

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๓๖/๒๕๖๗

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สถาบันบำราศนราดูร ตำบล ตลาดขวัญ
อำเภอ เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง
กรมควบคุมโรค โดย นางสาวนุชชรินทร์ ไหว้อง ตำแหน่งนายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
(ด้านเวชกรรม สาขากุมารเวชกรรม) รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากกรมควบคุมโรค ตามคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๒๑๓๐/๒๕๖๖
สั่ง ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ และคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๖๘๕/๒๕๖๕
สั่ง ณ วันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ
บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียน
หุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่
๔/๑ ซอย เรวดี ๔๕ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี
โดย นายกิตติ ปัญญาพัฒนะพร บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ๓๑๐๒๒๐๐๖๕๔๗๘๖/
ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน
บริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๑๒๒๐๐๐๙๑๑๐ ลงวันที่
๒๒ มกราคม ๒๕๖๗ และหนังสือมอบอำนาจให้ นายพสธร พงษ์ธนานิกร บัตรประจำตัว
ประชาชนเลขที่ ๑๙๐๙๙๐๐๕๐๕๐๖๙ เป็นผู้ลงนามในสัญญา ตามหนังสือมอบอำนาจ
เลขที่ MSI ๐๐๔๐๒๙-๑/๖๗ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ แนบท้ายสัญญานี้
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย **ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔**
(สี่) รายการ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย
สัญญาผนวก ๑ ตามรายละเอียดดังนี้



ModernSave
Incorporated Co., Ltd.



๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ Lenovo รุ่น Think Centre Neo50t ผลิตภัณท์ประเทศจีน จำนวน ๗๘ (เจ็ดสิบแปด) เครื่อง เครื่องละ ๑๖,๕๘๕.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๙๓,๖๓๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นสามพันหกร้อยสามสิบบาทถ้วน)

๑.๒ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ยี่ห้อ Canon รุ่น Lide 400 ผลิตภัณท์ประเทศจีน จำนวน ๑๕ (สิบห้า) เครื่อง เครื่องละ ๒,๘๒๔.๘๐ บาท เป็นเงิน ๔๒,๓๗๒.๐๐ บาท (สี่หมื่นสองพันสามร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน)

๑.๓ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer ยี่ห้อ TSC รุ่น TE210 ผลิตภัณท์ประเทศจีน จำนวน ๓ (สาม) เครื่อง เครื่องละ ๑๒,๘๔๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๘,๕๒๐.๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ยี่ห้อ WAC Infotech รุ่น IF 12026-3 ผลิตภัณท์ประเทศจีน จำนวน ๑๐ (สิบ) ตัว ตัวละ ๖๔๒.๐๐ บาท เป็นเงิน ๖,๔๒๐.๐๐ บาท (หกพันสี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด



ModernSave
Intertrade Co.,Ltd.



ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาและรายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย

จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จำนวน ๕ (ห้า) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ รายละเอียดทั่วไป

จำนวน ๒๗ (ยี่สิบเจ็ด) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้อง และครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ งานสารสนเทศ สถาบันบาราศนราดรุณ เลขที่ ๓๘ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๒๐ (หนึ่งร้อยยี่สิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ภายในวันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๗)



ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน และส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

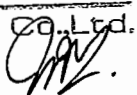
ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืน โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไข ให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบ สิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อธนาคาร ธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) สาขา สาขาเซ็นทรัลพลาซ่า แกรนด์ พระราม ๙ ชื่อบัญชี บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด เลขที่บัญชี ๔๐๕๒๕๓๗๘๐ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด(ถ้ามี)ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ(ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่ส่วนราชการหน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์ และการติดตั้งตามสัญญาเป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ...-...(---) ชั่วโมง หรือร้อยละ ...-...(---) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ...-...(---) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญาที่คิดเป็นเงิน ...-...(---) บาท ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องตามวรรคสองให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย

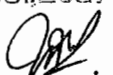
ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกัน ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาติวานนท์ ๘ เลขที่ ๑๐๐๐๖๗๙๐๕๕๗๖ ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๖๙,๐๔๘.๐๐ บาท (หกหมื่นเก้าพัน สี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุน เพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกัน ตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุม ความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าว ลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลัก ประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยัง ผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว



ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ...-...(---) วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญาฉบับนี้จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญาฉบับนี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฉบับนี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขดัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเติมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญาผู้ขาย จะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย



เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบ
ในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขาย
จะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (ศูนย์จุดสองห้า)
ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย
ได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ
ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้ง
ทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย
และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่า
ผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจาก
หลักประกัน ตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓
วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่ง
มอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม
จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย
หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้
รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว
ให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ
ตามสัญญาได้ทันที



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบต่ออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการ รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้ คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศ มายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุก โดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระ ค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าว ในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้นก่อนและชำระเงิน ค่าคอมพิวเตอร์เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่าน
และเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี)
ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....*พ. ๒*.....ผู้ซื้อ
(นางสาวนุชชินทร์ ไวก่อง)



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....*พ. ๒*.....ผู้ขาย
(นายพลธร พงษ์ธนานิกร)

(ลงชื่อ).....*พ. ๒*.....พยาน
(นายนิยม ไกรบุย)

(ลงชื่อ).....*พ. ๒*.....พยาน
(นางสาวเบญจวรรณ แสนหลุน)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๑๗๐๕๖๗

เลขคมสัญญา ๖๗๐๔๐๒๐๐๐๕๓๐



ธนาคารกสิกรไทย
开泰银行 KASIKORNBANK



หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100067905576

วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาติวานนท์ 8 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 140 ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดย นางสาวพลอยนภัส สิงห์จรรยา(3647) และ นายกนิษฐ สารพจน์(2607) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ กรมควบคุมโรค โดยสถาบันบำราศนราดูร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 36/2567 ลงวันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 69,048.00 บาท (หกหมื่นเก้าพันสี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 69,048.00 บาท (หกหมื่นเก้าพันสี่สิบแปดบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567 ถึงวันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวพลอยนภัส สิงห์จรรยา)

บมจ.ธนาคารกสิกรไทย

(นายกนิษฐ สารพจน์)

ผู้ค้ำประกัน

(นางสาวพลอยนภัส สิงห์จรรยา(3647))

(นายกนิษฐ สารพจน์(2607))

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวพัชรพร นามโพธิ์)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวอัชฌา ประวันเต)

พยาน

(นางสาวพัชรพร นามโพธิ์)

(นางสาวอัชฌา ประวันเต)



การขอคืนหนังสือค้ำประกัน ทาง EMAIL ได้ที่ : LG_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุบังคับ หรือหมดภาระผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

กรณีประสงค์ขอให้ธนาคารจ่ายเงินแทนตามภาระหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งผ่านช่องทาง (1) สาขาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าหน้าที่สาขา (by Hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์และลงทะเบียนตอบรับไปยัง งานหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารแจ้งวัฒนะ ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-806000281269-1-1

EFF_C_2_PLUS

Issue/Renew by K CONNECT LG
2458526



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

K-Contact Center 02-6883888
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

ทะเบียนเลขที่ 0107536000315

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด อาคาร - ซอย เรวดี ๔๕ ตำบล ตลาดขวัญ อำเภอ เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ ๐๒-๕๕๑-๑๘๐๐ โดย นายพสธร พงษ์ธนาธิกร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ เครื่อง	-	๕ รายการ-๒	๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐	

(หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนยันคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ สถาบัน ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ สถาบัน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ สถาบัน ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ สถาบัน ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมขอให้

ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ สถาบัน และ สถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือสถาบัน อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สถาบัน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ สถาบัน ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ สถาบัน

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง สถาบัน ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า สถาบัน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๑๒:๐๔ น.

(นายพลธร พงษ์ธนานิกร)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๔๑๗๐๕๖๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๘๗๒

รหัสอ้างอิง OTP rULO

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๕๒๐๑๓๓๒๗



MODERNSAVE
Intertrade Co.,Ltd

บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด
เลขที่ 4/1 ซอยเรวัติ 45 ตำบลลาดข่าง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

ตารางแจกแจงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ประเทศ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงานสำนักงาน	จีน	Lenovo	Think Centre Neo50t	78	15,500.00	16,585.00	1,209,000.00
2	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	จีน	Canon	LiDe 400	15	2,640.00	2,824.80	39,600.00
3	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	จีน	TSC	TE210	3	12,000.00	12,840.00	36,000.00
4	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกประสงค์ (Smart Card Reader)	จีน	WAC Infotech	IF12026-3	10	600.00	642.00	6,000.00
						ราคาลิ้นค้ารวม		1,290,600.00
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม		90,342.00
						รวมทั้งสิ้น		1,380,942.00
						หนึ่งล้านสามแสนแปดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน		



ModernSave
Intertrade Co.,Ltd



ModernSave
Intertrade Co.,Ltd

Chal

นายพลธร พงษ์อนันการ

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด

(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

๗๗ ๖๖
๗๗ ๖๖
๗๗ ๖๖
๗๗ ๖๖

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย
พยาน
พยาน

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดลักษณะ
เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันข้าราชการ ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ		
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 78 เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงานสำนักงาน รุ่น Think Centre Neo50t จำนวน 78 เครื่อง	4.1 Lenovo_TC Neo50t
4.1.1	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 เธรด (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในการ์ดที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 เธรด (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในการ์ดที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 2
4.1.2	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 2
4.1.3	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 3
4.1.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 3
4.1.5	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 5
4.1.6	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 5



ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันข้าราชการ ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.1.7	มีแป้นพิมพ์และเมาส์	มีแป้นพิมพ์และเมาส์	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 4
4.1.8	มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 11
4.1.9	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, BIOS, คู่มือ ต้นฉบับจริงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน	เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, BIOS, คู่มือต้นฉบับจริงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 13
4.2	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป รุ่น Canon Lide 400	4.2 CanoScan_LiDE400
4.2.1	มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi	มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi	4.2 CanoScan_LiDE400 หน้าที่ 3
4.2.2	สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4	สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4	4.2 CanoScan_LiDE400 หน้าที่ 3
4.2.3	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.2 CanoScan_LiDE400 หน้าที่ 3
4.3	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer รุ่น TSC TE210	4.3 TSC TE210
4.3.1	มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer	มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.2	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า	มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.3	มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)	มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.4	ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)	ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.5	มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB	มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

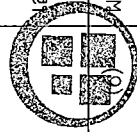
เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.3.6	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.7	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Data matrix code, Maxi Code และ PDF417, ได้เป็นอย่างดี	รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Data matrix code, Maxi Code และ PDF417, ได้เป็นอย่างดี	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.8	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.3.9	มีระบบตัดกระดาษอัตโนมัติ	มีระบบตัดกระดาษอัตโนมัติ	4.3 TSC TE210 หน้าที่ 2
4.4	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader) รุ่น IF12026-3	4.4 SmartCard_IF12026-3
4.4.1	สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้	สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้	4.4 SmartCard_IF12026-3 หน้าที่ 1
4.4.2	มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz	มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz	4.4 SmartCard_IF12026-3 หน้าที่ 1
4.4.3	สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้	สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้	4.4 SmartCard_IF12026-3 หน้าที่ 1
4.4.4	สามารถใช้งานได้ทั้งแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี	สามารถใช้งานได้ทั้งแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้า ขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี	4.4 SmartCard_IF12026-3 หน้าที่ 1
	เงื่อนไขอื่นๆ		
	เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 1 (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน)		

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
(1)	ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารรับรองแสดงในวันเสนอราคา	ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารรับรองแสดงในวันเสนอราคา	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 12
(2)	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันคุณภาพ ISO 9000:2015	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000:2015	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 15
(3)	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 16-17
(4)	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง	ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 18
(5)	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย	บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย https://support.lenovo.com/th/th	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 14
	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	4.1 Lenovo_TC Neo50t หน้าที่ 14



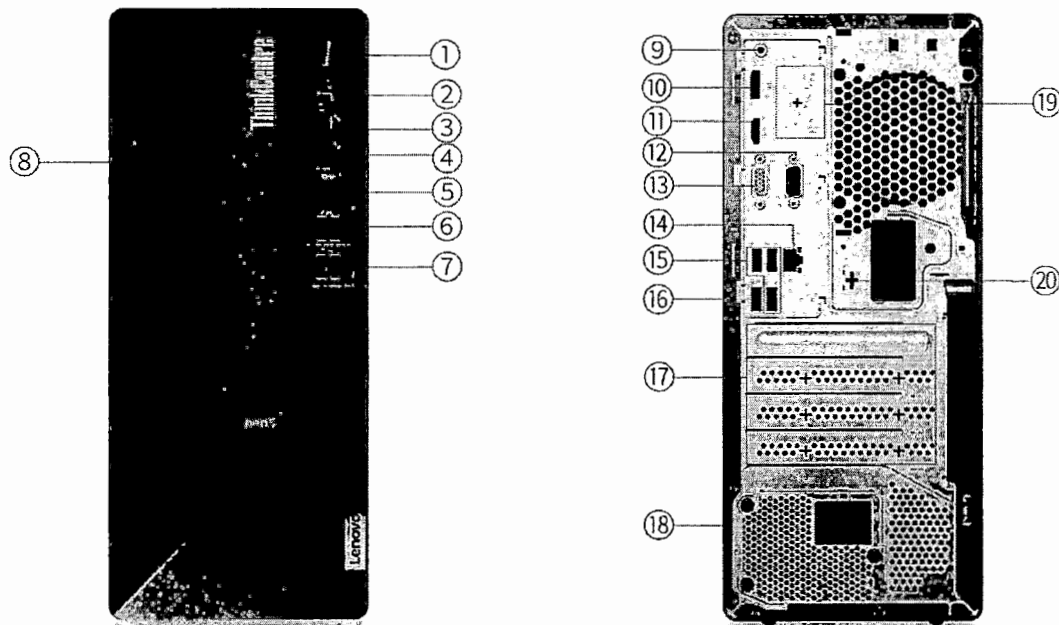
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดข้อเสนอ	เอกสารอ้างอิง
4.5.2	เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 2 - 4 (สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer, อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์ (Smart Card Reader	เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 2 - 4 (สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer, อุปกรณ์อ่านบัตรแบบ อเนกประสงค์ (Smart Card Reader	
(1)	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรับประกัน ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	เป็นไปตามข้อกำหนด
(2)	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกัน โดยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอรับประกัน โดยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการ ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ	เป็นไปตามข้อกำหนด
4.5.3	เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 1 - 3 (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน, สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer)	เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 1 - 3 (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน, สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer)	
(1)	อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดสติกเกอร์ที่มีรายละเอียดตามตัวอย่าง ให้ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่ายโดยรูปแบบปรับได้ตามขนาดและพื้นที่ที่เหมาะสมของอุปกรณ์	อุปกรณ์ทุกชิ้นติดสติกเกอร์ที่มีรายละเอียดตามตัวอย่าง ให้ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่ายโดยรูปแบบปรับได้ตามขนาดและพื้นที่ที่เหมาะสมของอุปกรณ์	เป็นไปตามข้อกำหนด
(2)	ตัวอย่างสติกเกอร์		

..ผู้ซื้อ
 ..ผู้ขาย
 ..พยาน
 ..พยาน

OVERVIEW



1. Power button	11. HDMI 1.4b
2. Card reader *	12. Serial
3. Microphone (3.5mm)	13. VGA
4. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	14. Ethernet (RJ-45)
5. 1x USB-C 3.2 Gen 1	15. 3x USB 2.0
6. 2x USB 3.2 Gen 1	16. 1x USB 2.0 (with smart power-on feature)
7. 2x USB 3.2 Gen 2	17. Optional ports on expansion cards *
8. Optical drive *	18. Power connector
9. Headphone (3.5mm)	19. 2x PS/2 ports (keyboard / mouse) *
10. DisplayPort 1.4	20. serial *

Notes:

- Items with * are only available on selected models
- Onboard video ports are only available for the models with integrated graphics

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 12th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 Processor

Processor**

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Memory Support	Processor Graphics
Celeron G6900	2	2	3.4GHz	4.1.1	4MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 710
Pentium Gold G7400	2	4	3.7GHz	4.1.2	6MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 710
Core i3-12100	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.3GHz	P-core 4.3GHz	12MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 730
Core i5-12400	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 2.5GHz	P-core 4.4GHz	18MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 730
Core i5-12400F	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 2.5GHz	P-core 4.4GHz	18MB	DDR4-3200	-
Core i5-12500	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 3.0GHz	P-core 4.6GHz	18MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i7-12700	12 (8 P-core + 4 E-core)	20	P-core 2.1GHz / E-core 1.6GHz	Max Turbo up to 4.9GHz / P-core 4.8GHz / E-core 3.6GHz	25MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i9-12900	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz	Max Turbo up to 5.1GHz / P-core 5.0GHz / E-core 3.8GHz	30MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770

Operating System

Operating System**

- Windows® 11 Pro
- Windows 11 Home
- Windows 11 Home Single Language
- Windows 11 DG Windows 10 Pro 64
- Ubuntu Linux^[1]
- No operating system

สำเนาถูกต้อง



Notes:

[1] Some features may not be supported on the system with Linux preload, including but not limited to Intel RST RAID, Human Presence Detection, etc.

Graphics

Graphics***[1]

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
Intel UHD graphics 710	Integrated	Shared	1x HDMI® 1.4b, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@24Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX® 12
Intel UHD graphics 730	Integrated	Shared	1x HDMI 1.4b, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@24Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX 12
Intel UHD graphics 770	Integrated	Shared	1x HDMI 1.4b, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@24Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX 12
AMD Radeon™ RX 6400 ^[2]	Discrete	4GB GDDR6	1x HDMI 2.1, 1x DP 1.4	7680x4320@60Hz(HDMI), 7680x4320@60Hz(DP)	DirectX 12, OpenCL 4.6

AMD Radeon RX 6500XT ^[1,2]	Discrete	4GB GDDR6	1x HDMI 2.1, 1x DP 1.4	7680x4320@60Hz(HDMI), 7680x4320@60Hz(DP)	DirectX 12, OpenGL 4.6
NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 ^[4]	Discrete	8GB GDDR6	1x HDMI 2.1, 3x DP 1.4	7680x4320@60Hz(HDMI), 7680x4320@120Hz(DP)	DirectX 12
Intel Iris® Xe MAX 100 Graphics ^[5]	Discrete	2GB LPDDR4X	1x VGA, 1x HDMI 1.4	3840x2160@30Hz(HDMI), 1920x1080@60Hz(VGA)	DirectX 12, OpenGL 4.6

Notes:

[1] The information of integrated graphics are not applicable for the models with processor which has no integrated graphics inside (for the details, please refer to processor section).

[2], [3], [4], [5] The onboard video ports VGA, HDMI and DisplayPort™ are disabled on the models with discrete graphics.

Monitor Support

Monitor Support

Supports up to 3 independent displays via (HDMI, DP and VGA)

Chipset

Chipset

Intel B660 chipset

Memory

Max Memory^[1]

Up to 64GB DDR4-3200

4.1.3 Ram 8GB

Memory Slots

Two DDR4 UDIMM slots, dual-channel capable

Memory Type

DDR4-3200

Notes:

[1] The max memory is based on the test results with current Lenovo® memory offerings. The system may support more memory as the technology develops.

Storage

Storage Support^[1]

Up to two drives, 1x 3.5" HDD + 1x M.2 SSD

• 3.5" HDD up to 2TB

• M.2 SSD up to 1TB

4.1.4 SSD 256GB

Storage Type^{***}

Disk Type	Interface	RPM	Security
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2242 SSD	PCIe® NVMe®, PCIe 3.0 x4	-	-
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	-
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	Opal 2.0
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 4.0 x4	-	Opal 2.0

RAID

No support

Notes:

[1] The max capacity of each disk type is based on the test results with current Lenovo storage offerings. The system may support larger storage as the technology develops.

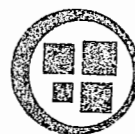
Removable Storage

Optical**

สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

- DVD-ROM, SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- None

Card Reader

- 3-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC)
- No card reader

Multi-Media**Audio Chip**

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC222-CG codec

Speakers

- Single speaker. 2W x1
- No speakers

Power Supply**Power Supply****

Power	Type	Efficiency
180W	Fixed	85%
260W	Fixed	90%
310W	Fixed	92%
380W	Fixed	92%

DESIGN**Input Device****Keyboard****

- Euterpe Wireless Keyboard, grey
- Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black
- Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black
- No keyboard

4.1.7

Mouse**

- Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
- Lenovo Fingerprint Mouse (USB connector), black
- Euterpe Wireless Mouse, grey
- No mouse

Mechanical**Form Factor**

Tower (13.6L)

Dimensions (WxDxH)^[1]

145 x 294 x 340 mm (5.71 x 11.57 x 13.39 inches)

Packaging Dimensions (WxDxH)

245 x 395 x 530 mm (9.65 x 15.55 x 20.87 inches)

Weight^[2]

Around 5.5 kg (12.1 lbs)

Packaging Weight

Around 7.5 kg (16.53 lbs)

Case Color

Black (chassis), grey (bezel)

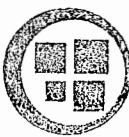
Bays

- 1x 3.5" disk bay
- 1x slim ODD bay

Expansion Slots

สำเนาถูกต้อง

 ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

 ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

- One PCIe 4.0 x16, full-height, half-length
- Two PCIe 3.0 x1, full-height, half-length
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)
- (Optional) M.2 Bracket. For installing M.2 devices, M.2 bracket kit is needed. The kit is optional, or comes with pre-configured M.2 SSD or M.2 Wifi models

EOU

- (Optional) toolless chassis open (toolless chassis screw required) and toolless M.2 SSD, HDD, memory assembly / removal
- No support

Cooling System (Fan & Cooler)**

- (Optional) 1x rear fan
- (Optional) 1x front system fan
- (Optional) 1x Photocatalyst System Fan

Others

(Optional) Smart Cable (USB-A to USB-C*)

Notes:

[1] The system dimensions may vary depending on configurations.

[2] The system weight is approximate and based on results in Lenovo lab, which varies depending on the source of component, variance of the distribution of each component, and manufacturing process. It may not be the exact weight for each specific model.

CONNECTIVITY**Network**

4.1.5

Onboard Ethernet

Gigabit Ethernet, Intel Ethernet Connection I219-V, 1x RJ-45, supports Wake-on-LAN

Optional Ethernet

No optional Ethernet

WLAN + Bluetooth®**

- Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi* + Bluetooth 5.0, Intel vPro* technology support, M.2 card
- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 card^[1]
- Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 Card^[2]
- No WLAN and Bluetooth

Notes:

[1], [2] Bluetooth 5.2 is hardware ready but may run at a lower version due to OS limitations.

