

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
เช่าบริการเครื่องคอมพิวเตอร์และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
ศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

ตามโครงการการบริหารจัดการใช้วัสดุและอุปกรณ์ในสำนักงาน ให้มีการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมเครื่องสำรองไฟและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก เพื่อใช้ในหน่วยงานของศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในทุกส่วนงาน จึงจำเป็นต้องทำการจ้างเหมาบริการเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟและเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก พร้อมการบริการ รวมถึงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ตลอดอายุการเช่า ทั้งนี้เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ต้องการนั้น จะต้องประกอบไปด้วยเทคโนโลยีและคุณลักษณะที่ไม่ด้อยกว่าหรือเป็นไปตามคุณสมบัติที่กำหนด ตลอดจนใช้งานร่วมกับระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายเดิมของศูนย์ศรีพัฒน์ฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ทุกหน่วยงานของศูนย์ศรีพัฒน์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์เกี่ยวข้อง สำหรับไว้ใช้ในการปฏิบัติงานของหน่วยงานและเจ้าหน้าที่ เพื่อสนับสนุนให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ทันต่อความต้องการใช้งาน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (ศ.นพ.วณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายแพทย์ณัฐพล เลาทเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
 (นายณรงค์ โคตรสกิจ)

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีผลงานการขายหรือให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของภาครัฐ ที่มีวงเงินต่อสัญญาไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ภายในระยะเวลา ๒ ปีนับจากวันยื่นข้อเสนอ อย่างน้อย ๑ ผลงาน โดยจะต้องแสดงหนังสือรับรองผลงานการขายหรือการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว โดยต้องยื่นหลักฐานหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาเช่าหรือสัญญาซื้อขายนั้นในวันที่ยื่นเสนอราคา

๓.๑๒. ในกรณี ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนด ให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

(๓) การพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะพิจารณาตามแนวทางของหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๕๘๑ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยกิจการร่วมค้าที่มีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอได้แก่

(๓.๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย ทั้งนี้ผู้ร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ร่วมลงทุนมากกว่าร้อยละ ๕๐

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(นายพนวรักษ์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

(๓.๒) งานซื้อหรือจ้าง และงานก่อสร้าง กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมกันต้องใช้เวลาของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

(๓.๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา ... ไม่น้อยกว่าชั้น ... ประเภท ... ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

๓.๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒ /ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ และกค (กวจ) ๐๔๐๕.๓/ว ๒๗๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ ดังนี้

๓.๑๓.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๓.๑๓.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่า ไม่นต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓.๑๓.๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร. วรวิทย์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลาหเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

๓.๑๓.๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓.๑๓.๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๓.๑๓.๒ ข้อ ๓.๑๓.๓ และข้อ ๑.๑๓.๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๓.๑๓.๖) กรณีตาม ข้อ ๓.๑๓.๑ - ข้อ ๓.๑๓.๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.เบญจวรรณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๕) การซื้อสิ่งหามิทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิทรัพย์

(๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง และเป็นตัวแทนนำเข้าผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ในการเข้าร่วมเสนอราคา โดยหนังสือแต่งตั้งดังกล่าวต้องมีอายุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถึงวันที่ยื่นเสนอราคาและออกเพื่อใช้ในการเสนอราคาครั้งนี้เท่านั้น โดยให้ยื่นพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในจังหวัดเชียงใหม่ที่พร้อมให้บริการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีเสมอ โดยให้ยื่นพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

๓.๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

๓.๑๘. ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องจัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการบำรุงรักษา รวมถึงขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ครอบคลุมเนื้อหาตามที่กำหนด โดยยื่นมาในวันยื่นเสนอราคา

๔. แนวทางการจัดเตรียมเอกสารเพื่อยื่นข้อเสนอ

๔.๑ ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติครบถ้วน และเสนอเอกสารครบถ้วนตามเงื่อนไขข้อกำหนดนี้ รวมทั้งเสนอคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย เท่านั้น

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงเอกสารต่างๆ เพื่อยืนยันหรือแสดงให้เห็นถึงคุณสมบัติต่างๆ ที่จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ดีกว่าข้อกำหนด โดยรายละเอียดหรือเอกสารที่นำมาแสดงจะต้องเชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป ซึ่งผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแสดงตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดในแต่ละข้อกับคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ โดยต้องระบุให้ชัดเจนว่าเอกสารที่นำมาเสนอ อยู่ในข้อความหรือประโยคใดที่ใช้ยืนยันข้อกำหนดหมายเลขใดของมหาวิทยาลัย โดยผู้ยื่นเสนอต้องมีหน้าที่ทำสัญลักษณ์แสดงบนข้อความในประโยคที่

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.เน.พนธ์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

