทำงานของกล้องรักษาความปลอดภัย พร้อมจอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
 - ๒.๑.๖ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิดไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต พร้อมอุปกรณ์แพลงจอร์ ไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T (ชนิด PoE)
 - ๒.๑.๗ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิดไม่น้อยกว่า ๒๐ พอร์ต พร้อมอุปกรณ์แพลงจอร์ ไม่น้อยกว่า ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T
 - ๒.๑.๘ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสาร
 - ๒.๑.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)
 - ๒.๑.๑๐ สายสัญญาณ Fiber Optic
 - ๒.๑.๑๑ อุปกรณ์แปลง Fiber Optic ความเร็วสูง ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T
 - ๒.๑.๑๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge protection)
- ๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์



พ.ท.ด.

พ.ต.ท.

(นำโรงนี้ ตั้งพลเจริญ)

วฟส. (สบ ๓) กพล.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาเอกสาร

ร.ต.ท.

(นวินทร์ สมิตินันท์)

ร.ต.ท.

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓. คุณสมบัติเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

๓.๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่

๓.๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (True Day/Night Camera)

๓.๑.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า

๓.๑.๔ มีขนาดตัวรับภาพเท่ากับหรือดีกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายใน ตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้ และสามารถเลือกการทำงานได้ทั้งแบบ PAL และ NTSC

๓.๑.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับ พื้นที่ทั่วไปและ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้แตกต่างกันได้และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ fps หรือดีกว่า

๓.๑.๖ มีความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Mega Pixels ขึ้นไป

๓.๑.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑ LUX สำหรับ การแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า

๓.๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ

๓.๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)

๓.๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ

๓.๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า

๓.๑.๑๒ สามารถ ทำงาน ผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๑.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐานIP๖๖หรือดีกว่า

๓.๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power over Ethernet (PoE) ได้

๓.๑.๑๕ มีระบบ Image Stabilizer เพื่อป้องกันภาพสั่นไหว

๓.๑.๑๖ มีฟังก์ชัน Visibility Enhanced Wide Dynamic Range เพื่อให้อุปกรณ์ถ่ายภาพย้อนแสง

๓.๑.๑๗ ใช้กำลังไฟฟ้าสูงสุดไม่เกิน ๕ Watts

๓.๑.๑๘ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน UL และ FCC

พ.ต.ท.

(สราจัน ดั่งพลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพผ.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำสั่งพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัช แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักรายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

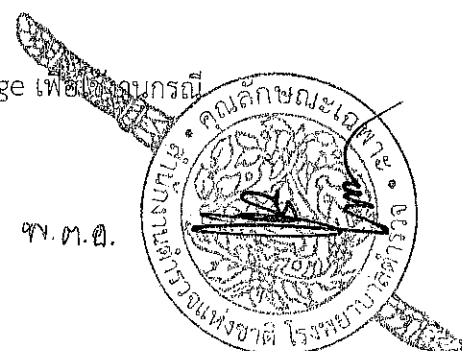
สำเนาถูกต้อง

(อภิสิทธิ์ สว่างจิตต์)

ร.ต.ท.

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.



รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๑.๑๙ สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์วงจรปิดเดิมที่โรงพยาบาลตำรวจมีอยู่และสามารถใช้
งานร่วมกันได้

๓.๑.๒๐ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายสินค้า
ภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๓.๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)

๓.๒.๑ เป็นกล้องวงจรปิด ชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมการมองภาพแบบคงที่

๓.๒.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน (True Day/Night Camera)

๓.๒.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า

๓.๒.๔ มีขนาดตัวรับภาพเท่ากับหรือดีกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือ
ดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้

๓.๒.๕ สามารถตั้งค่าการแสดงความละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไปและ สำหรับพื้นที่สำคัญ ให้
แตกต่างกันได้และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ fps หรือดีกว่า

๓.๒.๖ ความละเอียดของกล้องตั้งแต่ ๒ Mega Pixels ขึ้นไป

๓.๒.๗ มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่
มากกว่า ๐ LUX (IR ON) สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า

๓.๒.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและ
กลางคืนสำหรับพื้นที่สำคัญ

๓.๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic
Range)

๓.๒.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ

๓.๒.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า

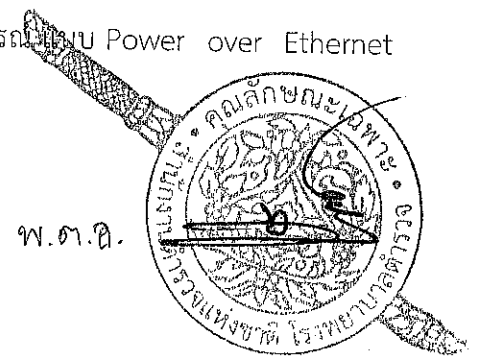
๓.๒.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ และ IPv๖ ได้

๓.๒.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้
มาตรฐาน IP๖๖ หรือ ดีกว่า

๓.๒.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ Power over Ethernet
(PoE) ได้

๓.๒.๑๕ มีระบบ Image Stabilizer เพื่อป้องกันภาพสั่นไหว

๓.๒.๑๖ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน UL และ FCC



พ.ต.ท.