Ports^[1]**Front Ports**

- 2x USB 3.2 Gen 1
- 2x USB 3.2 Gen 2
- 1x USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

Optional Front Ports

1x card reader

Rear Ports^{[2][3]}

- 1x HDMI 1.4b
- 1x DisplayPort 1.4
- 1x VGA
- 4x USB 2.0
- 1x serial (9-pin)
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x headphone (3.5mm)

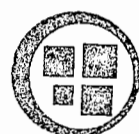
4.1.6

Optional Rear Ports^{[2][3]}

สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

- 1x serial
- 1x parallel
- 2x PS/2
- None

Notes:

[1] The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.

USB 2.0: 480 Mbit/s;

USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;

USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;

USB4* 20Gbps / USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;

USB4 40Gbps (USB 40Gbps): 40 Gbit/s;

Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s.

[2] For video ports on discrete graphics, please see graphics section.

[3] The onboard video ports VGA, HDMI and DisplayPort are disabled on the models with discrete graphics.

Monitor Cable

Monitor Cable***

- HDMI to DVI dongle
- DP to DVI-D dongle
- No monitor cable

SECURITY & PRIVACY

Security

Security Chip

Discrete TPM 2.0, TCG certified

Physical Locks

- (Optional) Smart Cable Clip
- Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm
- Padlock Loop

Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

Fingerprint Reader

- Touch style fingerprint reader on mouse
- No fingerprint reader

BIOS Security

- Administrator password
- Power-on password
- Hard disk password
- Cover presence switch
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Individual USB port disablement

MANAGEABILITY

System Management

System Management

Non-vPro

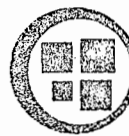
SERVICE

Warranty⁽¹⁾

Base Warranty⁺⁺

สำเนาถูกต้อง

 ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

 ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

- 1-year courier or carry-in service
- 1-year limited onsite service

Notes:

[1] The warranty upgrades may be bundled with some models, please check the "Included upgrade" column in the specific model's configurations. For more service extensions, please go to <https://smartfind.lenovo.com/>. To learn more details of warranty policy, please access <https://pcsupport.lenovo.com/warranty>.

ENVIRONMENTAL

Operating Environment

Temperature

- Operating: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
- Storage: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)

Humidity

- Operating: 20% to 80%
- Storage: 10% to 90%

Altitude

- Operating: 0 m (0 ft) to 3048 m (10,000 ft)
- Storage: 0 m (0 ft) to 12192 m (40,000 ft)

CERTIFICATIONS

Green Certifications^[1]

Green Certifications

- (Optional) EPEAT™ Gold Registered^[2]
- (Optional) EPEAT Silver Registered^[3]
- (Optional) ENERGY STAR® 8.0
- TCO Certified 9.0
- RoHS compliant
- REACH
- WEEE

Notes:

[1] The items listed under the "Green Certifications" section may not only refer to certification but also registration or self-declaration.

[2], [3] EPEAT is registered where applicable, please see <https://www.epeat.net> for registration status by country.

Other Certifications

Other Certifications

TÜV Rheinland® Ultra Low Noise

สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

- Feature with ** means that only one offering listed under the feature is configured on selected models.
- Feature with *** means that one or more offerings listed under the feature could be configured on selected models.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.

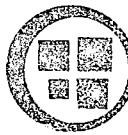


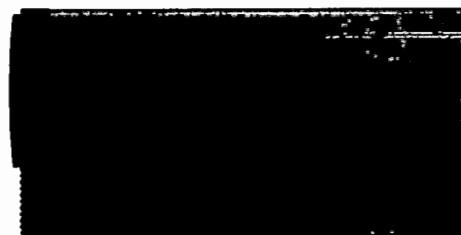
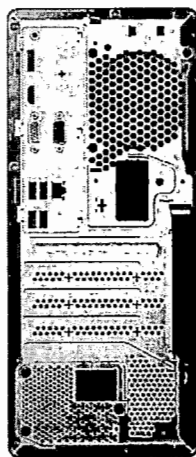
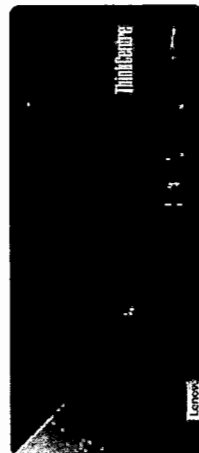
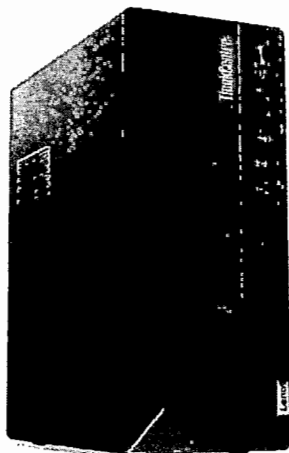
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



notice.

สำเนาถูกต้อง 
 **ModernSave**
Intertrade Co., Ltd.

 **ModernSave**
Intertrade Co., Ltd. 



สำเนาถูกต้อง

Handwritten signature



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



Save
Intertrade Co., Ltd.

Lenovo

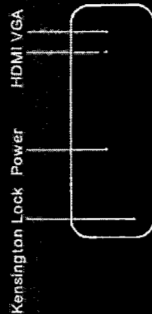
ThinkVision E20-30 Monitor

Convenient, smart and comfortable.

A monitor that makes work feel stress-free.

Working in a modern-day office is all about staying connected and comfortable. And that is exactly what the ThinkVision E20-30 Monitor is designed to enable. This smart and practical 19.5-inch TN panel monitor is perfect for the corporate workforce that is focused on productivity. The 250 nits brightness and 72% NTSC color gamut displays the content in vivid colors with life-like light and shade effects. The ThinkVision E20-30 Monitor comes with a 1600 x 900 resolution screen ensuring the display keeps on-screen colors true to life. This monitor's TÜV Low Blue Light-certified technology & TÜV Flicker Free-certified technology protects your eyes from harmful blue light and greatly reduces vision fatigue, and ensures minimal screen flicker. Speaking of comfort, it also comes with a fully adjustable tilt stand for perfect ergonomics. Its VESA Mount allows you to install the monitor just the way you want, making work a truly stress-free experience. Equipped with both VGA and HDMI connectors, it offers seamless connectivity too. The ThinkVision E20-30, the smart, comfortable monitor that keeps you connected with all your work.

KEY FEATURES OF THINKVISION E20-30 MONITOR



Optimal screen dynamics

ThinkVision E20-30 Monitor offers a 19.5-inch TN panel that is thin, light and power-efficient. Its 1600 x 900 resolution screen offers excellent viewing performance for office presentations, videos and even games. This monitor's wide 16:9 aspect ratio means it is optimized for your modern video content. The 250 nits, 72% NTSC color gamut monitor offers you bright, crisp images and an effortless viewing experience in indoor spaces.

* Response time 5ms (Off) / 2ms (On)

Comfortable viewing

ThinkVision E20-30 Monitor's TÜV Low Blue Light-certified technology protects your eyes against harmful blue light and assures you a comfortable and fatigue-free screen time. It also has TÜV Flicker Free-certified technology offering minimal screen flicker that further enhances your user experience, making it a comfortable office monitor. With a response time of up to 2ms*, the ThinkVision E20-30 Monitor ensures minimal image ghosting and excellent image quality.

Seamless connectivity

ThinkVision E20-30 Monitors come with both VGA and HDMI connectors that allow you to easily connect the monitor with your PC or notebook. The monitor also features a VESA Mount that gives you the freedom to install your monitor in the way best suited to you. All this adds significantly to your comfort and productivity. In addition, its fully adjustable tilt stand means you get the best ergonomics and you can adjust the monitor for your comfort.



ThinkVision E20-30 Monitor

DISPLAY

4.1.8

Panel Size
19.5-inch

Screen Dimensions (W x H, mm)
439.73 mm x 245.64 mm

Panel Type
TN

Active Area
432.96 mm x 238.05 mm

Backlight
WLED

Aspect Ratio
16:9

Resolution
1600 x 900

Pixel Pitch
0.271 mm x 0.264 mm

Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPI)
94

Viewing Angle (H x V @ CR 10:1)
170° / 160°

Response Time
2ms (On), 5ms (Off)

Refresh Rate
60 Hz

Brightness (Typical)
250 cd/m²

Contrast Ratio (Typical)
1000:1

Dynamic Contrast Ratio (Typical)
3M:1

Color Gamut
72% NTSC (CIE 1931)

Color Support (Typical)
16.7 Million

Color Depth
8-bit

Anti-Glare
Yes

CONNECTIVITY

Video Signal
1 x HDMI 1.4
1 x VGA

POWER

Power Consumption (Typ. / Max.)
12W / 15W

Power Consumption Sleep/Off Mode
< 0.5W

Power Consumption Switch-Off Mode
< 0.3W

ENERGY STAR Power Consumption
(Pon / Erise)
9.84W / 31.82kWh

Power Supply
Internal

Voltage Required
AC 100 to 240 V (50-60 Hz)

MECHANICAL

Tilt Angle (Front / Back)
-5° / 22°

VESA Mount Capability
Yes (100 x 100 mm)

ThinkCentre M Series Tiny Support
Yes, by Tiny VESA Mount II
(PN: 4XFON0316)*

ThinkCentre M Series Nano Support
Yes, by Nano VESA Mount
(PN: 4XFOV81630)*

Kensington Lock Slot
Yes

Cable Management
Yes

Bezel Color
Raven Black

Bezel Width (Side)
15.3 mm

Bezel Width (Top / Bottom)
18.2 / 26.0 mm

DIMENSION

Size Packed
(D x H x W) (mm / inch)
125.0 x 350.0 x 560.0 mm
4.92 x 13.78 x 22.05 inch

Size Unpacked w/ Stand (Lowest Position)
(D x H x W) (mm / inch)
180.4 x 352.6 x 464.8 mm
7.10 x 13.88 x 18.30 inch

Size Unpacked w/ Stand (Highest Position)
(D x H x W) (mm / inch)
180.4 x 352.6 x 464.8 mm
7.10 x 13.88 x 18.30 inch

Size Unpacked w/o Stand (Head Only)
(D x H x W) (mm / inch)
48.3 x 283.5 x 464.8 mm
1.90 x 11.16 x 18.30 inch

Weight Packed (kg / lb)
3.7 kg / 8.2 lbs

Weight Unpacked (kg / lb)
2.5 kg / 5.5 lbs

Weight (Monitor Head Only) (kg / lb)
2.2 kg / 4.8 lbs

WHAT'S IN THE BOX

Monitor with Stand
Yes

Power Cable (Cable Length)
1 x Power Cable (1.8m)

HDMI Cable (Cable Length)
1 x HDMI Cable (1.8m)

Quick Setup Guide
Yes

CERTIFICATION

ENERGY STAR Certification
Yes

CCC
Yes

TCO
9.0

TCO Edge
2.0

EPEAT
Silver

Volatile Organic Compound Certification
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

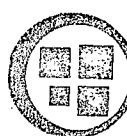
China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TÜV Rheinland Low Blue Light
Yes

TÜV Rheinland Flicker Free
Yes



สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

* Sold separately.
© 2022 Lenovo. All rights reserved. These products are available while supplies last. Prices shown are subject to change without notice. For any questions concerning price, please contact your Lenovo Account Executive. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Warranty: For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709, U.S.A. Attn: Dept. ZPYA/B600. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. Trademarks: Lenovo, the Lenovo logo, Rescue and Recovery, ThinkStation, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkVision, and ThinkColour are trademarks or registered trademarks of Lenovo. Microsoft, Windows, and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, the Intel logo, Intel Core, and Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others.
Specifications may vary depending upon region.

www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office

KAB 23/07/135

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566



เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคาร เอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

ขอแต่งตั้ง

บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด

เลขที่ 4/1 ซอยเรวดี 45 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50t จำนวน 78 เครื่อง ต่อ สถาบันบำราศนราดูร ตามเอกสารที่อ้างถึงดังกล่าว

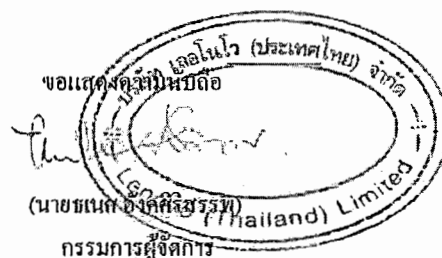
บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ซึ่งผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL, CE, Energy Star, ISO 9001, ISO 14001 พร้อมให้การรับรองการบริการหลังการขายที่ดีตลอดระยะเวลาประกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำเนาถูกต้อง

[Signature]



บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office



KAB 23/07/136

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันปราชญ์ราษฎร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอ ไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวง ดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50t จำนวน 78 เครื่อง ต่อ สถาบันปราชญ์ราษฎร ที่เสนอผ่าน บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด โดยขอรับรอง คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50t จำนวน 78 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
 - 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.1.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 4.1.8 มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, BIOS, คู่มือต้นฉบับจริงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

ModernSave
Intertrade Co., Ltd.
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.
13 of 18

www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035081
Branch : Head Office



4.5 เงื่อนไขอื่นๆ

4.5.1 เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 1 (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน)

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ โดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารรับรองแสดงในวันเสนอราคา
- (2) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้มาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000:2015
- (3) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง
- (4) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
- (5) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย <https://support.lenovo.com/th/th>
- (6) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทย มีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนศ อังคศิริกร) (Thailand) Limited

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด

สำเนาถูกต้อง

[Signature]



[Signature]

CERTIFICATE

15/27

Certificate Number: 111969.00
With One Page Addendum

The Quality Management System and implementation of:

Lenovo Group, LTD

With Headquarters at:
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
United States

ISO9001:2015

meets the requirements of the standard:

ISO 9001:2015

Scope of Certification:

Design, development, manufacturing, distribution, fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories

Certificate Expires: June 30, 2025
Certificate Issued: July 1, 2022
Certified Since: July 1, 2016



Dr. Cem O. Onus
Managing Director, Business Assurance
DEKRA Certification, Inc.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
(215) 997-4519
dekra-certification.us



สำเนาถูกต้อง



15 of 18

AUTHORIZATION TO MARK

This authorizes the application of the Certification Mark(s) shown below to the models described in the Product(s) Covered section when made in accordance with the conditions set forth in the Certification Agreement and Listing Report. This authorization also applies to multiple listee model(s) identified on the correlation page of the Listing Report.

This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable. The certification mark(s) may be applied only at the location of the Party Authorized To Apply Mark.

Applicant:	LENOVO (BEIJING) LTD	Manufacturer:	Lenovo Information Products (Shenzhen) Co., Ltd.
Address:	201-H2-6, Floor 2, Building 2, No.6 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085	Address:	No. 30 Taohua Road, Futian Free Trade Zone, Futian District, SHENZHEN Guangdong 518308
Country:	China	Country:	China
Contact:	Ms. Zhang Yaqun	Contact:	Mr. Yuan Jiling
Phone:	86-010-58861660	Phone:	+86-0755-26553388-2719
FAX:	86-010-58861660	FAX:	+86-0755-26013742
Email:	zhangyq8@lenovo.com	Email:	yuanjl@lenovo.com
Party Authorized To Apply Mark:	Same as Manufacturer		
Report Issuing Office:	Intertek Testing Services Shanghai Limited		
Control Number:	3195399	Authorized by:	 for L. Matthew Snyder, Certification Manager



This document supersedes all previous Authorizations to Mark for the noted Report Number.

This Authorization to Mark is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the Certification agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Authorization to Mark. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Authorization to Mark and then only in its entirety. Use of Intertek's Certification mark is restricted to the conditions laid out in the agreement and in this Authorization to Mark. Any further use of the Intertek name for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. Initial Factory Assessments and Follow up Services are for the purpose of assuring appropriate usage of the Certification mark in accordance with the agreement, they are not for the purposes of production quality control and do not relieve the Client of their obligations in this respect.

Intertek Testing Services NA Inc.
545 East Algonquin Road, Arlington Heights, IL 60005
Telephone 800-345-3851 or 847-439-5667 Fax 312-283-1672

UL

Standard(s):	Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment - Part 1: Safety Requirements [UL 62368-1:2014 Ed.2]
	Audio/Video, Information and Communication Technology Equipment - Part 1: Safety Requirements (R2019)[CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2]
Product:	Personal Computer
Brand Name:	Lenovo
Models:	11SC followed by up to seven characters. 11SD followed by up to seven characters. 11SE followed by up to seven characters. 11SF followed by up to seven characters. ThinkCentre neo 50t



สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



FCC Supplier's Declaration of Conformity

TRADE NAME : ThinkCentre neo 50t

MODEL NUMBER : 11SC,11SD,11SE,11SF
(Where postfix * will be combination of blank, or number 0~9, or letter A~Z, or letter a~z. It indicates the information for sales and marketing, with no impact on EMC compliance of the product.)

RESPONSIBLE PARTY : Brian Killebrew,
Lenovo Director of Corporate Regulatory Compliance,
Standards and ISO 9001

ADDRESS : Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560

E-Mail : FCC@lenovo.com

TEST REPORT # / DATE : SZEM210800801901/September 27, 2021

TEST REPORT ISSUED BY : SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd.,
Shenzhen Branch

TECHNICAL STANDARD : FCC CFR Title 47 Part 15, Subpart B: 2020, Class B
ANSI C63.4-2014

Lenovo (United States) Incorporated located at the above address hereby declares that this device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules as documented in the above referenced test report. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

This equipment referenced in this declaration is identical to the unit tested and found acceptable with the standards. The technical records maintained by the responsible party continue to reflect the equipment being produced under this Declaration of Conformity within the variation that can be expected due to quantity production and testing on a statistical basis.



ณานุกตอง

[Signature]



17 of 18
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

[Signature]

This Certificate indicates that the Applicant has satisfied the Intertek requirements for the application of ENERGY STAR Mark to the model(s) described in the Product(s) Covered section of the referenced Con Report when made in accordance with the conditions set forth in the Energy Efficiency Certification Agreement Certification Report and the Program Manual. This certificate is issued subject to the Applicant attaining remaining in, compliance with any separate EPA ENERGY STAR Program requirements necessary for use ENERGY STAR Mark. This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable.

Company: Lenovo Group Limited Address: 7001 Development Dr., Bldg 8, Morrisville, NC, USA 27560 Country: USA Contact: Mr. Alvin Carter Phone: (919) 294-0420 FAX: (919) 294-0420 Email: alcarter@lenovo.com	OEM name: Lenovo Group Limited Address: 7001 Development Dr., Bldg 8, Morrisville, NC, USA 27560 Country: USA Contact: Mr. Alvin Carter Phone: (919) 294-0420 FAX: (919) 294-0420 Email: alcarter@lenovo.com
---	--

3rd-party Report Issuing Office: INTERTEK TESTING SERVICES LTD., SHANGHAI

Control Number: 4002622

Authorized by: _____

for L. Matthew Snyder, Certification Manager

This document supersedes all previous Certificate of Conformity for the noted Report Number.

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to copy or distribute this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results referenced from this Certificate are relevant only to the sample tested.

Intertek Testing Services NA Inc.
545 East Algonquin Road, Arlington Heights, IL 60005
Telephone 800-345-3851 or 847-439-5667 Fax 312-283-1672
www.intertek.com

Energy Star

Standard(s):	ENERGY STAR® Program Requirements for Computers Version 8.0	
Product:	Desktop computer	
Models:	ThinkCentre neo 50t	



สำเนาถูกต้อง

[Signature]



HIGHLY COMPACT USB POWERED

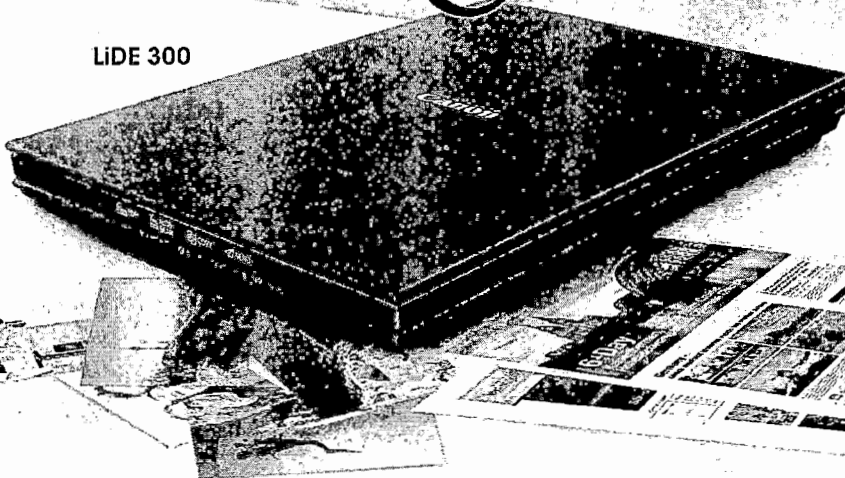
DOCUMENT AND PHOTO SCANNERS

สำเนาถูกต้อง

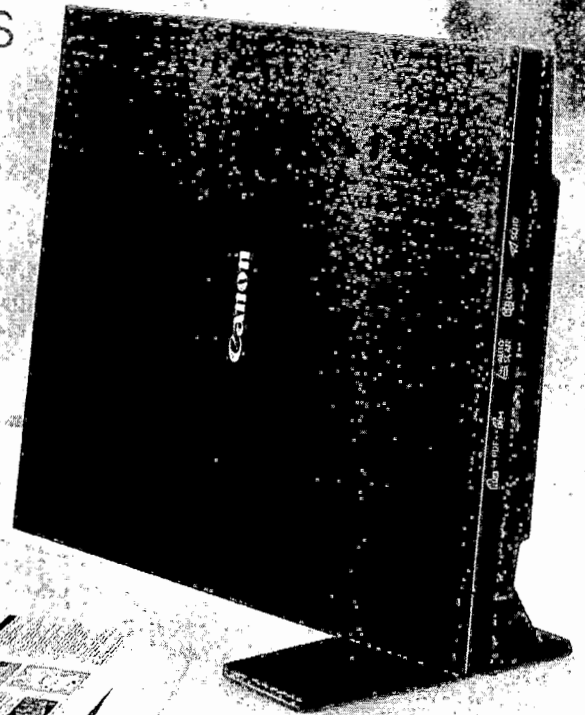


ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

LiDE 300



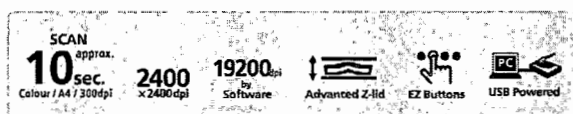
LiDE 400



CanoScan LiDE 300

LIGHTWEIGHT AND COMPACT FLATBED SCANNER WITH HIGH SPEED SCANNING

- 4 buttons to initiate PDF creation, copy to printer, or scan to email/Cloud
- Supports text capture with bundled software applications
- Detect & identify document originals (documents, photos, name cards)
- Advanced Z-Lid allows scanning of thicker originals



CanoScan LiDE 400

ADVANCED AND COMPACT FLATBED SCANNER WITH HIGH SPEED SCANNING

- 5 buttons to initiate PDF creation/complete multi-page scan, copy to printer, or scan to email/Cloud
- Supports text capture with bundled software applications
- Detect & identify document originals (documents, photos, name cards)
- Advanced Z-Lid allows scanning of thicker originals
- Supports upright scanning
- Reversible USB-C connection



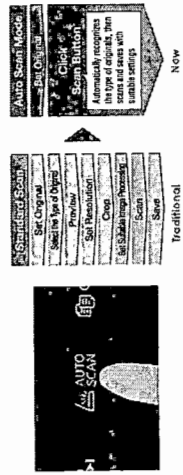
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.



