

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่อง

๑. เหตุผลความจำเป็น/หลักการและเหตุผล/ความเป็นมา

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้จัดสรรเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๒๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เป็นค่าพัสดุ สินค้า คือ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่อง ให้แก่ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ซึ่งคณะมีความจำเป็นที่จะต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการวิจัยในหลักสูตรที่เปิดสอน ได้แก่ วิศวกรรมโลจิสติกส์ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า เทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน เทคโนโลยีอัญมณี และเครื่องประดับ ศิลปกรรมสาขาการออกแบบ และอุตสาหกรรมศิลป์ ซึ่งต้องอาศัยซอฟต์แวร์เฉพาะทางทางด้านวิศวกรรมที่ต้องการคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง

ทั้งนี้ คอมพิวเตอร์ที่มีใช้งานอยู่เดิมภายในคณะฯ ส่วนใหญ่เป็นเครื่องที่จัดซื้อมาเป็นเวลามากกว่า ๕-๑๐ ปีแล้ว มีสภาพเก่า ตกรุ่น ไม่สามารถรองรับการทำงานของซอฟต์แวร์รุ่นใหม่ ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การเรียนการสอนและการปฏิบัติการในรายวิชาที่ใช้โปรแกรมด้านวิศวกรรมเป็นไปด้วยความล่าช้า ไม่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตรและมาตรฐานวิชาชีพ

ดังนั้น คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมจึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ในครั้งนี เพื่อทดแทนเครื่องเดิมที่เสื่อมสภาพและไม่สามารถรองรับการใช้งานได้ และเพื่อให้การเรียนการสอน การวิจัย และการพัฒนาทักษะวิชาชีพของนักศึกษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับมาตรฐานวิชาชีพ และเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่องใหม่ ให้แก่คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมและเทคโนโลยี อาทิ วิศวกรรมโลจิสติกส์ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรมไฟฟ้า เทคโนโลยีอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอากาศยาน เทคโนโลยีอัญมณี และเครื่องประดับ การออกแบบผลิตภัณฑ์ และอุตสาหกรรมศิลป์ โดยครุภัณฑ์ดังกล่าวจะถูกนำไปใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์เฉพาะทาง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติการ และการวิจัยให้ทันสมัยและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงานในปัจจุบันและอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ป.พท.อ

๑๐

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบ

ป.พ.ท.

๒/๐

ธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน
สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน
๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ในกรณี คอมพิวเตอร์แบรนด์ (Branded Computer) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็น
ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่อง

๔.๑ รายละเอียดทั่วไป

มีคุณสมบัติขั้นต่ำในการรองรับโปรแกรมทางด้านวิศวกรรมและกราฟฟิคดังนี้

-AutoCAD ๒๐๒๕

-Revit ๒๐๒๕

-Inventor ๒๐๒๕

-SLIDWORKS ๓D CAD

-Photoshop

-Illustrator

A. กรณี คอมประกอบ (Assembled Computer)

A๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูง ใช้ในงานด้านวิศวกรรม
สถาปัตยกรรม การออกแบบ ๓ มิติ งานกราฟิก งานวิเคราะห์ข้อมูล และงานวิจัยที่ต้องการการประมวลผล
อย่างต่อเนื่อง

A๒. ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ประกอบขึ้นจากอุปกรณ์ที่เป็นของแท้และได้มาตรฐานจาก
ผู้ผลิตชิ้นส่วน (Original Equipment Manufacturer: OEM)

A๓. อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน (เช่น CPU, Mainboard, RAM, SSD, VGA, PSU) ต้องสามารถทำงานร่วมกัน
ได้อย่างสมบูรณ์ โดยมีการรับรองจากผู้ประกอบการ/ผู้จำหน่าย

A๔. ต้องมีเอกสารหรือไฟล์คู่มือการใช้งาน

A๕ ในกรณีเป็นการประกันแบบ Carry-In Service ต้องมี serial number การรับประกันของ
อุปกรณ์แต่ละชิ้นส่วน

A๖. รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ต่ำกว่า ๓ ปี โดยเป็นการรับประกันแบบ Carry-In หรือ
On-Site Service ก็ได้แล้วแต่กรณี พร้อมบริการตรวจสอบและเปลี่ยนอะไหล่ตามเงื่อนไข

