

เลขโคตร ๖๐๑๐๗๑๖๓๕๔๑

เลขดุมสัญญา ๖๐๑๒๐๒๐๐๐๑๔๘

Pc ๗๐๒๙๑๖๔๙๓

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๒๙/๒๕๖๑.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ระหว่าง กรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดย

นายประสิทธิ์ โพธิ์ว รองอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท แอมโป ไมโครซิส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ ๕/๑ ถนนศาลาแดง แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย.....
นางสาวแก้วใจ เชื้อชูชาติ

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร ที่ สจ.๔๑๐๐๓๘๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๐ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....
๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๐.....) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖ เครื่อง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก ๑. รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑๖๗,๐๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใด ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน ผนวก ๑. มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้ง ดังกล่าวนั้น จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก ๑.

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้ มีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตาม รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ ที่กำหนดไว้ในผนวก ๒



ศิริกาน ๑๖๐๗๐๖

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- | | |
|--|----------------------|
| 3.1 แผนก 1 ใบเสนอราคาและแคตตาล็อก | จำนวน 17.....หน้า |
| 3.2 แผนก 2 รายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | จำนวน 9 หน้า |
| 3.3 แผนก 3 รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.4 แผนก 4 การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....1.....หน้า |
| 3.5 แผนก 5 การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.6 แผนก 6 รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะติดตั้งคอมพิวเตอร์ ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ ตามรายละเอียดการทดสอบ แนบท้ายสัญญาในแผนก 3 ให้แก่ผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน และส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า.....วันทำการ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ของสถานที่ ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญานี้

ข้อ 5. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์ มาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์วิ ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการซื้อคอมพิวเตอร์ จากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด



ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่ง สำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่า ได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ไม่ส่งมอบหลักฐาน อย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อน และชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 6. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 หรือ มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ 2 หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ 4 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้น กลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำคอมพิวเตอร์ มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 7. การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 6 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย
ชื่อธนาคาร...ยูโอบี.....สาขา.....สีลม คอมเพล็กซ์.....
ชื่อบัญชี บจก. แอมโม่ไมโครซิส.....เลขที่บัญชี 776-302-403-6.....

ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ



ข้อ 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้ง หรือคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่าย ในการจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น แทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องเสมอ ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวม ตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ.....8.....ชั่วโมง หรือร้อยละ.....5.....ของเวลาใช้งานทั้งหมด ของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ ผู้ซื้อคิดค่าปรับ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ของคอมพิวเตอร์ ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้อง พร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้อง ของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้น คูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามผนวก 4.

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน....3....วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อ

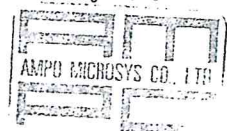
ข้อ 9. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกัน ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ค.47690222191000 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2560

เป็นจำนวนเงิน 8,350.- บาท (แปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (5 %) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้ เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่อง ค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา



ศิริกานต์ 12/12/60

ข้อ. 10. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่า กรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญา จะโอนไปยังผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามสัญญาข้อ 6. แล้ว

ข้อ 11. การอบรม

ผู้ขาย ต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ของผู้ซื้อก่อนการติดตั้ง และให้แล้วเสร็จ ก่อนพ้นข้อผูกพันตามสัญญาข้อ 8 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามผนวก 5

ข้อ 12. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขาย ต้องจัดหาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก 6 พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัย ตลอดระยะเวลาตามสัญญาข้อ 8 ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ 13. การรับประกันความเสียหาย

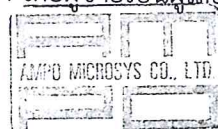
ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าว ราบรื่นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความ แทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ 14. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้ง และส่งมอบคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาข้อ 4 แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ติดตั้ง และส่งมอบคอมพิวเตอร์บางรายการ หรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ 2 หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนด แต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ 4 ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อ ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 9 เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อ จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวน ที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 12 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น จากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป ภายใน...7.....วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ศิริกานดา ๒๓๐๖๐๗

ถ้าผู้ขาย ไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์ กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อ จะกำหนดเวลาให้ผู้ขาย นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำ คอมพิวเตอร์ กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับ และหักเป็นค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไป ในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ ที่รื้อถอน คอมพิวเตอร์ออกไป ให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิม ก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าเสียหายแล้ว ผู้ซื้อ จะคืนให้แก่ผู้ขาย ในระหว่างคอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ นับแต่วันผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ ไม่ต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ

ข้อ 15. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ตามข้อ 14 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ให้ผู้ซื้อเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบ กำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียง บางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ตาม แผนวก 3 ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ คอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับ จากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อ ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันตามสัญญา ข้อ 9 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 14 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับ ไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับ ผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความ เสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับ แจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 17. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิใช่เหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ คอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอ งดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ซื้อทราบ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง




คณิศร งามตา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติ ให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ใน การที่จะขอขยายเวลาทำการ ตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นายประดิษฐ์ โพธิ์ว)
(รองอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม)
ลงชื่อ ผู้ขาย
(นายประดิษฐ์ โพธิ์ว)
(อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม)
ลงชื่อ พยาน
(นาย)
ลงชื่อ พยาน
(นาย)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

F. 00- 2369339

๑. ข้าพเจ้า บริษัท แอมโปไมโครซิส จำกัด อาคาร บริษัท แอมโปไมโครซิส จำกัด เลข

ที่ ๕/๑ ถนน ศาลาแดง แขวง สีลม เขต บางรัก จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐๘๑๔๑๒๕๕๕๕ โดย นางสาวศิริลักษณ์ นิลใบ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๗/๒๕๖๐ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ งานสำนักงานพร้อมปฏิบัติ การ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	-	-	๖ เครื่อง	๑๒๙,๘๐๐.๐๐	๓๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อม ระบบปฏิบัติการ (จอขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	-	-	๖ เครื่อง	๑๖๗,๐๐๐.๐๐	๓๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๒๙๖,๘๐๐.๐๐	

(สองแสนเก้าหมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ กรม อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ กรม ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า
รับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding กับ กรม
ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ กรม ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ กรม ริบ หลักประกันการ



[Signature]

[Signature]
๑๗
๑๗

เสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ กรม และ กรม มีสิทธิ
จะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือกรม อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า กรม ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้อง
รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ
ละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ กรม ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง กรม ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิด
ขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำ
เสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า กรม ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา
ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางสาวศิริลักษณ์ นิลใบ)

ผู้รับมอบอำนาจ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6011160013102

รหัสอ้างอิง OTP rvHA

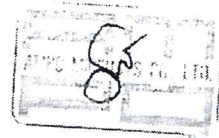
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๖๐๖๓๐๘๓



ข้อ 4.10

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ
(จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)จำนวน 6 เครื่อง

บริษัท แอมโป ไมโครซิส จำกัด เสนอ ยี่ห้อ HP ProDesk 400G4 Microtower PC



สัญญาฉบับที่ ๘๕



[Handwritten signature]

www

[Handwritten signature]

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

อ้างอิง	รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค รุ่นที่ ๑/๒๕๖๐ ๑๖ GB ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ตามประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค รุ่นที่ ๑/๒๕๖๐ ๑๖ GB ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐ ตามประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ตัวชี้วัด/การวัดผล	เอกสารอ้างอิง(ถ้ามี)
4	คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์		
4.10.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ (ของขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ (ของขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)		
	คุณสมบัติขั้นต่ำ	คุณสมบัติขั้นต่ำ		
4.10.1	เป็นเครื่องแบบ Micro Tower หรือ Media tower	4.10.1 เป็นเครื่องแบบ Micro Tower หรือ Media tower	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/1, 4, 10/6
4.10.2	มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.8GHz และใช้ Smart Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB โดยมีควมเร็วสูงสุดตามพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย	4.10.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i5 หรือดีกว่า มีความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 3.8GHz และใช้ Smart Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB โดยมีควมเร็วสูงสุดตามพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.4 GHz จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/6
4.10.3	ใช้ Intel Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า H270 หรือดีกว่า	4.10.3 ใช้ Intel Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า H270 หรือดีกว่า	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/6
4.10.4	มี LED Light Emitting Diode (LED) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสัญญาณเตือนภัยการแจ้งเตือนโดยตรง (Direct Display) เพื่อแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างน้อย 5 รายการ อาทิเช่น CPU, BIOS, Memory และ ฯลฯ	4.10.4 มี LED Light Emitting Diode (LED) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงสัญญาณเตือนภัยการแจ้งเตือนโดยตรง (Direct Display) เพื่อแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น อย่างน้อย 5 รายการ อาทิเช่น CPU, BIOS, Memory และ ฯลฯ	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/6
4.10.5	มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับ	4.10.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับ	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/6
4.10.6	มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายการให้สิทธิบัตรกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	4.10.6 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายการให้สิทธิบัตรกับกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิงหน้า 4, 10/6
4.10.7	แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของบริษัทผู้ผลิต และต้องเป็นของแท้	4.10.7 แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของบริษัทผู้ผลิต และต้องเป็นของแท้	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิงหน้า 4, 10/6
4.10.8	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB มีความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm หรือใช้ Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย	4.10.8 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB มีความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm หรือใช้ Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
4.10.9	มี DVD-Writer หรือดีกว่า ชนิดลิ้นแบบ In จำนวน 1 หน่วย	4.10.9 มี DVD-Writer หรือดีกว่า ชนิดลิ้นแบบ In จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารอ้างอิงหน้า 4, 10/7
4.10.10	มี MEDIA CARD READER แบบติดตั้งภายในรองรับ SD Memory Card ใช้เป็นอย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย	4.10.10 มี MEDIA CARD READER แบบติดตั้งภายในรองรับ SD Memory Card ใช้เป็นอย่างน้อยจำนวน 1 หน่วย	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
4.10.11	มีหน่วยประมวลผลต่อสัญญาณแยกออกจากแผงวงจรหลักที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1 GB และ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณกับภาพโดยเชื่อมต่อด้วยสาย 4.10.13 อย่างน้อย 1 ช่อง	4.10.11 มีหน่วยประมวลผลต่อสัญญาณแยกออกจากแผงวงจรหลักที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1 GB และ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณกับภาพโดยเชื่อมต่อด้วยสาย 4.10.13 อย่างน้อย 1 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
4.10.12	การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ	4.10.12 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ	ตรงตามข้อกำหนด	หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
(1) มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือกว่า	(1) มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือกว่า			หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
(2) มีช่องสัญญาณ DVI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต	(2) มีช่องสัญญาณ DVI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต			หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
(3) มี Slot PCI Express x 16 และ PCI Express x1 หรือดีกว่า อย่างน้อยอย่างละ 1 Slot	(3) มี Slot PCI Express x 16 และ PCI Express x1 หรือดีกว่า อย่างน้อยอย่างละ 1 Slot			หน้า 4, 10/2, 4, 10/7
(4) มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	(4) มี Network Interface แบบ 10/100/1000 Mbps Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง			หน้า 4, 10/2, 4, 10/7

HP ProDesk 400 G4 Microtower PC



Designed to fit the modern workspace now and in the future with a 27% smaller chassis than HP's previous generation, the stylishly redesigned, reliable, and secure HP ProDesk 400 MT is a powerful PC with performance that's scalable to grow with your business.



HP recommends Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro
- Intel® Core™ processors

Powerful options

- Power through your day with high-performance 7th Gen Intel® Core™ i3/i5/i7 processors, unleashed optional Intel® Optane™ memory and SSDs, up to 32 GB of DDR4 memory, and discrete graphics.

Expansion that extends your investment

- The full value of your investment comes with expansion that extends the life of your PC. The HP ProDesk 400 MT has three bays and three full-height slots, and optional legacy ports to connect to multiple HP displays.

Connection hub

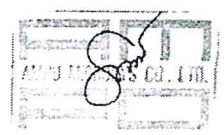
- With eight total USB ports, two video outputs, and optional Bluetooth™ connectivity, the HP ProDesk 400 MT becomes a hub for all your devices in the office.

Tested and ready

- The reliable HP ProDesk 400 MT experienced 120,000 hours of the HP Total Test Process and now has an optional dust filter to help extend the life of your PC by reducing airborne particulate intake in the most demanding work environments.

Featuring

- Power through your day with Windows 10 Pro and the powerful HP ProDesk 400 MT with built-in security, collaboration, and connectivity
- HP Client Security Suite Gen3+ features HP Multi-Factor Authenticate, HP Device Access Manager, HP SpareKey, and HP Password Manager. These tools work to keep data out of reach and defend against theft, attacks, and unauthorized users.
- Keep productivity high and downtime low with HP BIOSphere Gen3+ firmware-level automation. Your PCs have extra protection thanks to automatic updates and security checks.
- The HP Manageability Integration Kit helps speed up image creation and management of hardware, BIOS, and security through Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP WorkWise is office intelligence rolled into one smartphone app to provide PC security, real-time PC performance information, and simplified printer driver installation for HP PC users.
- Greatly improve the transfer rates of user's data, voice, and video communication when connecting over challenged LAN or Wi-Fi networks with HP Velocity.
- Enjoy always-on, included self-help support built right into your PC, for the life of your PC.
- Rest easy with a PC that goes the distance and is designed to pass HP Total Life Protection.