GENERAL FEATURES

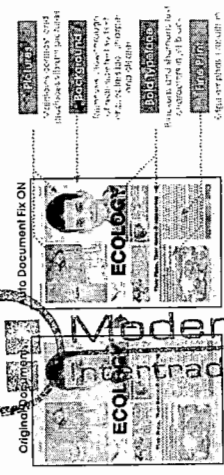
SIMPLIFY YOUR WORKFLOW WITH AUTO SCAN MODE

Auto Scan Mode automatically detects the original type placed on the scanner glass, without the need to make complex selections when scanning documents, reflective photos, or even name cards and ID cards.



OPTIMISE AND CORRECT DOCUMENT SCANS WITH AUTO DOCUMENT FIX*

Scanned documents are swiftly analyzed, area by area. Relevant correction is then applied to improve the image by sharpening and darkening text, improving the background, removing show-through, correcting tone, contrast and removing dots.

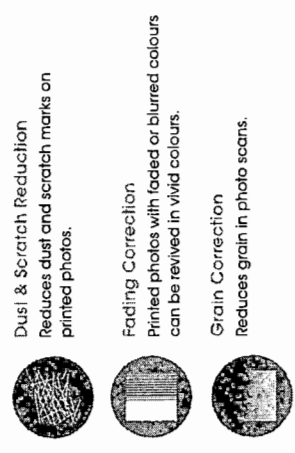


* For Windows operating systems only.

EASY-TO-USE ADVANCED 2-LID
The lid lifts straight up, remaining parallel to the scanner glass when scanning thick originals up to 21mm.

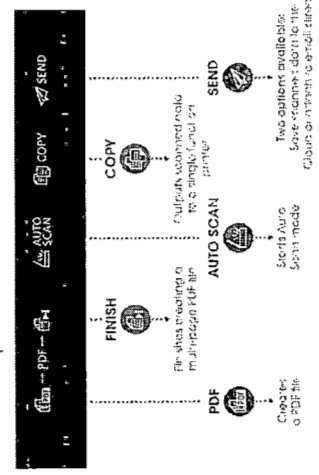
RETOUCH AND ADVANCED IMAGE CORRECTION

Restore faded photos with Canon's sophisticated image correction technology. Dust-removal, scratch-mark removal and grain correction technology enhances and improves the scanned image quality without the need for extra retouching software.



EZ BUTTONS* — INITIATE COMMONLY USED FUNCTIONS WITH ONE-TOUCH BUTTONS

Access frequently used operations at the touch of a button.



* Number of EZ buttons varies according to model.

CREATE PDF FILES YOUR WAY

AUTO-CORRECT PAGE ORIENTATION AND SKEW CORRECTION

Documents scanned upside-down are reversed to top-down orientation automatically. Tilted documents are automatically corrected.



SCAN-AND-STITCH LARGE A3 SIZE ORIGINALS

Scan top and bottom halves of A3 originals and stitch them seamlessly using the Stitch Assist function.



CREATE MULTIPLE PAGE PDF DOCUMENTS

Scan multiple page PDF documents easily with the 'PDF' EZ button.



REARRANGE PAGE SEQUENCE EASILY

Rearrange and rotate pages easily by manipulating thumbnail images with the bundled software.



SUPERIOR PDF COMPRESSION TECHNOLOGY

Advanced PDF compression technology retains scan image quality, while ensuring text and image fidelity. Compression levels can be managed using the bundled software.



OCR TEXT EXTRACTION

The scanner extracts Optical Character Recognition (OCR) that converts scanned documents into editable text files.



REDUCE DOCUMENT SHOW-THROUGH

Canon's unique technology automatically reduces reverse-side show-through when scanning document originals that are printed on very thin papers.



CORRECT GUTTER SHADOWS*

When scanning thick books, Gutter Shadow Correction technology automatically removes deep shadows that occur due to insufficient light penetration along the book's spine.



ADD PASSWORD SECURITY TO PDF DOCUMENTS**

Limit access to unauthorised personnel by adding passwords for viewing and printing.



* For Windows operating systems only.

** Available on 'PDF Editor' plug-in function under Scan Utility.

สำเนาถูกต้อง
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

LIDE 400
Allows flexibility of scanning documents in an upright position



SPECIFICATIONS

		LIDE 300	LIDE 400
Scanner Type		Flatbed	
Scanner Element		Colour Contact Image Sensor (CIS)	
Light Source		3-colour (RGB) LED	
Optical Resolution ¹		2400 x 2400dpi	4800 x 4800dpi
Selectable Resolution ²		25 - 19200dpi	
Scan Bit Depth	Greyscale	16-bit input 8-bit output	
	Colour	48-bit input (16-bit for each colour) Win: 48-bit ³ or 24-bit output (16-bit or 8-bit for each colour) Mac: 24-bit output (8-bit for each colour)	
Preview Speed ⁴		Approx. 9sec	Approx. 7sec
Scan Speed ⁴	Colour, A4 (300dpi)	Approx. 10sec	Approx. 8sec
	Colour, 4 x 6" (300dpi)	Approx. 5sec	Approx. 4sec
Scan Speed ⁴ (Reflective)	Greyscale, B&W	4.3msec/line (2400dpi) 2.2msec/line (1200dpi) 1.3msec/line (600dpi) 2.2msec/line (300dpi)	8.2msec/line (4800dpi) 4.3msec/line (2400dpi) 2.2msec/line (1200dpi) 1.3msec/line (600dpi) 1.7msec/line (300dpi)
	Colour	14.8msec/line (2400dpi) 6.6msec/line (1200dpi) 3.8msec/line (600dpi) 2.2msec/line (300dpi)	25.4msec/line (4800dpi) 14.8msec/line (2400dpi) 6.6msec/line (1200dpi) 3.8msec/line (600dpi) 1.7msec/line (300dpi)
Maximum Document Size		A4 / Letter	4.2.2
System Requirements	Windows	Please visit www.canon-asia.com to check OS compatibility and to download the latest driver.	
	Macintosh	Windows 10 / 8.1 / 7 SP1 Mac OS 10.12 ~10.13, Mac OS X v10.11.6	
Scanner Buttons (EZ buttons)		4 buttons (PDF, AUTOSCAN, COPY, SEND)	5 buttons (PDF x 2, AUTOSCAN, COPY, SEND)
Interface		USB 2.0 High-Speed Mini-B	USB 2.0 High-Speed Type-C
Operating Environment	Temperature	5 - 35°C	
	Humidity	10 - 90% RH (no dew condensation)	
Power Supply		via USB port	
Power Consumption	Maximum during operation	Approx. 4.5W	
	Stand-by	Approx. 0.3W	
Environment	Regulation	RoHS (EU, China), WEEE (EU)	
	Eco-label	Energy Star	
Dimensions (W x D x H)		250 x 367 x 42mm	
Weight		Approx. 1.7kg	

¹ Optical resolution is a measure of maximum hardware sampling resolution, based on ISO 14473 standard.
² Increasing the scanning resolution will limit the maximum possible scanning area.
³ 48-bit: Windows TWAIN Driver only
⁴ Preprocessing time is not included.
⁵ Connecting the bundled USB cable to the port corresponding to USB3.0 and above on PC.
 Colour document scan speed: (Colour A4 300dpi) is measured with ISO/IEC 29183 Target-A.

Colour photo scan speed: (4"x6" 300dpi) is measured with ISO/JIS SCID No.2. Scan speed indicates the time measured between pressing the scan button of the scanner driver and the on-screen status display turns off. Scan speed may vary depending on system configuration, interface, software, scan mode settings and document size, etc.
⁶ The fastest speed in Hi-Speed USB on Windows Data transfer. Transfer time to computer is not included.
 NOTE: TWAIN driver (ScanGear) is based on the TWAIN specification V1.9 and requires the Data Source Manager that comes with the operating system.

Canon

Delighting You Always

SOUTH & SOUTHEAST ASIA REGIONAL HEADQUARTERS

CANON SINGAPORE PTE. LTD.

1 Fusionopolis Place, #15-10 Galaxis, Singapore 138522
 Tel: 65-6799 8888 | Fax: 65-6799 8882 | <https://asia.canon>

CANON OFFICES

HONG KONG:
 Canon Hong Kong Co. Ltd.
 Tel: 852-3191 2333
 Fax: 852-2428 3963
<https://hk.canon>
<https://store.canon.com.hk>

INDIA:
 Canon India Pvt. Ltd.
 Tel: 91-124-4160 000
 Fax: 91-124-4160 011
<https://in.canon>
<https://store.canon.com.in>

MALAYSIA:
 Canon Marketing (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Local Customer Care Hotline: 1-800-83-2000
 Overseas Hotline: 603-2267 7374
 Fax: 603-5567 9441
<https://my.canon>

PHILIPPINES:
 Canon Marketing (Philippines), Inc.
 Customer Care Hotline: 63-2-884 9000
 Provincial Hotline: 1-800-10-884 9000
<https://ph.canon>

SINGAPORE:
 Canon Singapore Pte. Ltd.
 Tel: 65-6799 8888
 Fax: 65-6799 8882
<https://sg.canon>
<https://shop.canon.com.sg>

TAIWAN:
 Canon Marketing (Taiwan) Co., Ltd.
 Customer Care Hotline: 0809-622 888
 Fax: 886-2-6632 6700
<https://tw.canon>
<https://store.canon.com.tw>

THAILAND:
 Canon Marketing (Thailand) Co., Ltd.
 Tel: 66-2-3449 9999
 Fax: 66-2-3449 9888
 Customer Care Hotline: 66-2-3449 9888
<https://th.canon>

VIETNAM:
 Canon Marketing Vietnam Co., Ltd.
 Ho Chi Minh City
 Office & Showroom
 Tel: 84-28-3820 0466
 Fax: 84-28-3820 0477
<https://vn.canon>

CANON BUSINESS PARTNERS

BANGLADESH:
 J.A.N. Associates
 Tel: 880-2-9650 601 / 8611 444
 880-2-9122 847
 Fax: 880-2-8610 410

CAMBODIA:
 i-Click Marketing Co., Ltd.
 Tel: 855-23-996 638
 Fax: 855-23-996 639

MALDIVES:
 SIMDI Office Automation
 Tel: 960-333 4421
 Fax: 960-333 4424
www.simdi.com/simdi-technology

MYANMAR:
 Myanmar Golden Rock International Co. Ltd.
 Tel: 95-1-654810 to 19
 Fax: 95-1-654820

PAKISTAN:
 Shrazi Trading Co. (Pvt.) Ltd.
 Tel: 9221-3241 7659
 Fax: 9221-3241 7737

BRUNEI:
 Interhouse Company
 Tel: 673-2-653 001
 Fax: 673-2-653 003
www.interhouse.com.bn

INDONESIA:
 P. T. Datenscrip
 Tel: 62-21-6544 515
 Fax: 62-21-6544 811-13
 Customer Care Hotline: 62-21-2922 6000
<https://store.datascip.com>

MONGOLIA:
 IT Zone LLC
 Tel: 976-11-32 3705
 Fax: 976-11-31 2699
www.itzone.mn
www.itzonestore.mn

NEPAL:
 International Electronics Concern (P) Ltd
 Tel: 977-1-4421 9999
 Fax: 977-1-4421 9999
www.iec.co.np

SRI LANKA:
 Metropolitan Computers (Pvt.) Ltd
 Tel: 94-11-2457 797
 Fax: 94-11-2448 980

www.facebook.com/CanonPIXMA

Canon Singapore Pte Ltd. All rights reserved.
 This document is for information purpose only and the contents are subject to change without notice. Product options, name and availability may vary by regions. Nothing in this document should be construed as a warranty. We expressly disclaim any liability or contractual obligations with respect to this document.

สำนักงานลูกค้า



ModernSave
 Intertrade Co., Ltd.



ModernSave
 Intertrade Co., Ltd.

TSC

The Smarter Choice.

22/27

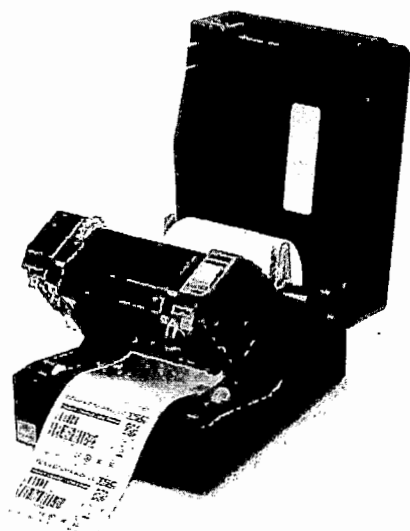


สำเนาถูกต้อง



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

TE200 SERIES – Desktop Thermal Transfer Bar Code Printer **SUPERIOR, FAST, AFFORDABLE PERFORMANCE, FEATURING LEGENDARY TSC DURABILITY**



KEY FEATURES

- 152.4 mm (6") per second print speed
- 300 meter (984') ribbon supply on a 25.4 mm (1") core (coated outside)
- 72 to 110 meter (361') ribbon supply on a 12.7 mm (0.5") core (coated outside)
- 127 mm (5") OD internal media supply, optional external media holder supports 214 mm (8.4") OD label rolls on 76.2 mm (3") core
- Print mechanism for kiosk applications
- 400 MHz 32-bit RISC processor with 16 MB SDRAM, 8 MB Flash memory for TE200/TE300, and 64 MB SDRAM, 128 MB Flash memory for TE210/TE310
- Internally scalable true type fonts
- TSPL-EZD firmware emulates TPLe, TPLZ, and TPLD languages out of the box
- Free Windows® drivers and label design software (available via download)
- ENERGY STAR® qualified

APPLICATIONS

- **Manufacturing & Warehousing**
 - Work in Progress
 - Item Labels
 - Instruction Labels
 - Agency Labels
- **Healthcare**
 - Patient Identification
 - Pharmacy
 - Specimen Identification
- **Parcel Post**
 - Shipping Labels
 - Receiving Labels
- **Small Office/Home Office**
 - Shipping Labels
 - File folder labels
 - Product identification
- **Retail Marking**
 - Price Tags
 - Shelf Labels
 - Jewelry Tags



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

/// Australia: www.tsclabelprinters.com.au

New Zealand: www.tsclabelprinters.com.au

TE200 SERIES – Desktop Thermal Transfer Bar Code Printer

PRINTER MODEL	TE200	TE300	TE210	TE310
Resolution	8 dots/mm (203 DPI)	12 dots/mm (300 DPI)	8 dots/mm (203 DPI)	12 dots/mm (300 DPI)
Printing method		Thermal Transfer & Direct Thermal		
Max. print speed	152.4 mm (6")/second	127 mm (5")/second	152.4 mm (6")/second	105.7 mm (4.16")/second
Max. print width	108 mm (4.25")	105.7 mm (4.16")	108 mm (4.25")	105.7 mm (4.16")
Max. print length	2,794 mm (110")	1,016 mm (40")	25,400 mm (1000")	11,430 mm (450")
Enclosure		ABS plastic		
Physical dimension		204 mm (W) x 164 mm (H) x 280 mm (D) 8.03" (W) x 6.46" (H) x 11.02" (D)		
Weight		2.4 kg (5.29 lbs)		2.5 kg (5.51 lbs)
Label roll capacity		127 mm (5") OD 300 m long, max. OD 67 mm, 1" core (ink coated outside) 110 m long, max. OD 40 mm, 0.5" core (ink coated outside)		
Ribbon		40 mm ~ 110 mm (1.6" ~ 4.3")		
Ribbon width				
Processor		32-bit RISC CPU		
Memory	• 8 MB Flash memory • 16 MB SDRAM • USB 2.0 • Internal Bluetooth 4.0 (factory option)		• 128 MB Flash memory • 64 MB SDRAM • USB 2.0 • Internal Ethernet, 10/100 Mbps • RS232 • USB host, for scanner or PC keyboard • Internal Bluetooth 4.0 (factory option) • External Bluetooth (user option)	
Interface				
Power	• External universal switching power supply • Input: AC 100-240V, 2.5A, 50-60Hz • Output: DC 24V, 2.5A, 60W			
Operation switch, button LED		1 power switch, 1 feed and pause button & 1 LED (3 colors: green, amber & red)		
Sensors	• Transmissive gap sensor • Black mark reflective sensor (position adjustable) • Ribbon end sensor • Head open sensor			
Real Time Clock	N/A		Standard	
Buzzer	N/A		Standard	
Internal fonts	• 8 alpha-numeric bitmap fonts • Monotype Image® true type font engine with one CG Triumvirate Bar code and scalable font			
Bar code	• 1D bar code - Code 128UCC, Code 128 subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Code 39, Code 39 with check digit, Code 93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, China post, ITF14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS • 2D bar code - GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF 417			
Font and barcode rotation		0, 90, 180, 270 degree		
Printer language		TSPL-EZD (Compatible to EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Media type		Continuous, die-cut, black mark, fan-fold, notched (outside wound)		
Media width		20 ~ 112 mm (0.8" ~ 4.4")		
Media thickness		0.06 ~ 0.19 mm (2.36 ~ 7.48 mil)		
Media core diameter		25.4 ~ 38 mm (1" ~ 1.5")		
Label length	5 ~ 2,794 mm (0.2" ~ 110")	5 ~ 1,016 mm (0.2" ~ 40")	5 ~ 25,400 mm (0.2" ~ 1000")	5 ~ 11,430 mm (0.2" ~ 450")
Environment condition		Operation: 5 ~ 40°C, 25 ~ 85% non-condensing Storage: -40 ~ 60°C, 10 ~ 90% non-condensing		
Safety regulation		FCC Class A, CE Class A, C-Tick Class A, UL, cUL, TUV/safety, CCC, EAC, CoC, BIS, KC, Energy Star®	FCC Class B, CE Class B, C-Tick Class B, UL, cUL, TUV/safety, CCC, EAC, CoC, BIS, KC, Energy Star®	
Environmental concern		Comply with RoHS, REACH, WEEE		
Accessories	• Windows labeling software CD • Quick start guide • USB cable • Power cord • External universal switching power supply • 1" label spindle, fixing tab x 2, 1.5" adapter x 2 • 1" ribbon spindle x 2 for 300M ribbon • 1" ribbon paper core			
Limited warranty	• Printer: 2 years • Print head: 25 km (1 million inches) or 12 months which comes first • Platen: 50 km (2 million inches) or 12 months which comes first			
Factory options	• Internal Bluetooth 4.0			
Dealer options	N/A			
User options	• External roll mount, media OD. 214 mm (8.4") with 76.2 mm (3") core		• Peel-off module • Guillotine cutter (full cut and partial cut) • External roll mount, media OD. 214 mm (8.4") with 76.2 mm (3") core • External Bluetooth module (serial interface) • KP-200 Plus keyboard display unit • KU-007 Plus programmable smart keyboard	



TSC
The Smarter Choice

CORPORATE HEADQUARTERS

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com

U.S. PLANT

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 3 990 6677
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com

AMERICAS

TSC Auto ID Technology America Inc.
Tel: +1 657 258 0808
E-mail: americas_sales@tsclabelprinters.com

MEXICO

TSC Mexico Representative Office
Tel: +52 (33) 3165 7379
E-mail: americas_sales@tsclabelprinters.com

BRAZIL

TSC Brazil Representative Office
Tel: +55 (11) 99597 8098
E-mail: americas_sales@tsclabelprinters.com

EMEA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +49 (0) 8106 37979 00
E-mail: emea_sales@tsclabelprinters.com

RUSSIA

TSC Auto ID Technology EMEA GmbH
Tel: +7 495 249 9017
E-mail: emea_sales@tsclabelprinters.com

MIDDLE EAST

TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE
Tel: +971 4 2533 069
E-mail: emea_sales@tsclabelprinters.com

ASIA PACIFIC

TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +886 2 2218 6789
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com

INDIA

TSC India Representative Office
Tel: +91 9987 131 874
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com

KOREA

TSC Korea Representative Office
Tel: +82 2 852 3322
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com

CHINA

Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Tel: +86 22 5981 6661
E-mail: apac_sales@tsclabelprinters.com



TSC® is a trademark of TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. is an ISO 9001/14001 registered company.
© 2017 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.
Product models and Specifications are subject to change without notice.
Contact your TSC sales representative for specific information.



