



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางฯ

ที่ คกก.๑๑๐๐/๐๐๙๕

วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความเห็นชอบขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำหรับสำนักงาน ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๗๒) ครั้งที่ ๒

เรียน หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี

ต้นเรื่อง หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ได้อนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมสำหรับสำนักงาน ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๗๒) ครั้งที่ ๒ รายละเอียดตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินี ๒๕๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๗

ข้อเท็จจริง คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานฯ ได้ดำเนินการกำหนดเขตของงานและราคากลางงานจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมสำหรับสำนักงาน ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๗๒) ครั้งที่ ๒ เรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓๒ หน้า ราคากลางเป็นเงิน ๑๒๔,๗๓๒,๔๓๒.๔๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทสี่สิบสตางค์) รายละเอียดตามเอกสารแนบ


ข้อกฎหมาย ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๕ เมื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบตามข้อ ๒๑ ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างแล้ว ให้เจ้าหน้าที่จัดทำรายงานขอซื้อหรือขอจ้างตามข้อ ๒๒ พร้อมนำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบหากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเห็นว่าเพื่อให้กำหนดขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างเป็นไปด้วยความรอบคอบเหมาะสม เป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ


ข้อพิจารณาและเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินการจ้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เห็นควรให้ความเห็นชอบขอบเขตของงานและราคากลางงานจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำหรับสำนักงาน ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๗๒) ครั้งที่ ๒


จึงเรียนมา...


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบ อำนาจในการให้ความเห็นชอบเป็นของ
อธิการบดี ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
ข้อ ๔๕ ซึ่งได้มอบอำนาจให้หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยนวมินทราชินี
๑๑๘๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖


คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงานฯ


เห็นชอบ

(นางอรพิน สุขสองห้อง)
หัวหน้าสำนักงานอธิการบดี
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยนวมินทราชินี

(ลงชื่อ).....
(นายรัตน์พงศ์ ไส้แก้ว) ประธานกรรมการ
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....
(นายวิชณ ศรีสังวาลย์) กรรมการ
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....
(นายพสธร ปิยะประภาพันธ์) กรรมการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....
(นายปวีรวัธ บุญวิวัฒน์) กรรมการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....
(นายดาวิชัย ชานวิฑิตกุล) กรรมการ
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์





ขอบเขตของงานจ้าง (Terms Of Reference : TOR)
จ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมสำหรับสำนักงาน
ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗-๒๕๗๒)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามที่มหาวิทยาลัยนวมินทราชิตราชน ได้มีนโยบายในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการตามพันธกิจในทุก ๆ ด้าน โดยให้มีการจัดหาในรูปแบบของการจ้างบริการเพื่อให้การบริหารจัดการทรัพย์สินส่วนของคอมพิวเตอร์ สามารถบริหารจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งมหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์มาแล้วด้วยกันทั้งสิ้น ๒ ระยะ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งการจ้างบริการคอมพิวเตอร์ทั้ง ๒ ระยะนั้น จะสิ้นสุดสัญญาในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จากนโยบายเดิมของมหาวิทยาลัยที่ให้ดำเนินการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยวิธีการจ้างเหมาบริการ ประกอบกับคอมพิวเตอร์ทั้ง ๒ ระยะใกล้จะสิ้นสุดสัญญาลง ดังนั้นเพื่อเป็นการบริหารจัดการความเสี่ยงในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่ขาดช่วงการใช้งาน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยเกิดภาวะไร้คอมพิวเตอร์ใช้งานเนื่องจากสิ้นสุดสัญญา และเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวมหาวิทยาลัยจึงได้ขอจัดตั้งงบประมาณในการดำเนินการจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ต่อในระยะที่ ๓ ซึ่งจะดำเนินการสรรหาผู้รับจ้างตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ

โครงการนี้สอดคล้องกับนโยบายของคณะกรรมการดำเนินงานพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งรูปแบบโครงการสอดคล้องกับแผนพัฒนามหาวิทยาลัย ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การบูรณาการระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเพื่อรองรับการพัฒนามหาวิทยาลัยยั่งยืน วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ ๕.๖ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความทันสมัยปลอดภัย และรองรับในทุกพันธกิจ กลยุทธ์ที่ ๕.๖.๑ การพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสามารถสนับสนุน และเชื่อมโยงการดำเนินงานในทุกพันธกิจ แผนงาน/กิจกรรมที่ ๑ การพัฒนาตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ Leading KPI ที่ ๔๒ ความก้าวหน้าของการพัฒนาตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้าน Hardware

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้มหาวิทยาลัย มีเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนคอมพิวเตอร์เก่าที่มีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี

๒.๒ เพื่อให้มหาวิทยาลัย มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ใช้งานอย่างต่อเนื่องจากสัญญาเดิม

๒.๓ เพื่อให้มหาวิทยาลัย มีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งานของเจ้าหน้าที่ และอาจารย์

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิชณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพชร ปิยะประภาพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปริวรรต บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายดาวิชัย ขานวิทกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	

๒.๔ เพื่อสร้างเสริมประสิทธิภาพการทำงานภายในองค์กร โดยใช้เทคโนโลยีเป็นเครื่องมือสนับสนุนการทำงาน

๒.๕ เพื่อบริการขยายตัวและความต้องการของบุคลากรหรือหน่วยงานที่เพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้อำนวยการในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือให้บริการพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย นวมินทราชิตราชน วน วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้






๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๒ ต้องมีผลงานที่เคยรับจ้างกับมหาวิทยาลัย ส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน ที่มหาวิทยาลัยให้ความเชื่อถือใน-ทั้งนี้ต้องแนบหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาจ้างมาแสดง

๓.๑๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิญญู ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	
(นายปริวรรต บุญรวีวัฒน์)	(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)	
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการุณย	

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ที่เสนอ จากผู้รับจ้าง เจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง หรือผู้รับจ้าง ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้รับจ้าง เจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับการเข้าร่วมโครงการฯ นี้ และรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นสินค้าที่อยู่ในสายการผลิต เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งาน ณ ที่ใดมาก่อน

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๓.๑๕.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๕.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๕.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๕.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๓.๑๕.๕ กรณีตาม (๓.๑๕.๑) - (๓.๑๕.๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๓.๑๕.๕.๑ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๓.๑๕.๕.๒ นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔. ความต้องการและขอบเขตของระบบงาน

๔.๑ รายละเอียดของการจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน

๔.๑.๑ คุณสมบัติเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One แบบที่ ๑ จำนวน ๔๖๔ เครื่อง มีดังนี้

๔.๑.๑.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิด All in One (AIO) ตัวเครื่องถูกออกแบบสำหรับใช้ในองค์กร Business Product หรือ Business Class หรือ Business Grade

๔.๑.๑.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core) หรือดีกว่า และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๕ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความละเอียดอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

๔.๑.๑.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๑.๔ มี Chipset ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel Series Q๖๐๐ หรือดีกว่าในกลุ่มเดสก์ท็อป

๔.๑.๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือในกรณีที่เสนอหน่วยความจำมากกว่า ๑๖ GB จะต้องติดตั้งหน่วยความจำหลักในรูปแบบ Dual Channel โดยหน่วยความจำที่ติดตั้ง จะต้องมีความจุเท่ากัน เช่น ๒x๑๖, ๒x๓๒ เป็นต้น

๔.๑.๑.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive โดยเป็นแบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๗ มีมาตรฐานเทียบเท่า TPM ๒.๐ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

๔.๑.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB รวมไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง โดยติดตั้งกับตัวเครื่องที่เป็นแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อที่สามารถแสดงผลภาพแบบภายนอก เป็นแบบ HDMI Standard (Type-A) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑.๑๑ มีระบบเสียง High Definition Audio และมีลำโพงภายในตัวเครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ขานวิทกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๑.๑๒ มีกล้องติดตั้งบนตัวเครื่องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ MP หรือไม่น้อยกว่า Full HD หรือดีกว่า และมีไมโครโฟน

๔.๑.๑.๑๓ มี Wireless LAN สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า และมี Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๑๔ มีจอแสดงภาพในตัวแบบ LED Anti-Glare IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๐ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel) มีขาตั้งจอ (Stand) ติดตั้งพร้อมใช้งาน สามารถปรับก้ม-เงย และสูง-ต่ำ ได้เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑๕ มี Power Supply ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๑.๑๖ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีฟังก์ชันที่สามารถปิด – เปิดการทำงานของ Wi-Fi และ/หรือ LAN เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑๗ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือรหัสสัญญาณเสียง หรือซอฟต์แวร์ ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่ต่ำกว่า ๕ รายการ เช่น BIOS, Memory, Power Supply, Processor, Graphics Adaptor เป็นต้น ในกรณีที่ เป็น Software จะต้องสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเดียวกัน

๔.๑.๑.๑๘ มีแป้นพิมพ์การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร พร้อมทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์






๔.๑.๑.๑๙ มี Optical Mouse หรือดีกว่า รองรับการงานหลากหลายพื้นผิวที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม หรือดีกว่า การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอพร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๑.๑.๒๐ มีเงื่อนไขการรับประกันตลอดอายุสัญญา พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ทั้งแบบโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔.๑.๑.๒๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ (Diagnostics)

๔.๑.๑.๒๒ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑.๒๒.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายวิชณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายพชร ปิยะประภาพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ)..... กรรมการ (นายดาวิชัย ชานวิทกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการกุศล	