ใช้ยืนยัน ได้แก่ การขีดเส้นใต้ หรือ การระบายสี พร้อมระบุหมายเลขลำดับของข้อกำหนดที่จะทำการยืนยัน ให้เห็นชัดเจน

๔.๓ ให้จัดทำรายละเอียดตารางเปรียบเทียบข้อเสนอด้านเทคนิคของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ตามแจ้งในข้อ ๔.๒ ตามรูปแบบดังต่อไปนี้

หัวข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่มหาวิทยาลัยกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกจากข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะหรือสมรรถนะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำสัญลักษณ์แสดงข้อความในประโยคของเอกสารหรือในแคตตาล็อกนั้นให้ชัดเจน

๕. รายการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ มีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ติดตั้งที่
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมเครื่องสำรองไฟ	๑๙๗ ชุด	OPD ๗ ชั้น + อาคาร ศรียพัฒน์
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล พร้อมจอภาพแบบแยกขนาด ๒๓-๒๔ นิ้ว	๗๔ ชุด	OFFICE ชั้นใต้ดิน ศูนย์ศรียพัฒน์
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล พร้อมเครื่องสำรองไฟ	๑๖ ชุด	IT ชั้นใต้ดิน ศูนย์ศรียพัฒน์
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาประสิทธิภาพสูง พร้อมระบบปฏิบัติการ macOS ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว	๒ ชุด	ศูนย์ศรียพัฒน์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ จะต้องมึลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าดังนี้

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๙๗ เครื่อง

๑.๑. แผงวงจรหลัก

๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๔ แกนเสมือน (๑๔ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า

๑.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.นพ.วรงค์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๑.๑.๓ มีระบบประมวลผล Neural Processing Unit ติดตั้งมาภายในหน่วยประมวลผล
- ๑.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- ๑.๑.๔.๑. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๑.๑.๔.๒. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- ๑.๑.๕ แผงวงจรหลักใช้ Intel Chipset หรือดีกว่า
- ๑.๑.๖ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๑.๒. หน่วยความจำสำรอง เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด M.๒ NVMe SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๓. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๔. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง โดยเป็น USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง , USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๑.๕. แป้นพิมพ์และเมาส์
- ๑.๕.๑ มีแป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย และเมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๑.๖. มีจอแสดงภาพในตัว แบบ IPS หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว ความละเอียดไม่ต่ำกว่า FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) ชนิดไม่สะท้อนแสง
- ๑.๗. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi ๖E ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑be และมี Bluetooth ๕.๐ หรือ ดีกว่าแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๑.๘. มีพอร์ต HDMI หรือ Display Port แบบ Output ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๙. มีลำโพงแบบ Stereo Speaker แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๑.๑๐. มีช่องสัญญาณเสียงหูฟัง และช่องไมโครโฟน หรือแบบ Combo อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑.๑๑. มีกล้อง Webcam ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒.๐Mp หรือดีกว่า แบบติดตั้งมากับตัวเครื่อง
- ๑.๑๒. มี Power Adapter เพียงพอต่อการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๖๕ Watt
- ๑.๑๓. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ TPM ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๑.๑๔. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Home Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๑.๑๕. ตัวเครื่อง จอภาพ แป้นพิมพ์และเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดย ประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.นพ.วณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๑.๑๖. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย
- ๑.๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online support ซึ่งให้บริการ Download Driver ผ่านอินเทอร์เน็ต
- ๑.๑๘. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- ๑.๑๙. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- ๑.๒๐. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น Epeat , Energy Star หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า
- ๑.๒๑. บริษัทที่ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑
- ๑.๒๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service
- ๑.๒๓. มีหูฟังแบบครอบหู พร้อมไมโครโฟน สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้
- ๑.๒๔. ผู้เสนอราคาต้องเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ VA , ๖๐๐ Watt ที่มีคุณสมบัติดังนี้
- ๑.๒๔.๑ มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย
- ๑.๒๔.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐ Hz ได้
- ๑.๒๔.๓ มีช่องเสียบไฟไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อสามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ที่เป็นปลั๊กทุกประเภท
- ๑.๒๔.๔ แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา
- ๑.๒๔.๕ สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๑.๒๔.๖ มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection
- ๑.๒๔.๗ เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๕๕ เป็นต้น
- ๑.๒๔.๘ มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลพร้อมจอแสดงผลแยก จำนวน ๗๔ ชุด

๒.๑. แผนวงจรหลักและหน่วยประมวลผล

- ๒.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๒ แกนหลัก (๑๒ core) และ ๑๔ แกนเสมือน (๑๔ Thread) ซึ่งเทียบได้ไม่ต่ำกว่า Intel Core Ultra ๕ Series ๒ พร้อมเทคโนโลยี AI Boost มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด (Turbo Boost) ไม่น้อยกว่า ๔.๘ GHz จำนวน ๑ หน่วย หรือดีกว่า
- ๒.๑.๒ มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB จำนวน ๑ หน่วย