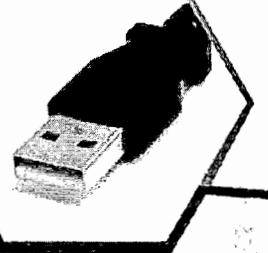
ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

IF-12026-3

WAC
infotech

เครื่องอ่านบัตรประชาชน สมาร์ทการ์ด สเปค ICT

Smart Card Reader



IF-12026-3

เป็นเครื่องอ่าน-เขียนบัตรสมาร์ทการ์ดชนิดเสียบบัตรแนวดิ่งเชื่อมต่อด้วย USB ดีไซน์สวยงามสมัย สามารถอ่าน-เขียนบัตรสมาร์ทการ์ด, บัตรโมรริการ์ด, บัตรไมโครโปรเซสเซอร์ ที่มีอยู่ทั่วไปในท้องตลาดได้เป็นอย่างดี และอ่านบัตรประชาชนไทยสมาร์ทการ์ดได้ทุกรุ่น ใช้ได้กับโปรแกรม Police, สาธารณสุข และโปรแกรมของหน่วยงานราชการที่ต้องเชื่อมต่อกับทะเบียนราษฎร

Features

- 4.4.1 สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้ รวมถึงอ่านบัตรประชาชนแบบสมาร์ทการ์ดของกรมการปกครองได้เป็นอย่างดี
- 4.4.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8MHz
- 4.4.3 ใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อแบบ USB
- 4.4.4 ใช้กับบัตรแบบเอนกประสงค์ (Smart card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5V, 3V, 1.8V ได้
- รองรับ Windows XP, 7, 8, 10
- รองรับการทำงานตามคำสั่งมาตรฐาน ISO7816 CCID, PC/SC และ CT-API (PC/SC CT-API Wrapper)
- ใช้งานร่วมกับโปรแกรมอ่านบัตรประชาชน WAC ThaiID ได้ทันที (Option)

OS Support

Windows 2000 SP4, XP, 2003, Vista, 7, 8, 10 (32 bit & 64 bit)
Windows 2008 Server, 2012 Server
Mac OS
Linux/ Andriod

การันตีต้อง
Certifications

- CE/FCC/ Microsoft WHQL (Windows 2000/ XP/ Vista/ 7)
- Microsoft P / S
- EMV2000 Level 1



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

Signature

Specification

- USB 2.0 compatible with USB 1.1
- Support EMV specification
- Based on ISO/IEC 7816 implementation
- Meet Microsoft WHQL USB Smart Card Reader requirements
- Include WDM driver to work on Windows 98 and Windows 2000
- Max. Clock Frequency up to 12 MHz
- Dedicated as an USB full speed device with bulk transfer endpoint
- Based on USB-CCID class, short APDU level
- Compatible with Microsoft USB-CCID driver
- Reading speed - 420 Kbps(when supported by card)
- Transmission speed - 12 Mbps (USB 2.0 full speed).
- Support smart card type
 - IC Card ISO/IEC7816-1,2,3 Class A, B, C (5V, 3V, 1.8V)
 - Support PC Smart Card industry standard - PC/SC 2.0
 - Support Microsoft Smart Card for Windows
 - Support T0, T1 protocol, I2C memory card, SLE4418/28, SLE4432/42, AT88SC1608 and AT45D041 card
 - SIM card - Standard SIM, Micro SIM, Nano SIM (Via SIM adapter)
- Power to smart card : 60mA



บริษัท เวค อินโฟเทค จำกัด เลขที่ 9 ซ.ลาดพร้าววังหิน 33 ถ.ลาดพร้าววังหิน แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กทม. 10230

โทร : 0896670629 , 0981055710 Line ID : @wacinfotech E-mail : wacinfotech2019@gmail.com,

wacinfo4@gmail.com Facebook : wacinfotechpage

www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office

KAB 23/07/135

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566



เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคาร เอ ไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

ขอแต่งตั้ง

บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด
เลขที่ 4/1 ซอยเรวัติ 45 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

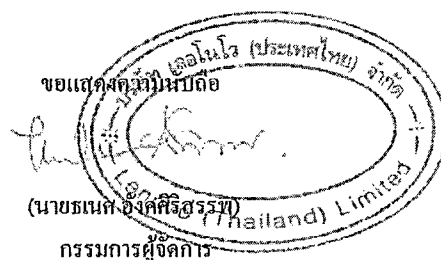
เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50i จำนวน 78 เครื่อง ต่อ สถาบันบำราศนราดูร ตามเอกสารที่ย่างถึงดังกล่าว

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ซึ่งผ่านการรับรองตามมาตรฐาน FCC, UL, CE, Energy Star, ISO 9001, ISO 14001 พร้อมให้การรับรองการบริการหลังการขายที่ตลอดระยะเวลาประกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



สำเนาถูกต้อง



บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035081
Branch : Head Office



KAB 23/07/136

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาผล
อ้างถึง เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566
ประกวดราคาซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 4 รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันบำราศนราดูร ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอไอเอ แคปปิตอล เซ็นเตอร์ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวง ดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50t จำนวน 78 เครื่อง ต่อ สถาบันบำราศนราดูร ที่เสนอผ่าน บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด โดยขอรับรอง คุณสมบัติผลิตภัณฑ์ ดังนี้

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน รุ่น Think Centre neo50t จำนวน 78 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้
 - 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
 - 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 4.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.1.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - 4.1.8 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
 - 4.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, BIOS, คู่มือต้นฉบับจริงอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน



สำเนาถูกต้อง



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035081
Branch : Head Office



4.5 เงื่อนไขอื่นๆ

4.5.1 เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ 1 (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน)

- (1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการ โดยตรง จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารรับรองแสดงในวันเสนอราคา
- (2) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000:2015
- (3) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง
- (4) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง
- (5) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย <https://support.lenovo.com/th/th>
- (6) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทย มีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน 24 ชั่วโมงวันทำการไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



[Signature]

สำเนาถูกต้อง

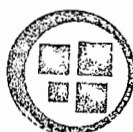


ขอแสดงที่ 1 หน้า 1

(นายธนศ อังคศิริกุล) (Thailand) Limited

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



ModernSave
Intertrade Co., Ltd.

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

๑๗ ๖

[Signature]

15/10

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

พยาน

พยาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันบําราศนราดรุ โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๓๕๖๕-๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/ ๘๙๙๖

วันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติสั่งซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบําราศนราดรุ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๗๓๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ สถาบันบําราศนราดรุ ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อและเห็นชอบร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และแต่งตั้งให้ผู้มีรายนามท้ายหนังสือนี้เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามคำสั่งสถาบันบําราศนราดรุ ที่ ๒๗๕/๒๕๖๖ ลง วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๖๔๘๖ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการสถาบันบําราศนราดรุ ลงนามในประกาศฉบับลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ (ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖) โดยกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. และกำหนดพิจารณาผลการประกวดราคา ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

๓. ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. มีผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖ ราย คือ (๑)บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด (๒)บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (๓)บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (๔)บริษัท อินฟินิตซอฟท์ จำกัด (๕)บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด และ(๖)บริษัท อินโนกราฟท์ จำกัด

๔. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๗๐๐๑ ลงวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ดังนี้

๔.๑ จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ตามความเป็นมาข้อ ๓ จากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ไม่ลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรณียกเลิกการดำเนินการที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๓๙๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่กำหนดว่า เมื่อคณะกรรมการพิจารณาฯ จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจากระบบ e-GP จำนวน ๑ ชุดแล้ว คณะกรรมการพิจารณาฯ ไม่จำเป็นต้องลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอแต่อย่างใดซึ่งในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๔.๒ ตรวจสอบ...

๔.๒ ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ดังนี้

๔.๒.๑ ตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปรากฏว่า ไม่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๔.๒.๒ ตรวจสอบรายชื่อผู้ทำงาน ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๔.๒.๓ ตรวจสอบการเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการและหรือกำลังจะเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการเกินจำนวนตามที่ กวพ. กำหนด ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP) ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย มีสถานะสัญญาณ โฟสเซีย ได้รับสิทธิในการทำธุรกรรมต่าง ๆ กับหน่วยงานภาครัฐ

๔.๒.๔ ตรวจสอบมูลค่าสุทธิของกิจการ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี มีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างทรัพย์สินสุทธิ หักลบหนี้สินสุทธิตามที่ ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๕ ตรวจสอบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) รวมทั้งขนาดของวิสาหกิจ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	ขนาดของวิสาหกิจ	วันที่อนุมัติในหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฯ	มีผลจนถึงวันที่
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรต จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๓	บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๔	บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๕	บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๖	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

๕. ตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย แล้วปรากฏ ดังนี้

๕.๑ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรต จำกัด, บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด และบริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด ยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ถูกต้อง ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ คณะกรรมการจึงพิจารณาให้เป็นผู้ผ่านการคัดเลือก

๕.๒ บริษัท...

๕.๒ บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐาน Energy star แต่เมื่อตรวจสอบจาก <https://www.energystar.gov/> แล้วปรากฏว่า ไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๒ ราย ยื่นเสนอ ซึ่งไม่เป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) สำหรับการซื้อ เครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ข้อ ๔.๔ เงื่อนไขอื่น ข้อ ๔.๕.๑ (๔) คณะกรรมการจึงไม่รับพิจารณาตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้อฯ ที่สถาบันกำหนดในข้อ ๕.๓

๖. การเสนอราคาซื้อเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๔ รายการ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๔ ราย มีรายละเอียดการเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	เลขที่ใบเสนอราคา	ราคาที่เสนอ (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)	กำหนด ยื่นราคา	กำหนด ส่งมอบพัสดุ
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๘๗๒ รหัสอ้างอิง OTP rULo ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๑๒:๐๔ น.	๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๖๐๒ รหัสอ้างอิง OTP uGaC ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๒๑:๒๘ น.	๑,๓๘๙,๗๘๙.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๓	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๕๑๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tIGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๒๐,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๔	บริษัท อินฟิวดิซเพล จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๕๑๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tIGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๔๕,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน

๗. คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง ๔ รายการ แล้ว เห็นว่า เป็นผู้ประกอบการ SMEs จึงไม่ได้พิจารณาการให้แต้มต่อและได้จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดแล้ว ปรากฏว่า บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้ยื่นเสนอรายต่ำสุด และเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาไม่สูงกว่าราคากลาง (๑,๖๕๒,๔๐๐.๐๐ บาท) และวงเงินที่ตั้งไว้ (๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท) จึงมีมติเห็นควรสั่งซื้อ ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาที่เสนอรวม VAT ๗%	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ Lenovo ประเทศจีน รุ่น Think Centre Neo50t	๗๘ เครื่อง	๑๖,๕๘๕.๐๐	๑,๒๘๓,๖๓๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ยี่ห้อ Canon ประเทศจีน รุ่น Lide 400	๑๕ เครื่อง	๒,๘๒๔.๘๐	๔๒,๓๗๒.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer ยี่ห้อ TSC ประเทศจีน รุ่น TE210	๓ เครื่อง	๑๒,๘๔๐.๐๐	๓๘,๕๒๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ยี่ห้อ WAC Infotech ประเทศจีน รุ่น IF 12026-3	๑๐ ตัว	๖๔๒.๐๐	๖,๔๒๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐

ข้อพิจารณา

งานพัสดุพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. คณะกรรมการฯ เสนอขอซื้อคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%) ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) จากบริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดและถูกต้องตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ นั้น ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ และตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๓๙๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เรื่อง การอนุมัติยกเว้นการปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ (๑)

๒. กรมควบคุมโรค ได้มอบอำนาจในการก่อหนี้ผูกพันและเบิกจ่ายเงินบำรุงให้แก่ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร ในวงเงินครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามคำสั่งกรมควบคุมโรค ที่ ๑๐๓๗/๒๕๖๔ ลง วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๓. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๙ กำหนดว่า เมื่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณาและผู้มีอำนาจอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้างแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ประกาศผลผู้ชนะการซื้อหรือจ้างในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐนั้น และแจ้งให้ผู้เสนอราคาทุกรายทราบผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

กรณีนี้ หัวหน้าเจ้าหน้าที่จะประกาศผลผู้ชนะภายหลังจากที่ผู้อำนวยการสถาบันฯ ได้เห็นชอบรายงานผลการพิจารณา และอนุมัติสั่งซื้อแล้ว

๔. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๑ กำหนดว่า การลงนามในสัญญา และการแก้ไขสัญญา เป็นอำนาจของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ และจะกระทำเมื่อพ้นระยะอุทธรณ์ตามมาตรา ๖๖ วรรคสอง

กรณี...

กรณีนี้ จะทำสัญญาต่อเมื่อพ้นระยะเวลาอุทธรณ์ตามมาตรา ๖๖ วรรคสองแล้ว (ผู้มีสิทธิอุทธรณ์ยื่นอุทธรณ์ต่อหน่วยงานของรัฐนั้น ภายใน ๗ วันทำการ นับแต่วันประกาศผลการจัดซื้อจัดจ้างในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง)

๕. เนื่องจากกรมบัญชีกลางได้กำหนดให้จัดทำแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้างเพิ่มเติมสำหรับผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ผ่านการพิจารณาโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งหน่วยงานต้องนำเข้า (upload) ในระบบ e-GP ในขั้นตอนจัดทำและประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ดังนั้น เจ้าหน้าที่จึงได้จัดทำแบบแจ้งผลฯ แบบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรด

๑. ให้ความเห็นชอบรายงานผลการพิจารณาและความเห็นที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาเสนอในความเป็นมา ข้อ ๗.

๒. อนุมัติสั่งซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากบริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน รายละเอียดปรากฏตามใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๘๗๒รหัสอ้างอิง OTP rULO ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) แล้ว

๓. ลงนามในประกาศผลการจัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. ลงนามในแบบแจ้งผลการจัดซื้อจัดจ้าง ตามเอกสารที่แนบต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ



(นายนิยม ไกรปุย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- อนุมัติ



(นายกิตติพงษ์ สัตยชาติวิรุฬห์)

ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร

- ๕ ต.ค. ๒๕๖๖

(A12)

ครุภัณฑ์ / ตระกูล / วัสดุ / อื่น.....	
ผลรวม.....	
เงิน.....	87๕ 406 909.36 บาท
อนุมัติ.....	1,380 942 บาท
คงเหลือ.....	874,025,967.36 บาท

๕๗๓๕

4 ต.ค. 2566





ประกาศสถาบันบำราศนราดูร

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามที่สถาบันบำราศนราดูร ได้มีประกาศฉบับลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ (ตามเอกสาร
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖) เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๔ รายการ โดยกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ปรากฏว่า มีผู้มายื่นข้อเสนอและเสนอราคา จำนวน
๖ ราย คือ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด, บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท ทุย
คอร์ปอเรชั่น จำกัด, บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด, บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด และบริษัท อินโนคราฟท์
จำกัด

สถาบันบำราศนราดูร สั่งซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น
๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%
จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) แล้ว จากบริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด
ซึ่งเป็นผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด และเป็นผู้ประกอบวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกิตติพงษ์ สัตยชาติวิรุฬห์)
ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร



MODERNSAVE
Intertrade Co., Ltd

บริษัท โมเดิร์นสแฟ อินเตอร์เทรด จำกัด
เลขที่ 4/1 ซอยเรด 45 ตำบลลาดหญ้า อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 55000

ตารางแจกแจงราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ 30/2566

ตามประกาศ สำนักงานคณะกรรมการสิทธิมนุษยชนแห่งชาติ

ลงวันที่ 3 เมษายน 2566 ตามประกาศ สถาบันข้าราชการลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์	ประเทศ	ยี่ห้อ	รุ่น	จำนวน	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี (บาท)	ราคาต่อหน่วย รวมภาษี (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	จีน	Lenovo	Think Centre Neo50t	78	15,500.00	16,585.00	1,209,000.00
2	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	จีน	Canon	Lide 400	15	2,640.00	2,824.80	39,600.00
3	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	จีน	TSC	TE210	3	12,000.00	12,840.00	36,000.00
4	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบบนหน้าจอ (Smart Card Reader)	จีน	WAC Infotech	IF12026-3	10	600.00	642.00	6,000.00
						ราคาสินค้ารวม		1,290,600.00
						ภาษีมูลค่าเพิ่ม		90,342.00
						รวมทั้งสิ้น		1,380,942.00
						หนึ่งล้านสามแสนแปดพันเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน		



ModernSave
Intertrade Co., Ltd

[Signature]

นายพลธร พงษ์อนันิกร

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท โมเดิร์นสแฟ อินเตอร์เทรด จำกัด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันบวรนครราชบุรี โทร. ๐-๒๕๕๐ ๓๔๖๕-๘ โทรสาร ๐-๒๕๕๑๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๗๐๐๑

วันที่

๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการพิจารณาผลการประกวดราคาการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธี
ประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบวรนครราชบุรี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๗๓๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ สถาบันบวรนครราชบุรี ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อและเห็นชอบร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และแต่งตั้งให้มีรายนามท้ายหนังสือนี้เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามคำสั่งสถาบันบวรนครราชบุรี ที่ ๒๗๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๖๔๘๖ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการสถาบันบวรนครราชบุรี ลงนามในประกาศฉบับลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ (ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖) โดยกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. และกำหนดพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

๓. ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. มีผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๖ ราย คือ (๑)บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด (๒)บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (๓)บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (๔)บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด (๕)บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด และ(๖)บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด

ข้อพิจารณา

ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ดังนี้

๑. จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ตามความเป็นมาข้อ ๓ จากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ไม่ลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๓๙๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่กำหนดว่าเมื่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

จากระบบ...

จากระบบ e-GP จำนวน ๑ ชุดแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ไม่จำเป็นต้องลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอแต่อย่างใดซึ่งในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๒. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปรากฏว่า ไม่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๒.๒ ตรวจสอบรายชื่อผู้ทำงาน ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๒.๓ ตรวจสอบการเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการและหรือกำลังจะเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการเกินจำนวนตามที่ กวพ. กำหนด ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP) ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย มีสถานะสัญญาผูกพันสัญญา ได้รับสิทธิในการทำธุรกรรมต่าง ๆ กับหน่วยงานภาครัฐ

๒.๔ ตรวจสอบมูลค่าสุทธิของกิจการ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี มีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างทรัพย์สินสุทธิ หักลบหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕ ตรวจสอบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) รวมทั้งขนาดของวิสาหกิจ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	ขนาดของวิสาหกิจ	วันที่อนุมัติในหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฯ	มีผลจนถึงวันที่
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๓	บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๔	บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๕	บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๖	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

๓. ตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย แล้วปรากฏ ดังนี้

๓.๑ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด, บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด และบริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด ยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ถูกต้อง ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ คณะกรรมการจึงพิจารณาให้เป็นผู้ผ่านการคัดเลือก

๓.๒ บริษัท...

๓.๒ บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐาน Energy star แต่เมื่อตรวจสอบจาก <https://www.energystar.gov/> แล้วปรากฏว่า ไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๒ ราย ยื่นเสนอ ซึ่งไม่เป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) สำหรับการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ข้อ ๔.๔ เงื่อนไขอื่น ข้อ ๔.๕.๑ (๔) คณะกรรมการจึงไม่รับพิจารณาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ที่สถาบันกำหนดใน ข้อ ๕.๓

๔. การเสนอราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๔ ราย มีรายละเอียดการเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	เลขที่ใบเสนอราคา	ราคาที่เสนอ (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ที่บ่งไว้ด้วยแล้ว)	กำหนด ยื่นราคา	กำหนด ส่งมอบพัสดุ
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๘๗๒ รหัสอ้างอิง OTP rULO ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๑๒:๐๔ น.	๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๖๐๒ รหัสอ้างอิง OTP uGaC ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๒๑:๒๘ น.	๑,๓๘๙,๗๘๙.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๓	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๕๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tiGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๒๐,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๔	บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๕๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tiGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๔๕,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน

๕. คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง ๔ รายการ แล้ว เห็นว่าเป็นผู้ประกอบการ SMEs จึงไม่ได้พิจารณาการให้แต้มต่อและได้จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดแล้ว ปรากฏว่า บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้ยื่นเสนอรายต่ำสุด และเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาไม่สูงกว่าราคากลาง (๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท) และวงเงินที่ตั้งไว้ (๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท) จึงมีมติเห็นควรสั่งซื้อตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาที่เสนอรวม VAT ๗%	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ Lenovo ประเทศจีน รุ่น Think Centre Neo50t	๗๘ เครื่อง	๑๖,๕๘๕.๐๐	๑,๒๙๓,๖๓๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ยี่ห้อ Canon ประเทศจีน รุ่น Lide 400	๑๕ เครื่อง	๒,๘๒๔.๘๐	๔๒,๓๗๒.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer ยี่ห้อ TSC ประเทศจีน รุ่น TE210	๓ เครื่อง	๑๒,๘๔๐.๐๐	๓๘,๕๒๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ยี่ห้อ WAC Infotech ประเทศจีน รุ่น IF 12026-3	๑๐ ตัว	๖๔๒.๐๐	๖,๔๒๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดอนุมัติสั่งซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จากบริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด และเป็นผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) รวมทั้งอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว กำหนดส่งมอบ ๑๒๐ วัน กำหนดยื่นราคา ๙๐ วัน รายละเอียดปรากฏตามใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๑๕๑๓๙ รหัสอ้างอิง OTP QFMP ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๔ และ ๖ แล้ว ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพงษ์ นียาพรหม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณนทชัย สติยวัฒนานนท์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจิราพัชร อุปตอ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

รายงานการประชุมคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
วันพฤหัสบดีที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. – ๑๔.๐๐ น.
ณ ห้องประกวดราคา งานพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๒ (ตึกอำนวยการ) สถาบันบาราศนราทร

ผู้เข้าร่วมประชุม

นายจิรพงษ์	พียาพรรณ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
นายณนทชัย	สถิตย์วัฒนานนท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวจิราพัชร	อุบตอ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๗๓๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ สถาบันบาราศนราทร ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อและเห็นชอบร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และแต่งตั้งให้มีรายนามท้ายหนังสือนี้เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามคำสั่งสถาบันบาราศนราทร ที่ ๒๗๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๒. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๖๔๘๖ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการสถาบันบาราศนราทร ลงนามในประกาศฉบับลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ (ตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓๐/๒๕๖๖) โดยกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. และกำหนดพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป

๓. ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. มีผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคาผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ ราย คือ (๑)บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเทอร์เน็ต จำกัด (๒)บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (๓)บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด (๔)บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด (๕)บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด และ(๖)บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด

ข้อพิจารณา

ในวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ดังนี้

๑. จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๓ ราย ตามความเป็นมาข้อ ๓ จากระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด โดยคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ไม่ลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๓๔๗ ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ที่กำหนดว่า เมื่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ จัดพิมพ์ใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอทุกราย

จากระบบ...

จากระบบ e-GP จำนวน ๑ ชุดแล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ไม่จำเป็นต้องลงลายมือชื่อกำกับไว้ในใบเสนอราคาและเอกสารเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอแต่อย่างใดซึ่งในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๒. ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว ดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ปรากฏว่า ไม่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

๒.๒ ตรวจสอบรายชื่อผู้ทำงาน ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ

๒.๓ ตรวจสอบการเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการหรือกำลังจะเป็นคู่สัญญากับส่วนราชการเกินจำนวนตามที่ กวพ. กำหนด ผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP) ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย มีสถานะสัญญาผูกมัดสัญญา ได้รับสิทธิในการทำธุรกรรมต่าง ๆ กับหน่วยงานภาครัฐ

๒.๔ ตรวจสอบมูลค่าสุทธิของกิจการ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี มีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างทรัพย์สินสุทธิหักลบหนี้สินสุทธิตามที่ปรากฏในงบแสดงฐานะทางการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๒.๕ ตรวจสอบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) รวมทั้งขนาดของวิสาหกิจ ปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย ยื่นหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP) มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	ขนาดของวิสาหกิจ	วันที่อนุมัติในหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฯ	มีผลจนถึงวันที่
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรค จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๓	บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด	วิสาหกิจขนาดกลาง (Medium)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๔	บริษัท อินฟินิตีซอฟท์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๕	บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗
๖	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด	วิสาหกิจขนาดย่อม (Small)	๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖	๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๗

๓. ตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และข้อเสนอทางด้านเทคนิคของผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๖ ราย แล้วปรากฏ ดังนี้

๓.๑ บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรค จำกัด, บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด, บริษัท อินฟินิตีซอฟท์ จำกัด และบริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด ยื่นเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ ข้อเสนอทางด้านเทคนิค ถูกต้อง ครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่สถาบันฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาซื้อฯ คณะกรรมการจึงพิจารณาให้เป็นผู้ผ่านการคัดเลือก

๓.๒ บริษัท...