๔.๑.๑.๒๒.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๔.๑.๑.๒๒.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC

๔.๑.๑.๒๒.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๑.๒๒.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเทียบเท่า EPEAT Rating ในระดับ GOLD หรือดีกว่าในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๑.๑.๒๓ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro x๖๔ หรือดีกว่า โดยเป็นแบบสิทธิ์การใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๑.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๑.๑.๒๕ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่อง อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๔.๑.๒. คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One แบบที่ ๒ จำนวน ๙๐๐ เครื่อง มีดังนี้

๔.๑.๒.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิด All in One (AIO) ตัวเครื่องถูกออกแบบสำหรับใช้ในองค์กร Business Product หรือ Business Class หรือ Business Grade

๔.๑.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core) หรือดีกว่าและ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB

๔.๑.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๑.๒.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลัก ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๒.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๒.๔ มี Chipset ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel Series Q๖๐๐ หรือดีกว่า ในกลุ่มเดสก์ท็อป

๔.๑.๒.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือในกรณีที่เสนอหน่วยความจำมากกว่า ๑๖ GB จะต้องติดตั้งหน่วยความจำหลักในรูปแบบ Dual Channel โดยหน่วยความจำที่ติดตั้ง จะต้องมีความจุเท่ากัน เช่น ๒x๑๖ , ๒x๓๒ เป็นต้น

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย

๔.๑.๒.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive โดยเป็นแบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือดีกว่าจำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๒.๗ มีมาตรฐานเทียบเท่า TPM ๒.๐ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

๔.๑.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๒.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) USB รวมไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง โดยติดตั้งกับตัวเครื่องที่เป็นแบบ USB ๓.๑ แบบ Type-A อย่างน้อย ๔ ช่อง

๔.๑.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อที่สามารถแสดงผลภาพแบบภายนอก เป็นแบบ HDMI Standard (Type-A) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๒.๑๑ มีระบบเสียง High Definition Audio และมีลำโพงภายในตัวเครื่อง

๔.๑.๒.๑๒ มีกล้องติดตั้งบนตัวเครื่อง มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒ MP หรือไม่น้อยกว่า Full HD หรือดีกว่า และมีไมโครโฟน

๔.๑.๒.๑๓ มี Wireless LAN สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ax หรือดีกว่า และมี Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๑๔ มีจอแสดงผลในตัวแบบ LED Anti-Glare IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๐ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel) มีขาตั้งจอ (Stand) ติดตั้งพร้อมใช้งาน สามารถปรับก้ม-เงย และสูง-ต่ำได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๒.๑๕ มี Power Supply ที่สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าของประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๒.๑๖ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีฟังก์ชันที่สามารถปิด – เปิดการทำงานของ Wi-Fi และ/หรือ LAN เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑.๑๗ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือรหัสสัญญาณเสียง หรือซอฟต์แวร์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่ต่ำกว่า ๕ รายการ เช่น BIOS, Memory, Power Supply, Processor, Graphics Adaptor เป็นต้น ในกรณีที่ เป็น Software จะต้องสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเดียวกัน

๔.๑.๒.๑๘ มีแป้นพิมพ์การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวรพร้อมทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิญญู ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปริวรรต บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๒.๑๙ มี Optical Mouse หรือดีกว่า รองรับการทํางานหลากหลายพื้นผิวที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม หรือดีกว่า การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ พร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๑.๒.๒๐ มีเงื่อนไขการรับประกันตลอดอายุสัญญา พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมงที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ทั้งแบบโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔.๑.๒.๒๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุด เสียหาย (Diagnostics)

๔.๑.๒.๒๒ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๒.๒๒.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

๔.๑.๒.๒๒.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๔.๑.๒.๒๒.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC

๔.๑.๒.๒๒.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๒.๒๒.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเทียบเท่า EPEAT Rating ในระดับ GOLD หรือดีกว่าในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๑.๒.๒๓ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro x๖๔ หรือดีกว่า เป็นแบบสิทธิ์การใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๒.๒๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๑.๒.๒๕ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๔.๑.๓. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘๙ เครื่อง มีดังนี้

๔.๑.๓.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิด Notebook ตัวเครื่องถูกออกแบบสำหรับใช้ในองค์กร Business Product หรือ Business Class หรือ Business Grade

๔.๑.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิษณุ ศรีสุวรรณ) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพชร ปิยะประภาพพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
---	---	--

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายดาวิชัย ขานวิทกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์
--	--

๔.๑.๓.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือในกรณีที่เสนอหน่วยความจำมากกว่า ๑๖ GB จะต้องติดตั้งหน่วยความจำหลักในรูปแบบ Dual Channel โดยหน่วยความจำที่ติดตั้ง จะต้องมีความจุเท่ากัน เช่น ๒x๑๖ , ๒x๓๒ เป็นต้น

๔.๑.๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive โดยเป็นแบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๓.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel หรือดีกว่า โดยมีอัตราส่วนภาพอยู่ที่ ๑๖:๙ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

๔.๑.๓.๗ มีหน่วยควบคุมการแสดงผลเทียบเท่า Intel UHD Graphics หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๓.๙ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๑ หรือดีกว่า แบบ Internal ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และต้องมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ที่เป็น Type-C แบบ Internal ที่สามารถทำงานแบบ Power Delivery ๓.๐ หรือคุณสมบัติเทียบเท่าในลักษณะเดียวกันนี้ อย่างน้อย ๑ ช่อง ซึ่งรวมกันทั้งหมดแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๓.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อที่สามารถแสดงผลภาพแบบภายนอก HDMI Standard (Type-A) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๓.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๑๒ มีกล้องเว็บแคม (Webcam) ความละเอียดแบบ HD หรือดีกว่าและมีไมโครโฟนในตัวเครื่อง

๔.๑.๓.๑๓ มีระบบเสียง High Definition Audio และมีลำโพงภายในตัวเครื่อง

๔.๑.๓.๑๔ มี Pointing Device แบบ Touchpad เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๓.๑๕ มีแป้นพิมพ์ ที่มีตัวอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข เครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๔.๑.๓.๑๖ มีมาตรฐานเทียบเท่า TPM ๒.๐ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแฟ้มวงจรหลัก

๔.๑.๓.๑๗ มี Battery แบบ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่น้อยกว่า ๔๒ Wh ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ Cell

๔.๑.๓.๑๘ มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๑.๗๐ Kg

๔.๑.๓.๑๙ มีกระเปาะสำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคพร้อมอุปกรณ์ เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยเป็นกระเปาะรูปแบบกระเปาะสะพายหลัง

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๓.๒๐ มี Optical Mouse หรือดีกว่า รองรับการทำงานหลากหลายพื้นผิวที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม หรือดีกว่า การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอพร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๑.๓.๒๑ มีเงื่อนไขการรับประกันตลอดอายุสัญญา พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมงที่มีเบอร์โทรศัพท์ที่รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ทั้งแบบโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข / ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔.๑.๓.๒๒ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุด เสียหาย ของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Diagnostics)

๔.๑.๓.๒๓ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๓.๒๓.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

๔.๑.๓.๒๓.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๔.๑.๓.๒๓.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ ENหรือ NECTEC

๔.๑.๓.๒๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๓.๒๓.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเทียบเท่า EPEAT Rating ในระดับ GOLD หรือดีกว่าในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๑.๓.๒๓.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐G ด้านความทนทานหรือมีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๓.๒๔ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro x๖๔ หรือดีกว่า เป็นแบบสิทธิการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๓.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๑.๓.๒๖ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๔.๑.๔. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบที่ ๒ จำนวน ๔๔ เครื่อง มีดังนี้

๔.๑.๔.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิด Notebook ตัวเครื่องถูกออกแบบสำหรับใช้ในองค์กร Business Product หรือ Business Class หรือ Business Grade

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ขานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรู้

๔.๑.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๐ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๔.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๔.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือในกรณีที่เสนอหน่วยความจำมากกว่า ๓๒ GB จะต้องติดตั้งหน่วยความจำหลักในรูปแบบ Dual Channel โดยหน่วยความจำที่ติดตั้ง จะต้องมีความจุเท่ากัน เช่น ๒x๓๒ , ๒x๖๔ เป็นต้น

๔.๑.๔.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive โดยเป็นแบบ M.๒ PCIe NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๔.๖ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑๐๘๐ Pixel โดยเป็นชนิด IPS และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว

๔.๑.๔.๗ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๑.๔.๗.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพ แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า

๔.๑.๔.๗.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แบบ Graphics Processing Unit ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๔.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๔.๙ ช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๑ หรือดีกว่า แบบ Internal ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง และต้องมีช่องเชื่อมต่อ (Interface) ที่เป็น Type-C แบบ Internal ที่สามารถทำงานแบบ Power Delivery ๓.๐ หรือคุณสมบัติเทียบเท่าในลักษณะเดียวกันนี้ อย่างน้อย ๑ ช่อง ซึ่งรวมกันทั้งหมดแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๔.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อที่สามารถแสดงผลภาพแบบภายนอก HDMI Standard (Type-A) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๔.๑๑ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ax) และมี Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๔.๑๒ มีกล้องเว็บแคม (Webcam) ความละเอียดแบบ HD หรือดีกว่าพร้อมไมโครโฟนในตัวในตัวเครื่อง