(ส.ร.จ.น. ตั้งพลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพด.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำสัพล บก.อ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

ร.ต.ท. (กฤษณ์ สว่างจิตต์)

(กฤษณ์ สว่างจิตต์)

(กฤษณ์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อ.รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๒.๑๗ สามารถเชื่อมต่อกับระบบโทรศัพท์วงจรปิดเดิมที่โรงพยาบาลตำรวจมีอยู่และสามารถใช้งานร่วมกันได้

๓.๒.๑๘ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตและผู้จัดจำหน่ายสินค้าภายในประเทศซึ่งได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

๓.๓ อุปกรณ์บันทึกภาพและโปรแกรม

พ.๓.๓.

๓.๓.๑ เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัล สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวแบบดิจิทัลด้วยหน่วยความจำ

๓.๓.๒ เป็นอุปกรณ์บันทึกภาพแบบดิจิทัลและมีการบีบอัดภาพที่ใช้เทคโนโลยีที่ยอมรับในปัจจุบัน เช่น MPEG-๔, JPEG และ H.๒๖๔ หรือดีกว่า และรองรับการบันทึกสัญญาณเสียงตามมาตรฐาน G.๗๑๑ หรือ G.๗๒๖

๓.๓.๓ เป็นอุปกรณ์ที่มีเสถียรภาพสูงมีการระบายอากาศที่ดี สามารถทนอุณหภูมิใช้งานได้ที่ ๕ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียสได้หรือดีกว่า และสามารถรองรับการเชื่อมต่อกล้องได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง และสามารถแสดงผลแบบ ๒x๒, ๓x๓, ๔x๔ เป็นอย่างน้อย

๓.๓.๔ ต้องสามารถทำงานแบบ Manual recording, Normal recording, Alarm recording ได้

๓.๓.๕ ขณะทำการบันทึกต้องดูภาพย้อนหลัง (Playback) ได้โดยไม่ต้องหยุดการบันทึก

๓.๓.๖ การแสดงภาพสามารถแสดงเต็มจอหรือภาพรวมทั้งหมดทุกกล้องขึ้นที่จอภาพได้ตามความต้องการโดยการแบ่งภาพแบบ ๑ ช่อง ๔ ช่อง ๑๖ ช่อง หรือมากกว่า

๓.๓.๗ เรียกภาพวีดีโอที่อัดไว้ขึ้นมาดูได้ (Playback Search) โดยสามารถกำหนดเวลา/วัน/เดือน/ปีได้ตามที่ต้องการ

๓.๓.๘ มีระบบป้องกันในการแก้ไขระบบ (System Configuration) สามารถตั้งรหัสผ่านเพื่อความปลอดภัยได้

๓.๓.๙ เครื่องต้องสามารถควบคุมกล้อง Speed dome/Pan/Tilt/Zoom ได้โดยใช้โปรแกรมควบคุมจากภายในเครื่องเอง

๓.๓.๑๐ อัตราการบันทึกภาพจะต้องตั้งค่าได้อิสระต่อกันทุกกล้องและสามารถตั้งค่าการบันทึกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ fps ภาพต่อวินาที ในระบบ PAL

๓.๓.๑๑ การแสดงภาพ สามารถเลือกแสดงภาพหลายแบบใน ๑ จอภาพ ทั้งภาพเดี่ยวและ Multi-Screen และสลับภาพได้ตามความต้องการ

๓.๓.๑๒ มีช่องการต่อสัญญาณภาพออกจอภาพไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณประกอบไปด้วย HDMI, VGA หรือดีกว่า

พ.ต.ท.

(สราจิน ตั้งพูลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพด.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำสั่งพล บก.อ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

ร.ต.ท.

