

โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารการประมูลซื้อ

เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐๖ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

สำนักการแพทย์ให้ความเห็นชอบแล้วเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๖ ให้โรงพยาบาลตากสินจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง จำนวน ๒๔ เครื่อง เครื่องละ ๓๔,๘๐๐.- บาท วงเงิน ๘๓๕,๒๐๐.- บาท (ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๓๑,๐๐๐.- บาท รวมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง จำนวน ๓,๘๐๐.- บาท), เมื่อวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๖ ให้โรงพยาบาลตากสินจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง จำนวน ๗๓ เครื่อง เครื่องละ ๓๕,๘๐๐.- บาท วงเงิน ๒,๖๑๓,๔๐๐.- บาท (ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๓๒,๐๐๐.- บาท รวมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมแผ่น CD-ROM ชุดติดตั้ง ๓,๘๐๐.- บาท), เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘ ให้โรงพยาบาลตากสินจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๓,๕๘๘.- บาท วงเงิน ๖๗,๑๗๖.- บาท (ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๒๙,๗๘๘.- บาท ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๓,๘๐๐.- บาท), เมื่อวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๕๘ ให้โรงพยาบาลตากสินจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๓๑,๕๖๕.- บาท วงเงิน ๖๓,๑๓๐.- บาท (ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๒๗,๗๖๕.- บาท ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๓,๘๐๐.- บาท) และเมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘ ให้โรงพยาบาลตากสินจะดำเนินการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๕ เครื่อง เครื่องละ ๓๓,๕๘๘.- บาท วงเงิน ๑๖๗,๙๙๐.- บาท (ราคาเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ๒๙,๗๘๘.- ชุด

- ๒ - / โปรแกรม...

๑.....

๒.....

๓.....

โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๓,๘๖๐.- บาท) เบิกจ่ายจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลตากสิน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานภายในหน่วยงาน และการให้บริการทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประมวลซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ เมื่อเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐแล้ว คู่สัญญาต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยเคร่งครัด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดหรือคุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) หรือ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

๔.๑.๒ แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของผลิตภัณฑ์ Screen ติดอยู่ และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๔.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑ GB และมีช่องเชื่อมต่อชนิดเดียวกันกับจอภาพโดยสอดคล้องกับข้อ ๔.๑.๑ อย่างน้อย ๑ ช่อง

๔.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Harddisk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย มีความเร็วรอบต่อนาที (RPM) ไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบ

๔.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า สามารถอ่านและเขียนข้อมูลได้ จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA อยู่บนแผงวงจรหลัก จำนวน ๑ ช่อง

๔.๑.๙ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและอังกฤษ สกรีนติดอยู่ที่ปุ่มอย่างถาวร และมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๔ ปุ่ม ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า

๔.๑.๑๐ มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse) แบบใช้แสง ซึ่งมีการเชื่อมต่อแบบ USB หรือดีกว่า พร้อมแผ่นรองอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Mouse)

๔.๑.๑๑ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED backlight หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz มี Contract Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐:๑ ไม่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel หรือ Bright Pixel) บนจอภาพ และมีช่องเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า ๒ แบบ คือ แบบ VGA และ DVI หรือดีกว่า พร้อมสายอย่างน้อย ๑ แบบ ที่ไม่มีการแปลงหรือพ่วงต่อจากจอภาพไปเชื่อมต่อกับข้อ ๔.๑.๓

๔.๑.๑๒ แผงวงจรหลัก (Main board) มี PCI EXPANSION SLOT เป็นไปตามมาตรฐาน PCI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ slot โดยจะต้องเป็น PCI EXPRESS X๑๖ หรือดีกว่าอย่างน้อย ๑ slot และ PCI EXPRESS X๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ slot

๔.๑.๑๓ มีระบบเสียงพร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายใน

๔.๑.๑๔ มีการเชื่อมต่อแบบ USB Port อย่างน้อย ๖ ช่อง โดยมี USB ๓.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และมี USB Port ติดตั้งอยู่ด้านหลังจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๑๕ มี MEDIA CARD READER จำนวน ๑ หน่วย แบบติดตั้งภายในและรองรับ SD Memory Card ได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๑๖ จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ และตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑๗ BIOS เป็นชนิด FLASH BIOS ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอและต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ใน BIOS ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องหรือที่ติดอยู่กับแผงวงจรหลัก

๔.๑.๑๘ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ WATT

๔.๑.๑๙ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (CHASSIS) รองรับการป้องกันการโจรกรรมเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการเปิดฝาเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้รับอนุญาต แบบ PAD LOCK หรือ CABLE LOCK

๔.๑.๒๐ มีแผ่นซีดี หรือดีวีดี หรือแผ่น Recovery หรือโปรแกรม Recovery ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔ bit หรือดีกว่า โดยสามารถใช้งานร่วมกับระบบของโรงพยาบาลตาสกสินได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำนวน ๑๐๖ ชุด

๔.๑.๒๑ ข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และข้อกำหนดอื่น ๆ ในการเสนอราคาต้องมีและดำเนินการดังนี้

๔.๑.๒๑.๑ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ SERIES หรือดีกว่าในด้านการผลิต การจำหน่าย และการบริการ โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๑.๒๑.๒ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๑.๒๑.๓ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๓ หรือ มอก.ที่เปลี่ยนแปลงเป็นปัจจุบัน หรือ FCC โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๑.๒๑.๔ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือ มอก.ที่เปลี่ยนแปลงเป็นปัจจุบัน หรือ UL หรือ CE หรือ CSA หรือ CB หรือ TUV โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๑.๒๑.๕ เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Epeat ไม่ต่ำกว่า Gold โดยแสดงเอกสารหลักฐาน

๔.๒ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขาย

๔.๒.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๒.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการต่อไปนี้

๔.๒.๒.๑ ต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับที่จัดซื้อในครั้งนี้อันจำนวน ๒ เครื่อง ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เพื่อให้ทางโรงพยาบาลตากสินจัดทำต้นฉบับของชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและโปรแกรมพื้นฐานในการใช้งานของโรงพยาบาลตากสิน และต้องนำไปติดตั้งลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อันทุกเครื่อง

๔.๒.๒.๒ ติดตั้งระบบโปรแกรมสำนักงาน LIBREOFFICE Office Version ๓.๖ FOR RTG หรือ Version สูงกว่า ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อันทุกเครื่อง

๔.๒.๒.๓ ติดตั้งโปรแกรม Antivirus ซึ่งเป็นลิขสิทธิ์ของโรงพยาบาลตากสิน ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อันทุกเครื่อง

๔.๒.๒.๔ ติดตั้งโปรแกรมที่เกี่ยวข้องกับระบบงานโรงพยาบาล (HIS) ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อันทุกเครื่อง

๔.๒.๒.๕ เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์กับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อันทุกเครื่องให้สามารถใช้งานได้

๔.๒.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ณ สถานที่ติดตั้งตามจุดที่โรงพยาบาลตากสินกำหนด หลังจากโรงพยาบาลตากสินได้ตรวจรับมอบของไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จนแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ดี มีประสิทธิภาพ

๔.๒.๔ ผู้ขายจะต้องส่งมอบสายสัญญาณชนิด UTP CAT๕e เข้าหัวสำเร็จรูป พร้อมใช้งานและสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑ เส้นต่อเครื่อง

๔.๒.๕ ผู้ขายจะต้องส่งมอบโปรแกรม DRIVER สำหรับควบคุมอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดยแยกแถมข้อมูลประเภท DRIVER ของอุปกรณ์ ในแผ่นซีดีหรือดีวีดี

๔.๒.๖ ผู้ขายจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ (USER GUIDE หรือ USER MANUAL) ที่มีคู่มือของรุ่นและยี่ห้อที่เสนอ เครื่องละ ๑ ชุด

๔.๒.๗ ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น VGA, MAINBOARD และ BIOS UPGRADE เป็นต้น ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้ขายต้องระบุ URL มาในเอกสารพร้อมกับวันที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๒.๘ ผู้ขายจะต้องติดฉลากสติ๊กเกอร์ ซึ่งแสดงรายละเอียดของหมายเลขประจำเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ (Serial Number) ชื่อของบริษัท หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งปัญหา วันที่สิ้นสุดการรับประกัน โดยข้อมูลทั้งหมดจะต้องอยู่บนฉลากเดียวกัน และติดบนตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพ

๔.๒.๙ ผู้ขายจะต้องจัดทำเอกสาร ๑ ชุด และในรูปแบบไฟล์ .docx หรือ .xlsx ใส่ในแผ่นซีดี หรือดีวีดี ๑ ชุด แสดงรายละเอียดของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมด มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย ดังนี้

๔.๒.๙.๑ รายละเอียดหมายเลขประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ (Serial Number) และหมายเลข MAC Address ของเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒.๙.๒ รายละเอียดหมายเลขประจำจอภาพ (Serial Number)

๔.๓ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๓.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลตากสินได้รับมอบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓.๒ ภายในระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เกิดชำรุดบกพร่องขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้จากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมงทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลตากสิน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่า มาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนภายใน ๔ ชั่วโมงทำการถัดไป จนกว่าผู้ขายจะซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ และนำกลับมาส่งมอบคืนให้กับโรงพยาบาลตากสิน โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันทำการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๓.๓ หลังจากตรวจรับจอภาพแล้ว หากเกิดปัญหา DEAD PIXEL หรือ BRIGHT PIXEL เกิน ๓ จุด ภายใน ๓ เดือน ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนจอภาพให้ใหม่โดยไม่มีเงื่อนไข และจอภาพที่เปลี่ยนให้ใหม่จะต้องไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นจอภาพรุ่นเดียวกับที่ส่งมอบหรือดีกว่า ภายใน ๑๕ วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลตากสิน

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๔.๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการเป็นผู้ผลิต หรือผู้นำเข้า หรือตัวแทนจำหน่าย มาพร้อมกับการยื่นซองประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

- ๗ - / ๔.๔.๒ ผู้ประสงค์...

๑.....

๒.....

๓.....

๔.๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐานระบบการบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ SERIES หรือดีกว่า ในด้านการผลิต การจำหน่าย และการบริการ มาพร้อมกับการยื่นของประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star มาพร้อมกับการยื่นของประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการแพร่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า มอก.๑๙๕๖-๒๕๕๓ หรือ มอก. ที่เปลี่ยนแปลงเป็นปัจจุบัน หรือ FCC มาพร้อมกับการยื่นของประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย มอก. ๑๕๖๑-๒๕๕๖ หรือ มอก. ที่เปลี่ยนแปลงเป็นปัจจุบัน หรือ UL หรือ CE หรือ CSA หรือ CB หรือ TUV มาพร้อมกับการยื่นของประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงว่าเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Epeat ไม่ต่ำกว่า Gold มาพร้อมกับการยื่นของประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕. การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

รายการ	ค่าตัวถ่วง
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต้อยเสมอตลอดระยะเวลารับประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ ๘ ชั่วโมงทำการ มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๑% ของวงเงินตามสัญญา โดยมีเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องและการคำนวณค่าปรับ เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วง

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ค่าปรับ = ๐.๐๑% ของวงเงินตามสัญญา X (จำนวนชั่วโมงทำการที่เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ขัดข้อง โดยเริ่มนับตั้งแต่ล่วงพ้นระยะเวลาที่ผู้ขายจะต้องมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จหรือระยะเวลาที่ให้จัดหา เครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มาติดตั้งให้ใช้งานทดแทน จนกระทั่งเวลาที่สามารถใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ได้ตามปกติหรือเวลาที่ได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์มาติดตั้งให้ใช้งานทดแทน แล้วแต่กรณี - ๘ ชั่วโมงทำการ) x ๑ (ค่าตัวถ่วง)

๖. วันและเวลาทำการ

๖.๑ วันทำการ หมายถึง วันทำงานของทางราชการ ตั้งแต่วันจันทร์ - วันศุกร์ (ไม่นับวันหยุดราชการ)

๖.๒ เวลาทำการ หมายถึง เวลาตั้งแต่ ๐๘.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๐

๘. ระยะเวลาส่งมอบของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
ชื่อขาย

๙. วงเงินในการจัดหา

เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลตากสิน โดยใช้ราคาเริ่มต้นในการประมูลซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๐๖ เครื่อง ราคาเครื่องละ ๓๓,๘๐๐.- บาท วงเงิน ๓,๕๘๒,๘๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดของการประมูลฯ และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐.- บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

๑๐. วิธีดำเนินการ

ดำเนินการซื้อโดยวิธีประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยวิธีประมูล ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยกำหนดให้ผู้เสนอราคาได้เสนอราคาแข่งขันกันเองด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในระยะเวลาและสถานที่ที่กำหนดโดยไม่เปิดเผยตัวเลขที่มีการเสนอราคา (Sealed Bid Auction)

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

โรงพยาบาลตากสิน สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัว

๑๒.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง โรงพยาบาลตากสิน (ฝ่ายพัสดุ)

สำนักงานตั้งอยู่ที่ ๕๔๓ ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา แขวงคลองสาน เขตคลองสาน

กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐

๑๒.๒ ทางเว็บไซต์ www.bangkok.go.th

๑๒.๓ ทางเว็บไซต์ www.msd.bangkok.go.th

๑๒.๔ ทาง e-mail : taksinp@taksinhosp.go.th

กำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และร่างเอกสารประมูลฯ

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑. | ประธานกรรมการ |
| (นางทัศนีย์ พูลสวัสดิ์) | นักวิชาการสถิติชำนาญการ |
| ๒. | กรรมการ |
| (นายชูเกียรติ กลิ่นเทียน) | นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน |
| ๓. | กรรมการ |
| (นายทรงพล ศรีประเสริฐการค้า) | เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน |