

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน  
สำหรับประกวดราคาซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 105 เครื่อง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1. ความเป็นมา

เนื่องจากคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีความประสงค์ต้องการปรับปรุงระบบการเรียนการสอนในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ให้มีความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยบูรพาในการเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล ซึ่งจำเป็นที่จะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถรองรับเทคโนโลยีที่ทันสมัยและครอบคลุมการใช้งาน สำหรับการปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ในการเรียนการสอนทางภูมิสารสนเทศ

ดังนั้น เพื่อให้การบริหารการเรียนการสอนภายในคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะฯ จึงได้จัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อันเป็นการสนับสนุนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและเพียงพอต่อการใช้งานและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้มีความสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยบูรพาในการเป็นมหาวิทยาลัยดิจิทัล
- 2.2 เพื่อเพิ่มทักษะด้านเทคโนโลยี และทักษะในอนาคตอื่น ๆ ให้กับผู้สอนและผู้เรียน
- 2.3 เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสมกับการเรียนการสอนและการปฏิบัติงาน

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยบูรพา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้



3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลที่ต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ติดเงินเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561







#### 4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ตระกูล Intel มีจำนวนแกนหลักไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  - 3.1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  - 3.2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ความเร็วไม่น้อยกว่า 5200 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 24GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 Type-A หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีแป้นพิมพ์ แบบมาตรฐานพร้อมปุ่มฟังก์ชัน จำนวนไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม มีตัวอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษ, ตัวเลข และเครื่องหมายอื่น ๆ บนตัวแป้นพิมพ์แบบถาวร โดย เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้า เดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
9. มีเมาส์จำนวน 1 ชุด เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
10. มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) หรือดีกว่า พร้อมกล้องชนิด Built-in
11. สามารถใช้งาน Wi-Fi 6 (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
12. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ต้องสามารถตั้งค่าให้เปิดเครื่องเองอัตโนมัติทันที ภายหลังจากกรณีที่ไฟฟ้า ขัดข้องและระบบไฟฟ้ากลับมาทำงานตามปกติ, โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องทดสอบจำลองเหตุการณ์ไฟฟ้า ขัดข้อง เพื่อทดสอบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ในตอนส่งมอบ
13. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ต้องมีเว็บไซต์จากผู้ผลิต ให้ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ ของผลิตภัณฑ์ (ได้แก่ Driver อุปกรณ์ภายในเครื่อง และ BIOS เป็นอย่างน้อย)
14. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ ต้องมีศูนย์บริการ Call Center พร้อมหมายเลขโทรศัพท์รับแจ้งเหตุขัดข้อง แบบเบอร์โทรฟรี



15. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows พร้อม Driver และโปรแกรมประยุกต์ Microsoft Office ซึ่งระบบปฏิบัติการ Windows และโปรแกรมประยุกต์ Microsoft Office ดังกล่าวเป็นลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยบูรพาที่มีอยู่ และติดตั้งโปรแกรมประยุกต์อื่น ตามที่คณะฯ กำหนด โดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมทั้งสิ้น

16. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องติดตั้ง Driver สำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วงอย่างครบถ้วน เช่น เครื่องพิมพ์ หรือเครื่องสแกน หรืออุปกรณ์อื่น ให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ที่คณะฯ ใช้งานอยู่เดิม โดยคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมทั้งสิ้น

17. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำการโยกย้ายถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องของผู้ใช้งานเครื่องเก่ามายังเครื่องใหม่ ตามที่คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา กำหนด ซึ่งถือเป็นหน้าที่ของผู้ชนะการเสนอราคา โดยคณะฯ มหาวิทยาลัยบูรพา ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมทั้งสิ้น

18. ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ชัดชัดมีปัญหา ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องเข้ามาทำการเปลี่ยนอะไหล่/ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ภายในเวลา 2 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

19. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอจะต้องมีการรับประกันตัวเครื่องเป็นระยะเวลา 3 ปี ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) รวมการบริการ การซ่อม/เปลี่ยนฟรี หรือ อุปกรณ์สำรอง หรือ ทดแทน โดยไม่มีเงื่อนไข โดยให้จัดหาเครื่องทดแทนภายในวันเดียวกันจนกว่าจะซ่อมแล้วเสร็จ และสามารถตรวจสอบระยะเวลาประกันและข้อมูลอุปกรณ์(Part) ภายในเครื่องจากหมายเลขประจำเครื่องกับเว็บไซต์ผลิตภัณฑ์ได้

20. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดและรายละเอียด (Specification) เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) ของเอกสารโครงการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน 105 เครื่อง หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมานำเสนอ ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมานำเสนอสำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้ทำ **หมายเหตุ** หรือ **ขีดเส้นใต้** หรือ **ระบายสี** พร้อมเขียนข้อความกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกันด้วย ดังตัวอย่างในตารางต่อไปนี้

(ตัวอย่าง) ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอ

ลำดับที่	อ้างอิงข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด	รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิงข้อใด/หน้าใด/ส่วนใด
1	ให้ระบุหมายเลขข้อกำหนด <u>รายละเอียดคุณลักษณะ</u>	ให้คัดลอกรายละเอียด <u>คุณลักษณะ</u> ปรากฏในช่องนี้	ให้ระบุรายละเอียด <u>คุณลักษณะ</u> ของพัสดุที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะยื่นเสนอ	ให้ระบุ เลขชุด/หมวด (ถ้ามี) และ เลขหน้าของเอกสารอ้างอิง



21. ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำการ Preventive Maintenance เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยมีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า 6 เดือน โดยให้ผู้เสนอราคา จะต้องทำแผนการบำรุงรักษาแบบ เอกสารมาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

22. ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำการติดยาสติกเกอร์ที่ตัวเครื่องทุกเครื่อง แสดงชื่อบริษัท เบอร์ติดต่อ ในกรณีแจ้งซ่อม เลขที่สัญญา วันที่ทำสัญญา และวันหมดสัญญา เป็นต้น

24. หากผู้ชนะการเสนอราคาไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้ใช้แทนได้ ภายในเวลาที่ กำหนด ผู้ชนะการเสนอราคายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน วันละ 400 บาท

25. สถานที่ติดตั้ง รวม 105 เครื่อง โดยแบ่งการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

25.1 ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ QS2 – 507-1 และ QS2 – 507-2 จำนวน 100 เครื่อง

25.2 ห้องสำนักงานคณบดี (พัสดุ) จำนวน 1 เครื่อง

25.3 ห้องภาควิชาจิตวิทยา จำนวน 3 เครื่อง

25.4 ห้องภาควิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 เครื่อง

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

จำนวน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 6. วงเงินงบประมาณ

2,520,000 บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### 7. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ 0.2

#### 8. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การรับประกันเป็นเวลา 3 ปี

#### 9. วงเงินในการจัดหา

2,520,000 บาท (สองล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### 10. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการประกวดราคาข้างครั้งนี้ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา จะพิจารณาคัดเลือกด้วยเกณฑ์ราคา

#### 11. ให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่เข้าร่วมการเสนอราคา ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด

11.1 ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา




ตามวัน เวลา ที่กำหนด

11.2 ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

## 12. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ติดต่องานพัสดุ ห้อง 204 ชั้น 2 สำนักงานคณบดี คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20131

โทรศัพท์ 0 3810 2318

e-mail: saowaneep@go.buu.ac.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

### การกำหนดตัวถ่วงของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ค่าตัวถ่วง คือ ค่าสัมประสิทธิ์ (factor : ตัวประกอบ) ที่ใช้คำนวณค่าปรับ กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไข/ซ่อมครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุแนบท้ายสัญญา (TOR) โดยมีหลักการกำหนดค่าตัวถ่วงมากขึ้นตามความสำคัญของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์นั้น ๆ หากสำคัญน้อยอาจให้ค่าตัวถ่วงน้อย ถ้าสำคัญมากกำหนดให้ค่าตัวถ่วงเท่ากับ 1 และค่าตัวถ่วงต้องไม่เกิน 1 หากเกิน 1 อาจถือได้ว่าสัญญานั้นเป็นโมฆะ ตามมาตรา 11 ของ พระราชบัญญัติว่าด้วยข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ. 2540. ในการนี้ได้กำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (PC) / CPU / Hard disk = 1.00

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ณรงค์ พลธีรภัทร์)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายกฤษณะ อิมสวาสดี)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายสยาม ศรีพัว)

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายเฉลิมเกียรติ ดีสม)

ลงชื่อ .....กรรมการและเลขานุการ  
(นายดาวุฒิ กาลาเอส)