๔.๑.๔.๑๓ มีระบบเสียง High Definition Audio และมีลำโพงในตัวในตัวเครื่อง

๔.๑.๔.๑๔ มี Pointing Device แบบ Touchpad เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายรัตนธพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิษณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพสุธร ปิยะประภาพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย	

๔.๑.๔.๑๕ มีแป้นพิมพ์ที่มีตัวอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข เครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษต่าง ๆ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๔.๑.๔.๑๖ มีมาตรฐานเทียบเท่า TPM ๒.๐ หรือดีกว่า ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยบนแผงวงจรหลัก

๔.๑.๔.๑๗ มี Battery แบบ Li-ion หรือ Li-Polymer ไม่น้อยกว่า ๔๒ Wh ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ Cell

๔.๑.๔.๑๘ มีน้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๑.๗๐Kg

๔.๑.๔.๑๙ มีกระเป๋าสำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคพร้อมอุปกรณ์ เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ โดยเป็นกระเป๋ารูปแบบกระเป๋าสะพายหลัง

๔.๑.๔.๒๐ มี Optical Mouse หรือดีกว่า รองรับการทำงานหลากหลายพื้นผิวที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม หรือดีกว่า การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ พร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๑.๔.๒๑ มีเงื่อนไขการรับประกันตลอดอายุสัญญา พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ทั้งแบบโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔.๑.๔.๒๒ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรองรับ Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุด เสียหาย ของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Diagnostics)

๔.๑.๔.๒๓ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๔.๒๓.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

๔.๑.๔.๒๓.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๔.๑.๔.๒๓.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC

๔.๑.๔.๒๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๔.๒๓.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเทียบเท่า EPEAT Rating ในระดับ GOLDหรือดีกว่าในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๑.๔.๒๓.๖ ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL-STD ๘๘๐G ด้านความทนทานหรือมีมาตรฐานเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๑.๔.๒๔ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro x๖๔ หรือดีกว่า เป็นแบบสิทธิ์การใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีวรรต บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๔.๒๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๑.๔.๒๖ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๔.๑.๕. คุณสมบัติเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ PC จำนวน ๔๓ เครื่อง มีดังนี้

๔.๑.๕.๑ ตัวเครื่องเป็นชนิด Desktop แบบ Tower ตัวเครื่องถูกออกแบบสำหรับใช้ในองค์กร Business Product หรือ Business Class หรือ Business Grade

๔.๑.๕.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๐ แกนหลัก (๑๐ Core) และ ๒๔ แกนเสมือน (๒๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๙ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕.๓ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ MB

๔.๑.๕.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีความสามารถอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้

๔.๑.๕.๔.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผล แยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล แบบ Graphics Processing Unit ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๕ มี Chipset ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel Series Q๖๐๐ หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือในกรณีที่เสนอหน่วยความจำมากกว่า ๓๒ GB จะต้องติดตั้งหน่วยความจำหลักในรูปแบบ Dual Channel โดยหน่วยความจำที่ติดตั้ง จะต้องมีความจุเท่ากัน เช่น ๒x๓๒ , ๒x๖๔ เป็นต้น

๔.๑.๕.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลต้องมีจำนวน ๒ หน่วย ดังนี้

๔.๑.๕.๗.๑ ชนิด Solid State Drive แบบ M.๒ NVME ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕.๗.๒ ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๕.๘ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน ๑ หน่วย

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิษณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพชร ปิยะประภาพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	

๔.๑.๕.๙ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๕.๑๐ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพแสดงผลชนิดดิจิทัลอย่างน้อย ๒ พอร์ต หรือดีกว่า เช่น HDMI หรือ Display Port

๔.๑.๕.๑๑ มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๑๒ มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต โดยเป็นชนิด USB ๓.๒ Gen๑ อย่างน้อย ๔ พอร์ต

๔.๑.๕.๑๓ มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร พร้อมทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๑.๕.๑๔ มี Optical Mouse หรือดีกว่า รองรับการทำงานหลากหลายพื้นผิวที่มีปุ่มไม่น้อยกว่า ๓ ปุ่ม หรือดีกว่า การเชื่อมต่อ (Interface) เป็นแบบ USB เป็นยี่ห้อหรือมีสัญลักษณ์เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ พร้อมแผ่นรองเมาส์

๔.๑.๕.๑๕ มีช่องเสียบแบบ M.๒ Slot บนแผงวงจรหลักไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๑๖ มีช่องเสียบแบบ Expansion Slot ไม่น้อยกว่า PCI Express x๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๔.๑.๕.๑๗ มีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet

๔.๑.๕.๑๘ มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ Watts

๔.๑.๕.๑๙ มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่าน UEFI mode โดยผ่านการกดปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) พัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้นโดยสามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, Version ของ BIOS ได้เป็นอย่างน้อย สามารถตรวจสอบแจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๔.๑.๕.๒๐ มีเงื่อนไขการรับประกันตลอดอายุสัญญา พร้อม Call Center ที่ให้บริการแบบ ๗ วัน x ๒๔ ชั่วโมง ที่มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิค ทั้งแบบโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service)

๔.๑.๕.๒๑ มีไฟ LED (Light Emitting Diode) หรือรหัสสัญญาณเสียง หรือซอฟต์แวร์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ สำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ไม่ต่ำกว่า ๕ รายการ เช่น BIOS, Memory, Power Supply, Processor, Graphics Adaptor เป็นต้น ในกรณีที่ เป็น Software จะต้องสามารถ Download ได้จากเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเดียวกัน

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพสธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๕.๒๒ มีจอแสดงผลเป็นแบบ Anti-Glare ชนิด IPS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน ๒ หน่วย และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยื่นข้อเสนอ โดยมีความละเอียดแบบ FHD (๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐) หรือดีกว่า มีช่องเชื่อมต่อการแสดงผลชนิดดิจิทัล อย่างน้อย ๒ ช่อง เช่น HDMI หรือ Display Port โดยสามารถแสดงผลได้พร้อมกัน

๔.๑.๕.๒๓ มีสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ กับจอแสดงผล อย่างน้อย ๒ เส้น โดยเป็นสายชนิดดิจิทัลแบบ HDMI หรือ Display Port

๔.๑.๕.๒๔ มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องมีอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๕.๒๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๐ Series

๔.๑.๕.๒๔.๒ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B หรือ NECTEC

๔.๑.๕.๒๔.๓ ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ CSA หรือ EN หรือ NECTEC

๔.๑.๕.๒๔.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานเทียบเท่า Energy Star หรือดีกว่า

๔.๑.๕.๒๔.๕ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมเทียบเท่า EPEAT Rating ในระดับ GOLD หรือดีกว่าในกลุ่มประเทศสหรัฐอเมริกา

๔.๑.๕.๒๕ ติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro x๖๔ หรือดีกว่า เป็นแบบลิขสิทธิ์การใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๑.๕.๒๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย พร้อมแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย

๔.๑.๖. ชุดโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office ครอบคลุมการใช้งานคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑.๖.๑ มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Version ไม่ต่ำกว่า ๒๐๒๑ หรือดีกว่า โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายครอบคลุมการใช้งานในเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการนี้

๔.๑.๖.๒ มีโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office เป็นอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๖.๒.๑ Microsoft Word

๔.๑.๖.๒.๒ Microsoft Excel

๔.๑.๖.๒.๓ Microsoft PowerPoint

๔.๑.๖.๒.๔ Microsoft OneNote

๔.๑.๖.๒.๕ Microsoft Outlook

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๑.๖.๒.๖ Microsoft Access

๔.๑.๖.๓ สามารถรองรับการใช้งานทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

๔.๑.๖.๔ สามารถทำงานได้ทั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ และคอมพิวเตอร์แบบพกพา

๔.๑.๖.๕ สามารถทำการติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการอย่างน้อยดังนี้ Windows ๑๐ และ Windows ๑๑ หรือ ทั้งแบบ ๓๒ Bit และแบบ ๖๔ Bit โดยต้องสามารถใช้งานได้ตลอดทั้งสัญญา แม้ว่า Windows จะเปลี่ยน Version ที่สูงขึ้น

๔.๑.๖.๖ มีเอกสารรับรองสิทธิการใช้งานในวันที่ส่งมอบ

๔.๒. ระบบแจ้งปัญหาในกรณีเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้อง และการ Tracking เครื่องคอมพิวเตอร์

๔.๒.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบสำหรับรับแจ้งปัญหาจากมหาวิทยาลัย โดยมหาวิทยาลัยสามารถเข้าถึงได้โดยผ่าน Web Application หรือช่องทางอื่น ๆ

๔.๒.๒ ผู้รับแจ้งวางแผนการจัดทำระบบให้สามารถใช้ได้กับผู้ใช้งานทั่วไปในการแจ้งปัญหา โดยต้องทำได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๒.๑ แจ้งปัญหา

๔.๒.๒.๒ ติดตามสถานการณ์แก้ไขปัญหา

๔.๒.๒.๓ สถานะการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมทั้งระบุสาเหตุ

๔.๒.๓ ระบบต้องจัดเก็บ การคำนวณระยะเวลาในการดำเนินการตั้งแต่ได้รับแจ้ง รับเรื่องและดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ

๔.๒.๔ มีทะเบียนและระบบติดตามเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการเพื่อสะดวกในการติดตามการโยกย้ายเคลื่อนที่ของอุปกรณ์

๔.๒.๕ ระบบต้องสามารถดู Report แบบ Realtime ในกรณีเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยต้องการทราบสถานะการแก้ไขปัญหาทั้งหมดในโครงการอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๕.๑ ข้อมูลสรุปจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการ แยกประเภท

