

(ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สำหรับการเช่า
คอมพิวเตอร์แบบ Laptop จำนวน ๑๕๕ เครื่อง ระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ Laptop

๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

๑.๑.๑ เป็นหน่วย Intel Core i๕ ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ๒.๗ GHz หรือดีกว่า

๑.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM)

๑.๒.๑ เป็นหน่วยความจำแบบ DDR SDRAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๓ Storage

๑.๓.๑ เป็น Harddisk ที่มีส่วนเชื่อมต่อแบบ SATA

๑.๓.๒ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB (๑ GB = ๑,๐๐๐ MB) สำหรับ Harddisk แบบจานแม่เหล็ก หรือ ๒๔๐ GB สำหรับ Harddisk แบบ Solid State Drive

๑.๓.๓ เป็นแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๑.๓.๔ ในกรณีที่ใช้งาน Harddisk แบบจานแม่เหล็ก เครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีกลไกการป้องกันความเสียหายของหัวอ่านข้อมูลของฮาร์ดดิสก์ จากแรงสั่นสะเทือนได้

๑.๔ จอภาพ

๑.๔.๑ เป็นจอภาพแบบ WXGA (ความละเอียด ๑,๓๓๖ x ๗๖๘ pixels) หรือสูงกว่า

๑.๔.๒ จอภาพมีขนาดตามแนวเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๓.๓ นิ้ว

๑.๔.๓ มี VGA Port และ HDMI สำหรับเชื่อมต่อกับจอภาพภายนอก

๑.๔.๔ แสดงสีได้ไม่น้อยกว่า ๑๖.๗ ล้านสี ที่ความละเอียดสูงสุด

๑.๕ การเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๑.๕.๑ การเชื่อมต่อผ่านสายสัญญาณ

๑.๕.๑.๑ เป็นชนิด Ethernet ใช้ Connector แบบ RJ-๔๕

๑.๕.๑.๒ สามารถรับส่งข้อมูลได้ด้วยความเร็ว ๑๐๐ Mbps (๑๐๐Base-T) และ ๑,๐๐๐ Mbps (๑๐๐๐Base-T) โดยสามารถปรับความเร็วในการรับส่งข้อมูลได้อัตโนมัติ (Auto-Sensing)

๑.๕.๒ การเชื่อมต่อแบบไร้สาย

๑.๕.๒.๑ สนับสนุนมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ g และ ๘๐๒.๑๑ n เป็นอย่างน้อย

๑.๕.๒.๒ สนับสนุนระบบรักษาความปลอดภัยแบบ WEP, WPA และ WPA๒ Enterprise

๑.๕.๒.๓ เป็นแบบติดตั้งภายในและเป็นส่วนหนึ่งของตัวเครื่อง

๑.๕.๓ รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth

๑.๖ ระบบเสียง

๑.๖.๑ มีไมโครโฟนและลำโพงติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง

๑.๖.๒ มีช่องต่อหูฟัง และ ไมโครโฟนภายนอก

๑.๗ แหล่งจ่ายไฟ

๑.๗.๑ AC Adaptor จะต้องเป็น Part ของเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอโดยตรง สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐-๒๔๐V , ๕๐/๖๐Hz ได้โดยไม่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ

๑.๗.๒ Battery แบบ Li-ion หรือดีกว่า ติดตั้งภายในตัวเครื่อง โดยต้องสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชม. สำหรับการใช้งานแบบปกติ

๑.๘ อุปกรณ์มาตรฐานอื่นๆ

๑.๘.๑ พอร์ต USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ พอร์ต ติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของตัวเครื่อง

๑.๘.๒ แป้นพิมพ์จะต้องมีตัวอักษรภาษาอังกฤษและไทยติดอยู่อย่างชัดเจน และติดตั้งมากับตัวแป้นพิมพ์

๑.๘.๓ อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบTouchpad หรือแบบอื่นใดที่มีความสามารถเทียบเท่า Mouse ชนิด ๓ ปุ่ม ติดตั้งมากับตัวเครื่อง

๑.๘.๔ Media Card Reader ที่สามารถรองรับการอ่านเขียนข้อมูลจาก SD Card ได้เป็นอย่างดี ติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของตัวเครื่อง

๑.๘.๕ มี Fingerprint Reader และ TPM ติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของเครื่อง

๑.๘.๖ มี Webcam ติดตั้งเป็นส่วนหนึ่งของตัวเครื่อง

๑.๘.๗ Mouse แบบ Optical Scroll Mouse ชนิด ๓ ปุ่ม แบบ USB

๑.๘.๘ อุปกรณ์สำหรับแปลง AC Plug แบบ ๓ ขา ให้เป็นแบบ ๒ ขา

๑.๘.๙ กระเป๋าสำหรับใส่ตัวเครื่องและอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด

หมายเหตุ : รายการที่ ๑.๘.๗, ๑.๘.๘ และ ๑.๘.๙ ทางสำนักงานไม่จำเป็นต้องคืนเมื่อสิ้นสุดสัญญา

๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ จะต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows ๗ Professional (๖๔ Bit) แบบ OEM โดยเป็นการติดตั้งมาจากผู้ผลิต พร้อมทั้งตัวติดตั้งระบบปฏิบัติการที่อนุญาตผู้ใช้สามารถติดตั้งใหม่เองได้โดยไม่ต้องใช้สื่อบันทึกข้อมูลอื่นเพิ่มเติม

๒.๒ น้ำหนักของตัวเครื่องรวม Battery และอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในเครื่องทั้งหมดจะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๖ Kg

๒.๓ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

๒.๓.๑ มาตรฐานด้านการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC class B หรือ มอก. ๑๙๕๖ – ๒๕๕๓
บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ : ชิดจำกัดสัญญาบรรณวิทยุ

๒.๓.๒ มาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ TUV หรือ มอก.๑๕๖๑ – ๒๕๔๘ บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

๒.๓.๓ มาตรฐานการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT (<http://www.epeat.net>) ระดับ Silver หรือดีกว่า

๒.๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้ง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการที่มีสาขาอยู่ในประเทศไทย

๓. เงื่อนไขการเช่า

๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมดให้ครบถ้วนภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๓.๒ ศูนย์ฯ สามารถขอให้ผู้ให้เช่าจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อและรุ่นเดียวกับที่เสนอ โดยใช้ราคาเดียวกับการประกวดราคาครั้งนี้ ในจำนวนรวมแล้วไม่เกิน ๒๐ เครื่อง โดยศูนย์ฯ จะแจ้งการขอเช่าเพิ่มให้ทราบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ส่งมอบสินค้างวดแรกครบถ้วน โดยไม่จำกัดจำนวนครั้งในการแจ้ง ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหาเพิ่มเติมภายใน ๔๕ วันทำการนับแต่การสั่งเพิ่ม หรือแล้วแต่จะตกลงกันเป็นรายครั้งไป โดยให้ผู้ให้เช่าเรียกเก็บค่าใช้จ่ายแยกจากการจัดหาตามปกติ และให้คิดค่าเช่าตั้งแต่วันที่ศูนย์ฯ ทำการตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหาเพิ่มเติมแล้วเสร็จ

๓.๓ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่ต้องดำเนินการด้านลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาและนำมาติดตั้งในโครงการนี้ให้ถูกต้องโดยชอบด้วยกฎหมายด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง โดยผู้ให้เช่าต้องรับรองและยืนยันว่ามีสิทธิอนุญาตให้สำนักงานใช้ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ดังกล่าวได้โดยชอบด้วยกฎหมายและปราศจากภาระผูกพันใดๆ หากบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ซอฟต์แวร์ดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๓.๔ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าเครื่องตามกำหนด ๓๖ เดือน หากศูนย์ฯ พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องเช่าบางส่วนยังสามารถใช้งานต่อไปได้ ศูนย์ฯ จะพิจารณาเช่าใช้อุปกรณ์บางส่วนต่อไปตามความเหมาะสม

๔. เงื่อนไขการให้บริการ

๔.๑ วันทำการ หมายถึง วันจันทร์-วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น. เว้นวันหยุดวันเสาร์-วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการหรือวันหยุดกรณีพิเศษตามที่ สวทช. ได้กำหนดไว้หรือแจ้งให้ทราบ

๔.๒ ศูนย์ฯ สามารถโทรแจ้งเหตุได้ตลอดวันทำการ ทั้งทางโทรศัพท์ธรรมดา โทรศัพท์มือถือ และหลังจากได้รับแจ้งเหตุแล้วทางผู้ให้เช่าจะต้องตอบรับทราบกลับภายใน ๑ ชั่วโมง ทางโทรศัพท์