๓.๒ บริษัท พูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด ยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐาน Energy star แต่เมื่อตรวจสอบจาก <https://www.energystar.gov/> แล้วปรากฏว่า ไม่พบข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอทั้ง ๒ ราย ยื่นเสนอ ซึ่งไม่เป็นไปตามรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) สำหรับการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ข้อ ๔.๔ เงื่อนไขอื่น ข้อ ๔.๕.๑ (๔) คณะกรรมการจึงไม่รับพิจารณาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ ที่สถาบันกำหนดใน ข้อ ๕.๓

๔. การเสนอราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือก จำนวน ๔ ราย มีรายละเอียดการเสนอราคา ดังนี้

ลำดับ	ผู้ยื่นข้อเสนอ	เลขที่ใบเสนอราคา	ราคาที่เสนอ (บาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงไว้ ด้วยแล้ว)	กำหนด ยื่นราคา	กำหนด ส่งมอบพัสดุ
๑	บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๘๗๒ รหัสอ้างอิง OTP rULO ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๑๒:๐๔ น.	๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๒	บริษัท คอมพ์แคส เทคโนโลยี จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๔๖๐๒ รหัสอ้างอิง OTP uGaC ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๒๑:๒๘ น.	๑,๓๘๙,๗๘๙.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๓	บริษัท อินโนคราฟท์ จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๕๑๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tiGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๒๐,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน
๔	บริษัท อินฟินิตซอฟต์แวร์ จำกัด (ผู้ประกอบการ SMEs)	๖๖๐๗๑๖๐๐๓๕๑๓๓ รหัสอ้างอิง OTP tiGQ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๑:๔๖:๓๘ น.	๑,๖๔๕,๖๖๐.๐๐	๙๐ วัน	๑๒๐ วัน

๕. คณะกรรมการฯ ได้ตรวจสอบการเสนอราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการคัดเลือกทั้ง ๔ รายการ แล้ว เห็นว่าเป็นผู้ประกอบการ SMEs จึงไม่ได้พิจารณาการให้แต้มต่อและได้จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาต่ำสุดแล้ว ปรากฏว่า บริษัท โมเดิร์นเซฟ อินเตอร์เทรด จำกัด เป็นผู้ยื่นเสนอรายต่ำสุด และเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๘๐,๙๔๒.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% จำนวน ๙๐,๓๔๒.๐๐ บาท (เก้าหมื่นสามร้อยสี่สิบสองบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาไม่สูงกว่าราคากลาง (๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท) และวงเงินที่ตั้งไว้ (๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท) จึงมีมติเห็นควรสั่งซื้อ ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาที่เสนอรวม VAT ๗%	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ Lenovo ประเทศจีน รุ่น Think Centre Neo50t	๗๘ เครื่อง	๑๖,๕๘๕.๐๐	๑,๒๙๓,๖๓๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป ยี่ห้อ Canon ประเทศจีน รุ่น Lide 400	๑๕ เครื่อง	๒,๘๒๔.๘๐	๔๒,๓๗๒.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer ยี่ห้อ TSC ประเทศจีน รุ่น TE210	๓ เครื่อง	๑๒,๘๕๐.๐๐	๓๘,๕๕๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบพกพา (Smart Card Reader) ยี่ห้อ WAC Infotech ประเทศจีน รุ่น IF 12026-3	๑๐ ตัว	๖๔๒.๐๐	๖,๔๒๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๓๘๐,๙๕๒.๐๐

ปิดประชุม เวลา ๑๔.๐๐ น.

นางสาวจิราพัชร อุปตอ ผู้จัดรายงานการประชุม จิรพัชร
นายจิรพงษ์ พียาพรรณ ผู้ตรวจรายงานการประชุม ๐๗๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันบาราศนราดรุ โทร ๐ ๒๕๕๐ ๓๔๖๕-๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๖๕๕๖

วันที่ ๑๕

กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ลงนามในประกาศเชิญชวนและเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบาราศนราดรุ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๗๓๘ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ สถาบันบาราศนราดรุ ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อและการจัดทำร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) และอนุมัติให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางกรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๒. หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ได้นำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th กรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เมื่อวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ โดยกำหนดระยะเวลาให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านทางเว็บไซต์ของสถาบันบาราศนราดรุ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th หรือทางจดหมายลงทะเบียนมายังสถาบันบาราศนราดรุ โดยเปิดเผยตัววันที่ประกาศ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และสิ้นสุดประกาศวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ จำนวน ๑ ครั้ง โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ และ ข้อ ๔๖ แล้ว ปรากฏว่า ไม่มีผู้ประกอบการมีความคิดเห็น

ข้อพิจารณา

๑. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๘ กำหนดว่า ภายหลังจากที่หน่วยงานของรัฐได้ดำเนินการตามข้อ ๔๕ หรือข้อ ๔๖ และข้อ ๔๗ แล้วแต่กรณี เสร็จสิ้นแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ดำเนินการเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐภายในระยะเวลาที่กำหนด

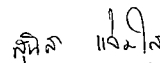
๒. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๑ (๑) กำหนดว่า การเผยแพร่ประกาศและเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อ ๔๘ ให้คำนึงถึงระยะเวลาในการให้ผู้ประกอบการเตรียมการจัดทำเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอด้วย โดยการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ให้กำหนดไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

กรณีการ...

กรณีการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เห็นสมควรเสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ ลงนามในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และลงนามในประกาศเชิญชวนต่อไป ทั้งนี้ เมื่อผู้อำนวยการสถาบันฯ ลงนามในเอกสารและประกาศเชิญชวนแล้วจะดำเนินการเผยแพร่ ไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดเสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ ลงนามกำกับในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และลงนามในประกาศเชิญชวน ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ


(นางสาวสุนิสา แจ่มใส)
นักวิชาการพัสดุ


(นางสาวเบญจวรรณ แสนหลุน)
เจ้าพนักงานพัสดุอาวุโส

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร

เพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามกำกับในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และลงนามในประกาศเชิญชวน ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ


(นายนิยม ไกรบุย)
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ก.ค. ๒๕๖๖

- ลงนามแล้ว


(นางศรีธมยา ประสิทธิ์ศิริกุล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร
๑๘ ก.ค. ๒๕๖๖



ประกาศสถาบันบาราศนราดรุ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันบาราศนราดรุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน ๗๘ เครื่อง |
| ๒. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป | จำนวน ๑๕ เครื่อง |
| ๓. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๑๐ ตัว |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบาราศนราดรุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็น...

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่...

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้เว็บไซต์ www.ddc.moph.go.th หรือ

www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๕๐-๓๖๒๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางศรีธรรมา ประสิทธิ์ศิริกุล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันบริหารการคลัง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่.....๓๐...../๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันบําราศนราดुर

ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สถาบันบําราศนราดुर ซึ่งต่อไปเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | |
|--|------------------|
| ๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน | จำนวน ๗๘ เครื่อง |
| ๒. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป | จำนวน ๑๕ เครื่อง |
| ๓. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer | จำนวน ๓ เครื่อง |
| ๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) | จำนวน ๑๐ ตัว |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน
- ๑.๘ หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (วกจ) ๐๔๐๕.๒ ๖๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัท...

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอต่อกลางที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีงบรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

- (๒) แคตตาล็อกหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
 - (๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
 - (๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
 - (๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
 - (๖) เอกสารหลักฐานแสดงมูลค่าสุทธิของกิจการ ตาม ข้อ ๓.๑ (๔)
 - (๗) เอกสารที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
 - (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)
- ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานสารสนเทศ สถาบันบำราศนราดูร เลขที่ ๓๘ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สถาบันจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา...

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๖ ก.ค.๖๒ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๓.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ สถาบัน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ สถาบัน จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ สถาบัน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สถาบัน จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบันมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบัน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณี...

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบันอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญา...

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สถาบันจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตาม แบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ สถาบันเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสถาบันภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพด นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้ แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบันได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกัน...

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบร่างระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ สถาบัน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดัง เดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงของสถาบัน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุง ของสถาบัน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงาจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สถาบันอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันบำราศนราดูร โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๓๔๖๕-๗ โทรสาร. ๐ ๒๕๕๑ ๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๗/๓๔

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายงานขอซื้อและการจัดทำร่างประกาศพร้อมร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ความเป็นมา

๑. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๗๕/๓๒๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร อนุมัติให้งานสารสนเทศ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. ตามคำสั่ง สถาบันบำราศนราดูร ที่ ๑๗๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ซึ่งคณะกรรมการฯ ชุดดังกล่าว ได้นัดประชุมเมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ น. โดยมีมติตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๕๓๙ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

๒.๑ จัดทำรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ จำนวน ๖ แผ่น ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยปฏิบัติตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑.๑.๑.๒ ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖

๒.๒ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

๒.๓ กำหนดราคากลาง เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) พร้อมทั้งได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง แบบ บก.๐๖ กำหนด

๓. ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/๕๕๓๙ ลงวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ สถาบันบำราศนราดูร อนุมัติรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ได้นำราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง www.sprocurement.go.th กรมควบคุมโรคและสถาบันบำราศนราดูร ในวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอพิจารณา...

ข้อพิจารณา

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๒ กำหนดว่า หลังจากที่ได้ประกาศแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีแล้ว ให้งานของรัฐบาลดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามแผน และขั้นตอนของระเบียบ และตามระเบียบกระทรวงการคลังฯ หมวด ๒ ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒๒ กำหนดว่า ในการซื้อหรือจ้างแต่ละวิธี นอกจากการซื้อที่ดิน หรือสิ่งก่อสร้างให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้าง เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อขอความเห็นชอบ โดยเสนอผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องจัดซื้อ

เพื่อใช้ทดแทนของเดิมของสถาบันบำราศนราดูร

๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะซื้อและวงเงินที่ตั้งไว้

ซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	วงเงินที่ตั้งไว้	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
เป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐

๓. ราคาากลางของพัสดุที่จะซื้อ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบ บาทถ้วน) โดยรายการที่ ๑, ๓ และ ๔ จากเกณฑ์ราคาากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และรายการที่ ๒ จากการสืบราคาท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย คือ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด, บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด และบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด ใช้ราคาเฉลี่ยกำหนดเป็นราคาากลางในการซื้อครั้งนี้ รายละเอียดปรากฏตามตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แบบ บก.๐๖ ที่แนบ

๔. วงเงินที่จะซื้อ

ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๕. กำหนดระยะเวลาที่ต้องการให้งานแล้วเสร็จ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

๖. วิธีที่...

๖. วิธีที่จะซื้อและเหตุผลที่ต้องซื้อโดยวิธีนั้น

๖.๑ ตามคำสั่ง ที่ ๑๐๓๗/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กรมควบคุมโรค ได้มอบอำนาจให้แก่อำนาจนายการสภานับราคารณารัฐ มีอำนาจในการดำเนินการสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเงินบำรุง ครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๖.๒ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)ครั้งนี้ ดำเนินการโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๙ (๒) และข้อ ๓๑ เนื่องจากการเป็นการซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e-catalog)

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากกราคารวม

๘. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๕ (๑) และ (๕) กำหนดว่า ในการดำเนินการซื้อหรือจ้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบ พร้อมกับกำหนดระยะเวลาในการพิจารณาของคณะกรรมการ แล้วแต่กรณี โดยมีองค์ประกอบตามระเบียบ ข้อ ๒๖

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ครั้งนี้ เห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการตามรายชื่องานสารสนเทศ เสนอมาดังนี้

๘.๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

นายจิรพงษ์	พียาพรรณ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
นายณนทชัย	สถิตย์วัฒนานนท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวจิราพัชร	อุปตอ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการและเลขานุการ

๘.๒ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

นายปิยะพงศ์	อินทสมพันธ์	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
นายปริญญา	กำลังเหลือ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นายชลัท	บุญวรรณ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

โดยสมควรกำหนดให้คณะกรรมการแต่ละคณะรายงานผลการพิจารณาต่อผู้อำนวยการสถาบันฯ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายนำพัสดุมาส่งมอบตามลำดับ ถ้ามีเหตุที่ทำให้การรายงานล่าช้า ให้เสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ พิจารณาขยายเวลาให้ตามความจำเป็น

๙. ได้จัดทำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ และเห็นควรนำร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาดังกล่าว เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

๑๐. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๔ กำหนดว่า เมื่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบตามรายงานที่เสนอตามข้อ ๒๒ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการตามวิธีซื้อนั้นหรือจ้างนั้นต่อไปได้

ข้อเสนอ..

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรดเสนอผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร

๑. ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. ให้ความเห็นชอบร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยกำหนดให้คณะกรรมการแต่ละคณะรายงานผลการพิจารณาต่อผู้อำนวยการสถาบันฯ ตามที่เสนอในข้อพิจารณา ข้อ ๘. ถ้ามีเหตุที่ทำให้การรายงานล่าช้าให้เสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ พิจารณายาวเวลาให้ตามความจำเป็น

๔. อนุมัติให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายของกรมบัญชีกลาง กรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เป็นเวลาติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่แนบ ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

สุจินต์ งามใส
(นางสาวสุจินต์ งามใส)

นักวิชาการพัสดุ

เบญจวรรณ แสงหลุน
(นางสาวเบญจวรรณ แสงหลุน)

เจ้าพนักงานพัสดุอาวุโส

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร (ผ่านรองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ)

ตามที่สถาบันฯ ได้อนุมัติรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

- หัวหน้าเจ้าหน้าที่ได้นำราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เผยแพร่ผ่านระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง กรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖ และเจ้าหน้าที่ได้จัดทำรายงานขอซื้อตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๒ พร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

- เพื่อให้การกำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานที่จะซื้อเป็นไปด้วยความรอบคอบเหมาะสม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ และไม่มีการกำหนดเงื่อนไขที่เป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม จึงเห็นควรนำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง กรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ เป็นเวลาติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ และข้อ ๔๖

จึงเรียน...

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

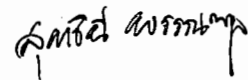
๑. ให้ความเห็นชอบรายงานขอซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. ให้ความเห็นชอบร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓. อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาในการรายงานผลการพิจารณาตามที่เจ้าหน้าที่เสนอในข้อ ๘. ถ้ามีเหตุที่ทำให้การรายงานล่าช้า ให้เสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ พิจารณาขยายเวลาให้ตามความจำเป็น

๔. อนุมัติให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ในระบบเครือข่ายของกรมบัญชีกลาง กรมควบคุมโรค และสถาบันฯ เป็นเวลาติดต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๕. ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ที่แนบ ต่อไปด้วย



(นางสาวสุทธินี พรรณชูล)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้างานพัสดุ

ตรวจสอบแล้วเห็นควร

- ให้ความเห็นชอบ ตามข้อ ๑. และข้อ ๒.

- อนุมัติ ตามข้อ ๓. และข้อ ๔.

- ลงนาม ตามข้อ ๕.



(นายนิยม ไกรบุย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๖

- อนุมัติ



(นายกิตติพงศ์ สัตยาตวิรุฬห์)

ผู้อำนวยการสถาบันบริหารคนราด

๑๐ ก.ค. ๒๕๖๖



คำสั่ง สถาบันข้าราชการ

ที่ ๒๓๔/๒๕๖๖

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ด้วย สถาบันข้าราชการ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ดังรายชื่อต่อไปนี้

๑. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑.๑ นายจิรพงษ์ นียาพรหม | ประธานกรรมการฯ |
| นายแพทย์เชียวชาญ | |
| ๑.๒ นายณนทชัย สติยพัฒนานนท์ | กรรมการ |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | |
| ๑.๓ นางสาวจิราพัชร อุปตอ | กรรมการและเลขานุการ |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

- (๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ข้อ ๕๖ ข้อ ๕๗ และข้อ ๕๘
- (๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒. คณะกรรมการ...

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๒.๑ นายปิยะพงศ์ อินทรสมพันธ์

ประธานกรรมการฯ

นายแพทย์ชำนาญการ

๒.๒ นายปริญญ์ กำลังเหลือ

กรรมการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๒.๓ นายชลัท บุญวรรณ

กรรมการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

โดยมีอำนาจและหน้าที่

(๑) ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๗๕

(๒) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการตามข้อ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายนำพัสดุมานำเสนอ

ส่งมอบ

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายกิตติพงศ์ สัญชาติวิรุฬห์)
ผู้อำนวยการสถาบันบริหารสาธารณสุข

รายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของ

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

วันจันทร์ที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ณ ห้องประกวดราคา งานพัสดุ อาคาร ๒ ชั้น ๒ (ตึกอำนวยการ) สถาบันบาราศนราดรุ

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

นายจิรพงษ์	พียาพรรณ	นายแพทย์เชี่ยวชาญ	ประธานกรรมการ
นายณนทชัย	สถิตย์วัฒนานนท์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	กรรมการ
นางสาวจิราพัชร	อุปตอ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๓๐ น.

วาระที่ ๑ เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ แจ้งว่า วันนี้เป็นการประชุมเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคากลาง จึงขอให้คณะกรรมการฯ ที่สถาบันบาราศนราดรุ แต่งตั้งร่วมกันพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคากลาง ตามเอกสารที่ได้มอบให้คณะกรรมการทุกท่านทราบ

วาระที่ ๒ เรื่องเพื่อพิจารณา

คณะกรรมการฯ ทั้ง ๓ ท่าน ได้ร่วมกันจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๒.๑ ตรวจสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ผ่านเว็บไซต์ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว ไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒.๒ จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๖ แผ่น ซึ่งได้กำหนดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒.๓ กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๒.๔ กำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยรายการที่ ๑, ๓ และ ๔ จากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และรายการที่ ๒ จากการสืบราคาท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย คือ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด, บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด และบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด โดยใช้ราคาเฉลี่ยกำหนดเป็นเกณฑ์ราคากลาง พร้อมได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แบบ บก. ๐๖ ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลาง	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๙๔.๐๐	๔๖,๔๑๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
เป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐

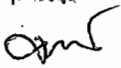
มติที่ประชุม เห็นชอบและคณะกรรมการฯ ลงนามในหนังสือนำเสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ ขออนุมัติ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลางของ
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

วาระที่ ๓ เรื่องอื่น
ไม่มี

เลิกประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

นางสาวจิราพัชร อุปตอ
นายจิรพงษ์ พียาพรรณ

ผู้จัดรายงานการประชุม
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

จิรพัชร




บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันโบราณคดี โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๓๖๖๕-๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๐๘๐๒

ที่ สร ๐๔๑๕.๑๔/๔๕๓๙

วันที่

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันโบราณคดี (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ความเป็นมา

ตามคำสั่ง สถาบันโบราณคดี ที่ ๑๗๕/๒๕๖๖ สั่ง ณ วันที่ ๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ อนุมัติแต่งตั้งให้ผู้มีรายนามในคำสั่งนี้เป็นคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) นั้น

ข้อพิจารณา

ประธานคณะกรรมการฯ ได้นัดประชุมเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและกำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๓๐ น. ซึ่งที่ประชุมมีมติ ดังนี้

๑. ตรวจสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ผ่านเว็บไซต์ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว ไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (Made in Thailand) ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๒. จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๖ แผ่น ซึ่งได้กำหนดตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๓. กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๔. กำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยรายการที่ ๑, ๓ และ ๔ จากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และรายการที่ ๒ จากการสืบราคาท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย คือ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด, บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด และบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด โดยใช้ราคาเฉลี่ยกำหนดเป็นเกณฑ์ราคากลาง พร้อมได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แบบ บก. ๐๖ ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ...

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลาง	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๙๔.๐๐	๔๖,๔๑๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
เป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐

๕. เห็นควรนำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบพร้อมอนุมัติให้นำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเผยแพร่พร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ เนื่องจากการซื้อครั้งนี้ ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๑)

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

๑. รับทราบกรณีการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เนื่องจากได้ตรวจสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ดังกล่าว ผ่านเว็บไซต์ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว ไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) ตามข้อพิจารณาข้อ ๑.

๒. อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รวมทั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามข้อพิจารณาข้อ ๒. และข้อ ๓.

๓. อนุมัติราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อพิจารณาข้อ ๔.

๔. อนุมัติให้นำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเผยแพร่พร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ เนื่องจากการซื้อครั้งนี้ ซึ่งมีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๑) ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ

ลงชื่อ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจิรพงษ์ พียาพรรณ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณนทชัย สติยวัฒน์นันท์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวจิราพัชร อุปตอ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบําราศนราคร (ผ่านรองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ)

ตามที่สถาบันบําราศนราคร ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ โดยมีมติกำหนดราคากลางเป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยรายการที่ ๑, ๓ และ ๔ จากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และรายการที่ ๒ จากการสืบราคาท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย คือ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด, บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด และบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชั่นส์ จำกัด โดยใช้ราคาเฉลี่ยกำหนดเป็นเกณฑ์ราคากลาง พร้อมได้จัดตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง แบบ บก. ๐๖ ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด แนบมาท้ายหนังสือฉบับนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

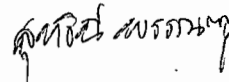
๑. รับทราบกรณีการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และไม่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ เนื่องจากได้ตรวจสอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ดังกล่าว ผ่านเว็บไซต์ www.mit.fti.or.th ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว ไม่ปรากฏรายชื่อผู้ประกอบการที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand) ตามข้อเสนอข้อ ๑.

๒. อนุมัติ...

๒. อนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รวมทั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ตามข้อเสนอ ข้อ ๒.

๓. อนุมัติราคากลางของการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน) โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อเสนอข้อ ๓.