๔.๒.๕.๒ ข้อมูลสรุปจำนวนคอมพิวเตอร์ในโครงการแยกส่วนงาน

๔.๒.๕.๓ ข้อมูลสรุปการแจ้งซ่อม หรือแก้ไขปัญหาแยกแต่ละประเภท

๔.๒.๕.๔ ข้อมูลการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ แยกตามส่วนงาน และหน่วยงาน

๔.๒.๕.๕ ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงหรือทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์สำรอง

๔.๒.๖ มีหน้าจอแสดงผลภาพรวม (Dashboard) เพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบ

๔.๒.๗ ระบบต้องสามารถให้ผู้ใช้งานประเมินความพึงพอใจหลังการให้บริการ โดยมหาวิทยาลัยเป็นผู้กำหนดคำถาม และระบบต้องสามารถลงชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือสแกน QR-Code หรือ Scan Barcode

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
 (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
 หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
 หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
 สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

๔.๓. เงื่อนไขเฉพาะ/เงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๓.๑ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบหลักฐานสิทธิการใช้งานระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มหาวิทยาลัยมีสิทธิใช้งานตลอดอายุสัญญา

๔.๓.๒ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำ/จัดหาเอกสารคู่มือ/อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องการใช้งานที่เป็นปัจจุบันชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ให้กับทุกส่วนงานๆ ละ ๒ ชุด พร้อม Flash Drive ๒ ชุดจัดเก็บไฟล์เอกสารคู่มือ, สัญญาจ้าง, รายการเลข SN หรือ PN พร้อมชื่อยี่ห้อ/รุ่น/MAC Address ทุกอุปกรณ์ และขึ้นส่วนประกอบที่เกี่ยวข้อง ในรูปแบบตาราง Excel หรือตาราง Google Sheet , แคตตาล็อกสินค้าเป็นภาพสี, ภาพถ่ายจุดติดตั้งหรือภาพการรับมอบหรือจุดวางสินค้าที่สำคัญ, แบบหรือแผนผังการติดตั้งตำแหน่งต่าง ๆ พร้อมระบุ เลขฉลาก (Label) หรือเลขกำกับจุดติดตั้งอาคาร/ชั้น/ห้อง ของผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้ง, ซอฟต์แวร์/ไดรฟ์เวอร์ จัดเก็บแยกรายการตาม Folder, และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องพร้อมจัดส่งให้กับทางมหาวิทยาลัย

๔.๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการแจ้งซ่อมจากระบบรับแจ้งปัญหา โดยเมื่อทำการซ่อมแล้วเสร็จจะต้องให้ผู้ใช้งานเครื่อง รับรองการซ่อมพร้อมลงวันที่ดำเนินการ ตามรายละเอียดที่กำหนด ภาคผนวก ค. และจัดทำรายงานสรุปการแจ้งซ่อมทุก ๆ ๓ เดือน ในรูปแบบเล่มเอกสารและไฟล์ข้อมูล ส่งให้กับมหาวิทยาลัยและส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ในการตรวจรับงานในแต่ละงวด

๔.๓.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานการบำรุงรักษา ทุก ๆ ๓ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับเครื่องในการส่งมอบของระยะที่ ๑ ไว้ครบถ้วนแล้ว ตามแบบฟอร์มที่กำหนดใน ภาคผนวก ข. ในการตรวจรับงานในแต่ละงวด

๔.๓.๕ ผู้รับจ้างต้องสำรองเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละประเภทๆ ละ ๑% เป็นอย่างน้อย โดยคำนวณจากยอดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ได้ส่งมอบ กรณีผลคำนวณเป็นเศษ ให้นำเป็น ๑ เครื่อง ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องนำมาให้จัดเก็บเครื่องสำรองไว้ตามที่ส่วนงานตามมหาวิทยาลัยแจ้งเท่านั้น หากละเมิดไม่ดำเนินการมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิเรียกค่าปรับ

๔.๓.๖ การนำเสนอข้อมูลของผู้รับจ้างในขั้นตอนการยื่นแสดงรายการ ให้จัดทำรายการเปรียบเทียบคุณสมบัติตามแบบฟอร์มที่กำหนดในแต่ละรายการ ตามภาคผนวก จ.

๔.๓.๗ ในกรณีเครื่องสูญหาย หรือเกิดอุบัติเหตุ บริษัทต้องรับประกันตลอดระยะเวลาในสัญญา




๔.๓.๘ ผลิตภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัย จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่ถูกผ่านการใช้งานมาก่อน



๔.๓.๙ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบคอมพิวเตอร์ เข้ามานั่งปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยนวมินทราชูให้เพียงพอต่อการให้บริการ โดยมหาวิทยาลัยจะจัดพื้นที่สำหรับเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องปฏิบัติงานตามวัน และช่วงเวลา ดังนี้

ในเวลาราชการตั้งแต่วันจันทร์ – ศุกร์

เวลา ๐๘.๐๐ – ๑๗.๐๐ น. จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ คน

เวลา ๑๗.๐๐ - ๒๔.๐๐ น. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชย์ ชานวิทกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

เวลา ๒๔.๐๐ – ๐๘.๐๐ น. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน

วันหยุดและวันหยุดนักขัตฤกษ์ หรือวันหยุดที่มหาวิทยาลัยกำหนด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ทั้งนี้ การลงเวลาปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบคอมพิวเตอร์ ที่ผู้รับจ้างส่งมาปฏิบัติงานที่มหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลการลงเวลาและจัดส่งรายงานประจำเดือนให้กับมหาวิทยาลัย และหลักฐานดังกล่าว ต้องส่งมอบกับการส่งมอบงานทุกงวดด้วย

๔.๓.๑๐ เจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบคอมพิวเตอร์ ต้องจบการศึกษาระดับ ปวส. หรือปริญญาตรี ด้านไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ คอมพิวเตอร์หรือที่เกี่ยวข้อง หรือต้องจบการศึกษาระดับ ปวส. หรือปริญญาตรีอื่น ๆ ที่มีประสบการณ์ด้านระบบคอมพิวเตอร์

๔.๓.๑๑ ในกรณีที่มหาวิทยาลัยมีความจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์อื่น หรือฮาร์ดแวร์ เช่น เครื่องอ่านบัตรสมาชิกการ์ด เครื่องสแกนบาร์โค้ด ตามภารกิจด้านการบริการการศึกษา หรือส่วนสนับสนุนการทำงาน ลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ประสานงานจนสามารถใช้งานโปรแกรมดังกล่าวได้ผ่านช่องทางการสื่อสารที่มหาวิทยาลัยกำหนด




๔.๔ เงื่อนไขการติดตั้ง



๔.๔.๑ การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แบ่งออกเป็น ๒ ระยะ ดังนั้นเพื่อให้เป็นการกำหนดแนวทางที่ชัดเจน ในการติดตั้งผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

๔.๔.๑.๑ ภายใน ๑๕ วันนับจากวันลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยจะส่งข้อมูลจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และรายชื่ออาจารย์ที่ต้องได้รับโน้ตบุ๊ค ทั้งหมดให้กับผู้รับจ้าง และหากผู้รับจ้างหลังจากได้รับข้อมูลดังกล่าวแล้วมีความพร้อมที่จะติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือพร้อมแจกจ่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับอาจารย์แล้ว ให้ทำหนังสือแจ้งมายังมหาวิทยาลัยพร้อมจัดทำแผนการติดตั้งและแจกจ่าย

๔.๔.๑.๒ ระยะที่ ๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องติดตั้งให้ทราบ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้สัมพันธ์กับผู้รับจ้างคอมพิวเตอร์รายเดิมที่มหาวิทยาลัยได้สิ้นสุดสัญญาลง โดยต้องวางแผนการดำเนินการร่วมกันโดยหน้าที่ในการจัดทำทะเบียนการติดตั้งเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง หากคอมพิวเตอร์ที่ผู้รับจ้างนำไปติดตั้งใหม่ต้องมีการถอนการติดตั้งเครื่องเก่าในกรณีเป็นครุภัณฑ์ของมหาวิทยาลัยจะต้องจัดทำทะเบียนการถอนเครื่องเก่า และทะเบียนการติดตั้งเครื่องใหม่ ตามเอกสารภาคผนวก ก. จำนวนเครื่องและการส่งมอบให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๔.๑.๓ ระยะที่ ๒ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เหลือจากการติดตั้งระยะที่ ๑ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมหาวิทยาลัยจะแจ้งให้ดำเนินการติดตั้ง

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ชานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์ก่อการุณย์

๔.๔.๑.๔ มหาวิทยาลัยจะนับวันเริ่มจ้างบริการตามสัญญาโดยเริ่มต้นนับวันเริ่มต้นการเบิกจ่าย หลังจากติดตั้ง และส่งมอบคอมพิวเตอร์ในระยะที่ ๑ จนสามารถใช้งานได้และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จากนั้นให้ถือว่าเป็นวันแรกในการเริ่มใช้งานและคำนวณค่าจ้าง

๔.๔.๒ ผู้รับจ้าง ต้องจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าที่ของมหาวิทยาลัยที่รื้อถอนซึ่งเป็นทรัพย์สินของ มหาวิทยาลัยเอง โดยนำไปจัดเก็บตามที่แต่ละส่วนงานกำหนดไว้ และในกรณีเครื่องที่จ้างบริการกับผู้รับจ้าง รายเดิมที่สิ้นสุดสัญญา ผู้รับจ้างในโครงการนี้ต้องทำงานร่วมกับบริษัทคู่สัญญาเดิมของมหาวิทยาลัยที่สิ้นสุดสัญญา โดย ติดตั้งเครื่องใหม่ไปพร้อมกับการเก็บเครื่องเก่าของคู่สัญญาเดิมของมหาวิทยาลัย