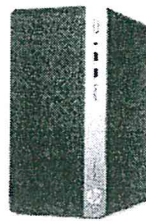


[Signature]

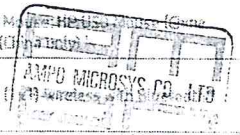
4.10/1 *[Signature]*
AM

HP recommends Windows 10 Pro.

HP ProDesk 400 G4 Microtower PC Specifications Table



Form Factor	Microtower
Available Operating System	Windows 10 Pro 64-bit (HP recommends Windows 10 Pro) Windows 10 Home 64-bit Windows 10 Pro 64-bit (National Academic License) Windows 10 Home Single Language 64-bit Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Free OS 2.0 Windows 7 Professional 64-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro) Windows 7 Professional 32-bit (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)
Available Processors	Intel® Celeron® G3900 with Intel® HD Graphics 510 (2.8 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Celeron® G3930 with Intel® HD Graphics 510 (2.9 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-6100 with Intel® HD Graphics 530 (3.7 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-7100 with Intel® HD Graphics 630 (3.9 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-7300 with Intel® HD Graphics 630 (4.1 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i3-7320 with Intel® HD Graphics 630 (4.1 GHz, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i5-7500 with Intel® HD Graphics 630 (3.4 GHz base frequency, up to 3.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i5-7600 with Intel® HD Graphics 630 (3.5 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 6 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-6700 with Intel® HD Graphics 530 (3.4 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i7-7700 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G4560 with Intel® HD Graphics 610 (3.5 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G4500 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® Gold G4620 with Intel® HD Graphics 630 (3.7 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G3550 with Intel® HD Graphics 610 (3.6 GHz, 2 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4400 with Intel® HD Graphics 510 (3.3 GHz, 3 MB cache, 2 cores); Intel® Pentium® G4500 with Intel® HD Graphics 530 (3.5 GHz, 3 MB cache, 2 cores)
Chipset	Intel® H270
Maximum Memory	32 GB DDR4-2400 SDRAM Transfer rates up to 2400 MT/s
Memory Slots	2 DIMM
Internal Storage	500 GB up to 2 TB 3.5" SATA HDD (7200 rpm) 500 GB up to 1 TB 2.5" SATA SSD (5400 rpm) up to 1 TB 3.5" SATA SSD (7200 rpm) 256 GB up to 512 GB 2.5" SATA SSD 256 GB up to 1 TB HP NVMe SSD Turbo Drive G2 TLC SSD (PCIe) 128 GB up to 512 GB SATA SSD
Available Graphics	Integrated: Intel® HD Graphics 530; Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics 610 Discrete: AMD Radeon™ R7 450 FH (4 GB); AMD Radeon™ RX 460 FH (2 GB); NVIDIA® GeForce® GT 730 HDMI (1 GB); NVIDIA® GeForce® G1 730 (2 GB DDR3 dedicated)
Audio	Cenxent CX20532 codec with universal audio
Expansion Slots	Turbo Drive (M.2 PCIe); 1 M.2 2230 for wireless NIC, PCI Express x16 (PCIe 3.0) 4.2" full height, 6.6" length, 75 W max power
Ports and Connectors	Front: Universal audio jack; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 SD 3 card reader Back: 1 audio in connector; 1 RJ-45; 1 audio out connector; 1 DisplayPort™; 1 VGA; 4 USB 2.0; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 power connector; 1 serial port and PS/2 port combination (optional)
Input Devices	HP Conferencing Keyboard; HP USB PS/2 Washable Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard; HP PS/2 Keyboard; HP USB Business Slim Keyboard (China only); HP USB Grey Keyboard HP PS/2 Mouse; HP USB 1000 dpi Laser Mouse; HP Grey V2 Mouse; HP USB Mouse; HP USB and PS/2 Washable Mouse; HP USB Keyboard and Mouse (China only); HP USB Hardened Mouse; HP Wireless Business Slim Keyboard and Mouse; HP USB Keyboard and Mouse (China only)
Communications	LAN: Realtek RTL8111 HSH GbE LOM network connection WLAN: Intel® 7265 BD2 11ac (PCIe) wireless with Bluetooth® M.2 combo card non-vPro™; Intel® 3168 BD2 11ac (PCIe) wireless with Bluetooth® M.2 combo card non-vPro™
Drive Bays	One 9 mm slim ODD; Secure digital (SD) 3 reader; One 3.5" or 2.5" HDD; One 3.5" HDD
Available Software	OneSearch for E11; Buy Office; CyberLink Power2Go; CyberLink Power2Go; Foxit Phantom PDF Express; HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Jumpstart; HP Noise Cancellation Software; HP Notifications; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Velocity; Native Miracast Support; Skype for Business Certified
Security Management	Trusted Platform Module (TPM) 2.0 Embedded Security Chip (SLB9670 - Common Criteria EAL4+ Certified); SATA 0, 1 port disablement (via BIOS); Drive Lock; Serial USB lock devices; Integrated
Management Features	HP Client Catalog; LANDESK Management; HP SoftPaq Download Manager (SDM); HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP MTK for Microsoft SCCM
Power	80 PLUS Bronze 180 W up to 85% efficient active PFC; 80 PLUS Bronze 310 W up to 85% efficient active PFC
Dimensions	17 x 33.8 x 27.4 cm
Weight	5.47 kg
Energy Efficiency Compliance	ENERGY STAR® certified and EPEAT® registered configurations available
Warranty	On-site limited warranty: Three-year (3-3-3) limited warranty delivers three years of on-site, next business-day service for parts and labor and includes free telephone support 24 x 7. Three-year on-site and labor are not available in all countries. Service offers terms up to 5 years by choosing a Care Pack. To choose the right level of service for your HP product, visit HP Care Pack Central: www.hp.com/go/cpk