๔.๓ ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถให้บริการได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดในข้อ ๕ ผู้ให้เช่าจะต้องเสียค่าปรับให้ศูนย์ฯ คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าเช่าเครื่องเช่าต่อเครื่องนั้น ๆ จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ นับจากวันที่ผิดเงื่อนไข โดยเศษของวันคิดเป็นหนึ่งวันเต็ม

๔.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการติดตั้งเครื่องเช่าตามจุดติดตั้งที่ศูนย์ฯ กำหนด ตามการออกใบสั่งเช่าเครื่องในแต่ละครั้งจนแล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง การซ่อมแซมแก้ไข การประกันภัยและการเคลมประกัน

๕.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องรับประกันความบกพร่องหรือชำรุดเสียหาย หรือเสื่อมสภาพ ของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกชิ้นส่วน โดยการรับประกันนี้ต้องรวมทั้งค่าแรง ค่าบริการ ค่าขนส่ง และค่าอะไหล่ ตลอดระยะเวลาเช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๕.๒ ผู้ให้เช่าต้องทำ ประกันภัย (Insurance) ครอบคลุมถึงความเสียหายตลอดระยะเวลาของสัญญาเช่า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายอื่นๆ เพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

๕.๒.๑ ประกันความเสียหายอันเกิดจากภัยธรรมชาติต่างๆ เช่น ไฟฟ้า น้ำท่วม เป็นต้น

๕.๒.๒ ประกันความเสียหายอันเกิดจาก ไฟไหม้ ไฟฟ้าลัดวงจร ระเบิด

๕.๒.๓ ประกันความเสียหายอุปกรณ์อันเกิดจากอุบัติเหตุ เครื่องตกหล่น หรือกระแทก

๕.๒.๔ ประกันความเสียหายอุปกรณ์อันเกิดจากเครื่องโดนน้ำ หรือของเหลวหกใส่

๕.๒.๕ ประกันเครื่องสูญหายเนื่องจากการโจรกรรมแบบมีหลักฐานพิสูจน์ได้

๕.๓ กรณีที่เครื่องเกิดการชำรุด และต้องใช้เวลาแก้ไขเกิน ๑ วัน ผู้ให้เช่าจะต้องมารับเครื่องที่ชำรุดไปทำการแก้ไขภายใน ๑ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องมีเครื่องสำรองมาส่งมอบเพื่อให้ใช้งานทดแทนในระหว่างการซ่อม โดยเครื่องสำรองที่นำมาให้ใช้ทดแทนจะต้องเป็นเครื่องคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่องที่ชำรุด

๕.๔ กรณีที่เครื่องเช่าสูญหายทุกกรณีหรือเหตุการณ์อื่นตามการประกันภัย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่า ส่งมอบให้สำนักงานใช้งานทดแทน ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน เพื่อไม่ให้งานของสำนักงานฯ หยุดชะงัก ในระหว่างรอผลการเอาประกันของผู้ให้เช่าจนแล้วเสร็จ

๕.๕ ในกรณีที่ไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ ที่เป็นยี่ห้อและรุ่นเดียวกันที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเทียบเท่า หรือ ดีกว่าข้อกำหนดทุกประการ มาทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้งจากสำนักงานถึงความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์

๕.๖ สำนักงานสามารถพิจารณาบอกเลิกสัญญา กรณีที่พบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบเกิดความชำรุดเสียหายหรือบกพร่องที่ตัวเครื่อง รวมไปถึงแบตเตอรี่ในระดับ hardware มีจำนวนเกินกว่าร้อยละ ๒๐ ของจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ ภายในระยะเวลา ๑๒ เดือน นับแต่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แก่สำนักงาน ทั้งนี้สำนักงานจะยังชำระค่าเช่าใช้งานตามปกติ จนถึงวันที่กำหนดให้เลิกสัญญาโดยการนับจำนวน ให้นำจำนวนชิ้นส่วนที่เสียหาย ๑ ชิ้นต่อ ๑ เครื่องต่อ ๑ ครั้ง ให้นำเป็น ๑ เครื่อง

๕.๗ ในกรณีที่ Hard disk ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ไม่สามารถอ่านข้อมูลหรือไม่สามารถนำข้อมูลมาใช้งานได้ทั้งหมด (Hard disk เสีย) สำนักงานขอสงวนสิทธิ์ไม่คืน Hard disk ให้กับผู้ให้เช่า และผู้ให้เช่า จะต้องจัดหา Hard disk ใหม่มาทดแทนโดยสำนักงานจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าก่อน