

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
 จัดซื้อครุภัณฑ์สำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ ชั้นที่ ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย)
 ของกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ

(๑) ความเป็นมา

ด้วยกลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ มีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์สำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย) สำหรับใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน

(๒) วัตถุประสงค์

จัดหาครุภัณฑ์สำหรับอาคารเฉลิมพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ ชั้น ๓ (ฝั่งธนาคารกรุงไทย) สำหรับใช้ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ และเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงาน

(๓) คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค่างำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (พ.ต.ท.กวิน จิตใจจำ)
 กรรมการ (พ.ต.ต.ภควัด สัมสิริวัฒนกุล)
 กรรมการ (ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรวิมล สุวรรณพานิช)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้าย ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
 - (๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๔๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง(สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๔๐ วัน)
 - (๔) กรณีตาม (๑)-(๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้
 - (๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ
 - (๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ.๒๕๖๑

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ

(พ.ต.ท.กวิน จิตใจจำ)

กรรมการ

(พ.ต.ต.ภควัต ลัมสิริวัฒนกุล)

กรรมการ

(ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สุวรรณพานิช)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(๔) ขอบเขตของงานหรือคุณลักษณะเฉพาะ

จัดหาครุภัณฑ์ประจำสำนักงานจำนวน ๑๒ รายการ ได้แก่

- ๔.๑ โต๊ะทำงานแบบ ๓ ชั้นชัก จำนวน ๒ ตัว ตามคุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลตำรวจ ที่ ๕๙-๐๐๕๙-๑๕อนุมัติลงวันที่ ๓๐ พ.ค.๕๙ และตาม อนุมัติ พตร.ลง ๒๐ ส.ค.๖๓ ท้ายหนังสือ บก.อก.รพ.ตร.ที่ ๐๐๓๖.๑๔๔/๑๙๑๔ ลง ๑๙ ส.ค.๖๓ ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะเดิม
- ๔.๒ พาร์ทิชันสำหรับกันห้องพร้อมติดตั้ง ขนาด กว้าง ๑๒๐ ซม. สูง ๑๖๐ ซม. จำนวน ๕ ชิ้น ตามคุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลตำรวจ ที่ ๖๑-๐๑๐-๕๓ อนุมัติลงวันที่ ๒๒ พ.ค.๒๕๖๑
- ๔.๓ เก้าอี้สำนักงานมีพนักพิงระดับไหล่ มีล้อเลื่อน จำนวน ๒๗ ตัว ตามคุณลักษณะเฉพาะของ โรงพยาบาลตำรวจ ที่ ๖๓-๐๑๒ อนุมัติลงวันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๓
- ๔.๔ เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ระบบ Inverter ๒๕,๐๐๐ BTU จำนวน ๓ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้า ๒๔ ข้อ ๑๐.๖.๔ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๘๑-๘๒
- ๔.๕ โทรท์คัน LED ๗๕ นิ้ว F๖ จำนวน ๑ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐาน งบประมาณ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้า ๑๑ ข้อ ๕.๔.๖ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๖๓
- ๔.๖ โฉฟา ๓ ที่นั่ง จำนวน ๓ ชุด ตามคุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลตำรวจ ที่ ๕๙-๐๐๕๐-๓๔ อนุมัติลงวันที่ ๓๐ พ.ค. ๕๙ และตาม อนุมัติ พตร.ปรท.พตร. ลง ๓ พ.ค.๖๕ ท้ายหนังสือ บก.อก.รพ.ตร.ที่ ๐๐๓๖.๑๔๔/๑๒๑๒ ลง ๒๙ เม.ย.๖๕ ให้ใช้คุณลักษณะเฉพาะเดิม
- ๔.๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว) จำนวน ๓๔ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB
- ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔) ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๑) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๓ หน่วย
- ๒) ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor หรือ Desktop
- ๓) แผงวงจรหลัก (Main Board) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
- ๔) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว แบบ LCD หรือดีกว่า มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (พ.ต.ท.กวิน จิตใจฉ่ำ)
กรรมการ (พ.ต.ต.ภควัด ลิ่มสิริวิวัฒน์กุล)
กรรมการ (ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สวรรณพานิช)


ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

- ๕) ตัวเครื่องสามารถวางแนวตั้งและแนวนอนได้ โดยสามารถวางจอภาพที่เสียบบนตัวเครื่องได้
 - ๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๗) มีลำโพงแบบภายใน จำนวน ๓ ชุด
 - ๘) มีแป้นพิมพ์แบบ USB ที่มีการจัดตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด และมีเครื่องหมายกำกับชัดเจน และมี Function Key จำนวน ๑๒ Keys
 - ๙) มีเมาส์แบบ Optical มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
 - ๑๐) มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ได้
 - ๑๑) ตัวเครื่องมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
 - ๑๒) ตัวเครื่องสามารถวางแนวตั้งและแนวนอนได้ โดยสามารถวางจอภาพที่เสียบบนตัวเครื่องได้
 - ๑๓) มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ว่า ๖ รายการ เช่น ๑) BIOS, ๒) PCI Slot, ๓) Memory, ๔) Hard Disk, ๕) CPU และ ๖) Video ฯลฯ เป็นต้น
 - ๑๔) มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ได้
 - ๑๕) มีแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๓๘๐วัตต์
 - ๑๖) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองเป็นอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) มาตรฐานแม่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า Federal Communication Commission (FCC)
 - (๒) มาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
 - (๓) มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold
 - ๑๗) มีการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service
 - ๑๘) มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๔.๘ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๔ เครื่อง
- คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - ๓) ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๔) มีแป้นพิมพ์และเมาส์

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (พ.ต.ท.กวิน จิตใจฉ่ำ)
 กรรมการ (พ.ต.ต.ภควัต สิมสิริวัฒน์กุล)
 กรรมการ (ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สวรรณพานิช)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....



เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB แบบ GDDR๕ หรือดีกว่า
- ๒) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๓) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔) มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว แบบ LCD หรือดีกว่า มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐:๑ และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง จำนวน ๑ หน่วย
- ๕) ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower หรือ Micro Tower
- ๖) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องและแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗) แผงวงจรหลัก (Main Board) มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องติดเป็นการถาวร
- ๘) มีลำโพงแบบภายใน จำนวน ๑ ชุด
- ๙) มีแป้นพิมพ์แบบ USB ที่มีการจัดตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษเป็นไปตามมาตรฐานของเครื่องพิมพ์ดีด และมีเครื่องหมายกำกับชัดเจน และมี Function Key จำนวน ๑๒ Keys
- ๑๐) มีเมาส์แบบ Optical มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่อง
- ๑๑) มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet)
- ๑๒) ตัวเครื่องมีการป้องกันการเปิดฝาเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาตแบบเป็นห่วง หรือแบบ Chassis lock
- ๑๓) มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่อง สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไม่ต่ำกว่า ๖ รายการ เช่น ๑) BIOS, ๒) PCI Slot, ๓) Memory, ๔) Hard Disk, ๕) CPU และ ๖) Video ฯลฯ เป็นต้น
- ๑๔) มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ Driver และ BIOS Update ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต (Internet)
- ๑๕) มีแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัตต์
- ๑๖) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองเป็นอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) มาตรฐานแม่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า Federal Communication Commission (FCC)
 - (๒) มาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
 - (๓) มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold
- ๑๗) มีการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service
- ๑๘) มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (พ.ต.ท.กวิน จิตใจฉ่ำ)
 กรรมการ (พ.ต.ต.ภควัต สัมสิริวัฒนกุล)
 กรรมการ (ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สวรรณพานิช)

ลงนาม.....
 ลงนาม.....
 ลงนาม.....

๔.๙ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

- ๑) มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- ๓) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- ๕) มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ Pixel หรือ ๗๒๐p
- ๖) มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘) สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

เงื่อนไขเพิ่มเติม

- ๑) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันที่เชื่อถือได้โดยมีเอกสารรับรองเป็นอย่างน้อยดังนี้
 - (๑) มาตรฐานแม่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า Federal Communication Commission (FCC)
 - (๒) มาตรฐานความปลอดภัย Green Guard หรือ Low Halogen หรือ CECP
 - (๓) มาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating Gold
- ๔) มีการรับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service
- ๕) มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๑๐ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ ชุด

- ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ แบบ Professional ๖๔ bit หรือรุ่นล่าสุด

๔.๑๑ ตู้เย็นขนาด ๙ คิวบิกฟุต จำนวน ๒ ตู้ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้า ๑๒ ข้อ ๖.๓.๓ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๖๔

๔.๑๒ เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดละเอียด จำนวน ๑ เครื่อง ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้า ๒๒ ข้อ ๑๐.๓.๒ โดยมีคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๘๐

ผู้กำหนดขอบเขตของงาน

ประธานกรรมการ (พ.ต.ท.กวิน จิตใจอ่ำ)
 กรรมการ (พ.ต.ต.ภควัต ลิมสิริวัฒนกุล)
 กรรมการ (ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สวรรณพานิช)

ลงนาม.....

ลงนาม.....

ลงนาม.....

(๕) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
ภายใน ๙๐ วัน

(๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
โดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

(๗) วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
เป็นเงินจำนวน ๙๑๒,๙๖๕ บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

(๘) งานจ้างและการจ่ายเงิน
จ่ายเงินจำนวน ๑ งานจ้าง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน

(๙) อัตราค่าปรับ
ค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๓๐ ของราคาค่าจ้าง

(๑๐) การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)
รับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ดังนี้
๓๐.๓ ในข้อ ๔.๓ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
๓๐.๒ ในข้อ ๔.๑, ๔.๒, ๔.๔, ๔.๕, ๔.๖, ๔.๑๑ และ ๔.๑๒ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี
๓๐.๓ ในข้อ ๔.๗ - ๔.๑๐ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๓ ปี แบบ On Site Service

พ.ต.ท.



ประธานกรรมการ

(กวิณ จิตใจจำ)

นพ.(สบ ๓) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

พ.ต.ต.




กรรมการ

(กชวิต ลิ้มสิริวัฒนกุล)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง



กรรมการ

(พรปวีณ์ สุวรรณพานิช)

นพ.(สบ ๑) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ตร.

สำเนาฉบับ

แบบ ขก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ คุรุภัณฑ์ จำนวน ๑๒ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลตำรวจ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๑๒,๙๖๕.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๙๑๒,๙๖๕.- บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท พาโซยา จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู กลีฟ
 - ๕.๓ คณะบุคคล พ.เค. กรู๊ป ซัพพลาย
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ พ.ต.ท. กวิน จิตใจฉ่ำ ประธานกรรมการ
 - ๖.๒ พ.ต.ต.ภควัต สิมศิริวัฒนกุล กรรมการ
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ต.อ.หญิงพรปวีณ์ สุวรรณพานิช กรรมการ