๔.๔.๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งชุดคำสั่งหรือโปรแกรมหรือดีไวซ์ใดเวอร์ในเครื่องใหม่ ที่ดำเนินการติดตั้งให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่ได้มีการใช้งานในแต่ละส่วนงาน เช่น ระบบบริการ โรงพยาบาล (HIS), ระบบการศึกษา (VN), เครื่องพิมพ์เลเซอร์, เครื่องถ่ายเอกสาร, เครื่องพิมพ์ Thermal เป็นต้น หรือ อุปกรณ์อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

๔.๔.๔ ผู้รับจ้าง ต้องติดฉลากบนเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีข้อความประกอบในฉลากดังนี้

๔.๔.๔.๑ ชื่อผู้รับจ้าง

๔.๔.๔.๒ หมายเลขติดต่อกรณีแจ้งปัญหาและช่องทางการแจ้งปัญหา

๔.๔.๔.๓ เลขที่สัญญาจ้าง

๔.๔.๔.๔ ระยะเวลาให้บริการ

๔.๔.๔.๕ หมายเลข ID

๔.๔.๔.๖ QR-Code

๔.๔.๕ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการนี้ตามที่มหาวิทยาลัย นวมินทราราชกำหนดและจัดทำรายงานจุดติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และให้ผู้ใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ลงลายมือชื่อ รับรองว่าได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์แล้ว ตามแบบเอกสาร ภาคผนวก ก.

๔.๔.๖ ผู้รับจ้างมีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในโครงการนี้ให้สามารถใช้งานได้ ตามปกติ และต้องแก้ไขปัญหาหากเครื่องคอมพิวเตอร์ในโครงการนี้มีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ไม่ว่าส่วนใด ส่วนหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ของเครื่องที่เกิดปัญหาให้สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ระยะเวลา ๔ ชั่วโมงนับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง หากไม่สามารถดำเนินการได้ทัน ต้องติดตั้งเครื่องสำรองทดแทนให้สามารถ ใช้งานได้ หากเลยระยะเวลา ๔ ชั่วโมงแรกมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ปรับ และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำไปแก้ไขต้องแก้ไขให้ แล้วเสร็จและนำกลับมาติดตั้งภายใน ๕ วัน หากเลยกำหนดเวลามหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ปรับ แต่หากเครื่อง คอมพิวเตอร์นั้นไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้จริงผู้รับจ้างต้องทำหนังสือขอเปลี่ยนแปลงเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบุ เหตุผล ทั้งนี้การทำหนังสือนั้นให้อยู่ในช่วงระยะเวลาไม่เกิน ๕ วันให้นำเครื่องคอมพิวเตอร์ไปซ่อม โดยอัตราการปรับได้ กำหนดไว้ในข้อ ๙.ค่าปรับ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพชร ปิยะประภาพพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย

๔.๔.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดหาโปรแกรมสำนักงาน Microsoft Office และติดตั้งให้เรียบร้อย ก่อนที่จะนำเครื่องไปติดตั้งและดูแลรักษาตลอดอายุสัญญา

๔.๔.๘ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งโปรแกรมต่าง ๆ ที่มหาวิทยาลัยหรือส่วนงานกำหนด เช่น ระบบ Vision Net, ระบบ E-Phis, หรือระบบอื่น ๆ ที่มหาวิทยาลัยหรือส่วนงานกำหนด ให้เรียบร้อยก่อนนำเครื่องคอมพิวเตอร์ไปติดตั้ง

๔.๔.๙ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ให้เรียบร้อยก่อนนำไปติดตั้ง

๔.๔.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรอบระยะเวลาที่ต้องบำรุงรักษา โดยจะต้องทำการบำรุงรักษาอย่างน้อย ๔ ครั้งต่อปี ซึ่งเป็นระยะเวลาห่างกันครั้งละ ๓ เดือน โดยผู้รับจ้าง ต้องส่งตารางรอบเวลาการบำรุงรักษามาให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้มหาวิทยาลัยนวมินทราชินีพิจารณาเห็นชอบ ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้งพร้อมทั้งส่งรายงานการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้มหาวิทยาลัย โดยแยกเป็นแต่ละส่วนงาน ทุกครั้งโดยการบำรุงรักษา ตามรอบเวลาจะต้องตรวจเช็คตามตารางภาคผนวก ข. โดยครอบคลุมอย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑๐.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่องทั้งภายในและภายนอก

๔.๔.๑๐.๒ ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บข้อมูล

๔.๔.๑๐.๓ ทำการตรวจสอบความครบถ้วนของ Hardware หากมีการสูญหายของชิ้นส่วน และอุปกรณ์ผู้รับจ้างต้องทำรายงานให้มหาวิทยาลัยนวมินทราชินี ทราบทันทีในรอบการบำรุงรักษานั้น มิฉะนั้นผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายจากมหาวิทยาลัยภายหลังได้

๔.๔.๑๑ มหาวิทยาลัยจะติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และชำระค่าใช้จ่ายตามที่ได้ใช้งานจริง โดยในแต่ละส่วนงานมีโควตาการใช้งาน ดังนี้

ลำดับ	ส่วนงาน	คอมพิวเตอร์ AIO แบบที่ ๑	คอมพิวเตอร์ AIO แบบที่ ๒	คอมพิวเตอร์ Desktop	คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ ๑	คอมพิวเตอร์ Notebook แบบที่ ๒
๑	สำนักงานอธิการบดี	๑๘๐	-	๘	-	๑๑
๒	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	-	๙๐๐	๓๐	๕๐๐	๓๐
๓	คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	๒๒๐	-	๓	๑๒๔	๓
๔	วิทยาลัยพัฒนามหานคร	๒๖	-	๑	๒๐	-
๕	วิทยาลัยพัฒนาชุมชนเมือง	๑๕	-	-	-	-
๖	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สุขภาพ	๒๓	-	๑	๔๕	-
รวมคอมพิวเตอร์แต่ละประเภท		๔๖๔	๙๐๐	๔๓	๖๘๙	๔๔
รวมเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด						๒,๑๔๐

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิญญู ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพสุธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปรีวัฒน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ขานวิทกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์

และดำเนินการติดฉลากมีข้อความประกอบในฉลาก ตามภาคผนวก ง ทั้งนี้สติ๊กเกอร์ที่ใช้ติดจะต้องมีความทนทาน ไม่หลุดลอกง่าย โดยต้องผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติและอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับ

๔.๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องจัดทำข้อมูลการตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์จากไฟล์ต้นฉบับที่มหาวิทยาลัยกำหนด (Image) โดยมหาวิทยาลัยมีสิทธิ์แจ้งให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขไฟล์ (Image) ดังกล่าวได้ตามความเหมาะสมตลอดอายุสัญญา และผู้รับจ้างต้องจัดทำทะเบียนไฟล์ดังกล่าวแยกตามส่วนงานหรือภารกิจตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด เช่น

Image งานการศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณรงค์

Image งานสำนักงาน คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณรงค์

๔.๔.๑๓ ผู้รับจ้างมีหน้าที่ Update Path โปรแกรมระบบปฏิบัติการทั้งหมดในโครงการนี้ให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ โดยต้องมีการทดสอบการ Update นั้นและต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ของมหาวิทยาลัยก่อนจึงจะสามารถ Update ได้ ยกเว้นการอัปเดตอัตโนมัติ

๔.๕ ข้อกำหนดก่อนการติดตั้ง เมื่อครบกำหนดสัญญา






๔.๕.๑ มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช มีสิทธิ์ขอให้ผู้รับจ้างวางเครื่องไว้ให้ใช้งานก่อนในกรณีที่ยังไม่สามารถหาผู้รับจ้างรายใหม่ หรือยังไม่สามารถจ้างผู้รับจ้างรายเดิมได้ทัน โดยขอให้วางไว้ใช้งานก่อนได้ แต่ไม่เกิน ๖๐ วัน โดยมหาวิทยาลัยไม่ต้องชำระค่าจ้างบริการใน ๖๐ วัน ดังกล่าว

๔.๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องล้าง ลบ หรือทำลายข้อมูลของมหาวิทยาลัยให้หมดสิ้น โดยห้ามส่งออกหรือสำเนาข้อมูลของมหาวิทยาลัย ไปเผยแพร่หรือส่งให้ผู้อื่นผู้ใดโดยเด็ดขาด หากไม่ปฏิบัติตามมหาวิทยาลัยจะดำเนินคดีตามกฎหมาย โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำลายข้อมูลก่อนจะเก็บเครื่องคืน โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้างแต่เพียงผู้เดียว และทำหนังสือยืนยันการทำลายข้อมูลส่งให้กับมหาวิทยาลัย จะดำเนินการขอคุ้มครองความเรียบร้อยตามความเหมาะสม หากพบว่าเครื่องหนึ่งเครื่องใดไม่ถูกลบข้อมูลตามเงื่อนไข มหาวิทยาลัยมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการลบ หรือทำลายข้อมูลแม้จะสิ้นสุดสัญญาแล้วก็ตาม