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.บพ.วณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลาทเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๒.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕-๕๖๐๐ MHz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และมีสล็อตสำหรับติดตั้งหน่วยความจำเพิ่มเติมได้รวมไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๑.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด PCIe NVMe M.๒ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๑.๕ มีหน่วยประมวลผลกราฟิก (Graphics) แบบ Intel Graphics หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๒. หน้าจอและระบบมัลติมีเดีย
- ๒.๒.๑ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ (WUXGA) สัดส่วนแบบ ๑๖:๑๐ ชนิด Anti-glare (ลดแสงสะท้อน) มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ nits
- ๒.๒.๒ มีกล้องเว็บแคม (Web Camera) ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๕MP พร้อมฟังก์ชัน IR Camera
- ๒.๒.๓ มีระบบเสียงและลำโพงแบบ Dual Stereo Speakers ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๓. การเชื่อมต่อและพอร์ต
- ๒.๓.๑ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB Type-C (รองรับ Power Delivery และ DisplayPort) ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๓.๒ มีพอร์ตเชื่อมต่อแบบ USB Type-A ความเร็วไม่น้อยกว่า ๕Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๒.๓.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อจอภาพภายนอกแบบ HDMI จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๓.๔ มีระบบเครือข่ายไร้สายมาตรฐาน Wi-Fi ๗ (๘๐๒.๑๑be) และมี Bluetooth ๕.๔ หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๒.๓.๕ มีพอร์ตเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ LAN (RJ-๔๕) จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๔. การรักษาความปลอดภัยและอุปกรณ์เสริม
- ๒.๔.๑ มีระบบรักษาความปลอดภัยแบบ Fingerprint Reader (ตัวอ่านลายนิ้วมือ) ติดตั้งบนตัวเครื่อง
- ๒.๔.๒ แป้นพิมพ์มีภาษาไทยและภาษาอังกฤษแบบ Full-size พร้อมปุ่มตัวเลข (Numeric Keypad)
- ๒.๔.๓ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องชนิด Li-ion ขนาดไม่น้อยกว่า ๓-cell ๔๘ Wh พร้อมชุดปรับแรงดันไฟฟ้า (Adapter) แบบ USB Type-C
- ๒.๔.๔ มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องโน้ตบุ๊กที่มีวัสดุภายในป้องกันการกระแทก เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องหรือได้รับมาตรฐานจากผู้ผลิต
- ๒.๕. ระบบปฏิบัติการและมาตรฐานการรับรอง
- ๒.๕.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๕.๒ ตัวเครื่องต้องได้รับมาตรฐานด้านความทนทาน และมีการรับประกัน (Warranty) จากผู้ผลิตแบบ Onsite Service (รวมแบตเตอรี่) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๒.๖. คุณสมบัติของจอแสดงผลแยก
- ๒.๖.๑ คุณสมบัติทางเทคนิค

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.วณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๒.๖.๑.๑. มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว (วัดตามแนวทแยง)
- ๒.๖.๑.๒. จอภาพต้องเป็นชนิด IPS หรือเทคโนโลยีที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- ๒.๖.๑.๓. ต้องมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล (Full HD)
- ๒.๖.๑.๔. ต้องมีค่าความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ cd/m²
- ๒.๖.๑.๕. ต้องมีอัตราส่วนความเปรียบต่าง (Contrast Ratio) ตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐:๑
- ๒.๖.๑.๖. ต้องมีมุมมองภาพ (Viewing Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๗๘ องศา ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
- ๒.๖.๑.๗. ต้องมีอัตราการตอบสนองของภาพ (Response Time) ไม่เกิน ๘ มิลลิวินาที (ms)
- ๒.๖.๑.๘. ต้องมีอัตราการรีเฟรชหน้าจอ (Refresh Rate) ไม่น้อยกว่า ๖๐ เฮิรตซ์ (Hz)
- ๒.๖.๑.๙. ต้องรองรับการแสดงผลสีไม่น้อยกว่า ๑๖.๗ ล้านสี หรือเทียบเท่า
- ๒.๖.๑.๑๐. หน้าจอต้องเป็นแบบลดแสงสะท้อน (Anti-Glare) และมีเทคโนโลยีถนอม

๒.๖.๒ การเชื่อมต่อและเสียง

- ๒.๖.๒.๑. ต้องมีพอร์ตเชื่อมต่อสัญญาณภาพอย่างน้อย ๑ ช่อง โดยเป็น HDMI หรือ DisplayPort หรือดีกว่า
- ๒.๖.๒.๒. อาจมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง หรือรองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์เสียงภายนอก