๔. อนุมัติให้นำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเผยแพร่พร้อมร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ เนื่องจากการซื้อครั้งนี้ ซึ่งมี วงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท แต่ไม่เกิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ (๑) ตามข้อเสนอข้อ ๔. ต่อไปด้วย จะเป็น พระคุณ



(นางสาวสุทธินี พรรณชูล)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้างานพัสดุ

ตรวจสอบแล้วเห็นควรอนุมัติ



(นายนิยม ไกรปุย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ

๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๖

- อนุมัติ



(นายกิตติพงศ์ สัตยชาติวิรุฬห์)

ผู้อำนวยการสถาบันบริหารราชนราตุร

๑๔ มิ.ย. ๒๕๖๖

รายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
สำหรับการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

๑. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันบำราศนราดูร เป็นหน่วยงานให้บริการการรักษาผู้ป่วยและด้านวิชาการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน และเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วทางสถาบันฯ ได้เพิ่มหน่วยงานสำหรับรองรับการบริการให้กับผู้ป่วยที่มารับบริการของทางสถาบันฯ รวมถึงการเผยแพร่วิชาการต่างๆ ของสถาบันฯ ด้วย จึงมีความประสงค์จะจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ตามรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	จำนวน ๗๘ เครื่อง
๑.๒ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	จำนวน ๑๕ เครื่อง
๑.๓ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	จำนวน ๓ เครื่อง
๑.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	จำนวน ๑๐ ตัว

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ทดแทนของเดิมของสถาบันบำราศนราดูร

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันบำราศนราดูร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง มีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงิน ฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ

โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขา รับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ (หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัด จากวันลงนามในสัญญาโดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของ สัญญา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

- ๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (4 core) และ ๘ แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- ๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- ๔.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๕ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๔.๑.๘ มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ๔.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอภาพ, เมาส์, แป้นพิมพ์, BIOS, คู่มือต้นฉบับจริง อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๒ สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป

- ๔.๒.๑ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- ๔.๒.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- ๔.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๓ เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer

- ๔.๓.๑ มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- ๔.๓.๒ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
- ๔.๓.๓ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๗ มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ๔.๓.๔ ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ มิลลิเมตร (mm)
- ๔.๓.๕ มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- ๔.๓.๖ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๗ รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code, Datamatrix code, MaxiCode และ PDF417, ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ...

๔.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้

๔.๓.๙ มีระบบตัดกระดาศอัตโนมัติ

๔.๔ อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)

๔.๔.๑ สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้

๔.๔.๒ มีความเร็วสัญญาณพิก้าไม่น้อยกว่า 4.8 MHz

๔.๔.๓ สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้

๔.๔.๔ สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

๔.๕ เงื่อนไขอื่นๆ

๔.๕.๑ เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ ๑ (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน)

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจาก บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมเอกสารรับรอง แสดงในวันเสนอราคา

(๒) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000:2015

(๓) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL เทียบเท่าเป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

(๔) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star พร้อมเอกสารรับรอง

(๕) บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย

(๖) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกันโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือจากตัวแทนของผู้ผลิตในประเทศไทยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน ๒๔ ชั่วโมงวันทำการ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

๔.๕.๒ เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ ๒ - ๔ (สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบ ใช้ความร้อน Thermal Printer, อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)

(๑) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกัน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

(๒) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องรับประกัน โดยมีระยะเวลาในการรับประกัน On-site service ภายใน ๒๔ ชั่วโมงวันทำการ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันส่งมอบพัสดุ

๔.๕.๓ เงื่อนไขเฉพาะรายการที่ ๑ - ๓ (เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน, สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป, เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer)

(๑) อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องติดสติกเกอร์ที่มีรายละเอียดตามตัวอย่าง ให้ชัดเจนสามารถมองเห็นได้ง่ายโดยรูปแบบปรับได้ตามขนาดและพื้นที่ที่เหมาะสมของอุปกรณ์

ตัวอย่างสติ๊กเกอร์

ชื่อผลิตภัณฑ์ :			
Serial no :			
เลขที่สัญญา ยี่ห้อ/รุ่น :	(ระบุเลขที่สัญญา)	ระยะเวลาประกัน : ชื่อบริษัท / ผู้จำหน่าย : โทรศัพท์ / Call center : โทรสาร :	เริ่ม.....สิ้นสุด..... (ที่รับแจ้งปัญหา)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ งานสารสนเทศ สถาบันบริหารศนราทร เลขที่ ๓๘ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สถาบันบริหารศนราทร ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันกำหนดส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขาย และได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาจากเกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ในวงเงินทั้งสิ้น ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) จ่ายจากเงินบำรุงของสถาบันบริหารศนราทร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

สถาบันบริหารศนราทร จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสถาบัน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวาระหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ...-... ชั่วโมง หรือร้อยละ ...-... ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ...-... ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ...-... ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

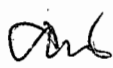
เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายจิรพงษ์ พียาพรณ)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณนทชัย สติยัธวัฒนาสนธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวจิราพัชร อุปตอ)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์

เงื่อนไขประกอบการจัดทำสัญญา และเอกสารประกวดราคา

๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ข้อขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาข้อขัดข้องไม่เกินเดือนละ ...-... ชั่วโมง หรือร้อยละ ...-... ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ...-... ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ...-... ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาข้อขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดข้อขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาข้อขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมี คุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อ มีสิทธิบอก เลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้อง ค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญานี้เป็น จำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการ ติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ เดือน นับถัดจากวัน บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำ คอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะ กำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำ คอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อ มีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขาย ยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้ เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าว แล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่ คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๕ (๐.๒๕%) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขาย ได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือ ขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญา กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่ เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนด ส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันบวรนครราชบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นสองพันสี่ร้อยสิบบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย ตามรายละเอียดแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
- ๕.๑ รายการที่ ๑, ๓, และ ๔ จากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์
และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- ๕.๒ รายการที่ ๒ จากการสืบราคาท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย คือ บริษัท สหธุรกิจ จำกัด,
บริษัท เทคโนโลยี อินฟราสตรัคเจอร์ จำกัด และบริษัท เน็ตแคร์ โซลูชันส์ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
- | | | | |
|--------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| ๖.๑ นายจิรพงษ์ | พียาพรรณ | นายแพทย์เชี่ยวชาญ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายนนทชัย | สถิตย์วัฒนานนท์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๖.๓ นางสาวจิราพัชร | อุปตอ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | กรรมการและเลขานุการ |

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคากลาง	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑,๕๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๙๔.๐๐	๔๖,๔๑๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
เป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๖๕๒,๔๑๐.๐๐

**เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับเดือนมีนาคม 2566**

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดการระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อ ควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

“ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

- (1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- (4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- (5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- (6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

3. ตู้สำหรับติดตั้งแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Enclosure หรือ Chassis หรือ Frame) ราคา 740,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถติดตั้งแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบ Half-height หรือ Half-wide หรือ Single-Width ได้ ไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง
- มี Interconnect Module ที่ใช้ในการเชื่อมต่อแบบ 10 Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย หรือแบบ 16 Gigabit Fiber Channel หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap เพียงพอสำหรับติดตั้งแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเต็มตู้
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการตู้ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและจำนวนสิทธิ์ (License) ครอบคลุมจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้งได้เต็มตู้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

4. แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับตู้ Enclosure หรือ Chassis หรือ Frame แบบที่ 1
ราคา 220,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 11 MB ต่อ Processor
- แผงวงจรหลักรองรับ CPU ได้รวมกันไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
- มี Host bus adapter สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายผ่าน Interconnect Module ของตู้สำหรับติดตั้งแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Enclosure หรือ Chassis หรือ Frame) แบบ Ethernet ที่รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gb/s และแบบ Fiber Channel ได้
- สามารถใช้งาน DVD-ROM, USB device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5. แผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับตู้ Enclosure หรือ Chassis หรือ Frame แบบที่ 2 ราคา 550,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 แกนหลัก (12 core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 18 MB ต่อ Processor
- แผงวงจรหลักรองรับ CPU ได้รวมกันไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า แบบ Hot-Plug หรือ Hot Swap และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- สนับสนุนการทำงาน แบบ RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1
- มี Host bus adapter สำหรับเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายผ่าน Interconnect Module ของตู้สำหรับติดตั้งแผงวงจรเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Enclosure หรือ Chassis หรือ Frame) แบบ Ethernet ที่รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า 10 Gb/s และแบบ Fiber Channel ได้
- สามารถใช้งาน DVD-ROM, USB device หรือดีกว่า แบบ Virtual Media ได้
- มีโปรแกรมสำหรับบริหารจัดการและดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 20,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

9. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 20,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

10. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน * ราคา 19,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

12. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล * ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

13. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 1 ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 3 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,200 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ac) และ Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel

14. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ 2 ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,600 Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth
- มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel

15. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ราคา 35,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ NAS (Network Attached Storage) ได้
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า JBOD, 0, 1, 5
- รองรับการทำงานผ่านโปรโตคอล อย่างน้อยดังนี้ SMB , AFP , NFS , FTP , SNMP เป็นต้น
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv4 และ IPv6

16. อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ SAN ราคา 570,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้
- มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1.2 TB และ มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หน่วย
- สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย
- สามารถทำงาน แบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5

17. ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ 1 ราคา 8,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถจัดเก็บ Log File บน Cloud ได้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ Log file ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับ เวลามาตรฐาน
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้

18. ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ 2 ราคา 13,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถจัดเก็บ Log File บน Cloud ได้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ Log file ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้

19. ค่าเช่าระบบจัดเก็บ Log File บน Cloud แบบที่ 3 ราคา 18,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถจัดเก็บ Log File บน Cloud ได้
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เพื่อเก็บ Log file ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการที่ใช้งานได้ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่าย IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ไม่น้อยกว่า 90 วัน
- กำหนดเวลา (NTP : Network Time Protocol) ให้กับอุปกรณ์เพื่อไม่ให้เกิดความคลาดเคลื่อนกับเวลามาตรฐาน
- สามารถจัดเก็บ Log File ได้ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ฉบับที่มีผลบังคับใช้

20. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 1 ราคา 50,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall Network Devices ต่างๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 3 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
- สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
- สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2560) เป็นต้น
- สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 eps

21. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 2 ราคา 400,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall Network Devices ต่างๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 10 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
- มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
- สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้
- สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2560) เป็นต้น
- สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 7,000 eps

22. อุปกรณ์จัดเก็บ Log File ระบบเครือข่าย แบบที่ 3 ราคา 850,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Appliance หรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ได้มาตรฐาน สามารถเก็บรวบรวมเหตุการณ์ (logs or Events) ที่เกิดขึ้นในอุปกรณ์ที่เป็น appliances และ non-appliances เช่น Firewall Network Devices ต่าง ๆ ระบบปฏิบัติการ ระบบ appliances ระบบเครือข่าย และระบบฐานข้อมูล เป็นต้น ได้อย่างน้อย 15 อุปกรณ์ต่อระบบ โดยสามารถแสดงผลอยู่ภายใต้รูปแบบ (format) เดียวกันได้
- มีระบบการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้ยืนยันความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บตามมาตรฐาน MD5 หรือ SHA-1 หรือดีกว่า
- สามารถเก็บ Log File ในรูปแบบ Syslog ของอุปกรณ์ เช่น Router, Switch, Firewall, VPN, Server เป็นต้น ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS, Command Line Interface และ SSH ได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- สามารถจัดเก็บ log file ได้ถูกต้อง ตรงตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ฉบับที่มีผลบังคับใช้ โดยได้รับรองมาตรฐานการจัดเก็บและรักษาความปลอดภัยของ log file ที่ได้มาตรฐาน เช่น มาตรฐานของศูนย์อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (มคอ. 4003.1-2560) เป็นต้น
- สามารถทำการสำรองข้อมูล (Data Backup) ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก เช่น Tape หรือ DVD หรือ External Storage เป็นต้น ได้
- สามารถจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่อวินาที (Events per Seconds) ได้ไม่น้อยกว่า 20,000 eps

23. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 1 ราคา 240,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 3 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีระบบตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

24. อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ 2 ราคา 1,000,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ Firewall ชนิด Next Generation Firewall แบบ Appliance
- มี Firewall Throughput ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1 Gbps (SFP) หรือ 10 Gbps (SFP+) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- สามารถตรวจสอบและป้องกันการบุกรุกรูปแบบต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้ Syn Flood, UDP Flood, ICMP Flood, IP Address Spoofing, Port Scan, DoS or DDoS, Teardrop Attack, Land Attack, IP Fragment, ICMP Fragment เป็นต้นได้
- สามารถทำการกำหนด IP Address และ Service Port แบบ Network Address Translation (NAT) และ Port Address Translation (PAT) ได้
- สามารถทำงานลักษณะ Transparent Mode ได้

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- สามารถ Routing แบบ Static, Dynamic Routing ได้
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

25. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 1 ราคา 430,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System)
- สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อย ดังนี้ Signature matching, Protocol/Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spyware, Packet Analysis, DOS, DDOS
- สามารถทำงานได้อย่างน้อย 1 Segments ใน IPS mode
- มีความเร็วในการตรวจจับ (IPS Throughput) ไม่น้อยกว่า 600 Mbps
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

26. อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System) แบบที่ 2 ราคา 1,400,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการบุกรุกทางเครือข่าย (Intrusion Prevention System)
- สามารถทำงานได้โหมด Passive และ In-line หรือ ดีกว่า
- สามารถตรวจจับวิธีการบุกรุกและป้องกันเครือข่ายได้อย่างน้อย ดังนี้ Signature matching, Protocol/Packet Anomalies, Statistical anomalies หรือ Application anomalies, Overflow, Worm, Virus, Backdoor Program, Trojan Horse, Port Scanning, Spyware, Packet Analysis, DoS, DDOS
- สามารถทำงานได้อย่างน้อย 3 Segments ใน IPS mode
- มีความเร็วในการตรวจจับ (Throughput) ไม่น้อยกว่า 1 Gbps
- เมื่ออุปกรณ์เกิดปัญหาสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Bypass Traffic) โดยช่องสัญญาณ In-Line Mode สามารถรับส่งข้อมูลได้ตามปกติ
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

27. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall) ราคา 570,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ทำหน้าที่ในการป้องกันด้าน Web Application หรือ Web Service โดยเฉพาะสามารถติดตั้งในตู้เก็บอุปกรณ์มาตรฐานขนาด 19 นิ้ว ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีความเร็วในการส่งผ่านข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า 500 Mbps หรือ รองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5,000 Transactions ต่อวินาที
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser หรือ CLI ได้เป็นอย่างดี
- สามารถตรวจจับพฤติกรรมการใช้งาน Web Application ของผู้ที่เข้ามาใช้บริการ Web Application บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต่างๆ ได้
- อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถทำงานแบบ In-Line (Bridge) หรือ Transparent และ Span-mode (Monitor) สำหรับตรวจสอบพฤติกรรมได้เป็นอย่างดี
- มีความสามารถในการทำงานและปกป้อง Web Application ต่างๆ ได้ โดยรองรับ HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- สามารถเก็บและส่งรายละเอียดและตรวจสอบการใช้งาน (Logging/Monitoring) ในรูปแบบ Syslog ได้
- สามารถปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับอุปกรณ์ภายนอกได้
- รองรับการป้องกันการถูกโจมตีด้วยวิธีต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้
 - Cross-site Scripting
 - Cookie Poisoning
 - Buffer Overflow
 - SQL injection
- สามารถทำรายงานการถูกโจมตีได้ในรูปแบบ HTML หรือ PDF หรือ XLS หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

28. อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Mail Security) ราคา 350,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์เพื่อใช้ในการตรวจจับและป้องกัน SPAM และ Virus ของ e-Mail โดยเฉพาะ
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถทำงานในรูปแบบของ SMTP relay ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 500 บัญชีผู้ใช้งาน
- สามารถเข้าบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่าน HTTPS หรือ SSH หรือดีกว่า
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

29. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 1 (ขนาด 36U) ราคา 18,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 36U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 80 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 179 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

30. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตรและความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

31. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 198 เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน
- มีอุปกรณ์สลับสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 8 Port (KVM Switch) ประกอบด้วย จอภาพ แป้นพิมพ์ แผ่นสัมผัส (Touch Pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

32. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ราคา 2,400 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

33. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 1 ราคา 4,200 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

34. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 13,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

35. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง ราคา 110,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV2, OSPF ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

36. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 4,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

37. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 2 ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ใน SSID เดียวกัน
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA , WPA2 และ WPA3 ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ (3x3 MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย

38. อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย (Router) ราคา 44,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- มีหน่วยความจำแบบ Flash (Flash Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) BGP, OSPFv2, OSPFv3, RIP-1, RIP-2, RIPng, Static IPv4 Routing และ Static IPv6 Routing ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถส่งข้อมูล Log File แบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

39. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย (Link Load Balancer) ราคา 200,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครือข่าย โดยเฉพาะ
- มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 400 Mbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

40. อุปกรณ์กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server Load Balancer)

ราคา 210,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ (Hardware Appliance) ที่ออกแบบมาเพื่อใช้กระจายการทำงานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายโดยเฉพาะ
- มี Throughput สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 Gbps
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- รองรับการดำเนินงานได้อย่างน้อย ดังนี้ Round Robin, High Availability, Layer4 Load Balance และ Layer7 Load Balance
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTPS ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

41. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็ม
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 80 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10-ตัวอักษรต่อวินาที ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำแบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

42. เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ยาว ราคา 26,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีจำนวนหัวพิมพ์ไม่น้อยกว่า 24 เข็มพิมพ์
- มีความกว้างในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 136 คอลัมน์ (Column)
- มีความเร็วขณะพิมพ์ร่างความเร็วสูง ขนาด 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว ได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอักษรต่อวินาที
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 360x360 dpi
- มีหน่วยความจำ แบบ Input Buffer ไม่น้อยกว่า 128 KB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 1.1 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

43. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 4,100 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 19 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

44. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 8,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 32 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 14.5 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 10.4 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

45. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาที) ราคา 3,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

46. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาที) ราคา 8,900 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

47. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) ราคา 15,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

48. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที) ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

49. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทื) ราคา 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 27 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่องและสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

50. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 ราคา 53,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

51. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่าน เครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

52. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคา 10,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 28 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

53. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ และ สี) ได้
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

54. เครื่องพิมพ์วัตถุ 3 มิติ ราคา 40,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- ใช้วิธีขึ้นรูปชิ้นงาน 3 มิติ แบบ Fused Filament Fabrication (FFF) หรือ Fused Deposition Modeling (FDM) หรือ Stereolithography (SLA) หรือดีกว่า
- มีพื้นที่ผลิตชิ้นงานอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบสี่เหลี่ยม ต้องมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 200 มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร หรือ
 - 2) ในกรณีพื้นที่ผลิตชิ้นงานเป็นรูปแบบวงกลม ต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 24 มิลลิเมตร
- สามารถขึ้นรูปชิ้นงานโดยมีความละเอียดที่ขนาดไม่มากกว่า 0.1 มิลลิเมตรต่อชั้น (Layer) ได้
- ความเร็วในการพิมพ์สูงสุดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตรต่อวินาที
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ SD-Card Reader หรือ USB หรือดีกว่า
- สามารถใช้กับวัสดุประเภท Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) หรือ Polylactic Acid (PLA) หรือ Nylon ได้
- สามารถพิมพ์ชิ้นงานจากไฟล์ชนิด STL หรือ OBJ ได้

55. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) ราคา 13,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
- มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 104 มิลลิเมตร (mm)
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้เป็นอย่างดี
- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR code , Datamatrix code , MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างดี
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1:1 หรือดีกว่าได้

56. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 1 ราคา 16,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 23 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

57. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 ราคา 27,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

58. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 3 ราคา 33,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 80 แผ่น
- สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 60 ppm
- สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

59. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader) ราคา 700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- สามารถอ่านและเขียนข้อมูลในบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
- มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
- สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
- สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี

60. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ราคา 3,300 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,600x900 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

61. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ราคา 4,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว
- รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel
- มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz
- มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1

62. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

63. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA ราคา 5,700 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 kVA (600 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

64. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ราคา 11,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2-kVA (1,200 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-10%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

65. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA ราคา 32,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3-kVA (2,100 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที

66. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 10 kVA (ระบบไฟฟ้า 3 เฟส) ราคา 270,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 10 kVA (8,000 Watts)
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) แบบ 3 เฟส ไม่น้อยกว่า 380 +/-20%
- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 +/-1%
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 10 นาที

67. ค่าเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack-Data Center Co-location) ขนาดไม่น้อยกว่า 42U ราคา 40,000 บาทต่อเดือน

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 4 (IPv4) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หมายเลข
- มีหมายเลข Public IP Address รุ่น 6 (IPv6) จำนวนไม่น้อยกว่า 1,000 หมายเลข
- มีเคเบิลไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 16 เคเบิล
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายพร้อมใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีระบบกล้องวงจรปิด พร้อมระบบบันทึกภาพ ระบบควบคุมประตูเข้า-ออก (Access Control) ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น ระบบตรวจจับควันไฟ ระบบดับเพลิง และระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม

68. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 1 ราคา 7,500 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

69. ค่าเช่าใช้บริการระบบ Cloud Server แบบที่ 2 ราคา 22,000 บาทต่อเดือน (ราคาค่าเช่านี้ไม่รวมราคาการให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
- สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- มีระบบจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) พร้อมใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์
- มีระบบป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์พร้อมใช้งาน
- มีระบบป้องกันการบุกรุกเครือข่าย (Firewall) พร้อมใช้งาน
- รองรับการใช้งานผ่านระบบเครือข่ายแบบ IPv6
- มีการดำเนินการสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine Backup) ที่ให้บริการเช่า

70. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 4,200 บาทต่อชุด

71. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 37,000 บาทต่อชุด

72. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 1 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 16,000 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทช่วยออกแบบสื่อสิ่งพิมพ์
- มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)
- สามารถบริหารจัดการสิทธิ์แบบรวมศูนย์ได้จากส่วนกลาง

73. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 11,000 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล
- มีโปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

74. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 3 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ราคา 4,500 บาท ต่อชุด

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ
- มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

หมายเหตุ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ให้พิจารณาการเลือกใช้โปรแกรมทางเลือกหรือโปรแกรมประเภท Open Source หรือการให้บริการบนระบบ Cloud ก่อน โดยคำนึงถึงการรักษาความมั่นคงปลอดภัย ประสิทธิภาพที่เพียงพอต่อความต้องการใช้งาน และประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ทั้งนี้ หากหน่วยงานมีความประสงค์ในการจัดหาชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จะต้องระบุเหตุผลอันสมควรและเพียงพอ

75. ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส ราคา 700 บาทต่อปี (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง)