๔.๖ การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

๔.๖.๑ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าเสียหายแก่มหาวิทยาลัยโดยสิ้นเชิงภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย

๔.๖.๒ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ การโจรกรรม หรือภัยธรรมชาติใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จ้างบริการในโครงการนี้ รวมไปถึงการชำรุดในทุกกรณี และการสูญหาย มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดจากเหตุการณ์ดังกล่าวทั้งสิ้น และผู้รับจ้างต้องนำเครื่องใหม่ติดตั้งให้กับผู้ใช้งานให้ครบจำนวนเครื่องที่ใช้งานตามเดิม หากไม่ดำเนินการติดตั้งเครื่องใหม่ ผู้รับจ้างจะต้องถูกคำนวณค่าปรับตามข้อ ๙ ค่าปรับ

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ชานวิทิตกุล)	
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการรณรงค์	

๔.๗ การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีเกิดเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความรับผิดชอบหรือความบกพร่องของมหาวิทยาลัยนวมินทราชูทิศ หรือเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขในแต่ละงวดแห่งสัญญา นี้ได้ ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้มหาวิทยาลัยทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ์เรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุฉุกเฉินจากความผิดหรือความบกพร่องของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือมหาวิทยาลัยทราบดี แล้วแต่ต้นการขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับโครงการนี้ของมหาวิทยาลัยที่จะพิจารณา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

โครงการต่อเนื่องระยะเวลา ๖๐ เดือน

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

๖.๑ เกณฑ์ราคา ๗๐ คะแนน

๖.๒ เกณฑ์อื่น ๓๐ คะแนน

๖.๒.๑ เกณฑ์อื่นพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิค ของคุณสมบัติของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยื่นเสนอทั้ง ๕ รายการ โดยคิดอัตราการถ่วงน้ำหนักตามจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละประเภท ซึ่งรวมแล้วคะแนนเต็ม ๓๐ คะแนน ดังนี้

ลำดับ	ประเภท	เกณฑ์การพิจารณาแต่ละประเภท	คะแนน			ตัวถ่วงน้ำหนัก
			๐	๕๐	๑๐๐	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One แบบที่ ๑ จำนวน ๔๖๔ เครื่อง	หน่วยความจำหลัก (RAM) และ หน่วยจัดเก็บข้อมูล Solid State Drive (SSD)	RAM ๑๖ GB และ SSD ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๑๖ GB หรือ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๑๖ GB และ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	๖
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One	หน่วยความจำหลัก (RAM) และ หน่วยจัดเก็บข้อมูล	RAM ๑๖ GB และ SSD ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๑๖ GB หรือ	RAM มากกว่า ๑๖ GB และ	๑๒

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายวิษณุ ศรีสังวาลย์) หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายพสธร ปิยะประภาพันธ์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายปรีวัต บุญวิวัฒน์) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายดาวิชัย ขานวิฑิตกุล) นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบูรณ

ลำดับ	ประเภท	เกณฑ์การพิจารณา แต่ละประเภท	คะแนน			ตัวถ่วง น้ำหนัก
			๐	๕๐	๑๐๐	
	แบบที่ ๒ จำนวน ๙๐๐ เครื่อง	Solid State Drive (SSD)		SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบที่ ๑ จำนวน ๖๘๙ เครื่อง	หน่วยความจำหลัก (RAM) และ หน่วย จัดเก็บข้อมูล Solid State Drive (SSD)	RAM ๑๖ GB และ SSD ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๑๖ GB หรือ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๑๖ GB และ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	๘
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบที่ ๒ จำนวน ๔๔ เครื่อง	หน่วยความจำหลัก (RAM) และ หน่วย จัดเก็บข้อมูล Solid State Drive (SSD)	RAM ๓๒ GB และ SSD ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๓๒ GB หรือ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๓๒ GB และ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	๒
๕	เครื่อง คอมพิวเตอร์ PC จำนวน ๔๓ เครื่อง	หน่วยความจำหลัก (RAM) และ หน่วย จัดเก็บข้อมูล Solid State Drive (SSD)	RAM ๓๒ GB และ SSD ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๓๒ GB หรือ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	RAM มากกว่า ๓๒ GB และ SSD มากกว่า ๕๑๒ GB	๒
น้ำหนักรวม						๓๐

๗. งบประมาณในการจัดหา

จำนวนเงิน ๑๒๔,๗๓๒,๔๓๒.๔๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยสามสิบสองบาท สี่สิบสตางค์) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เงินรายได้ส่วนงาน ประเภทโครงการ ต่อเนื่องรายการ ๑๐.๒๔ โครงการจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมสำหรับ สำนักงาน ระยะ ๓ ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (งบประมาณปี ๒๕๖๗- ๒๕๗๒) วงเงิน ๑๒๖,๕๒๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งร้อยยี่สิบหกล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๘. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นช่วงตามที่ได้กำหนดไว้ โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

๘.๑.๑ ในระยะที่ ๑ เป็นการส่งมอบครั้งแรก หลังจากได้ติดตั้งจนสามารถใช้งานได้ และมีการส่งมอบงานมายังมหาวิทยาลัย พร้อมกับเอกสารภาคผนวก ก และลงทะเบียนเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบ

(ลงชื่อ).....ประธานฯ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว) (นายวิษณุ ศรีสังวาลย์) (นายพสธร ปิยะประภาพพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล สำนักงานอธิการบดี คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์) (นายดาวิชัย ขานวิทิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย

แจ้งปัญหาเพื่อให้สามารถดูรายงานการติดตั้งได้ มหาวิทยาลัยจะนับวันที่ตรวจรับในระยะที่ ๑ เป็นการเริ่มต้นการนับสัญญา และมหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างบริการเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งแล้วรายละเอียดอยู่ในส่วนของการจ่ายเงิน ทั้งนี้หากการส่งมอบไม่ครบถ้วน ไม่เรียบร้อยตามที่กำหนด แล้วเกิดความเสียหายขึ้นในกรณีผู้รับจ้างรายเดิม ที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ต้องรื้อถอนเครื่องคอมพิวเตอร์ออกไปเนื่องจากหมดสัญญาการจ้างบริการซึ่งอาจทำให้มหาวิทยาลัยไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์ใช้งาน ผู้รับจ้างในโครงการนี้ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น

๘.๑.๒ ในระยะที่ ๒ หลังจากได้ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์เรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือเป็นลายลักษณ์อักษรส่งให้กับมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยจะดำเนินการตรวจรับ และเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว จึงจะถือว่าเริ่มนับระยะเวลาการจ้างของเครื่องคอมพิวเตอร์ในระยะที่ ๒ จากนั้นจึงจะสามารถ นำราคาค่าจ้างบริการของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งของระยะที่ ๒ มาคำนวณค่าจ้างบริการเพิ่มจากการติดตั้งในระยะที่ ๑ ได้ แต่ทั้งนี้สัญญาจะสิ้นสุดพร้อมกันนับจากวันที่ตรวจรับในระยะที่ ๑ ถูกต้องครบถ้วน

๘.๒ การจ่ายเงิน






๘.๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำทะเบียนเบิกจ่ายเงินตามงวดทุก ๆ ๓ เดือน รวม ๒๐ งวดจนครบกำหนด ๖๐ เดือน ซึ่งนับเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการเรียกติดตั้งเรียบร้อยแล้วเท่านั้น โดยนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบการติดตั้งและส่งเครื่องคอมพิวเตอร์ในระยะที่ ๑ และที่รวมระยะที่ ๒ โดยหลังจากติดตั้งในระยะที่ ๑ แต่ยังไม่ถึงกำหนดติดตั้งในระยะที่ ๒ ผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างได้เฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งให้ใช้งานจริงเท่านั้น หากการส่งมอบการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือการส่งมอบรายงานในแต่ละงวดไม่ถูกต้องครบถ้วนตาม TOR มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์จะไม่รับเครื่องคอมพิวเตอร์นั้น ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือยกเว้นค่าปรับมิได้

๘.๒.๒ ผู้รับจ้างต้องคิดราคาของการจ้างบริการของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ทั้ง ๕ รูปแบบ ให้อยู่ในราคาต่อเดือน และราคาต่อวัน เพื่อสะดวกในการนำไปคำนวณค่าจ้างบริการในกรณีเรียกเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มในระยะเวลาไม่เต็มเดือน พร้อมส่งมอบรายงานการคิดราคาดังกล่าวในการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ในระยะที่ ๑ ให้กับมหาวิทยาลัย

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญามหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ปรับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๑ การแก้ไขปัญหาเมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ขัดข้องและผู้รับจ้างได้รับการแจ้งปัญหาทางช่องทางการสื่อสาร ได้แก่ โทรศัพท์, Fax, E-mail, Application ฯลฯ โดยเมื่อทราบปัญหาแล้วแต่ใช้ระยะเวลาแก้ไขปัญหาเกินกว่า ๔ ชั่วโมง โดยไม่เร่งนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาสำรองทดแทน มหาวิทยาลัยจะคิดค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่ง

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพสธร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ขานวิทิศกุล)	
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย	

ศูนย์) ของมูลค่างานในงวดนั้นต่อชั่วโมง และการนับชั่วโมง ถ้าเกิน ๑๕ ชั่วโมงให้ถือเป็น ๑ วันถ้าไม่เกิน ๑๕ ชั่วโมงให้คิดเป็นรายชั่วโมง โดยมหาวิทยาลัยจะหักจากการชำระเงินในแต่ละงวด