๒.๖.๓ คุณสมบัติทางกายภาพและอุปกรณ์ประกอบ

- ๒.๖.๓.๑. ต้องรองรับการติดตั้งบนผนังตามมาตรฐาน VESA ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ x ๑๐๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖.๓.๒. ต้องสามารถปรับมุมก้ม-เงย (Tilt) ได้เป็นอย่างดี
- ๒.๖.๓.๓. ต้องมีอุปกรณ์ประกอบพื้นฐาน ได้แก่ ตัวจอภาพ ฐานตั้งจอ สายไฟฟ้า และสายสัญญาณภาพอย่างน้อย ๑ เส้น

๒.๖.๔ มาตรฐานและการรับประกัน

- ๒.๖.๔.๑. ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น มอก. (ถ้ามี) หรือมาตรฐานสากล เช่น CE, FCC หรือเทียบเท่า
- ๒.๖.๔.๒. ต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล พร้อมเครื่องสำรองไฟ จำนวน ๑๖ ชุด

๓.๑. แผงวงจรหลัก

- ๓.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๐ แกนหลัก (๒๐ core) และ ๒๐ แกนเสมือน (๒๐ Thread) ซึ่งเทียบได้ไม่ต่ำกว่า intel Core Ultra ๗ Series ๒ และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) ซึ่งความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๕.๓ GHz และมีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory ขนาด ๓๐ MB หรือดีกว่า

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ. นพ. วรวิทย์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๓.๑.๒ มีระบบประมวลผล Neural Processing Unit ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ TOP หรือดีกว่าติดตั้งมาภายในตัวประมวลผล
- ๓.๑.๓ มีแผงวงจรหลัก Intel Chipset B๘๖๐ หรือ Q๘๖๐ หรือดีกว่า
- ๓.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักไม่ต่ำกว่า RTX๕๐๗๐ มีขนาดหน่วยความจำ (VRAM) ไม่น้อยกว่า ๑๒GB GDDR๖ หรือดีกว่า
- ๓.๑.๕ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR๕ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสามารถขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๓.๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง โดยอยู่ด้านหน้า อย่างน้อย ๒ ช่อง โดยเป็น USB-C ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง , USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๑.๗ มีพอร์ต VGA หรือ DVI หรือ HDMI หรือ Display port ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง โดยทั้งหมดเป็นแบบติดตั้งสำเร็จจากโรงงาน
- ๓.๑.๘ มี Slot PCI Express X๑๖ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Slot
- ๓.๑.๙ มี Slot PCI Express X๑ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ Slot
- ๓.๑.๑๐ มี Ethernet Controller ติดตั้งอยู่บน แผงวงจรหลัก (Built-in) ซึ่งรองรับความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface แบบ RJ-๔๕
- ๓.๑.๑๑ มีเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi ๗ ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑be และมี Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๓.๒. หน่วยความจำสำรอง
- ๓.๒.๑ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive แบบ PCIe M.๒ Gen๔ NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB จำนวน ๑ หน่วย เป็นอย่างน้อย
- ๓.๓. แป้นพิมพ์และเมาส์
- ๓.๓.๑ แป้นพิมพ์แบบ USB มีตัวอักษรภาษาไทย/ภาษาอังกฤษพิมพ์ติดแป้นอย่างถาวร
- ๓.๓.๒ เมาส์แบบ Optical Scroll แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๓.๔. มีระบบมัลติมีเดียที่มี Sound System แบบ High-definition Audio หรือดีกว่า มี Power Supply เพียงพอต่อการใช้งาน และมีขนาดกำลังไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Watt ที่มีมาตรฐาน ๘๐ PLUS Gold หรือดีกว่า
- ๓.๕. มีช่องสัญญาณเสียงหูฟัง และช่องไมโครโฟน หรือแบบ Combo อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๖. มีระบบรักษาความปลอดภัย Trusted Platform Module TPM ๒.๐ หรือดีกว่า
- ๓.๗. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Case) ขนาดเทียบได้แบบ Micro Tower หรือ Tower
- ๓.๘. จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๗ นิ้ว
- ๓.๘.๑ ชนิด IPS ไม่สะท้อนแสง
- ๓.๘.๒ ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๒๕๖๐x๑๔๔๐ พิกเซล
- ๓.๘.๓ มีค่า Response Time เท่ากับ ๑ms หรือดีกว่า
- ๓.๘.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐:๑