ลง: ททท

๕๐



B. กรณี คอมแบรนด์ (Branded Computer)

B๑. เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิด Workstation สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูง ใช้ในงานด้านวิศวกรรม สถาปัตยกรรม การออกแบบ ๓ มิติ งานกราฟิก งานวิเคราะห์ข้อมูล และงานวิจัยที่ต้องการการประมวลผลอย่างต่อเนื่อง

B๒. ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ผลิตโดยผู้ผลิตรายใหญ่ที่มีการจดทะเบียนการค้าถูกต้อง และผลิตไม่เกิน ๑ ปีนับถึงวันส่งมอบ

B๓. อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนต้องเป็นของแท้จากผู้ผลิตเดียวกัน (Original Equipment Manufacturer: OEM) และออกแบบมาเพื่อใช้งานร่วมกันโดยตรง

B๔. ต้องมีเอกสารหรือไฟล์คู่มือการใช้งาน และเอกสารรับประกันจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการในประเทศไทย

B๕. รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นไม่ต่ำกว่า ๓ ปี แบบ On-Site Service (มีบริการตรวจสอบซ่อมแซม และเปลี่ยนอะไหล่ถึงสถานที่ติดตั้ง)

๔.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๔.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB
- รองรับชุดคำสั่งสำหรับงานประมวลผลด้านวิศวกรรมและงานกราฟิกขั้นสูง

๔.๒.๒ MAINBOARD

ในกรณีคอมประกอบ

- ๔*DDR๕ DIMM sockets supporting up to ๒๕๖ GB (๖๔ GB single DIMM capacity) of system memory Dual channel memory architecture
- Support for ECC Un-buffered DIMM ๑Rx๘/๒Rx๘ memory modules (operate in non-ECC mode)
- Support for non-ECC Un-buffered DIMM ๑Rx๘/๒Rx๘/๑Rx๑๖ memory modules

ไม่พบข้อผิดพลาด

ในกรณีคอมพิวเตอร์

- ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM)

ในกรณีคอมพิวเตอร์ประกอบ

- ชนิด DDR๕ ความเร็ว bus ๕๒๐๐ หรือสูงกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

ในกรณีคอมพิวเตอร์

- ชนิด DDR๕ ความเร็ว bus ๔๘๐๐ หรือสูงกว่า ความจุไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๒.๔ หน่วยเก็บข้อมูล (Storage)

- ๑ TB, M.๒, Gen ๔ PCIe NVMe, SSD หรือมากกว่า

๔.๒.๕ การ์ดประมวลผลกราฟิก (GPU)

- เป็นการ์ดจอสำหรับงาน Workstation โดยเฉพาะ รองรับการใช้งานซอฟต์แวร์ทางด้านการวิเคราะห์, การออกแบบ, การเขียนแบบ ทางด้านวิศวกรรมและกราฟิก เช่น โปรแกรมทางด้าน CAD/CAE/๓D
- หน่วยความจำกราฟิก (VRAM) ชนิด GDDR ๖ ไม่น้อยกว่า ๔ GB
- ความกว้างบัสหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๖๔-bit และมีค่าแบนด์วิดท์ไม่น้อยกว่า ๙๖ GB/s
- รองรับ CUDA Cores ไม่น้อยกว่า ๗๖๘
- รองรับ API มาตรฐานด้านงานวิศวกรรมและการออกแบบ เช่น DirectX ๑๒, OpenGL ๔.๖, Vulkan ๑.๒
- การใช้พลังงาน (TDP) ไม่เกิน ๕๐W
- มีพอร์ตแสดงผลอย่างน้อย ๒ ช่อง (mini DisplayPort ๑.๔ หรือ DisplayPort)