๙.๒ หากผู้รับจ้างแก้ไขปัญหาด้วยการนำเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองมาทดแทนให้ใช้งานได้ เครื่องคอมพิวเตอร์สำรองที่นำมาทดแทนนั้น จะต้องมีความลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ระบุในสัญญา และต้องมีการติดตั้งโปรแกรมเหมือนเครื่องที่มีปัญหาทุกประการ และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำไปซ่อมแซมจะต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน ๕ วัน หากไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าและเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มาเปลี่ยนทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมและแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบภายในระยะเวลา ๕ วันดังกล่าว หากการซ่อมแซมนั้นเกิน ๕ วันโดยไม่มีการแจ้งขอเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานในงวดนั้นต่อวัน และการนับชั่วโมง ถ้าเกิน ๑๕ ชั่วโมงให้ถือเป็น ๑ วัน ถ้าไม่เกิน ๑๕ ชั่วโมงให้คิดเป็นรายชั่วโมง โดยมหาวิทยาลัย จะหักจากการชำระเงินในแต่ละงวด

๙.๓ การติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ล่าช้า เลยกำหนดระยะเวลาที่ควรส่งมอบคิดค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานทั้งหมดต่อวัน






๙.๔ หากผู้รับจ้างไม่นำเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองมามอบให้กับมหาวิทยาลัยตามที่กำหนด เลยกำหนดระยะเวลาที่ควรส่งมอบคิดค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานในงวดนั้นต่อวัน

๙.๕ ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ การโจรกรรม หรือภัยธรรมชาติใด ๆ ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองมาทดแทนให้ใช้งานได้ตามเดิม จากนั้นผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองใหม่ให้มีจำนวนเท่าเดิมกับที่เคยได้สำรองเครื่องคอมพิวเตอร์ไว้ และเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองและเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ที่มาทดแทนนั้น ต้องมีความลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าเครื่องที่ระบุในสัญญา และแจ้งการสลับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มหาวิทยาลัยทราบ หากไม่ปฏิบัติตามมหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาทั้งหมดตลอดอายุสัญญาต่อวัน และการนับชั่วโมงถ้าเกิน ๑๕ ชั่วโมงให้ถือเป็น ๑ วัน ถ้าไม่เกิน ๑๕ ชั่วโมง ให้คิดเป็นรายชั่วโมง โดยมหาวิทยาลัยจะหักจากการชำระเงินในแต่ละงวดในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม

๙.๖ หากเจ้าหน้าที่เทคนิคด้านระบบคอมพิวเตอร์ ของผู้รับจ้างตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔.๑๓ ไม่มาปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างไม่ได้ส่งบุคลากรมาทดแทน มหาวิทยาลัยจะคิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่างานในงวดนั้นต่อวัน

๑๐. การรักษาความลับห้ามเปิดเผยข้อมูลของมหาวิทยาลัยนวมินทราชินี Non-disclosure Agreement (NDA)

๑๐.๑ ข้อมูลที่เป็นความลับหรือต้องรักษาไว้เป็นความลับ หมายความว่าข้อมูลที่มีมหาวิทยาลัยได้ให้ผู้รับจ้าง หรือให้ผู้รับจ้างเข้าถึงไม่ว่าจะโดยวิธีใด หรือเป็นข้อมูลในรูปแบบใดโดยเป็นการให้ และรับข้อมูลตามที่ต้องลงนามในข้อตกลงหรือสัญญา และข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่มีได้มีการเปิดเผยต่อสาธารณะหรือโดยสภาพแล้วเป็นความลับ หรือมหาวิทยาลัยกำหนดให้เป็นความลับ เช่น ข้อมูลทั้งปวงที่เกี่ยวกับผู้ป่วย ผู้ตรวจรักษาหรือพยาบาล การรักษาหรือพยาบาล

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ขานวิหิตกุล)	
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เกื้อการุณย์	

ประวัติ การเงิน การร้องเรียน ข้อมูลที่เปิดเผยแล้วอาจเกิดความเสียหายหรือกระทบต่อภาพลักษณ์หรือชื่อเสียงของมหาวิทยาลัย หรือข้อมูลที่เป็นทรัพย์สินทางปัญญา เป็นต้น และข้อมูลใดที่ไม่แน่ชัดว่าจะถือเป็นข้อมูลที่เป็นความลับหรือไม่ ให้ถือว่าเป็นข้อมูลที่เป็นความลับ ที่ต้องถือปฏิบัติตามข้อตกลงนี้

๑๐.๒ ผู้รับจ้างต้องรักษาข้อมูลไว้เป็นความลับ ห้ามเปิดเผยไม่ว่ากรณีใด ๆ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย หรือต้องเปิดเผยข้อมูลตามกฎหมายกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างหรือบริวารของผู้รับจ้าง หรือบุคคลภายนอกที่ต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลตามข้อ ๑๐.๑ ได้ผูกพันและปฏิบัติตามเงื่อนไขในการรักษาข้อมูลตามข้อ ๑๐.๑ อย่างเคร่งครัดด้วย

ข้อมูลที่ต้องรักษาไว้เป็นความลับตามข้อตกลงนี้ ไม่รวมถึงข้อมูลต่อไปนี้

๑๐.๒.๑ ข้อมูลที่รู้กันทั่วไปอยู่แล้วในขณะทำข้อตกลงนี้

๑๐.๒.๒ ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าตนมีอยู่แล้วก่อนทำสัญญานี้

๑๐.๒.๓ ข้อมูลที่ผู้รับจ้างแสดงได้ว่าได้รับจากบุคคลภายนอกซึ่งเป็นบุคคลที่มีสิทธิให้ข้อมูล และไม่มีหน้าที่ต้องปกปิดข้อมูลตามข้อตกลงนี้

๑๐.๒.๔ ข้อมูลที่ผู้รับจ้างสามารถแสดงได้ว่าเป็นข้อมูลที่ได้มาจากการพัฒนาด้วยตนเองโดยปราศจากการอ้างอิงหรือใช้ข้อมูลของมหาวิทยาลัย




๑๐.๓ การใช้ข้อมูลที่ได้รับตามข้อ ๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะใช้หรือให้ผู้กระทำการแทนตนใช้เฉพาะเพื่อการดำเนินการหรือเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของคุณลักษณะงานนี้ หรือเป็นไปตามความประสงค์หรือประโยชน์แห่งการทำงานของมหาวิทยาลัยเท่านั้น หากใช้ในการอื่นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการใช้ข้อมูลของผู้กระทำการแทนผู้รับจ้างด้วย



๑๐.๔ ผู้รับจ้างจะไม่ทำสำเนาข้อมูลตามข้อ ๑๐.๑ ไว้ ณ ที่ใด เว้นแต่การทำสำเนาข้อมูลที่เป็นไปตามข้อตกลงนี้ หรือเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามคุณลักษณะงานนี้ หรือแก่การทำงานของมหาวิทยาลัย หรือตามที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย และผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของสำเนาข้อมูลนั้นเช่นเดียวกับตัวข้อมูลเอง

๑๐.๕ ข้อมูลตามข้อ ๑๐.๑ ถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย แม้ผู้รับจ้างจะได้นำไปดำเนินการในลักษณะใด หรือจัดระบบหรือเปลี่ยนแปลงอย่างไร ก็ยังคงถือเป็นทรัพย์สินหรือกรรมสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างไม่มีสิทธินำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ต่อไม่ว่าในลักษณะหรือรูปแบบใด แม้ว่าสัญญาจะสิ้นสุดลงแล้วก็ตาม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากมหาวิทยาลัย

๑๐.๖ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหรือคืนข้อมูลทั้งปวงตามข้อ ๑๐.๑ และข้อ ๑๐.๕ รวมทั้งสำเนาทั้งหมดของข้อมูลดังกล่าว แก่มหาวิทยาลัยทันทีที่สัญญาสิ้นสุดลง หรืออย่างช้าไม่เกิน ๓ วันนับแต่สัญญาสิ้นสุด เว้นแต่ข้อมูลจะอยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว และผู้รับจ้างจะต้องทำลายข้อมูลและสำเนาที่เก็บรักษาไว้ในที่อื่นที่มีได้อยู่ในความครอบครองดูแลรักษาของมหาวิทยาลัยเสียทั้งสิ้น โดยต้องไม่ให้กู้กลับคืนมาได้ เว้นแต่มหาวิทยาลัยจะอนุญาตเป็นหนังสือให้เก็บรักษาไว้

๑๐.๗ ผู้รับจ้างถือเป็นผู้ควบคุมและรับทราบข้อมูลส่วนบุคคลของมหาวิทยาลัย มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.๒๕๖๒ อย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิษณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุณยวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ขานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการบูรณ




หากผู้รับจ้างหรือบริวารฝ่าฝืนข้อตกลงนี้ในข้อใดข้อหนึ่ง ไม่ว่าบางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าสินไหมทดแทน และค่าเสียหายทั้งปวงที่เกิดขึ้นแก่มหาวิทยาลัยหรือบุคคลอื่นที่ได้รับ ความเสียหายจากการฝ่าฝืนดังกล่าว และมหาวิทยาลัยอาจไม่ทำสัญญาซื้อขายหรือว่าจ้างใด ๆ กับผู้รับจ้าง ในกำหนดเวลาที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควร ทั้งนี้ตามแต่ความหนักเบา และพฤติกรรมแห่งการฝ่าฝืนและผลแห่ง ความเสียหายที่เกิดขึ้น