ข้อเสนอแนะประกอบการพิจารณา

1. ให้พิจารณาใช้งานซอฟต์แวร์ประเภท Open Source แทนการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทซอฟต์แวร์สำเร็จรูป
2. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
3. ในการพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ให้คำนึงถึงผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ เช่น การลดหรือเลิกใช้วัสดุที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Reduction/Elimination of Environmentally Sensitive Materials), การเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Material Selection), การออกแบบเพื่อง่ายต่อการจัดการซากเครื่องใช้ที่หมดอายุ (Design for End of Life), การยืดอายุการใช้งาน (Product Longevity/Life Cycle Extension), การอนุรักษ์พลังงาน (Energy Conservation), การบริหารจัดการซาก (End of Life Management), สมรรถนะด้านสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Performance) หรือบรรจุภัณฑ์ (Packaging) เพิ่ม Safety Data Sheets (SDS) หรือไม่เกี่ยวกับหมึกที่ไม่มีสารอันตราย เป็นต้น
4. ควรพิจารณาผู้ให้บริการเช่าพื้นที่ตู้ Rack สำหรับวางระบบคอมพิวเตอร์ (Rack Data Center Co-location) ที่ได้รับมาตรฐานสากลด้านระบบการจัดการความปลอดภัยของข้อมูล เช่น ISO/IEC 27001 เป็นต้น
5. ควรพิจารณาผู้ให้บริการเช่าระบบ Cloud Server ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยบนระบบคลาวด์ เช่น CSA-STAR เป็นต้น
6. ในการพิจารณาใช้งานระบบ Cloud Server ควรพิจารณาขอใช้บริการจากระบบคลาวด์กลางภาครัฐ (Government Data Center And Cloud Service : GDCC)
7. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน
8. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ
9. ควรพิจารณาจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์ (Hardware) ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
10. ควรพิจารณาจัดหาเครื่องพิมพ์ที่มีราคาหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ดังนี้
 - เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคาไม่ควรเกิน 0.04 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3 คิดราคาจากการพิมพ์จากกระดาษขนาด A4 ราคาไม่ควรเกิน 1 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ (18 หน้า/นาทีก) ราคาไม่ควรเกิน 1.55 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 1 (28 หน้า/นาทีก) ราคาไม่ควรเกิน 0.91 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาทีก) ราคาไม่ควรเกิน 1.13 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาทีก) ราคาไม่ควรเกิน 1.52 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 2 (27 หน้า/นาทีก) ราคาไม่ควรเกิน 1.13 บาท

เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566

ประกาศ ณ วันที่ 13 มีนาคม 2566

- เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 คิรราคาจากการพิมพ์จากกระดาษขนาด A4 ราคาไม่ควรเกิน 0.36 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคาไม่ควรเกิน 0.04 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ราคาไม่ควรเกิน 1.19 บาทต่อแผ่น
 - เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ หรือ LED สี ราคาไม่ควรเกิน 1.7 บาทต่อแผ่น
11. ในการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ควรคำนึงถึงงบประมาณที่ต้องจ่ายในอนาคต เช่น ค่าหมึกพิมพ์ ค่าบำรุงรักษา ค่าบริหารจัดการ ค่าไฟฟ้า เป็นต้น
 12. หากมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจ้างบุคลากรด้าน ICT เช่น ค่าจ้างบุคลากรในการพัฒนาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบำรุงรักษาระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการบริหารจัดการระบบ ค่าจ้างบุคลากรในการติดตั้งและทดสอบระบบ เป็นต้น ควรจัดทำรายละเอียดค่าใช้จ่ายให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง
 13. ควรพิจารณาการบูรณาการระบบร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ หรือ เลือกใช้บริการระบบกลางภาครัฐต่างๆ เช่น ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภาครัฐ (Government Information Network : GIN) ของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) หรือ สพร., จัดหมายอิเล็กทรอนิกส์กลางภาครัฐ ของ สพร., ระบบบริการคลาวด์ภาครัฐ (Government Data Center And Cloud Service : GDCC) ของ กระทรวงดิจิทัลฯ, ระบบประชุมทางไกลผ่านเครือข่ายภาครัฐ ของ สพร. เป็นต้น เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย และลดความซ้ำซ้อนของระบบในภาครัฐ
 14. การนำเกณฑ์คุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และข้อเสนอประกอบกำรพิจารณานี้ไปใช้ในการจัดห้ ให้พิจารณาจัดทำรายละเอียดที่มีผลิตภัณฑ์สามารถเข้าแข่งขันการเสนอราคาอย่างเป็นธรรม ได้อย่างน้อย 2 ผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ * ลักษณะการใช้งานของเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน

ลักษณะการใช้งาน

- 1.1 งานป้อนข้อมูล หรือแสดงผลทั่วไป
- 1.2 งานเอกสารในสำนักงาน เช่น สร้าง แก้ไข ตัดแปลง พิมพ์ เป็นต้น
- 1.3 งานบันทึก สำรอง และสืบค้นข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 1.4 งานแสดงผลการค้นหาความรู้ และความบันเทิงทั่วไป
- 1.5 งานสืบค้นและแสดงผลข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย หรือระบบอินเทอร์เน็ต
- 1.6 งานสื่อสารโทรคมนาคมพื้นฐาน เช่น การรับส่งข้อมูล โทรสาร ข้อความสั้น เป็นต้น
- 1.7 งานอื่นๆ ซึ่งไม่ต้องใช้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ และความสามารถพิเศษเฉพาะด้านอย่างชัดเจน

2. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

ลักษณะการใช้งาน

- 2.1 งานคำนวณผลทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์
- 2.2 งานประมวลผลข้อมูลทางสถิติ
- 2.3 งานด้านการคำนวณ และสร้างแบบจำลองสำหรับงานด้านวิทยาศาสตร์ และวิศวกรรมศาสตร์
- 2.4 งานสร้างต้นแบบงานวิศวกรรม และงานสถาปัตยกรรม
- 2.5 งานสร้างแบบจำลองที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อวิเคราะห์ คำนวณ และออกแบบการทำงานด้านวิศวกรรม
- 2.6 งานสร้างแบบจำลองลอจิกทางเศรษฐศาสตร์
- 2.7 งานสร้างแบบจำลองทางด้านดาราศาสตร์ และการแพทย์
- 2.8 งานแปลโปรแกรมระดับสูง (Compile)
- 2.9 งานอื่นๆ ซึ่งต้องอาศัยความสามารถทางการคำนวณอย่างชัดเจน

3. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 หรือเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

ลักษณะการใช้งาน

- 3.1 งานเอกสารที่ต้องใช้ความสามารถระดับสูงสำหรับการเพิ่มข้อมูลกราฟิก เช่น การจัดหน้าเอกสารสำหรับงานพิมพ์ การจัดทำโปสเตอร์ เป็นต้น
- 3.2 งานตัดต่อสื่อประสมชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง (Sound) หรือเพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์ (Video)
- 3.3 งานเข้าหรือถอดรหัส (Encoder/Decoder) สื่อประสมชนิดเพิ่มข้อมูลเสียง หรือ เพิ่มข้อมูลวีดิทัศน์
- 3.4 งานจัดสร้างมัลติมีเดียคอนเทนท์ (Multimedia Content)
- 3.5 งานสร้างสื่อประสมประเภทภาพเคลื่อนไหว (Animation Multimedia)
- 3.6 งานอื่นๆ ที่ต้องใช้ความสามารถของการประมวลผลทางด้านกราฟิกอย่างชัดเจน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันบําราศนราดรุ โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๓๔๖๕-๗ โทรสาร ๐ ๒๕๕๑ ๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/ ๕๐๔๕

วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

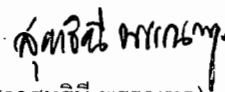
เรื่อง ขอบความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบําราศนราดรุ

ด้วย สถาบันบําราศนราดรุ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔
รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการ
บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ
พ.ศ. ๒๕๖๐

สถาบันบําราศนราดรุได้จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ
พัสดุและกำหนดราคากลางเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในคำสั่งที่แนบมาพร้อมนี้

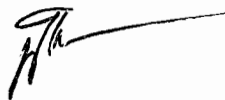


(นางสาวสุทธินี พรหมทูล)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้างานพัสดุ

- ตรวจสอบแล้วเห็นควรอนุมัติ



(นายนิยม ไกรปุย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ

- ๘ พ.ค. ๒๕๖๖

- อนุมัติ



(นายกิตติพงษ์ สัตยชาติวิรุฬห์)

ผู้อำนวยการสถาบันบําราศนราดรุ

- ๘ พ.ค. ๒๕๖๖



คำสั่ง สถาบันข้าราชการ

ที่ ๑๓๕/๒๕๖๖

เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับ
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย สถาบันข้าราชการ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ นั้น จึงขอแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับ
ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังรายชื่อ
ต่อไปนี้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑. นายจิรพงษ์ พียาพรรณ | ประธานกรรมการฯ |
| นายแพทย์เชียวชาญ | |
| ๒. นายณนทชัย สถิตย์วัฒนานนท์ | กรรมการ |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ | |
| ๓. นางสาวจิราพัชร อุปตอ | กรรมการและเลขานุการ |
| นักวิชาการคอมพิวเตอร์ | |

โดยมีอำนาจและหน้าที่

- (๑) จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- (๓) กำหนดราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ
- (๔) ให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่มีคำสั่งแต่งตั้ง

สั่ง ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกิตติพงษ์ สัตยชาตวิรุพท์)

ผู้อำนวยการสถาบันข้าราชการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานพัสดุ กลุ่มอำนวยการ สถาบันข้าราชการ โทร ๐ ๒๕๕๐ ๓๔๖๕-๗ โทรสาร ๐-๒๕๕๑-๐๘๐๒

ที่ สธ ๐๔๑๕.๑๔/ ๓๒๔ ศ

วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันข้าราชการ (ผ่านรองผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ)

ความเป็นมา

ตามหนังสือ ที่ สธ ๐๔๑๖.๗๖/๓๒๐ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ผู้อำนวยการสถาบันข้าราชการ อนุมัติให้ทางสารสนเทศ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	วงเงินที่ตั้งไว้	
			ต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐.๐๐
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐.๐๐	๓๙,๐๐๐.๐๐
๔	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐
เป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐

ข้อพิจารณา

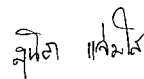
๑. ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑ กำหนดว่า เมื่อหน่วยงานของรัฐได้รับความเห็นชอบวงเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้มีอำนาจในการพิจารณาประมาณแล้ว ให้เจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานนั้นจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ เพื่อขอความเห็นชอบและเมื่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีแล้ว ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ประกาศเผยแพร่แผนในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้เปิดเผยโดยเปิดเผย ณ สถานที่เปิดเผยของหน่วยงานของรัฐนั้น หากหน่วยงานของรัฐไม่ได้ประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างโครงการใดในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง จะไม่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการนั้นได้

๒. การดำเนิน...

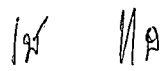
๒. การดำเนินการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) จะต้องจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างเพื่อขอความเห็นชอบต่อผู้อำนวยการสถาบันฯ ดังนั้นจึงได้จัดทำแผนดังกล่าว แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้แล้ว

ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอผู้อำนวยการสถาบันฯ ให้ความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้างที่แนบต่อไปด้วย
จะเป็นพระคุณ


(นางสาวสุนิสา แจ่มใส)

นักวิชาการพัสดุ

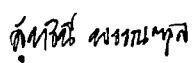

(นางสาวเบญจวรรณ แสนหลุน)

เจ้าพนักงานพัสดุอาวุโส

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบริหารศนราครุ (ผ่านรองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ)

เจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายได้ดำเนินการจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ ใช้เงินบำรุงของสถาบันฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ลำดับที่ ๑, ๒, ๕ และ ๖ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อผู้อำนวยการสถาบันฯ ตามที่กำหนดในระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๑ แนบมาพร้อมหนังสือนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดให้ความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าว และลงนามในแบบรายงานแผนการปฏิบัติการฯ
ต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณ


(นางสาวสุทธินิ พรธนะกุล)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หัวหน้างานพัสดุ

- ตรวจสอบแล้วเห็นควรอนุมัติ



(นายนิยม ไกรปุย)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ
รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายอำนวยการ

- อนุมัติ



(นายกิตติพงศ์ สัตยชาติวิรุฬห์)
ผู้อำนวยการสถาบันบริหารศนราครุ
๕ เม.ย. ๒๕๖๖



ประกาศ สถาบันข้าราชการ
เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐ ตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

สถาบันข้าราชการ ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๔ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายกิตติพงศ์ สัญชาตวิรุฬห์)
ผู้อำนวยการสถาบันข้าราชการ

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

สถาบันบวรคนราตร (M๖๖๐๓๐๐๒๐๗๔๘) ลงวันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลำดับที่	รหัสแผนจัดซื้อจัดจ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณโครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๖๐๓๐๐๒๙๐๕๐	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๔ รายการ	๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐	๐๔/๒๕๖๖

แบบรายงานแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง เงินออกงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

หน่วยงาน สถาบันข้าราชการ กรมควบคุมโรค จังหวัดนนทบุรี กระทรวงสาธารณสุข

ลำดับ ที่	แผนงาน งาน/ โครงการ	หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์		ลักษณะงาน (/)		วิธีการ (/)				ออกแบบหรือ กำหนดคุณ แล้ว		แผนปฏิบัติการ			แผนการจ่ายเงิน		หมายเหตุ
		รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	งบต่อเนื่อง ที่ผูกพัน งบประมาณ ปีต่อไป	งานที่ เสร็จ ภายใน ปี ๒๕๖๖	จัด ซื้อ	จัด จ้าง	ประมูล ราคา	ประมูล ราคา (e-GP)	มี (/)	ไม่มี (/)	คาดว่าจะ ลงนามใน สัญญา (เดือน/ปี)	คาดว่าจะมี การส่งมอบ ปี ๒๕๖๖ (เดือน/ปี)	งบประมาณที่ ได้รับอนุมัติใน ปี ๒๕๖๖ (บาท)	เงินออกงบประมาณ หรือเงินสมทบ ปี ๒๕๖๖ (บาท)		
๑		ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	๔ รายการ		/	/			/			เม.ย.-๖๖	พ.ค.-๖๖	ก.ย.-๖๖	๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐		

ส.ส. แฉะ

ชื่อ (นางสาวสุนิสา แจ่มใส)
ตำแหน่ง นักวิชาการสถิติ

ส.ส.

ชื่อ (นายกิตติพงศ์ สุธาชัยวาท)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันข้าราชการ

ผู้เห็นชอบ/ผู้อนุมัติแผน



ก.ม.ส.

บันทึกข้อความ

งานพัสดุ
รับที่ 964
วันที่ 23 มี.ค. 66
เวลา 11.50

งานพัสดุ
เลขรับ 764
วันที่ 20 มี.ค. 66
เวลา 9.35 น.

ส่วนราชการ งานสารสนเทศ สถาบันบาราศนราดรุ โทร ๐ ๒๕๕๐ ๓๔๘๘

ที่ สธ ๐๔๓๔.๓๕/ ๓๒๐

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบาราศนราดรุ

เลขรับ 1583
วันที่ 20 มี.ค. 66
เวลา 14-08

ตามหนังสือที่ สธ ๐๔๓๔/๓๐๖ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค
กลุ่มบริหารทั่วไป เรื่องแจ้งผลรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท นั้น คณะกรรมการ
บริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์กระทรวงสาธารณสุขเห็นชอบในหลักการแล้ว โดยขอให้ตรวจสอบราคาที่มี
จำหน่ายในท้องตลาด ให้สอดคล้องกับอุปกรณ์ และขอให้ดำเนินการจัดหาตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย
การจัดซื้อจัดจ้างและบริการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยพิจารณาประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ นั้น

ในการนี้ งานสารสนเทศ จึงขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สารสนเทศ
ตามแผนเงินบำรุงปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ในวงเงิน ๑,๔๑๗,๐๐๐ บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) โดยมีรายการดังต่อไปนี้ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

ลำดับที่ตาม แผนเงินบำรุง	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม (ราคานี้รวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม แล้ว)
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘ เครื่อง	๑๗,๐๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐
๒.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕ เครื่อง	๓,๐๐๐	๔๕,๐๐๐
๕.	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน Thermal Printer	๓ เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๓๙,๐๐๐
๖.	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card Reader)	๑๐ ตัว	๗๐๐	๗,๐๐๐
ยอดรวมสุทธิ (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)		๑,๔๑๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)		

- ☐ ทราบ ☐ ดำเนินการตามแผน
☐ เห็นชอบ ☒ อนุมัติ/อนุญาต
☐ ลงนามแล้ว ☐

(นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

(นางพรนัย บวรวิสิทธิ์ศิริกุล)

นายแพทย์เชิษฐาญ จักขาราชการแพม

ผู้อำนวยการสถาบันบาราศนราดรุ

มณฑุภคกิตติ
ท.ก.น.ก.ส.ท.น.ก.น.ก.
(นางสาวสุทธิณี วรรณกุล)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ส่วนงานพัสดุ

๒๓ มี.ค. ๒๕๖๖



บันทึกข้อความ

กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนงาน
รับที่ 107
วันที่ ๒๘ กพ. ๒๕๖๖
เวลา 16.00

ส่วนราชการ กลุ่มสนับสนุนระบบบริการสุขภาพ งานสารสนเทศ โทร ๓๔๘๘

ที่ สธ ๐๔๑๕.๗๕/ ๓๒๖ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติปรับเปลี่ยน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันบิราศนราดูล ผ่าน รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายยุทธศาสตร์และพัฒนาวิชาการ
ด้านโรคติดต่อ

ด้วยงานสารสนเทศมีความประสงค์ขออนุมัติปรับเปลี่ยนคำขอหมวด ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ลำดับที่ ๕ เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ในการใช้งาน ทั้งนี้การปรับแก้ดังกล่าวไม่กระทบต่อวงเงินและ
คุณลักษณะในการจัดซื้อ ดังนี้

เดิม Thermal Printer

ขอปรับเปลี่ยนเป็น เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

(นายแพทย์วิศิษฐ์ ประสิทธิ์ศิริกุล)

รองผู้อำนวยการสถาบันฝ่ายยุทธศาสตร์
และพัฒนาวิชาการด้านโรคติดต่อ

- | | |
|---|--|
| ☐ ทราบ | ☒ ดำเนินการตามเสนอ |
| ☒ เห็นชอบ | ☐ อนุมัติ/อนุญาต |
| ☐ ลงนามแล้ว | ☐ |

Dr.

(นางศรีณยา ประสิทธิ์ศิริกุล)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันบิราศนราดูล

๕๓ มี.ค. ๒๕๖๖

รายละเอียดงบประมาณ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี 2566

สถาบันบำราศนราดูร

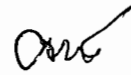
ลำดับ ที่	รายการ/รายละเอียด/คุณลักษณะ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน ที่ขอตั้ง	รวมเงิน	จำนวนที่มีอยู่		เหตุผลความจำเป็น	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
					จำนวน ที่มีการได้	ใช้การไม่ได้		
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	17,000	78	1,326,000	-	-	เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 9 ปี และหน่วยงานที่ขอใหม่	งานสารสนเทศ
2	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	3,000	15	45,000	-	-	ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 5 ปี	งานสารสนเทศ
3	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A	2,600	80	208,000	-	-	เพื่อทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน 9 ปี และหน่วยงานที่ขอใหม่	งานสารสนเทศ
4	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน	22,000	5	110,000	-	-	สำหรับพิมพ์ใบปลิวเลือกตั้ง	งานสารสนเทศ/ งานคลังเลือด ตึก 8/2
5	Printer Thermal Printer	13,000	3	39,000	-	-	รองรับการใช้งานระบบคิว	งานสารสนเทศ
6	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)	700	10	7,000	-	-	สำหรับงานเวชระเบียนและงานตรวจสอบสิทธิ์	งานสารสนเทศ
7	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย Access Point แบบที่ 2	21,000	15	315,000	-	-	รองรับการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตภายในสถาบัน	งานสารสนเทศ
8	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	450,000	3	1,350,000	-	-	ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งาน	งานสารสนเทศ
9	จอทัชสกรีน	15,000	2	30,000	-	-		งานสารสนเทศ
10	เครื่องพิมพ์ชนิดอิงค์เจ็ท ขนาดหน้ากว้าง 24 นิ้ว	100,000	1	100,000	-	-	ผลิตสื่อสิ่งพิมพ์/โปสเตอร์ต่างๆ	งานสารสนเทศ/งานเวช

ขอแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง, กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
และพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

๑. นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ
๒. นายนนทชัย สติพัฒนานนท์
๓. นางสาวจิราพัชร อุปตอ

แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับ

๑. นายแพทย์ปิยะพงศ์ อินทรสมพันธ์
๒. นายปริญญา กำลังเหลือ
๓. นายชลัท บุญวรรณ



นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ



บันทึกข้อความ

กรมควบคุมโรค
เลขรับ ๒๐๖๒
วันที่ ๒๐ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา ๐๙.๐๐

ส่วนราชการ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค กลุ่มบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๕๕๐ ๓๐๙๓

ที่ สธ ๐๔๓๔/๒๖๙

วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

พิธีรับมอบกรมควบคุมโรค
เลขรับ ๑๓๔๔
วันที่ 20 ก.พ. 2566
เวลา ๑๒.๐๘ น.

เรื่อง รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๖

เรียน ผู้บริหารด้านสารสนเทศระดับสูงระดับกรม ประจำปีกรมควบคุมโรค

ด้วยกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรคได้แจ้งให้หน่วยงานในสังกัดของกรมควบคุมโรคจัดทำรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ประจำปีกรมควบคุมโรค มีมติเห็นชอบในหลักการ ในการประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ประจำปีกรมควบคุมโรค ครั้งที่ ๕/๒๕๖๖ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ รายละเอียดดังตาราง

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	แหล่งงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)
๑	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อทดแทนและรองรับการขยายระบบงาน	สถาบันบำราศนราดูร	งบเงินบำรุง	๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น				๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐

ระเบียบกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ของกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้กำหนดแนวทางการอนุมัติการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์/ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานด้วยเงินงบประมาณและเงินนอกงบประมาณระหว่างปี โดยให้คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ระดับกรม พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามรับรองรายงานการจัดหาฯ ดังกล่าวด้วย จะเป็นพระคุณ

(นายยงเจือ เหล่าศิริถาวร)

ผู้อำนวยการกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค

รณภพ เสาร์

(นายโสภณ เอี่ยมศิริถาวร)

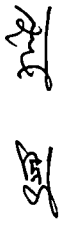
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมควบคุมโรค

๒๓ ก.พ. ๒๕๖๖

รายงานจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท เสนอขออนุมัติดำเนินการ
 คณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ กรมควบคุมโรค รับทราบและขอให้ทุกหน่วยงานดำเนินการจัดทำตามกฎ ระเบียบ
 และหลักเกณฑ์ปฏิบัติ ของหน่วยงานในสังกัดกรมควบคุมโรค

ลำดับ	หน่วยงาน	เลขที่หนังสือ	จำนวน	โครงการ	มาตรฐาน ICT		แหล่งเงิน	วงเงิน
					ตรง	ไม่ตรง		
๑	สถาบันบำราศนราดูร	สธ ๐๔๑๗.๗๕/๘๕๑ ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖	๑	โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อทดแทน และ รองรับการขยายระบบงาน	✓		งบเงินบำรุง	๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐
รวม								๑,๔๑๗,๐๐๐.๐๐


 (นายยงเจือ เหล่าศิริถาวร)
 ผู้อำนวยการกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค



กลุ่มบริหาร
เลขที่รับ... ๗๗
วันที่... 7 ก.พ. 2566
เวลา... ๑๘.๖๕

บันทึกข้อความ

กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค	
เลขที่รับ...	๖๐๘
วันที่...	- 7 ก.พ. 2566
เวลา...	๑๕.๓๖

ส่วนราชการ สถาบันบำราศนราดูร กลุ่มสนับสนุนระบบบริการสุขภาพ งานสารสนเทศ โทร ๐-๒๕๕๐-๓๔๘๘

ที่ สธ ๐๔๑๕๓๕/ ๘๕๑

วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งคำขออนุมัติจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค

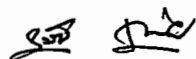
สถาบันบำราศนราดูร ขอส่งคำขออนุมัติจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามอนุมัติแผนการใช้จ่ายเงินบำรุงประจำปี ๒๕๖๖ เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินการอนุมัติ (รายละเอียดตามเอกสารแนบ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จะเป็นพระคุณ

Mu .

(นางศรีธัญญา ประสทธิศิริกุล)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร

- ทราบ/มอบ.....
- ☒ กลุ่มบริหารทั่วไป.....
 - ☐ กลุ่มยุทธศาสตร์.....
 - ☐ กลุ่มบริหารคอมพิวเตอร์.....
 - ☐ กลุ่มพัฒนาระบบสารสนเทศ.....
 - ☐ กลุ่มวิทยาการข้อมูล.....

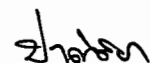


(นายยงเจื้อ เทล่ำศิริถาวร)

ผู้อำนวยการกองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค

- 7 ก.พ. 2566

นางสาวปาณิสรา เชาว์พ้อง



(นางสาวปาณิสรา เชาว์พ้อง)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
ส่วนสารสนเทศฯ
- 7 ก.พ. 2566



แบบฟอร์มรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ภาครัฐ
ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๕ ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

D-DDC

๑. ชื่อโครงการ	ลงชื่อ..... <u>พ.อ.อ.อ.</u>(หัวหน้ากลุ่ม)	
จัดซื้ออุปกรณ์เพื่อทดแทน และรองรับการขยายระบบงาน	ลงชื่อ..... <u>พ.อ.อ.อ.</u>(ด้านเทคนิค)	
๒. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ	ลงชื่อ..... <u>อ.อ.</u>(ผู้ตรวจสอบ)	
๒.๑ ชื่อส่วนราชการ	สถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข	
๒.๒ หัวหน้าส่วนราชการ	ชื่อ-สกุล : นายแพทย์ธเรศ กรัษนัยรวิวงศ์	
	ตำแหน่ง : อธิบดีกรมควบคุมโรค	
	โทรศัพท์:	โทรสาร :
	e-mail:	
๒.๓ ผู้รับผิดชอบโครงการ	๑. ชื่อ-สกุล : นายแพทย์กิตติพงศ์ สัญชาติวิรุฬห์	
	ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร	
	โทรศัพท์: ๐๒ - ๕๙๐-๓๔๘๐	โทรสาร : ๐๒ - ๕๕๑-๐๗๖๔
	e-mail:	
	๒. ชื่อ-สกุล : นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ	
	ตำแหน่ง : ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	
	โทรศัพท์: ๐๒ - ๕๙๐-๓๔๘๘	โทรสาร : : ๐๒ - ๕๙๐๓๖๑๐
	e-mail:	
๓. งบประมาณ ปี พ.ศ.๒๕๖๖....		
๓.๑ งบประมาณรวมทั้งสิ้น	(ตัวเลข) ๑,๔๑๗,๐๐๐ บาท ✓	
	(ตัวอักษร) หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน ✓	
๓.๒ แหล่งเงิน	☐ งบประมาณประจำปี พ.ศ.....ตามขาคาดแดง (กรณีเปลี่ยนแปลง)	
	☐ เงินเหลือจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.	
	☒ เงินบำรุง ✓	
	☐ เงินนอกงบประมาณ อื่นๆ ระบุ	
	☐ ค่าของงบประมาณประจำปี พ.ศ. (คำขอฯขึ้น)	
๔. รายละเอียดของอุปกรณ์		
๔.๑ กรอกรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ต้องการจัดหาลงในตารางข้อที่ ๔ (ตารางแนวนอน)		
๔.๒ กรณีที่ต้องการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มี Spec. และราคาสูงกว่ามาตรฐานกลางกลางของกระทรวงไอซีที(ปีปัจจุบัน) ให้ระบุเหตุผลและความจำเป็นในการจัดหาของแต่ละรายการ		
๔.๓ ในการจัดซื้อจัดจ้างพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบ(จ้างพัฒนาระบบงาน) ขอให้หน่วยงานระบุรายละเอียดของซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ(Operating System) ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล(Database Management) และซอฟต์แวร์สำหรับพัฒนาระบบรวมทั้งลิขสิทธิ์การใช้งาน(จำนวน User) ด้วย		

๔. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

รายละเอียดมาตรฐานกลาง	รายละเอียด รายละเอียดที่ไม่ตรงกับมาตรฐานการ ระบบเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาครุภัณฑ์มากกว่ามาตรฐาน	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย/ ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน คุณลักษณะพื้นฐาน - 1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย - ๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB - ๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB - ๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		๗๘	เครื่อง	๑๗,๐๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐

	- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย					
๒.	เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป คุณลักษณะพื้นฐาน - มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi - สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	๑๕	เครื่อง	๓,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	
๓.	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) คุณลักษณะพื้นฐาน - มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า - มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s) - ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 101 มิลลิเมตร (mm) - มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB	๓	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๓๘,๐๐๐	

	- รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย - รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR Code, Datamatrix Code, MaxiCode และ PDF417 , ได้เป็นอย่างน้อย - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้					
๔.	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอิเล็กทรอนิกส์ คุณลักษณะพื้นฐาน - สามารถอ่านและเขียนข้อมูลบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้ - มีความเร็วสัญญาณพิกาน้อยกว่า 4.8 MHZ - สามารถใช้งานช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้ - สามารถใช้กับบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้ เป็นอย่างน้อย		ตัว	๑๐	๗๐๐	๗,๐๐๐
	ยอดรวมทั้งสิ้น					๑,๔๑๗,๐๐๐

๕. วิธีการจัดหา

☒ จัดซื้อ
☐ การจ้าง
☐ การเช่า
☐ อื่น ๆระบุ.....

๖. สถานที่ติดตั้งอุปกรณ์

ชื่อสถานที่/หน่วยงานที่ติดตั้ง	จำนวน เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน สำนักงาน	จำนวน เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บ เอกสารทั่วไป	จำนวนเครื่องพิมพ์ แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	จำนวน อุปกรณ์อ่าน บัตรแบบ อเนกประสงค์
หน่วยงานภายในสถาบันบาราศนราดรุร	๗๘	๑๕	๓	๑๐
ทดแทนของเดิม	๖๐ เครื่อง			
งานศัลยกรรม	๗ เครื่อง	๑ เครื่อง		
งานประสานงานวิจัย	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง		
งานคัดกรอง	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง		
งานวินโรค ตึก ๘/๔	๔ เครื่อง	๓ เครื่อง		
งานเคมีคลินิก ตึก ๘/๒	๑ เครื่อง			
งานภูมิคุ้มกัน ตึก ๘/๒	๑ เครื่อง			
งานคลังเลือด ตึก ๘/๒	๑ เครื่อง	๑ เครื่อง		
งานโลหิตวิทยา ตึก ๘/๑	๑ เครื่อง			
งานธุรการ	๑ เครื่อง			
งาน หู คอ จมูก		๑ เครื่อง		
งานห้องสมุด		๑ เครื่อง		
งานฝึกอบรม		๑ เครื่อง		
งานสารสนเทศ (สำหรับงานระบบคิว)		๕ เครื่อง	๓ เครื่อง	๑๐ เครื่อง

๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่มีอยู่เดิม (ของหน่วยงานตามข้อ ๖.)

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อปี พ.ศ.	จำนวน
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน สำนักงาน	หน่วยงานภายในสถาบัน	พ.ศ.๒๕๕๘	๑๔ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๕๙	๒๑๒ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๐	๓๘ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๒	๗๖ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๕	๕๘ เครื่อง
๒.เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บ เอกสารทั่วไป	หน่วยงานภายในสถาบัน	พ.ศ.๒๕๕๙	๑๔ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๐	๗ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๒	๘ เครื่อง
		พ.ศ.๒๕๖๔	๒๐ เครื่อง

๓. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	หน่วยงานภายในสถาบัน	พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๐ เครื่อง
๔. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์	งานเวชระเบียน, งานตรวจสอบข้อมูลฯ	พ.ศ. ๒๕๖๒	๑๓ เครื่อง
		พ.ศ. ๒๕๖๕	๑๐ เครื่อง
๕. ปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติงาน/ เหตุผลความจำเป็นที่ต้องจัดหา อุปกรณ์ในครั้งนี้			
สถาบันบำราศนราดูรเป็นหน่วยงานให้บริการการรักษาผู้ป่วยและด้านวิชาการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน และเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วทางสถาบันได้เพิ่มหน่วยงานสำหรับรองรับการบริการให้กับผู้ป่วยที่มาใช้บริการของทางสถาบัน รวมถึงการเผยแพร่วิชาการต่างๆ ของทางสถาบันด้วย			
๖. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้			
งานด้านการบริการผู้ป่วยนอก ได้แก่ ระบบสารสนเทศโรงพยาบาล (HIS) งานอายุรกรรมผู้ป่วยนอก, งานหุ คอ จมูก, งานสูติ-นรีเวชกรรม, งานกุมารเวชกรรม, งานศัลยกรรม, งานปฏิบัติการเทคนิคการแพทย์และอ่างอิงโรคติดต่อ			
๗. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน			
ปริมาณงานของระบบ และงานต่างๆ ของสถาบัน ทั้งหมดตามข้อ ๖ เพื่อรองรับผู้มารับบริการและเจ้าหน้าที่ของสถาบัน และรวมทั้งรองรับงานตามยุทธศาสตร์ต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต			
๘. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์ หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน IT ที่มีอยู่ในปัจจุบัน			
ด้าน / สาขา		จำนวน (คน)	
๑. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ระดับปฏิบัติการ		๒ คน	
๒. นักวิชาการคอมพิวเตอร์		๓ คน	
๓. เจ้าพนักงานเครื่องคอมพิวเตอร์		๑ คน	

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

☒ จัดหาใหม่

☒ ทดแทนของเดิม

☐ เพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน 

(...นายแพทย์จิรพงษ์ พียาพรรณ.....)

ตำแหน่ง..ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ..

วันที่..... - ๒ ก.พ. ๒๕๖๖

ผู้อนุมัติโครงการ..... 

(นางศรณยา ประสิทธิ์ศิริกุล.....)

ตำแหน่ง..... นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

วันที่..... ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร



(นายโสภณ เอี่ยมศิริถาวร)

(.....)

รองอธิบดีกรมควบคุมโรค

ตำแหน่ง ผู้บริหารด้านสารสนเทศระดับสูงระดับกรม

วันที่..... ๒๓ ก.พ. ๒๕๖๖

สรุปรายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคุณลักษณะคอมพิวเตอร์

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ปี พ.ศ.2564

ส่วนราชการ.....กรมควบคุมโรค

หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ.....สถาบันบำราศนราดูร

ชื่อโครงการ.....โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อทดแทน และรองรับการขยายระบบงาน

วัตถุประสงค์ของโครงการฯ สถาบันบำราศนราดูรเป็นหน่วยงานให้บริการการรักษาผู้ป่วยและด้านวิชาการรักษาผู้ป่วยและคุณลักษณะพื้นฐานคุณลักษณะคอมพิวเตอร์ไม่ตรงเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานคุณลักษณะคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วทางสถาบันได้เพิ่ม
หน่วยงานสำหรับรองรับบริการให้กับผู้ป่วยที่มีบริการของทางสถาบัน รวมถึงการเผยแพร่วิชาการต่างๆ ของทางสถาบันด้วย

วงเงินรวมทั้งสิ้น..๑,๔๑๗,๐๐๐ บาท

รายการครุภัณฑ์	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย	วงเงินรวม	คุณลักษณะและราคาครุภัณฑ์ฯ			แหล่งเงิน (ระบุ)	วิธีการจัดหา	
				ตรงเกณฑ์ฯ	ไม่ตรงเกณฑ์ฯ	ไม่มีในเกณฑ์ฯ		จัดหาใหม่	ทดแทน
เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘	๑๗,๐๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐	✓			เงินบำรุง	✓	✓
สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕	๓,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	✓			เงินบำรุง	✓	
เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๓	๑๓,๐๐๐	๓๙,๐๐๐	✓			เงินบำรุง	✓	
อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)	๑๐	๗๐๐	๗,๐๐๐	✓			เงินบำรุง	✓	

อธิบายเหตุผลความจำเป็นรายการที่จัดหาไม่ตรงเกณฑ์ราคากลาง / ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ราคากลาง

1. รายการ..... เหตุผล.....
2. รายการ..... เหตุผล.....
3. รายการ..... เหตุผล.....

ชื่อหน่วยงาน สถาบันบำราศนราดูร สังกัด กรมควบคุมโรค

ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้ออุปกรณ์เพื่อทดแทน และรองรับการขยายระบบงาน

แหล่งเงินที่ใช้ ☐ เงินงบประมาณ ☒ เงินนอกงบประมาณ ระบุวงเงิน๑,๔๑๗,๐๐๐ บาท

ลำดับ	รายการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่ขออนุมัติ	จำนวน (ชุด)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	สถานะครุภัณฑ์						
					ทดแทน	เพิ่ม ศักยภาพ	จัดหา ใหม่	เช่า	ตรงตาม มาตรฐาน	ไม่ตรงตาม มาตรฐาน	ไม่มี มาตรฐาน
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน	๗๘	๑๗,๐๐๐	๑,๓๒๖,๐๐๐	✓				✓		
๒.	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป	๑๕	๓,๐๐๐	๔๕,๐๐๐	✓				✓		
๓.	เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer)	๓	๑๓,๐๐๐	๓๙,๐๐๐			✓		✓		
๔.	อุปกรณ์อ่านบัตรแบบแถบแม่เหล็ก (Smart Card Reader)	๑๐	๗๐๐	๗,๐๐๐			✓		✓		

เหตุผลความจำเป็นในการจัดหา

สถาบันบำราศนราดูรเป็นหน่วยงานให้บริการการรักษาดูแลด้านวิชาการมีการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในการปฏิบัติงาน และเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วทางสถาบันได้เพิ่มหน่วยงานสำหรับรองรับการให้บริการให้กับผู้ป่วยที่มีมารับบริการของทางสถาบัน รวมถึงการเผยแพร่วิชาการต่างๆ ของทางสถาบันด้วย

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเครื่อง	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ		
	ปี 2558	14	มีอายุการใช้งาน 7 ปี
	ปี 2559	212	มีอายุการใช้งาน 6 ปี
	ปี 2560	38	มีอายุการใช้งาน 5 ปี
	ปี 2562	76	มีอายุการใช้งาน 3 ปี
	ปี 2565	58	มีอายุการใช้งาน 1 เดือน
	ยอดรวม	398	
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า		
	ปี 2559	279	มีอายุการใช้งาน 6 ปี
	ปี 2562	83	มีอายุการใช้งาน 3 ปี
	ปี 2565	58	มีอายุการใช้งาน 1 เดือน
	ยอดรวม	420	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก		
	ปี 2557	10	มีอายุการใช้งาน 8 ปี
	ปี 2559	6	มีอายุการใช้งาน 6 ปี
	ปี 2565	25	มีอายุการใช้งาน 1 เดือน
	ยอดรวม	41	
4	เครื่องพิมพ์		
	ปี 2558	70	มีอายุการใช้งาน 7 ปี
	ปี 2559	65	มีอายุการใช้งาน 6 ปี
	ปี 2560	12	มีอายุการใช้งาน 5 ปี
	ปี 2562	4	มีอายุการใช้งาน 3 ปี
	ปี 2564	123	มีอายุการใช้งาน 1 ปี
	ยอดรวม	274	
5	เครื่องสแกนภาพ		
	ปี 2559	14	มีอายุการใช้งาน 7 ปี
	ปี 2560	7	มีอายุการใช้งาน 5 ปี
	ปี 2562	8	มีอายุการใช้งาน 3 ปี
	ปี 2564	20	มีอายุการใช้งาน 1 ปี
	ยอดรวม	49	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนบุคลากร (คน)
1	ข้าราชการ	372
2	พนักงานราชการ	30
3	ลูกจ้างประจำ	8
4	พนักงานกระทรวงสาธารณสุข	357
5	ลูกจ้างชั่วคราว	10
6	ลูกจ้างอื่น (แพทย์รายคาบ/แพทย์ที่ปรึกษา/ลูกจ้าง โครงการ/ลูกจ้างรายวัน/จ้างเหมาบริการ	27
รวม		804

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทน ตามแผนเงินบำรุงประจำปี 2566

ลำดับที่	หมายเลขครุภัณฑ์	ยี่ห้อ / รุ่น
1	7440-001-631/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
2	7440-001-632/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
3	7440-001-633/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
4	7440-001-634/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
5	7440-001-635/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
6	7440-001-636/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
7	7440-001-637/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
8	7440-001-638/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
9	7440-001-639/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
10	7440-001-640/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
11	7440-001-641/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
12	7440-001-642/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
13	7440-001-643/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
14	7440-001-644/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
15	7440-001-645/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
16	7440-001-646/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
17	7440-001-647/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
18	7440-001-648/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
19	7440-001-649/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
20	7440-001-650/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
21	7440-001-651/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
22	7440-001-652/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
23	7440-001-653/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
24	7440-001-654/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
25	7440-001-655/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
26	7440-001-656/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
27	7440-001-657/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
28	7440-001-658/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทน ตามแผนเงินบำรุงประจำปี 2566

ลำดับที่	หมายเลขครุภัณฑ์	ยี่ห้อ / รุ่น
29	7440-001-659/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
30	7440-001-660/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
31	7440-001-661/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
32	7440-001-662/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
33	7440-001-663/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
34	7440-001-664/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
35	7440-001-665/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
36	7440-001-666/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
37	7440-001-667/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
38	7440-001-668/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
39	7440-001-669/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
40	7440-001-670/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
41	7440-001-671/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
42	7440-001-672/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
43	7440-001-673/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
44	7440-001-674/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
45	7440-001-675/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
46	7440-001-676/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
47	7440-001-677/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
48	7440-001-678/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
49	7440-001-679/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
50	7440-001-680/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
51	7440-001-681/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
52	7440-001-682/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
53	7440-001-683/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
54	7440-001-684/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
55	7440-001-685/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
56	7440-001-686/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ทดแทน ตามแผนเงินบำรุงประจำปี 2566

ลำดับที่	หมายเลขครุภัณฑ์	ยี่ห้อ / รุ่น
57	7440-001-687/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
58	7440-001-688/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
59	7440-001-689/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
60	7440-001-690/57	ยี่ห้อ Dell รุ่น Optiplex 3010 SFF
61	หน่วยงานขอใหม่	
62	หน่วยงานขอใหม่	
63	หน่วยงานขอใหม่	
64	หน่วยงานขอใหม่	
65	หน่วยงานขอใหม่	
66	หน่วยงานขอใหม่	
67	หน่วยงานขอใหม่	
68	หน่วยงานขอใหม่	
69	หน่วยงานขอใหม่	
70	หน่วยงานขอใหม่	
71	หน่วยงานขอใหม่	
72	หน่วยงานขอใหม่	
73	หน่วยงานขอใหม่	
74	หน่วยงานขอใหม่	
75	หน่วยงานขอใหม่	
76	หน่วยงานขอใหม่	
77	หน่วยงานขอใหม่	
78	หน่วยงานขอใหม่	

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 78 เครื่องๆ ละ 17,000 บาท

รวมมูลค่า 1,326,000 บาท

- 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
- 1.3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ
- 1.5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 1.7. มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 1.8. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

2. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารทั่วไป จำนวน 15 เครื่องๆ ละ 3,000 บาท

รวมมูลค่า 45,000 บาท

- 2.1 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 4,800x4,800 dpi
- 2.2 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 2.3 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

3. เครื่องพิมพ์แบบใช้ความร้อน (Thermal Printer) จำนวน 3 เครื่องๆ ละ 13,000 บาท

รวมมูลค่า 39,000 บาท

- 3.1 มีระบบการพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer
- 3.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 203 DPI หรือดีกว่า
- 3.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 127 มิลลิเมตรต่อวินาที (mm/s)
- 3.4 ใช้สำหรับกระดาษขนาดหน้ากว้าง ไม่น้อยกว่า 101 มิลลิเมตร (mm)
- 3.5 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 MB
- 3.6 รองรับการพิมพ์บาร์โค้ด 1D รูปแบบต่างๆ เช่น Code 128, Code 39, Code 93 และ EAN-13 ได้ เป็นอย่างน้อย
- 3.7 รองรับการพิมพ์ 2D รูปแบบต่างๆ เช่น QR Code, Datamatrix Code, MaxiCode และ PDF417 ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 1.1 หรือดีกว่า ได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4. อุปกรณ์อ่านบัตรแบบอเนกประสงค์ จำนวน 10 เครื่องๆ ละ 700 บาท รวมมูลค่า 7,000 บาท
 - 4.1 สามารถอ่านและเขียนข้อมูลบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ตามมาตรฐาน ISO/IEC 7816 ได้
 - 4.2 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 4.8 MHz
 - 4.3 สามารถใช้งานผ่านช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ได้
 - 4.4 สามารถใช้กับบัตรแบบอเนกประสงค์ (Smart Card) ที่ใช้แรงดันไฟฟ้าขนาด 5 Volts, 3 Volts และ 1.8 Volts ได้เป็นอย่างดี