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.พนรักษ์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๓.๘.๕ มีอัตรา Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๑๔๔Hz หรือดีกว่า
- ๓.๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อ แบบ HDMI หรือ Display port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๘.๗ มีสายสัญญาณจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น
- ๓.๙. มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๑ Home Edition หรือดีกว่า ซึ่งมีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารรับรอง
- ๓.๑๐. ตัวเครื่อง จอภาพ คีย์บอร์ดและเมาส์ ต้องเป็นอุปกรณ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๓.๑๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย
- ๓.๑๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online support ซึ่งให้บริการ Download Driver ผ่านอินเทอร์เน็ต
- ๓.๑๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC
- ๓.๑๔. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB
- ๓.๑๕. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น Epeat หรือ Energy Star
- ๓.๑๖. บริษัทที่ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑
- ๓.๑๗. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องรับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๓ ปี แบบ Onsite Service
- ๓.๑๘. ผู้เสนอราคาต้องเสนอเครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ VA , ๑,๐๐๐ Watt ที่มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๑๘.๑ มีช่องสำหรับต่อไฟฟ้า กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และจอภาพได้ เป็นอย่างน้อย
- ๓.๑๘.๒ ใช้กับแรงดันไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ และความถี่ ๕๐ Hz ได้
- ๓.๑๘.๓ มีช่องเสียบไฟ ๓ ช่อง เพื่อสามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ที่เป็นปลั๊กทุกประเภท
- ๓.๑๘.๔ แบตเตอรี่ที่ใช้เป็นแบบ Sealed Lead Acid หรือชนิดอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชนิดไม่ต้องบำรุงรักษา
- ๓.๑๘.๕ สำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ นาที
- ๓.๑๘.๖ มีระบบป้องกันความเสียหาย Overload Protection
- ๓.๑๘.๗ เป็นอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานของอุปกรณ์ไฟฟ้าจากสถาบันมาตรฐานผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า อย่างน้อย ๑ แห่ง เช่น CE หรือ มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ เป็นต้น
- ๓.๑๘.๘ มีการรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.เนท.วนรักษ์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

รายการที่ ๔ เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาประสิทธิภาพสูง พร้อมระบบปฏิบัติการ macOS ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด

๔.๑. แผงวงจรหลักและหน่วยประมวลผล

- ๔.๑.๑ ใช้หน่วยประมวลผล Apple M๕ Pro หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒ มีจำนวนแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า ๑๕ Core CPU และมีหน่วยประมวลผลกราฟิก (GPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ Core GPU มี Neural Engine ไม่น้อยกว่า ๑๖ Core จำนวน ๑ หน่วยหรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ หน่วยความจำหลัก (Memory) เป็นแบบ Unified Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ GB
- ๔.๑.๔ หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Storage) เป็นแบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB

๔.๒. หน้าจอและระบบมัลติมีเดีย

- ๔.๒.๑ มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔.๒ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๐๒๔ x ๑๙๖๔ พิกเซล เป็นชนิด Liquid Retina XDR Display รองรับเทคโนโลยี ProMotion สูงสุด ๑๒๐Hz
- ๔.๒.๒ มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒MP
- ๔.๒.๓ มีไมโครโฟนคุณภาพระดับ Studio Quality มีลำโพงในตัวไม่น้อยกว่า ๖ ตัว

๔.๓. ระบบเครือข่ายและการเชื่อมต่อ

- ๔.๓.๑ รองรับ Wi-Fi ๖E หรือดีกว่า
- ๔.๓.๒ รองรับ Bluetooth ๕.๓ หรือดีกว่า
- ๔.๓.๓ มีพอร์ตเชื่อมต่อดังนี้
 - ๔.๓.๓.๑ Thunderbolt ๕ / USB-C ไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต
 - ๔.๓.๓.๒ HDMI จำนวน ๑ พอร์ต
 - ๔.๓.๓.๓ SDXC Card Slot จำนวน ๑ พอร์ต
 - ๔.๓.๓.๔ ช่องต่อหูฟัง ๓.๕ มม. จำนวน ๑ ช่อง
 - ๔.๓.๓.๕ MagSafe ๓ จำนวน ๑ พอร์ต

๔.๔. ระบบปฏิบัติการ

- ๔.๔.๑ ติดตั้งระบบปฏิบัติการ macOS เวอร์ชันล่าสุดที่ผู้ผลิตรองรับมาจากโรงงาน
- ๔.๔.๒ ได้รับสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๕. แบตเตอรี่

- ๔.๕.๑ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั่วโมงภายใต้การใช้งานทั่วไป
- ๔.๕.๒ รองรับการชาร์จแบบ Fast Charge

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ. นพ. วรวัชร วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

- ๖.๕.๓ ผู้ให้เข้าตรวจสอบรายละเอียดข้อมูลปัญหาคอมพิวเตอร์ได้จากโปรแกรมการให้บริการรับแจ้งและแก้ไขปัญหาทางเว็บไซต์ และเมื่อดำเนินการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้น ให้เจ้าหน้าที่บริษัทผู้ให้เข้าบันทึกผลและวิธีการแก้ไขปัญหามารายการปัญหาดังกล่าว
- ๖.๖. การดำเนินการแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์ กรณีผู้ให้เข้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ หรือมีข้อสงสัยประการใด ให้โทรศัพท์ประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหากับเจ้าหน้าที่หน่วยบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่ายศูนย์ศรีพัฒนาฯ จนกว่าปัญหานั้นๆ จะได้รับการแก้ไขเสร็จสิ้น โดยจะต้องไม่ให้ผู้ใช้งานเป็นผู้โทรศัพท์มาแจ้งปัญหาที่แผนกสารสนเทศ ศูนย์ศรีพัฒนาฯ อีกครั้งหนึ่ง
- ๖.๗. ผู้ให้เข้า ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะให้บริการแก้ไขปัญหา ได้แก่ ชื่อ สกุล ตารางเวลาการปฏิบัติงาน เป็นต้น พร้อมทั้งแผนผังการติดต่อประสานงานมายังแผนกสารสนเทศ ศูนย์ศรีพัฒนาฯ ในวันทำสัญญา
- ๖.๘. เจ้าหน้าที่บริษัทผู้ให้เข้า ต้องติดบัตรประจำตัวที่มีรูปถ่าย ให้เห็นชัดเจน พร้อมทั้งแต่งกายสุภาพตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในศูนย์ศรีพัฒนาฯ
- ๖.๙. กรณีมีการเคลื่อนย้ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกชิ้น จากหน่วยงานหนึ่งไปยังหน่วยงานอื่น ต้องผ่านความเห็นชอบจากแผนกสารสนเทศ ศูนย์ศรีพัฒนาฯ พร้อมทั้งบันทึกในแบบฟอร์มการเคลื่อนย้าย ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเซ็นรับทราบทุกครั้ง และนำส่งหัวหน้าหน่วยบริการคอมพิวเตอร์และเครือข่ายแผนกสารสนเทศ ศูนย์ศรีพัฒนาฯ จำนวน ๑ สำเนา
- ๖.๑๐. หลังจากดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละครั้ง ผู้ให้เข้าต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่อเชื่อมอื่นๆ ที่มีอยู่เดิม และติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมด้วย
- ๖.๑๑. การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลาการเช่า หรือตามที่ศูนย์ศรีพัฒนาฯ กำหนด การปฏิบัติงานตามข้อ ๖.๑๑.๑ - ๖.๑๑.๓ จะต้องแจ้งให้ศูนย์ศรีพัฒนาฯ ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการ และรายงานผลให้ทราบหลังจากการเข้าดำเนินการ
- ๖.๑๑.๑ กำจัดฝุ่นและทำความสะอาดอุปกรณ์ รวมทั้ง socket ต่างๆ
- ๖.๑๑.๒ ตรวจสอบเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่อเชื่อม (connector) และจัดระเบียบสายไฟ
- ๖.๑๑.๓ ทดสอบฮาร์ดแวร์แต่ละชิ้นให้ใช้งานได้ตามปกติ
- ๖.๑๑.๔ ต้องส่งมอบรายงานการดำเนินงานให้ศูนย์ศรีพัฒนาฯ รับทราบภายใน ๗ วัน หลังจากสิ้นสุดการดำเนินการในแต่ละครั้ง
- ๖.๑๒. ผู้ให้เข้าโดยผู้ที่ได้รับมอบหมายที่มีอำนาจตัดสินใจได้ ต้องเข้าร่วมประชุมกับศูนย์ศรีพัฒนาฯ ทุกเดือน หรือตามวาระที่ศูนย์ศรีพัฒนาฯ ขอเชิญประชุมทุกครั้ง
- ๖.๑๓. ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ตามที่ผู้ให้เข้าและผู้ให้เข้าทำการตกลงร่วมกันเป็นครั้งๆ ไป ตลอดสัญญาเช่า
- ๖.๑๔. ผู้ให้เข้าจะต้องทำการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ โดยระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด จะต้องรับประกันความเสียหายและให้การดูแลรักษาตลอดระยะเวลาการเช่า การดำเนินการติดตั้งหากไม่เป็นไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.นพ.วณรัช วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

ตามข้อกำหนดจะปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าครุภัณฑ์ที่ยังไม่รับการส่งมอบนับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวแก่ผู้ให้เช่าตามแจ้งให้กับสำนักงานของศูนย์ศรีพัฒนาภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการใด ๆ หากผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการภายในกำหนดระยะเวลา ศูนย์ศรีพัฒนา จะดำเนินการปรับเป็นรายครั้ง ในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๕ ของราคาตามสัญญาต่อชั่วโมง หรือใช้ตามอัตราค่าปรับที่ปรากฏตามแบบฟอร์มสัญญาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์

๗. เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญา หรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่า จะดำเนินการดังนี้

- ๗.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเตือนก่อนสิ้นสุดสัญญาให้ศูนย์ศรีพัฒนา ๓ วันทำการ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาสัญญาเช่า
- ๗.๒ ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอรายละเอียดและวิธีการสำรองข้อมูลและลบทำลายข้อมูลให้ทางศูนย์ศรีพัฒนาพิจารณา ก่อนดำเนินการเพื่อสำรองข้อมูลและลบข้อมูลทั้งหมดก่อนนำเครื่องคอมพิวเตอร์ออกจากศูนย์ศรีพัฒนา ๓ วันทำการก่อนสิ้นสุดสัญญาเช่า
- ๗.๓ ผู้ให้เช่าต้องนำ เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ กลับคืนไปภายใน ๓๐ วันทำการ หลังจากสิ้นสุดสัญญาเช่า โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น โดยถ้าผู้ให้เช่าไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดระยะเวลา ผู้ให้เช่าจะ กำหนดเวลาให้ผู้ให้เช่านำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ให้เช่ายังไม่นำ คอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้เช่ามีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาดได้ทันทีโดยเงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ให้เช่าตกลงยินยอมให้ผู้เช่าหักเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ ผู้เช่าได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว และค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอน คอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่เป็นอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายแล้ว ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่า แต่หากขายทอดตลาดไม่ได้หรือขายได้แต่ได้เงินไม่เพียงพอที่จะชดเชย เป็นค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายดังกล่าว ผู้ให้เช่ายังคงต้องรับผิดชอบชดเชยให้แก่ผู้เช่าจนครบถ้วน เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า ทั้งนี้ก่อนนำเครื่องกลับคืนผู้ให้เช่าจะต้องทำการล้างข้อมูลที่มีอยู่ในเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่ศูนย์ศรีพัฒนา โดยปฏิบัติตามระเบียบของศูนย์ศรีพัฒนา

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

- ๘.๑ กำหนดการยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา
- ๘.๒ กำหนดส่งมอบพร้อมติดตั้ง ภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบพร้อมติดตั้งให้พร้อมสำหรับการใช้งาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผ.นพ.วรงค์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์นิรุพล เล่าเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

๘.๓ กำหนดการให้บริการให้เช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๒ เดือน นับจากวันติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องสำรองไฟเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หรือตามที่ศูนย์ศรีพัฒน์ฯกำหนด

๙. รายละเอียดการส่งมอบและติดตั้ง

- ๙.๑ ผู้ให้เช่าต้องเสนอแผนการติดตั้งและการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ให้แก่ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ พิจารณาภายในระยะเวลาไม่เกิน ๗ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยแสดงให้เห็นว่ามีแผนการส่งมอบและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟเมื่อใดอย่างไร
- ๙.๒ ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟให้แก่ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ พร้อมระบบปฏิบัติการซอฟต์แวร์ให้ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ (ทางศูนย์ศรีพัฒน์ฯ จะจัดเตรียมให้เฉพาะลิขสิทธิ์โปรแกรมไมโครซอฟท์ออฟฟิศ และโปรแกรมแอนติไวรัส โดยใช้ตัวติดตั้งทั้งโปรแกรมที่ทางศูนย์ศรีพัฒน์ฯ เตรียมไว้เท่านั้น) ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ณ สถานที่ที่ศูนย์ฯกำหนด
- ๙.๓ ผู้ให้เช่าต้องมอบรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ ที่เป็นเครื่องเช่าทั้งหมด ได้แก่ ข้อมูล ชื่อ, รุ่น, ยี่ห้อ, ราคาต่อหน่วย, ชื่อบริษัทผู้ผลิต, หมายเลขประจำเครื่อง, วันที่รับประกัน, วันหมดรับประกัน เป็นต้น โดยแนบมาพร้อมวันส่งมอบ
- ๙.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องติดสติกเกอร์ที่ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟทุกเครื่อง โดยระบุหมายเลขเครื่อง และหมายเลขโทรศัพท์เพื่อใช้แจ้งเมื่อมีปัญหาขัดข้อง
- ๙.๕ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งตามที่กำหนดไว้ ผู้ให้เช่ายินดียอมรับผิดชอบในการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟตามตำแหน่งใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- ๙.๖ กรณีเกิดปัญหาใดๆ ขึ้นระหว่างการดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ ผู้ให้เช่าต้องรายงานให้ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ ทราบทันที เพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขปัญหาร่วมกัน
- ๙.๗ กรณีหากเกิดความเสียหายใดๆ จากการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิม โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น
- ๙.๘ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมสำหรับใช้งานให้กับผู้เช่า ณ สถานที่ปฏิบัติงานตามที่ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ กำหนดโดยมีรายการต้องดำเนินการดังนี้
 - ๙.๘.๑.๑ ตั้งค่าคอมพิวเตอร์
 - ๙.๘.๑.๒ ตั้งค่าและติดตั้งเครื่องพิมพ์
 - ๙.๘.๑.๓ ติดตั้งเครื่องสแกนเอกสาร (ถ้ามี)
 - ๙.๘.๑.๔ ติดตั้งโปรแกรมสำนักงาน Microsoft ออฟฟิศ
 - ๙.๘.๑.๕ ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส
 - ๙.๘.๑.๖ ติดตั้งโปรแกรมอ่านหรือแก้ไขเอกสารประเภท PDF