๑๐.๘ ผู้รับจ้างต้องแจ้งมหาวิทยาลัยทราบทันที หากผู้รับจ้างทราบว่าข้อมูลตามข้อตกลงนี้ถูกเปิดเผย ต่อบุคคลภายนอกที่ไม่มีสิทธิได้รับข้อมูล และจะต้องให้ความช่วยเหลือหรือร่วมกันดำเนินการกับมหาวิทยาลัยอย่างเต็มที่ ในการตรวจสอบหาสาเหตุแห่งการรั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผย รวมทั้งดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหามีให้เกิดการ รั่วไหลหรือข้อมูลถูกเปิดเผยอีก

๑๑. ความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัยในข้อมูลและทรัพย์สินรวมทั้งความปลอดภัยของบุคลากรของ มหาวิทยาลัยในระหว่างที่ทำงานให้กับมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด หากมีการว่าจ้างผู้ขายช่วงในการทำงานให้กับผู้ว่าจ้าง จะต้องควบคุมให้ผู้ขายช่วงปฏิบัติตามนโยบายการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศและกระบวนการที่เกี่ยวข้องของ มหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด ต้องปฏิบัติตามข้อตกลงในการ ไม่เปิดเผยความลับ รวมทั้งเงื่อนไขอื่นหรือข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ เกี่ยวข้องกับการไม่เปิดเผยความลับของข้อมูลสำคัญของผู้จ้างในช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้จ้าง ตรวจสอบการทำงานได้โดยไม่มีเงื่อนไข ไม่อนุญาตให้นำอุปกรณ์ประมวลผลหรือสื่อบันทึกข้อมูลที่ไม่ใช่ของมหาวิทยาลัย มาต่อเชื่อมเข้ากับระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย โดยเครื่องที่ ได้รับอนุญาตต้องเชื่อมต่อในตำแหน่งที่ระบุไว้เท่านั้น ห้ามนำข้อมูล และสื่อบันทึกข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในลำดับชั้นความลับ ขึ้นไปออกไปใช้งานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยโดยเด็ดขาดไม่อนุญาตให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ของมหาวิทยาลัยโดย เด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาตโดยการดำเนินการดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามควบคุมทุกครั้ง

การพัฒนาระบบงาน การติดตั้ง และการทดสอบระบบ ผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัย ต้องได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย และต้องใช้งานพอร์ตสื่อสาร (Service Port) ที่กำหนดให้เท่านั้น ไม่อนุญาตให้ติดตั้ง หรือเช่าบริการระบบอินเทอร์เน็ตหรือต่อเชื่อมเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งานตามโครงการที่มหาวิทยาลัยว่าจ้างไปยัง เครือข่ายสื่อสารภายนอกโดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต ซอฟต์แวร์ ทุกประเภท ที่นำมาใช้กับงานกับมหาวิทยาลัย ต้อง มีลิขสิทธิ์ ใช้งานถูกต้องตามกฎหมายและต้องไม่มีโปรแกรมแอบแฝงหรือโปรแกรมมุ่งร้ายใด ๆ ผังตัวอยู่ และหากมหาวิทยาลัย ตรวจสอบว่ามีโปรแกรมหักล้างและได้ก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบงานระบบ คอมพิวเตอร์ และระบบเครือข่ายสื่อสารของมหาวิทยาลัย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด ห้าม นำบุคคลนอกเหนือจากรายชื่อที่ได้แจ้งไว้ต่อมหาวิทยาลัย เข้าพื้นที่ควบคุมความปลอดภัยโดยเด็ดขาด ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนดเท่านั้น หากต้องการปฏิบัติงานในพื้นที่อื่นที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้อง ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยก่อนทุกครั้ง

(ลงชื่อ)..... ประธานฯ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)	(นายวิชณุ ศรีสังวาลย์)	(นายพชร ปิยะประภาพันธ์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล	สำนักงานอธิการบดี	คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ)..... กรรมการ	(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)	(นายดาวิชัย ขานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี	คณะพยาบาลศาสตร์เพื่อการวิจัย

ภาคผนวก ก.

แบบฟอร์มการจัดส่งอุปกรณ์ไปยังส่วนงานตามสัญญา เพื่อตรวจสอบและติดตามการติดตั้ง
ส่วนงานที่ติดตั้ง (ตัวอย่าง คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล)

ลำดับ	ชื่อรายการ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	SN	MAC (เครื่องใหม่ ทั้ง Wi-Fi และ LAN)	MAC (เครื่องเก่า) (กรอกเฉพาะเครื่องที่ เป็นของคณะแพทย์ ไม่รวมเครื่องเช่า สัญญาเก่า)	IP (ใช้ของเดิม)	ตึก/อาคาร	ชั้น	ห้อง	ชื่อหน่วยงาน	วันที่ติดตั้ง	ชื่อผู้รับ หรือชื่อ ผู้ใช้เครื่อง (ตัวบรรจง)	เบอร์ ติดต่อ ผู้ใช้งาน	ลงวันที่ ดำเนินการ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับ งานประมวลผล	xxx	Wi-Fi : xxx LAN : xxx	xxx	xxx	เพชรรัตน์	๑๙	xxx	ฝ่าย โภชนาการ	DD/MM/YY	xxx	xxx	xxx
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน	xxx	Wi-Fi : xxx LAN : xxx	xxx	xxx	เพชรรัตน์	๗	xxx	ฝ่าย พยาธิคลินิก	DD/MM/YY	xxx	xxx	xxx
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	xxx	Wi-Fi : xxx LAN : xxx	xxx	xxx	เพชรรัตน์	๑	xxx	ฝ่ายการคลัง	DD/MM/YY	xxx	xxx	xxx

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพลธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญริวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ขานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ภาคผนวก ข.

แบบฟอร์มการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์

ส่วนงานที่ติดตั้ง (ตัวอย่าง สำนักงานอธิการบดี)

ลำดับ	ชื่อรายการ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	SN	MAC Address	ติก/ อาคาร	ชั้น	ห้อง	ชื่อหน่วยงาน	ผู้ใช้งาน	ท่าความ สะอาด เครื่อง	ตรวจสอบ หน่วยจัดเก็บ ข้อมูล	ความ ครบถ้วน ของอุปกรณ์	ลงชื่อผู้ใช้งาน ยืนยันการ ตรวจสอบ	วันที่ ตรวจสอบ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับ งานประมวลผล	xxx	xxx	สนธ	๘๐๔	๘	ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	วิชญ์ ศรีสังวาลย์					
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน สำนักงาน	xxx	xxx	สนธ	๘๐๔	๘	ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	นุสรา กิ่งรัตน์					
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	xxx	xxx	สนธ	๘๐๔	๘	ฝ่ายเทคโนโลยี สารสนเทศ	วิชญ์ อ่อนน้อม					

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพลธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญรวีวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

ภาคผนวก ค.

รายงานการแจ้งซ่อม

ส่วนงานที่แจ้งซ่อม (ตัวอย่าง สำนักงานอธิการบดี)

ชื่อรายการ อุปกรณ์ที่ติดตั้ง	SN	MAC Address	ตึก/ อาคาร	ชั้น	ห้อง	ชื่อ หน่วยงาน	ผู้ใช้งาน	วันที่รับ แจ้ง	อาการ	การแก้ไข	กรณีมีการ เปลี่ยน เครื่อง SN, MAC เครื่อง ใหม่	ผู้แก้ไข (เจ้าหน้าที่ บริษัท)	ลงชื่อผู้ใช้งาน ยืนยันการ แก้ไข	วันที่ แก้ไข
เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงาน ประมวลผล	xxx	xxx	สนธ	๘	๘๐๑	ฝ่าย เทคโนโลยี สารสนเทศ สารสนเทศ	วิชญ์ ศรีสังวาลย์							

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพลธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปริวรรต บุณยวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายศิวิชัย ชานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์เกื้อการุณย์

ภาคผนวก ง.

ตัวอย่าง แบบฉลากกำกับติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์ (ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมของแต่ละส่วนงาน)

 <p>เลขIDหรือ ครุภัณฑ์</p>	<p>หมายเลข ID, S/N, ยี่ห้อ, รุ่น, ชื่อผู้รับจ้าง, หมายเลขติดต่อกรณีแจ้งปัญหาและรับประกัน ช่องทางการแจ้งปัญหา, เลขที่สัญญาจ้าง, ระยะเริ่มรับประกัน, ระยะสิ้นสุด</p>
---	--

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงษ์ โสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพสธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปวิรัตน์ บุญวิวัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์เกื้อการุณย์

ภาคผนวก จ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ/คุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ
โครงการจ้างบริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานระยะเวลา ๖ ปี
งบประมาณปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๖ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ราช

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนด ใน TOR ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ/ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช้การคัดลอก ข้อกำหนดฯ ใน TOR มาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิง ในเอกสารประกอบเพื่อให้กรรมการสามารถ พิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวกใน แคตตาล็อก หรือ เอกสารแสดงผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ
ตัวอย่าง ๑	๑. HDD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย	๑. HDD ขนาดความจุ ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย	หน้า ๔

(ลงชื่อ).....ประธานฯ
(นายรัตนพงศ์ ไสแก้ว)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิชญ์ ศรีสังวาลย์)
หัวหน้าฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายพสธร ปิยะประภาพันธ์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายปริวรรต บุญริ้ววัฒน์)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
สำนักงานอธิการบดี

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายดาวิชัย ชานวิฑิตกุล)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล