ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๒ รายการ
รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง
รายการที่ ๒ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๓๐ เครื่อง
รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง
รายการที่ ๔ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑๔ เครื่อง
รายการที่ ๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง
รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๑ เครื่อง
รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สั้น จำนวน ๕ เครื่อง
รายการที่ ๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗๘ เครื่อง
รายการที่ ๙ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๔ เครื่อง
รายการที่ ๑๐ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๐ ชุด
รายการที่ ๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค จำนวน ๒๐ ชุด
รายการที่ ๑๒ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงิน ๓,๘๓๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙
เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๓๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด
เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
๕.๑ บริษัท เก่งคอมพิวเตอร์ แอนด์ ไอที จำกัด
๕.๒ หจก.มอร์เกท เซ็นเตอร์
๕.๓ บริษัท บีเอสที เน็ตเวิร์ค ซิสเต็ม จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายยงยุทธ คงทอง	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓ นางสาวพลอยกนก จุลนวล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๒ รายการ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช จึงมีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๒ รายการ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในรองรับในการให้บริการผู้ป่วย เพื่อความสะดวก รวดเร็ว

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด และจัดหาใหม่เนื่องจากไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน เพื่อให้ผู้เข้ารับบริการได้รับประโยชน์สูงสุด

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๕ เครื่อง

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๑.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว

๑.๖ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๒๘๐ x ๗๒๐ pixel หรือ ๗๒๐p

๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๑๐ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

รายการที่ ๒ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๒ จำนวน ๓๐ เครื่อง

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core)

๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๓ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๒.๔ มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒,๓๖๐x๑,๖๐๐ pixel

๒.๕ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑ ax) และ Bluetooth

๒.๖ มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ ๔G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (buit-in)

๒.๗ มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็ปเล็ต

๒.๘ มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๒.๙ มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒ Megapixel

๒.๑๐ มีมาตรฐาน กันน้ำ IP๖๘ หรือดีกว่า

๒.๑๑ ติดตั้ง Application Google Play store มาจากโรงงานผลิต

๒.๑๒ มีปากกามาพร้อมกับตัวเครื่อง และติดฟิล์ม พร้อมเคส

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ MB

๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑หน่วย

๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๓.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๓.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

รายการที่ ๔ จอคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑๔ เครื่อง

๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว พร้อมหน้าจอชนิด IPS หรือดีกว่า

๔.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel

๔.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๗๕ Hz

๔.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑

๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณไม่น้อยกว่า Display port, VGA, HDMI อย่างละ ๑ ช่อง

๔.๖ มีเทคโนโลยี LOW BLUE LIGHT และรองรับการติดตั้ง Vesa Mounting

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

รายการที่ ๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ จำนวน ๖๓ เครื่อง

๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๕.๓ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB

๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๕.๕ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น

๕.๖ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายการที่ ๖ เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาว-ดำ

๖.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน

๖.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๖.๓ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๒๘ หน้าต่อนาที (ppm)

๖.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB

๖.๕ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ ได้

๖.๖ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

๖.๗ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)

๖.๘ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้

๖.๙ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา

๖.๑๐ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์

๖.๑๑ มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๖.๑๓ มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น

๖.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

รายการที่ ๗ เครื่องพิมพ์ Dot-Matrix แคร่สั้น จำนวน ๕ เครื่อง

๗.๑ มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๔ เข็ม

๗.๒ มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๘๐ คอลัมน์ (Column)

๗.๓ มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด ๑๐ ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ตัวอักษรต่อวินาที

๗.๔ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๓๖๐x๓๖๐ dpi

๗.๕ มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ KB

๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๑.๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

รายการที่ ๘ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗๘ เครื่อง

๘.๑ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)

๘.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

รายการที่ ๙ สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๔ เครื่อง

๙.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น

๙.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๙.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๙.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm

๙.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๙.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

รายการที่ ๑๐ ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส จำนวน ๒๐ ชุด

เป็นโปรแกรมป้องกันไวรัส ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ใช่ที่มากับ Windows มีคุณสมบัติป้องกันการโจมตีจากเครือข่าย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro, Windows ๑๐ Home, Windows ๑๑ Pro, Window ๑๑ Home ได้เป็นอย่างน้อย

๑๐.๒ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสเป็นโปรแกรมป้องกันไวรัสบน Windows สามารถติดตั้งบน Hard Drive

๑๐.๓ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสามารถใช้ตัวติดตั้งเดียวกันสำหรับทุกเวอร์ชั่นของ Windowได้ ไม่ว่าเป็น workstation หรือ server

๑๐.๔ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัสสามารถป้องกันภัยคุกคามประเภทต่าง ๆ เช่น Virus,Spyware Bots, Backdoors, Key loggers, Boot kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing, Worm, Hoax, Jokes, Ransomware, Cryptojacking และ Unknown Threats อื่น ๆ ได้

๑๐.๕ ซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส สามารถป้องกันภัยคุกคามที่มาจากหลายช่องทางไม่ว่ามาจาก web browser, email file system และอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อภายนอกที่เชื่อมต่อ โดยทาง email จะบล็อกหรือลบ email ที่มีไวรัสหรือเมลอันตรายได้

๑๐.๖ มีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย ให้บริการด้านเทคนิค แก้ไขปัญหา รีโมทซัพพอร์ต โดยเจ้าหน้าที่ซัพพอร์ตดูแลหลังการขาย ที่ให้บริการต้องมี Certification จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ยืนยัน

๑๐.๗ มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย โดยระบุ ชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศสอบราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

รายการที่ ๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค จำนวน ๒๐ ชุด (แบบสิทธิการใช้งานภายในสำนักงาน ประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย)

๑๑.๑ เป็นระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro หรือดีกว่า

๑๑.๒ License เป็นประเภท OEM สิทธิการใช้งานจะคงอยู่ตาม Hardware ที่ติดตั้งเครื่องนั้นๆ ตลอดอายุการใช้งาน

๑๑.๓ License ลงได้ ๑ เครื่อง และรองรับการทำงานสำหรับ ๖๔ bit

๑๑.๔ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเอกสารรับรองในวันที่เสนอราคาและแสดงหลักฐานการซื้อจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์อย่างเป็นทางในประเทศไทย ณ วันที่ส่งมอบงานเพื่อยืนยันความถูกต้องตามที่ได้รับรอง ณ วันที่เสนอราคา

รายการที่ ๑๒ อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN จำนวน ๑ เครื่อง

๑๒.๑ เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

๑๒.๒ มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

๑๒.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑.๒TB และมี ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย

๑๒.๔ สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด ๒๔ หน่วย

๑๒.๕ สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid ๐, ๑, ๕

๑๒.๖ มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap Swap จำนวน ๒ หน่วย

๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการต้องเป็นของแท้ , ต้องเป็นของใหม่ และไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ตัวอย่าง ยกเว้นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่นำเสนอในวันเสนอราคา และยังอยู่ในสายการผลิตจนถึงวันส่งมอบโดยมีเอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์และมีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเอกสารสอบราคา

๔.๒.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทุกรายการจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่า มีอะไหล่รองรับการซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคาและมีการระบุชื่อหน่วยงานและเลขที่ประกาศเอกสารสอบราคา

๔.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีสำนักงาน หรือ ศูนย์บริการ ภายในจังหวัดที่โรงพยาบาลตั้งอยู่ หรือจังหวัดที่มีเขตแดนติดกัน โดยมีเอกสารแนบยืนยันในวันเสนอราคา ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายที่ดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

๔.๓ คุณลักษณะเพิ่มเติมเป็นอย่างน้อย หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๓.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software และต้องเป็นแบรนด์เดียวกับตัวเครื่อง

(๒) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอจะต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ และ Office Home แบบติดตั้งมาจากโรงงาน

(๓) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และไดร์เวอร์ต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์

(๔) มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) ให้บริการ ๒๔ ชั่วโมง

(๕) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตราฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

- ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ Series
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star ๘.๐ และ EPEAT

๔.๓.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตราฐานต่าง ๆ โดยมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้

- เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑NAC และ ISO ๑๔๐๐UKAS หรือ NAC พร้อมแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา
- ต้องได้รับรองมาตรฐานสากลไม่น้อยกว่า FCC, CE, Energy Stat พร้อมแนบเอกสาร ตรงตามรุ่นที่เสนอ แนบเอกสารในวันที่เสนอราคา
- ต้องได้มาตรฐานเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (EPEAT หรือ Rohs) พร้อมแนบเอกสาร ในวันที่เสนอราคา

(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์มี Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า

(๓) ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งซอฟท์แวร์ระบบบริหารการจัดการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘ เครื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ซอฟต์แวร์บริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่มีคุณสมบัติรองรับการทำงานแบบแบบ On Premise (Client-server)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

- เมนูการใช้งานภาษาไทยหรืออังกฤษ สามารถแสดงข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายและรายการซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยต้องมีรายละเอียด Computer Brand, Computer Model, Computer Serial Number, MAC Address, OS version, Logon User, IP Configuration เป็นอย่างน้อย

- สามารถติดตั้งซอฟต์แวร์จากระยะไกลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายทีละเครื่องหรือหลายเครื่องพร้อมกันได้โดยผ่านหน้าจอ Control

- สามารถเฝ้าดูหน้าจอการทำงานหรือบันทึกหน้าจอของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

- สามารถสั่งเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ปิดอยู่ผ่านเครือข่าย LAN ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์รองรับ Wake On LAN และสามารถควบคุมหน้าจอ เมาส์ คีย์บอร์ด ของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายได้

- กรณีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไม่ใช่ประเภทที่ให้ใช้งานได้ฟรี (Freeware) จะต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่ามีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและสนับสนุนบริการหลังการขายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

๔.๓.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA มีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

(๑) ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ หรือดีกว่า โดยแนบเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

(๒) ผลิตภัณฑ์รุ่นที่เสนอมีปลั๊กแบบ Universal สามารถใช้งานได้กับปลั๊กกลมและแบน ไม่น้อยกว่า ๘ ปลั๊ก โดยเป็นแบบสำรองไฟ ๔ ช่อง และ bypass ๔ ช่อง สำหรับการป้องกันฟ้าผ่า/ไฟกระชาก และตัวเครื่องเป็นพลาสติกเพื่อป้องกันไฟดูด หรือไฟรั่ว

(๓) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องสามารถใช้งานได้กับระบบไฟฟ้า ๒๐๐VAC, ๕๐Hz. ตามมาตรฐานของไทยได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก **ราคารวม**

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๓๗,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

- มีการรับประกันตัวผลิตภัณฑ์รวมทั้ง Adapter, Battery และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่คลอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก

๑๐.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ ๑ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๐.๔ เครื่องพิมพ์ทุกรุ่นและเครื่องสแกนเนอร์ที่เสนอ มีเงื่อนไขการรับประกันเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายอนุวัตร์ รินทรวิฑูรย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายยงยุทธ คงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพลอยกนก จุลนวล)