๔.๒.๖ รายละเอียดอื่นๆ

- จอภาพ (Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ความละเอียด Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) หรือสูงกว่า ในกรณีที่ใช้สายแปลงสัญญาณภาพ เช่น DP to HDMI หรืออื่นๆ ผู้เสนอราคา จะต้องจัดเตรียมมาให้พร้อม
- มีสายสำหรับเชื่อมต่อ mini display to hdmi อย่างน้อย ๑ เส้น
- ในกรณีคอมพิวเตอร์ประกอบ PSU ไม่น้อยกว่า (๘๐+ BRONZE) ๕๕๐w ในกรณีคอมพิวเตอร์ให้เป็นมาตรฐานผู้ผลิต
- ในกรณีคอมพิวเตอร์ประกอบ Case ขนาด ATX หรือ mATX,
- ในกรณีคอมพิวเตอร์ Case ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- Case ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่อ USB ๓.๐ หรือสูงกว่า Type-A ที่ด้านหน้าและด้านหลังไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และต้องมีพอร์ตเชื่อมต่อ USB ๓.๐ หรือสูงกว่า Type-c ที่ด้านหน้าอย่างน้อย ๑ ช่อง
- Keyboard และ Mouse แบบ USB
- ติดตั้ง Window ๑๑ pro โดยยังไม่ต้อง Activate (Unactivated Mode)

ป.พ.ท.ตรี

๒๐

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ติดตั้งหรือส่งมอบงาน ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น ๕ อาคาร ๓๘ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ตำบลท่าช้าง อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณา

หลักเกณฑ์การพิจารณา โดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นๆ (อ้างอิงหนังสือเวียนกรมบัญชีกลาง ว๑๔๘ ลว ๘ เมษายน ๒๕๖๔) ดังนี้

๑. เกณฑ์ราคา ๓๐ คะแนน

๒. เกณฑ์คุณภาพของสินค้า ๗๐ คะแนน

(ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว)

เกณฑ์การพิจารณา	รายละเอียด	คะแนนเต็ม
๑. เกณฑ์ราคา (๓๐ คะแนน)	ผู้เสนอราคาต่ำสุดได้ ๓๐ คะแนน ผู้เสนอราคารายอื่น คำนวณตามสูตร: $(\text{ราคาต่ำสุด} \div \text{ราคาที่เสนอ}) \times ๓๐$	๓๐
๒. เกณฑ์คุณภาพของสินค้า (๗๐ คะแนน)		
๒.๑ ความน่าเชื่อถือของแบรนด์	- Branded (HP, Dell, Lenovo, Asus ฯลฯ) = ๑๐ คะแนน - Assembled Computer = ๗ คะแนน	๑๐
๒.๒ การรับประกันและบริการหลังการขาย	- On-Site Service ≥ ๓ ปี = ๒๐ คะแนน - Carry-in Service ≥ ๓ ปี = ๑๕ คะแนน	๒๐
๒.๓ องค์ประกอบ Hardware	- CPU / Performance = ๑๐ คะแนน สำหรับผู้เสนอ CPU ที่มี Core และ Thread มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๔ และ ๒๐ แกน และ ๗ คะแนน สำหรับผู้เสนอ CPU ที่มี Core และ Thread น้อยกว่า ๑๔ และ ๒๐ แกน - RAM = ๗ คะแนน สำหรับความจุมากกว่า ๑๖ GB และ ๖ คะแนน สำหรับความจุเท่ากับ ๑๖ GB - Storage = ๖ คะแนน สำหรับ ความจุมากกว่า ๑ TB และ ๕ คะแนน สำหรับความจุเท่ากับ ๑ TB - GPU (Workstation Grade) = ๘ คะแนน สำหรับ RAM มากกว่า ๔ GB และ ๕ คะแนน สำหรับ RAM เท่ากับ ๔ GB - Monitor ($\geq ๒๗"$ FHD/๒K) = ๙ คะแนน สำหรับจอ ๒K และ ๔ คะแนน สำหรับจอ FHD	๔๐

นายทศพร

๒๐

๗. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงินงบประมาณ ๑,๒๘๐,๐๐๐ (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่องจำนวนเงิน ๑,๒๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางของการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่อง ครึ่งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๘. งานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบ

๑. ผู้ขายต้องส่งมอบจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๔๐ เครื่องภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

การจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี จะชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าดำเนินการ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว เป็นจำนวนงวดเดียว

๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่มหาวิทยาลัยฯ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับมอบแล้วเสร็จ และจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

.....



ช. พงษ์