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.นพ. วรวิทย์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรธนู)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

๑๐. การเช่าเพิ่มเติม

กรณีที่ศูนย์ศรีพัฒนา ต้องการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานเพิ่มเติมภายในระยะเวลา ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาผู้ให้เช่าและศูนย์ศรีพัฒนาฯ ตกลงดำเนินการตามเงื่อนไขดังนี้

- (๑) ผู้ให้เช่าคิดค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงานในอัตราค่าเช่าเดิม
 - (๒) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าเพิ่มเติม ต้องเป็นเครื่องยี่ห้อเดียวกันและมีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค เทียบเท่าหรือสูงกว่าที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากศูนย์ศรีพัฒนาฯ ก่อนส่งมอบ
 - (๓) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เช่าเพิ่มจะมีวันสิ้นสุดระยะเวลาการเช่าพร้อมกับเครื่องเช่าคอมพิวเตอร์ที่เช่าในสัญญาหลัก
- เงื่อนไขการติดตั้ง การชำระเงิน อัตราค่าปรับ การส่งมอบและการบำรุงรักษาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เช่าเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขเช่นเดียวกันกับสัญญาหลัก

๑๑. งานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ในการเบิกจ่ายเงิน ส่วนงานจะทำการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ให้เช่าโดยแบ่งจ่ายเป็นรายงวด จำนวนงวดๆละ เท่าๆ กัน ตามเดือนปฏิทิน และจะทำการเบิกจ่ายหลังจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับการ ให้บริการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ในแต่ละเดือนแล้วเท่านั้น โดยผู้ให้เช่าต้องนำส่งเอกสารดังต่อไปนี้ เพื่อ ประกอบการเบิกจ่ายเงิน

๑. หนังสือส่งมอบงานและขอเบิกจ่ายเงิน
๒. รายงานการตรวจสอบการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ประจำเดือน (ถ้ามี)
๓. สำหรับการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการตามข้อ ๗ โดยแจ้งเป็นหนังสือส่งมอบ เครื่องคอมพิวเตอร์ฯ / หนังสือคืนคอมพิวเตอร์ พร้อมการส่งงานงวดสุดท้าย

๑๒. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๕,๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีและค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยดำเนินการในงบประมาณปี ๒๕๗๐

๑๓. ค่าปรับ

คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าของพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ. นพ. วรวิทย์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ ธีรพล เล้าหะเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)

๑๕. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการซ่อมแซมบำรุงรักษา

๑๕.๑ กรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ ที่เป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเท่าเทียมกันหรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ มาทดแทนให้ใช้งานภายใน ๔ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากศูนย์ศรีพัฒน์ฯ

๑๕.๒ หากผู้ให้เช่าไม่ได้ดำเนินการและไม่นำเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ มาทดแทนภายในกำหนดระยะเวลา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ศูนย์ศรีพัฒน์ฯ ดำเนินการจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาแก้ไขปัญหาแทนผู้ให้เช่า โดยผู้ให้เช่าเป็นการผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๕.๓ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องสำรองไฟ อันไม่ใช่ความผิดของศูนย์ศรีพัฒน์ฯ ตลอดระยะเวลาที่เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมเครื่องสำรองไฟอยู่ในความครอบครองของศูนย์ศรีพัฒน์ฯ โดยความเสียหายที่เกิดขึ้นต้องเกิดจากการใช้งานที่ถูกต้องวิธีเท่านั้น แต่ในกรณีความเสียหายนั้นเกิดจากนำอุปกรณ์ไปใช้งานผิดประเภท หรือความประมาทความเลินเล่อของศูนย์ศรีพัฒน์ฯ หรือจงใจทำให้เสียหาย รวมถึงจากภัยธรรมชาติ เช่น ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว เป็นต้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ให้เช่า ไม่ต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

๑๕.๔ กรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องสำรองไฟ ตามข้อ ๕ ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือชำรุดบกพร่องในปัญหาเดิมซ้ำ เป็นจำนวน ๓ ครั้ง ภายในระยะเวลาหนึ่งเดือน ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์หรือเครื่องสำรองไฟที่มีคุณสมบัติ ไม่ต่ำกว่าของเดิมหรือเทียบเท่าหรือดีกว่า และมีสภาพดีมาเปลี่ยนทดแทนภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่ที่ได้รับแจ้งจากศูนย์ศรีพัฒน์ฯ

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
(ผศ.บพ.วรงค์ วัชรศักดิ์ศิลป์)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายวิฑูรย์ บุตรบุญ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายแพทย์ณัฐพล เลหาเจริญยศ)

ลงชื่อ กรรมการ
(นายณรงค์ โคตรสกิจ)