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อ.รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๓.๑๓ การโอนถ่ายข้อมูลออกมีช่องทางการถ่ายโอนไม่น้อยกว่า ๓ ช่องทาง Network download/USB HDD/ISCSI

๓.๓.๑๔ ระบบสามารถควบคุมกล้อง Speed dome/Pan/Tilt/Zoom ได้โดยชุดควบคุมระยะไกล แบบไร้สาย (Remote control unit) ได้หรือใช้โปรแกรมควบคุมจากภายในเครื่องเองด้วย keyboard/mouse ได้

๓.๓.๑๕ สามารถดึงภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดระบบเดิมของโรงพยาบาลตำรวจมาแสดงบนแผนที่ร่วมกันกับระบบใหม่ได้ในหน้าจอเดียวกัน

๓.๓.๑๖ สามารถตั้งโปรแกรมการบันทึกภาพได้แต่ละกล้องโดยอิสระในแต่ละช่วงเวลา

๓.๓.๑๗ ความละเอียดสัญญาณภาพไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ดังนี้ ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixels หรือ ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixels , ๑,๓๖๐x๗๒๐ Pixels หรือ ๙๖๐x๕๗๖ Pixels และ ๑,๐๒๔x๗๖๘ Pixels หรือ ๗๐๔x๕๗๖ Pixels

๓.๓.๑๘ ความเร็วในการแสดงผลสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ fps ต่อกล้อง

๓.๓.๑๙ อัตราการบันทึกภาพได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๒๕ fps ต่อกล้อง ในระบบ PAL หรือมากกว่า

๓.๓.๒๐ สามารถกำหนดการบันทึกสัญญาณภาพแบบต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือแบบตรวจจับความเคลื่อนไหวตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๓.๓.๒๑ มีระบบเงื่อนไขที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Intelligent Motion Detection(IMD)) สามารถแบ่งย่อยได้ดังนี้

๓.๓.๒๑.๑ การตรวจจับการเคลื่อนไหวเมื่อมีวัตถุแปลกปลอมเคลื่อนไหวในพื้นที่กำหนด

๓.๓.๒๑.๒ การตรวจจับการเคลื่อนไหวเมื่อวัตถุที่เราสนใจเคลื่อนที่ออกจากพื้นที่กำหนด

๓.๓.๒๑.๓ การตรวจจับการเคลื่อนไหวเมื่อวัตถุที่เราสนใจไม่เคลื่อนไหวที่ออกจากพื้นที่
ในเวลาที่กำหนด

๓.๓.๒๑.๔ การตรวจจับการเคลื่อนไหวเมื่อวัตถุผ่านทางทิศทางที่กำหนด

๓.๓.๒๑.๕ การตรวจจับใบหน้า

พ.ด.อ.

๓.๓.๒๒ สามารถตรวจจับวัตถุแปลกปลอมที่ปรากฏในพื้นที่และช่วงเวลาที่กำหนด

๓.๓.๒๓ เมื่อเก็บข้อมูลลงในฮาร์ดดิสก์จนเต็มแล้วสัญญาณภาพที่ถูกบันทึกไว้ก่อนจะถูกบันทึกทับหรือลบออกไปเพื่อให้สัญญาณภาพถัดไปเข้ามาบันทึกแทนที่ตามเวลาที่กำหนด

๓.๓.๒๔ สามารถโอนถ่ายข้อมูลลงแผ่น DVD+/-R,CD-R/RW หรือ USB Drive ได้

๓.๓.๒๕ สามารถใช้ร่วมกับเครือข่ายข้อมูล ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Mbps ได้ ผ่านช่องสัญญาณแบบ RJ-๔๕ บนตัวอุปกรณ์เองไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

พ.ต.ท.

(สาโรจน์ ตั้งกุลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพด.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัช แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๓.๒๖ มีระบบ event log เพื่อบันทึกเหตุการณ์ต่างๆ เป็นข้อความได้

๓.๓.๒๗ สามารถรองรับอุปกรณ์ต่อพ่วง mouse/keyboard/remote control unit ได้

๓.๓.๒๘ สามารถตั้งชื่อกล้องได้

๓.๓.๒๙ Expansion ports สามารถต่อเพิ่มอุปกรณ์ผ่านช่องต่อแบบ USB ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๓.๓.๓๐ ต้องมีช่องต่อ Sensor-Input ไม่น้อยกว่า ๘ ช่องและช่องต่อ Alarm-Output ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง เพื่อรองรับระบบแจ้งเตือนต่างๆได้

๓.๓.๓๑ การดูภาพย้อนหลังจะต้องกำหนดความเร็วได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๕๐ X เท่าได้ หรือดีกว่า

๓.๓.๓๒ สามารถบันทึกเสียงได้อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณเสียง

๓.๓.๓๓ มีช่องต่อ Audio out ได้อย่างน้อย ๑ ช่องสัญญาณ

๓.๓.๓๔ สามารถเพิ่มขนาดของฮาร์ดดิสก์เพื่อเพิ่มระยะเวลาการบันทึกสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ต่อแบบ iSCSI หรือ USB หรือดีกว่า

๓.๓.๓๕ ต้องสามารถเชื่อมต่อใช้งานกับระบบการจัดการ Intelligent Software Real Shot Manager ซึ่งเป็นระบบการจัดการเดิมของโรงพยาบาลตำรวจได้

พ.ด.ด.

๓.๔ จอแสดงผล

๓.๔.๑ ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixels

๓.๔.๒ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ ๕๕ นิ้ว

๓.๔.๓ แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

๓.๔.๔ ต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง

๓.๔.๕ ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

๓.๔.๖ ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV ,DVD Component

๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายควบคุมการทำงานของกล้องรักษาความปลอดภัย พร้อมจอแสดงผลขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว

๓.๕.๑ มีหน่วยประมวลผล (Processor) ไม่ต่ำกว่าแบบ Intel® Core™ i๗ ที่มีความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า ๓.๓ GHz

๓.๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB DDR๓ Bus ๑,๖๐๐

๓.๕.๓ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard disk) ที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๒ TB

๓.๕.๔ มีหน่วยควบคุมการแสดงผล (Graphic Controller) ที่มีหน่วยความจำสำหรับการแสดงผล ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑ GB

พ.ต.ท.

(สว.โรจน์ ตั้งพูลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพด.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

ร.ต.ท. (กวินทร์ สว่างจิตต์)

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อ.รพ.ตร.

๓.๕.๕ มีจอแสดงผล ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังต่อไปนี้

พ.ดร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๕.๕.๑ จอรับภาพชนิด LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๓ นิ้ว

๓.๕.๕.๒ ความละเอียดในการแสดงผลไม่ต่ำกว่า ๑,๙๒๐ X ๑,๐๘๐ Pixels

๓.๕.๕.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz

๓.๕.๖ มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ VA

๓.๕.๗ มีอุปกรณ์จัดเก็บบันทึกข้อมูลแบบ Portable Storage

๓.๕.๗.๑ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒TB มีพอร์ต USB ๓.๐ และมีพอร์ต Firewire ๘๐๐

ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๓.๕.๗.๒ IP Rating : IP๕๔

๓.๕.๗.๓ สามารถต้านทานแรงกระแทกได้ ๒ เมตร w/o Hard case และ ๒.๔

เมตร w/ Hard case

๓.๕.๗.๔ มี LED Indicator แสดงสถานะการทำงาน

๓.๖ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิด ๘ พอร์ต พร้อมอุปกรณ์แพนวงจร ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T (ชนิด PoE)

๓.๖.๑ ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้ารวมได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ W

๓.๖.๒ รองรับการมาตรฐาน CE Marked หรือ FCC เป็นอย่างน้อย

๓.๗ อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายชนิด ๒๐ พอร์ต พร้อมอุปกรณ์แพนวงจร ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T

๓.๗.๑ ต้องมีพอร์ต ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T ไม่น้อยกว่า ๒๐ พอร์ต สามารถจ่ายกำลังไฟฟ้ารวมได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W

๓.๗.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CE และ FCC

๓.๘ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสาร

๓.๘.๑ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสารแบบ Wall Rack ๙ U สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์สื่อสารชนิดเครือข่าย จำนวน ๒๕ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๑.๑ เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสาร มีความกว้างมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว

๓.๘.๑.๒ มีความสูงไม่ต่ำกว่า ๔๕ เซนติเมตร

๓.๘.๑.๓ มีความลึกไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร

๓.๘.๑.๔ มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ Rack ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๓.๘.๑.๕ มีปลั๊กไฟอย่างน้อย ๖ ช่อง เพื่อรองรับการต่อเข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย

พ.ต.ท.

(ส.โรจน์ ตั้งพลเจริญ)

วส. (สบ ๓) กพล.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุชัย แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

ร.ต.ท. (กวินทร์ สว่างจิตต์)

(กวินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

๓.๘.๑.๖ มีฉาดวางอุปกรณ์แบบ fix เพื่อรองรับการต่อเข้าอุปกรณ์เครือข่ายจัดเก็บให้

สวยงาม

๓.๘.๑.๗ ผลิตจากเหล็ก Galvanize Sheet Steel เพื่อความคงทน และป้องกันสนิม

๓.๘.๑.๘ มีประตูหน้าเป็น Acrylic มีกุญแจล็อก และมีขอบยางกันฝุ่น

๓.๘.๑.๙ ด้านหลังตู้มีช่องระบายอากาศ บุด้วยแผ่นกรองฝุ่น

๓.๘.๑.๑๐ ฝาด้านข้างมีกุญแจล็อก สามารถเปิดปิดได้สะดวก

๓.๘.๑.๑๑ มีระบบกราวด์ (Ground) เชื่อมบานประตู ฝาข้าง และตัวโครงตู้เพื่อป้องกัน

การรั่วของไฟฟ้า

๓.๘.๒ ตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสารแบบ Export Rack ๔๒U สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ภายใน
ห้องควบคุม จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๒.๑ เป็นตู้จัดเก็บอุปกรณ์สื่อสาร มีความกว้างมาตรฐาน ๑๙ นิ้ว

๓.๘.๒.๒ มีความสูงไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ เซนติเมตร

๓.๘.๒.๓ มีความลึกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร

๓.๘.๒.๔ มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ Rack ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๓.๘.๒.๕ มีปลั๊กไฟอย่างน้อย ๑๒ ช่อง เพื่อรองรับการต่อเข้ากับอุปกรณ์เครือข่าย

๓.๘.๒.๖ มีฉาดวางอุปกรณ์แบบ Slide เพื่อรองรับการต่อเข้าอุปกรณ์เครือข่ายจัดเก็บให้

สวยงาม

๓.๘.๒.๗ ผลิตจากเหล็ก Galvanize Sheet Steel เพื่อความคงทน และป้องกันสนิม

๓.๘.๒.๘ มีประตูแบบ Slide Latch เพื่ออำนวยความสะดวกในการเปิดและกุญแจล็อกเพื่อความ

ปลอดภัย

๓.๘.๒.๙ ลูกบิดต้องมีความแข็งแรงทนทาน สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา

๓.๘.๒.๑๐ ขาตั้งสามารถปรับได้ ๑๘๐ องศา เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือน และป้องกัน

ไฟฟ้าสถิต

๓.๘.๒.๑๑ มีระบบกราวด์ (Ground) เชื่อมบานประตู ฝาข้าง และตัวโครงตู้เพื่อป้องกัน

การรั่วของไฟฟ้า

๓.๙ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

๓.๙.๑ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับตู้ควบคุมอุปกรณ์ย่อยแต่ละจุด

๓.๙.๑.๑ มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๑KVA/๐.๘KW

๓.๙.๑.๒ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที

พ.ต.ท.

(สราจัน ตั้งพลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพล.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)

กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

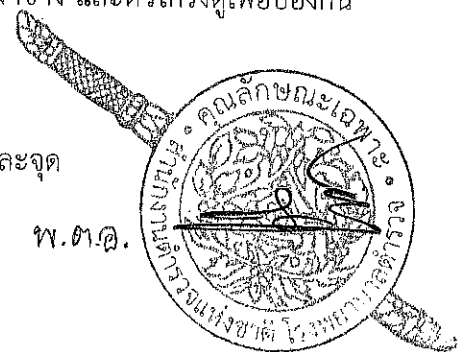
สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท.

(กฤษณ์ งามวิจิตร)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

(กมินทร์ สว่างจิตต์)



รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๓.๙.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) สำหรับห้องควบคุม

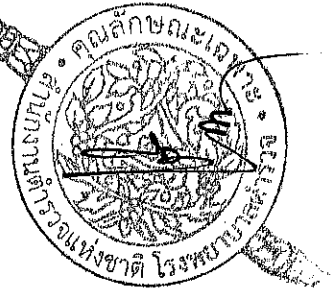
๓.๙.๒.๑ มี Input Voltage: ๒๒๐ Vac +/- ๑๕% หรือดีกว่า

๓.๙.๒.๒ มี Output Voltage: ๒๒๐ Vac +/- ๕% หรือดีกว่า

๓.๙.๒.๓ มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๖KVA/๕.๕KW

๓.๙.๒.๔ สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

พ.ศ.๒.



๓.๑๐ สายสัญญาณ Fiber Optic

๓.๑๐.๑ ๘/๑๒๕ micron Singlemode Suitable for both indoor and outdoor หรือดีกว่า

๓.๑๐.๒ Water resistant and UV resistant for outdoor use

๓.๑๐.๓ Flexible, rugged, high-strength construction for long cable pulls.

๓.๑๑ อุปกรณ์แปลง Fiber Optic ความเร็วสูง ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ BASE-T

๓.๑๑.๑ Complies with IEEE ๘๐๒.๓u ๑๐/๑๐๐ BASE-T, IEEE ๘๐๒.๓ab ๑,๐๐๐ BASE-T and IEEE

๓.๑๑.๒ Support Auto MDI/MDI-X on the RJ-๔๕ Port

๓.๑๑.๓ Compatible with other Gigabit ๑,๐๐๐ Base -T/SX/LX device

๓.๑๑.๔ External power supply

๓.๑๒ อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge protection)

๓.๑๒.๑ ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอกมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ (JAS-ANZ) ชนิด TS๓๕ DIN rail mounting ตามมาตรฐาน DIN๔๓๘๘๐, LED display and Metal housing module ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐ kA ๘/๒๐μs ต่อเฟสต่อ Pole (สามารถป้องกันได้ครบทั้งโหมด L-N, L-PE, N-PE ต่อ ๑ Pole เท่านั้น) โดยมีค่าแรงดันทำงานไม่มากกว่า ๒๗๕ VAC. และค่าความไวในการทำงานน้อยกว่า ๕ ns โดยผู้ติดตั้งทางด้านไฟฟ้าเข้าเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๖Kva ที่สำรองไฟให้กับ Rack ๑๙ นิ้ว ๔๒U จำนวน ๑ ตัว

๓.๑๒.๒ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อก และผลสอบตามมาตรฐาน IEEE หรือ IEC ด้วยกระแสและแรงดัน ๓KA & ๖KV (Category C.๑) จากสถาบันมาตรฐานศูนย์เชี่ยวชาญเทคโนโลยีไฟฟ้ากำลัง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อยืนยันรับรองประสิทธิภาพการป้องกัน โดยค่าแรงดันปล่อยผ่านต้องไม่เกิน ๗๘๐V. (L-N) เพราะหากสูงเกินนี้จะทำให้กล่องเสียหายได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๔.๒ มีสายเชื่อมต่อสัญญาณและอุปกรณ์ประจำชุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

พ.ต.ท.

(สราโรจน์ ตั้งพลเจริญ)
วฟส. (สบ ๓) กพด.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักกายภาพบำบัด (สบ ๓)
กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง
ธ.ณ. ๐๐๐๐๐๐๐๐

(ณรงค์ วัฒนา)
รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

๕. การทดสอบและผล

เลขที่ 36-57

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒,๓ และ ๔

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 5 ก.ย. 2557

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ การฝึกอบรม

๖.๑.๑ ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๐ คน ให้มีความรู้ความสามารถในการใช้ของระบบที่ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้

๖.๑.๒ สถานที่ทำการฝึกอบรมให้ให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด

๖.๒ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษา ตรวจสอบและทำความสะอาด กล้องและอุปกรณ์ต่างๆ ๓ เดือนต่อครั้ง เป็นอย่างน้อย และผู้ขายต้องซ่อมบำรุงเป็นกรณีพิเศษ เมื่อสภาพดินฟ้าอากาศเป็นเหตุให้ระบบทำงานได้ไม่ดี เช่น ภาพของระบบ CCTV ไม่ชัดเจนและหากหน่วยงานมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนย้ายจุดติดตั้งกล้องในระยะไม่เกิน ๑๐ เมตร ผู้ขายจะต้องดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ให้จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาติดตั้งแทน

๖.๓ กล้องทุกชนิดต้องมีหนังสือแต่งตั้งและรับรองอะไหล่จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ๕ ปี

๖.๔ การรับประกัน

๖.๔.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ที่ได้ทำการติดตั้งทั้งระบบ ตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ๓ ปี นับแต่วันที่ได้รับอนุมัติให้ใช้งาน และมีอะไหล่พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

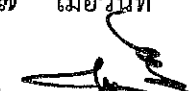
๖.๔.๒ ผู้ขายต้องเสนอแผนการบำรุงรักษา, ราคาค่าอุปกรณ์และการรับประกันอุปกรณ์ ภายหลังหมดประกัน หากผู้ซื้อมีความต้องการให้ผู้ขายเป็นผู้บำรุงรักษา

๖.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดของการติดตั้งจะต้องมีระบบป้องกันฟ้าผ่า

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๕๗

พ.ต.อ. 

(สุริยะ อยู่เย็น)

รอง ผบก.ฯ พรท. ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.ต.

(สมศักดิ์ จิตติรัตน์)

ผบก.อก.รพ.ตร.

สำเนาถูกต้อง

ร.ต.ท. 

(กัมรินทร์ สว่างจิตต์)

พ.ต.ท.

(สราวุธ ตั้งพูลเจริญ)

วพส. (สบ ๓) กพล.สส.

พ.ต.ท.

(กฤษณพงศ์ กฤษณสุวรรณ)

รอง ผกก. ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

รอง ผกก.ฝ่ายพัฒนา ๑ วพ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.

(นำชัย ทรงศิลป์)

นักรายภาพบำบัด (สบ ๓) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(กัมรินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว.ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.



เงื่อนไขและข้อกำหนดความต้องการ
โครงการจัดซื้อระบบโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV)
โรงพยาบาลตำรวจ
ตามคุณลักษณะเฉพาะ เลขที่ ๓๖-๕๗ รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๕ ก.ย. ๒๕๕๗

การติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV)

การดำเนินการติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อรักษาความปลอดภัยและควบคุมการจราจร (CCTV) โรงพยาบาลตำรวจ โดยติดตั้งตัวกล้องทั้งหมด ๑๐๕ กล้อง มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) แบบภายนอกอาคาร

- ### ๑.๑ อาคารมงคลกาญจนาภิเษก

- ด้านหลังอาคารบริเวณที่จอดรถจักรยานและจักรยานยนต์ จำนวน ๒ กล้อง

- ### ๑.๒ อาคารบำบัดน้ำเสีย

- ทางขึ้นลงอาคารสำหรับรถยนต์ จำนวน ๒ กล้อง

- ได้ทางเชื่อมโคฟเวอร์เวย์ด้านหน้าโรงจอดรถ ศสภ.รพ.ตร. จำนวน ๑ กล้อง

รวม จำนวน ๓ กล้อง

- ### ๑.๓ อาคารอำนวยการ

- กั้นสาดด้านหน้าอาคารฝั่งพนักงานเปล(หันกล้องเข้าประตู) จำนวน ๑ กล้อง

- #### ๑.๔ อาคารคุณวิศาล

- บริเวณทางเดินเท้าไปยังอาคารสุตินิกิเวชกรรม จำนวน ๑ กล้อง

- ๑.๕ อาคารหอพักพยาบาลศรีนครินทรานุสรณ์และตึกหอพักพยาบาล ๗ ชั้น

- ลานจอดรถจักรยานใต้อาคารศรีนครินทรานุสรณ์ จำนวน ๑ กล้อง

- ตรงข้ามบันไดขึ้นลงอาคารหอพัก ๗ ชั้น จำนวน ๑ กล้อง

รวม จำนวน ๒ กล้อง

- ### ๑.๖ ทางโคฟเวอร์เวย์

- จุดเชื่อมต่อกับ อาคาร ตก.ไปยังอาคารอื่น จำนวน ๑ กล้อง

- จุดเชื่อมต่อจาก อาคาร มก.ไปยังอาคารอื่น จำนวน ๑ กล้อง

- จุดเชื่อมต่อกับ อาคาร ๓. ไปยังอาคารอื่น จำนวน ๒ กล้อง

- จุดเชื่อมต่อกับ อาคาร ศูนย์วิศาสไปยังอาคารอื่น

รวม จำนวน ๕ กล้อง

- ๑.๗ ประตุทางเข้า-ออก โรงพยาบาลตำรวจ

- ทางเข้า-ออก ด้านถนนราชดำริ(อาคารอำนวยการ) จำนวน ๔ กล้อง

- ทางเข้า-ออก ด้านถนนพระราม ๑(อาคาร ฅก.) จำนวน ๔ กล้อง

- ทางเข้า-ออก ด้านถนนอังรีดูนังต์ จำนวน ๒ กล้อง

- ทางเข้า-ออก สตช. (อาคารพัฒนาเครื่องมือแพทย์) จำนวน ๑ กล้อง

รวม จำนวน ๑๑ กล้อง

รวมกล่องภายนอกอาคารทั้งหมด

จำนวน ๒๕ กล้อง

พ.ต.อ.หญิง

(ภัทราภรณ์ อิ่มเจริญกุล)

ผกก.ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

ร.ต.ท.

(กมินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว. ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ท.

(วีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

รอง สว.กลุ่มงานพิเศษ นต.รพ.ตร.

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)
แบบภายในอาคาร

๒.๑ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ร.๙

- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๔	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๓	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๒	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๑	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๐	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๙	จำนวน ๒ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๘	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๗	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๖	จำนวน ๒ กล้อง
- ห้องควบคุมผู้ป่วยคดี (ฉก.๕/๑)	จำนวน ๒ กล้อง
- ห้องกายภาพบำบัด (ฉก.๕/๑)	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑(ห้องฉุกเฉิน)	จำนวน ๒ กล้อง
รวม	จำนวน ๒๑ กล้อง

๒.๒ อาคารมณฑลกาญจนานิกะ

- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๑๔	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๔	จำนวน ๑ กล้อง
- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๑๓	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๓	จำนวน ๑ กล้อง
- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๑๒	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๒	จำนวน ๑ กล้อง
- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๑๑	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๑	จำนวน ๑ กล้อง
- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๑๐	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๑๐	จำนวน ๑ กล้อง
- ทางเดินหน้าหอผู้ป่วยชั้น ๙	จำนวน ๔ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๙	จำนวน ๑ กล้อง
รวม	จำนวน ๓๐ กล้อง

๒.๓ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา มหาราชินี

- หน้าลิฟต์ชั้น ๘ ด้านหน้าสำนักงานแพทยศาสตรศึกษา	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๗ ด้านหน้าสำนักงานกลุ่มงานกุมารเวชกรรม	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๗ ด้านหน้าห้องสมุด รพ.ตร.	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๔ ด้านหน้าหอผู้ป่วยเด็กสามัญ	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๓ ด้านหน้าศูนย์อ่อนไอรัก	จำนวน ๑ กล้อง
- หน้าลิฟต์ชั้น ๒ ด้านหน้าหอผู้ป่วย ไอ.ซี.ยู.เด็ก	จำนวน ๑ กล้อง
รวม	จำนวน ๖ กล้อง

พ.ต.อ.หญิง



(ภัทราภรณ์ อิมเจริญกุล)

ผกก.ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

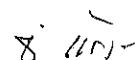
ร.ต.ท.



(กิมรินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว. ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ท.



(ธีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

รอง สว.กลุ่มงานพิเศษ นต.รพ.ตร.

๒.๔ อาคารอำนวยการ

- | | |
|--|----------------|
| - หน้าเคาท์เตอร์ประชาสัมพันธ์ ชั้น ๑ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - ด้านหน้าประตูทางเข้าออก บริเวณช่องจ่ายยา ชั้น ๑ | จำนวน ๒ กล้อง |
| - ด้านหน้าประตูทางเข้าออก ห้องตรวจอายุรกรรม ชั้น ๑ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - ด้านหน้าห้องรับสิ่งตรวจ ชั้น ๒ | จำนวน ๒ กล้อง |
| - ด้านหน้าห้องตรวจคัดกรอง ชั้น ๓ | จำนวน ๒ กล้อง |
| - ประตูเข้าออกคลินิกข้าราชการตำรวจทั้ง ๒ ด้าน ชั้น ๔ | จำนวน ๒ กล้อง |
| รวม | จำนวน ๑๐ กล้อง |

๒.๕ อาคารสตูดิโอเวชกรรม

- | | |
|--|---------------|
| - ด้านหน้าประตูทางออกหนีไฟ ชั้น ๔ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - ด้านหน้าหอผู้ป่วยพิเศษ ชั้น ๔ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - ด้านหน้าหอผู้ป่วยทารกแรกเกิดมีปัญหา ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - หน้าลิฟต์ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - หน้าลิฟต์ชั้น ๒ | จำนวน ๑ กล้อง |
| รวม | จำนวน ๕ กล้อง |

๒.๖ อาคารคุณวิศาล

- | | |
|---|---------------|
| - บริเวณกลางทางเดินหอผู้ป่วย ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - ด้านหน้าประตูห้อง สามัญ ๒ คัลยกรรม ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - บริเวณกลางทางเดินหอผู้ป่วย ชั้น ๒ | จำนวน ๑ กล้อง |
| รวม | จำนวน ๓ กล้อง |

๒.๗ อาคารข้าราชการตำรวจ

- | | |
|--|---------------|
| - บริเวณกลางทางเดินหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย ชั้น ๒ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - บริเวณบันไดขึ้นลงหน้าหอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย ชั้น ๒ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - บริเวณกลางทางเดินหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| - บริเวณบันไดขึ้นลงหน้าหอผู้ป่วยอายุรกรรมหญิง ชั้น ๓ | จำนวน ๑ กล้อง |
| รวม | จำนวน ๔ กล้อง |

๒.๘ อาคารหอพักพยาบาลศรีนครินทรานุสรณ์

- | | |
|-----------------------------------|---------------|
| - หน้าประตูกระจกภายในอาคาร ชั้น ๑ | จำนวน ๑ กล้อง |
|-----------------------------------|---------------|

รวมกล้องภายในอาคารทั้งหมด

จำนวน ๘๐ กล้อง

พ.ต.อ.หญิง



(ภัทราภรณ์ อิ่มเจริญกุล)

ผกก.ฝ่ายธุรการกำลังพล บก.อก.รพ.ตร.

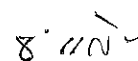
ร.ต.ท.



(กมินทร์ สว่างจิตต์)

รอง สว. ฝ่ายซ่อมบำรุง บก.อก.รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.ท.



(ธีระพงศ์ แก้วหนองเสม็ด)

รอง สว.กลุ่มงานพิเศษ นต.รพ.ตร.