4.10.12(4)

4.10.12(5)

4.10.12(1)

4.10.12(2)

4.10.12(3)

QuickSpecs

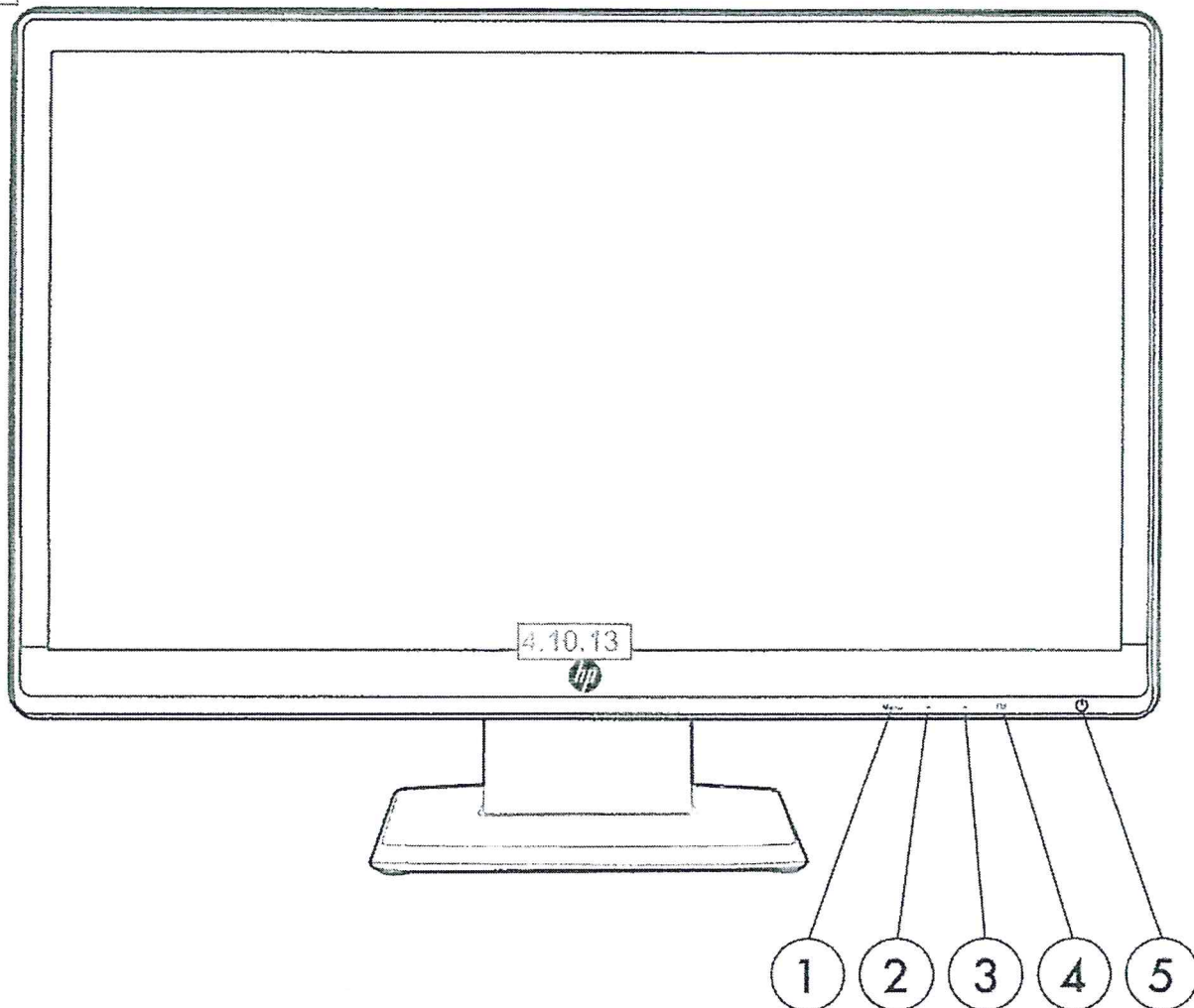
HP LV2011 20-inch LED Backlit LCD Monitor

Technical Specifications

4.10.13

HP LV2011 20-inch LED Backlit LCD Monitor

4.10.13



- | | | | |
|-----------------|--|-------------------|---|
| 1. Menu | Opens, selects or exits the OSD menu. | 4. OK/auto | If the OSD menu is on, press to select the highlighted menu item.
If the OSD menu is inactive, press to activate the auto adjustment feature to optimize the screen image. |
| 2. Minus | If the OSD menu is on, press to navigate backward through the OSD menu and decrease adjustment levels. | 5. Power | Turns the monitor on or off.
Blue = Fully powered.
Amber = Sleep mode.
Flashing Amber = Sleep Timer mode. |
| 3. Plus | If the OSD menu is on, press to navigate forward through the OSD menu and increase adjustment levels. | | |

Model: A3R82AA, A3R82A8, A3R82AP



c05393744 — DA 14246 — Worldwide — Version 2 — February 16, 2017

Page 1

4.10/3

WN

QuickSpecs

HP LV2011 20-inch LED Backlit LCD Monitor

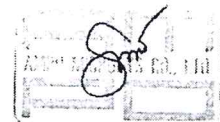
Technical Specifications

Panel	Type	TN (Twisted Nematic) LED Backlit LCD
	Viewable Image Area (diagonal)	50,8 cm (20.0 in.) widescreen; diagonally measured
	Active Area (W x H)	442,8 mm x 249,1 mm, (17.43 x 9.81 in.)
	Aspect Ratio	16:9
	Viewing Angle (typical)*	Up to 90° horizontal/50° vertical (10:1 minimum contrast ratio)
	Brightness (typical)*	200 nits (cd/m ²)
	Contrast Ratio (typical)*	600:1
	Dynamic Contrast Ratio (typical)*	3,000,000:1
	Response Time (typical)*	5 ms (on/off)
	Pixel Pitch	0.2768 mm
	Backlight Lamp Life (to half brightness)*	30,000 hours
	Color Gamut (typical)*	72%
	Color Support**	Can display up to 16 million colors
	*All performance specifications represent the typical specifications provided by HP's component manufacturers; actual performance may vary either higher or lower.	
	** With the use of FRC technology.	
On Screen Display (OSD) Controls	Buttons or Switches	OSD menu select, OSD down, OSD UP, OK/Auto, Power
	Languages	English, French, Brazilian Portuguese, Spanish, S. Chinese, T. Chinese, Basaha Indonesia, Japanese, Korean
Signal Interface/ Performance	User Controls	Brightness, contrast, color (6500k, 9300k, 5000k, custom), Image control, OSD control, Management, Language, Information, Factory Reset, Source Control (on select model), Exit
	Horizontal Frequency	24 to 83 kHz
	Vertical Frequency	50 to 76 Hz
	Native Resolution	1600 x 900 @ 60 Hz 4.10.13
	Preset VESA Graphic Modes (non-interlaced)	1600 x 900 @ 60 Hz
		1440 x 900 @ 60Hz
		1280 x 1024 @ 60Hz
		1280 x 720 @ 60Hz
		1024 x 768 @ 60Hz
		800 x 600 @ 60Hz
		720 x 400 @ 70Hz
		640 x 480 @ 60Hz
		720 x 400 @ 70 Hz
		170 MHz
	Text Mode	No
	Maximum Pixel Clock Speed	No
	User Programmable Modes	Yes
	Anti-Glare	Yes
Video/Other Inputs	Default Color Temperature	6500 K
	Plug and Play	Yes
	Input Connectors	(1) VGA (analog)
	Input Impedance	75 Ohms
	Sync Input	TTL separate synch
	Video Cable	(1) VGA
	Video Cable Length	1,8 m (5.9 ft.)
	Audio	No
	Input Power	90 – 265 VAC, 45 or 63 Hz
	Typical Power Consumption	20 W
Power	Maximum	22 W
	Power Saving	< 0.5 W
	Power Cable Length	1,9 m (6.2 ft.)



Handwritten signature

จำนวนออกบัตร



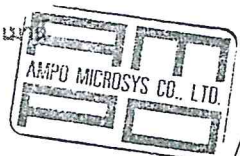
4.10/4



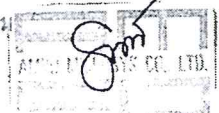
HP Inc (Thailand) Ltd.
3rd Floor, U Chu Liang Building,
968 Rama IV Road, Silom, Bangkok,
Bangkok 10500 Thailand
Tel: 66 2353 4358
Fax: 66 2637 5931-2

PPS/Ent-Nov17/058 (2)

8. มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และมี
ความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อย
กว่า 240 GB จำนวน 1 หน่วย
9. มี DVD Writer หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
10. มี MEDIA CARD READER แบบติดตั้งภายใน และรองรับ SD Memory Card ได้เป็นอย่างดีน้อย
จำนวน 1 หน่วย
11. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า 1
GB และมีช่องเชื่อมต่อชนิดเดียวกันกับจอภาพโดยสอดคล้องกับข้อ 4.10.13 อย่างน้อย 1 ช่อง
12. การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ
 - มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือดีกว่า
 - มีพอร์ตสื่อสารแบบ DVI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - มี Slot PCI Express x16 และ PCI Express x1 หรือดีกว่า อย่างน้อยอย่างละ 1 Slot
 - มี Network Interface 10/100/1,000 Mbps Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port โดยอยู่
ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 2 Port
13. มีจอภาพสีแบบ LED ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ รองรับความ
ละเอียดไม่น้อยกว่า 1,600 x 900 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
14. มีระบบเสียง Sound System แบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายนอก
จำนวน 1 คู่
15. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า
Built in บนแผงวงจรหลัก เพื่อให้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
16. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บน แป้นพิมพ์
อย่างถาวร
17. มี Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมมีแผ่นรอง
จำนวน 1 ชุด
18. จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ คีย์บอร์ดและตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้
เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
19. มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่ นำมา
ประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ
Download โปรแกรม Device Driver ได้กรณีแผ่นมีปัญหา
20. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม
กฎหมายมาพร้อมกับตัวเครื่อง



สำเนาถูกต้อง



4.10/4
mm



HP Inc (Thailand) Ltd.
3rd Floor, U Chu Liang Building,
968 Rama IV Road, Silom, Bangkok,
Bangkok 10500 Thailand
Tel: 66 2353 4358
Fax: 66 2637 5931-2

PPS/Ent-Nov17/058 (3)

21. เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือกลุ่มประเทศยุโรป มีการจดทะเบียนการค้า และมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าว ส่วนโรงงานผลิตอาจตั้งอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้
22. มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิตประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัท เจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้งอยู่ ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบหรือบริษัท เจ้าของเครื่องหมายการค้าหรือศูนย์บริการ ที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



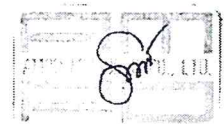
เพชรรัตน์ แก้วสุทธา

Market Development Manager

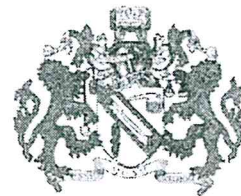
(Commercial Desktop)



จำแนกคดี



← ๑/๖
A.10/8
๘๗



Certificate of Registration

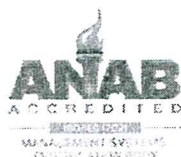
HP India Sales Pvt. Ltd.
24, Salarpuria Arena, II Floor
Salarpuria Arena Adugodi
Bangalore 560 030
Karnataka
India

Installation, Commissioning, Service Delivery and maintenance of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk - Asia Pacific



Expiry Date: 14/09/2018



Page: 1 of 6

...making excellence a habit.™

4.10/9

Certificate No: **FS 640962**

Location

Registered Activities

HP India Sales Pvt. Ltd.
24, Salarpuria Arena, II Floor
Salarpuria Arena Adugodi
Bangalore 560 030
Karnataka
India

Installation, Commissioning, Service Delivery and Maintenance of Printing & Personal System products, mobile computing devices by HP CS & S Organization.

HP India Sales Pvt. Ltd.
2nd & 3rd Floor, Tower D & E,
DLF Cyber Green
DLF Cyber City, Phase III
Gurgaon 122 022
Haryana
India

Installation, Commissioning, Service Delivery and Maintenance of Printing & Personal System products, mobile computing devices by HP CS & S Organization.

HP India Sales Pvt. Ltd.
Commerez Building
International Business Park, 5th Floor
CTS No 95/4b & 95/4c (Part) & 95/5 (Part)
Goregaon ('E), Mumbai 400 063
Maharashtra
India

Installation, Commissioning, Service Delivery & Maintenance of Printing & Personal System products, mobile computing devices by HP CS & S Organization.

HP PPS Australia Pty Ltd.
Level 2, 353 Burwood Highway
Forest Hill 3131
Victoria
Australia

Provision of business and technology solutions, together with product and services delivery that includes the installation, commissioning, maintenance, technical and spare parts support for IT h/w and s/w products in South Pacific.

Hewlett-Packard Indonesia
Floor 9 (HQ), Floor 5 (Service center),
Kota Kasablanka - Prudential center,
Jl. Casablanca Raya kav. 88,
Jakarta Selatan, Jakarta 12870
Indonesia

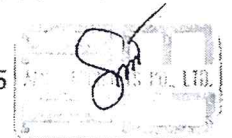
The provision of Break-fix support and service for HP Inc. products.

HP Service Center
Intiland Tower Jl.
Panglima Sudirman 101-103
Surabaya 60271
Indonesia

The provision of Break-fix support and service for HP Inc. products.



สำเนาออก



Original Registration Date: 27/10/2015

Latest Revision Date: 27/10/2015

Effective Date: 27/10/2015

Expiry Date: 14/09/2018

Page: 2 of 6

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com or by telephone: +91 80 2032 9000.
Further clarification regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original a person is the holder.

Information and Contact: BSI, 389, Market Street, Singapore. Tel: +65 6349 9000. Fax: +65 6349 9001.
BSI Assurance Ltd, registered in England under number 2036226, 389 Market Street, London EC4A 3DF, UK.
A member of the BSI Group of Companies.

4.10/10
WV

Certificate No: **FS 640962**

Location	Registered Activities
HP Inc (Thailand) Limited 3rd Floor, U Chu Liang Building 968 Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Chonburi 178/24 Moo 3 Prayasaja Road, Tambol Samet Amphur Muang Chonburi 20000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Rayong 267/87-88 Sukhumvit Road, Tambol Mabtaphut, Amphur Muang, Rayong 21150 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Phitsanulok 99/31 Pra-ong Dam Road Tambol Naimuang, Amphur Muang, Phitsanulok 65000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Chiangmai 184/2 Changklan Road Tambol Cangklan, Amphur Muang Chiangmai 50100 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Khon Kaen 49/9 Reunjit Road Naimuang, Muang Khonkaen 40000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center 614/2 Chayanggul Road Nai Mueang, Muang Ubonratchathani 34000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.



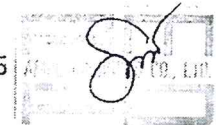
ดำเนินการโดย

Original Registration Date: 27/10/2015

Latest Revision Date: 27/10/2015

Effective Date: 27/10/2015

Expiry Date: 14/09/2018



Page: 3 of 6

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/Certificates or by phone +91 11 2332 2200

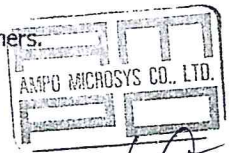
Further enquiries regarding the scope of the certificate and its applicability of BSI standards may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided with the application in contract file.

Information and Contact: BSI, Martine Court, 689, Avenue, London, W1T 3PH, UK Tel: +44 (0) 20 899 6900
BSI Customer UK, BSI, 389, Avenue, London, W1T 3PH, UK Tel: +44 (0) 20 899 6900
A Member of the BSI Group of Companies.

Handwritten signature and date: 4.10/11

Certificate No: **FS 640962**

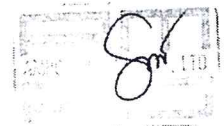
Location	Registered Activities
HP Customer Service Center Nakhon Ratchasima 883/8 Changpeung Road, T.Naimuang, A.Muang, Nakhon Ratchasima 30000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center- Songkhla 452/30 Phetkasem Road, Tambol Had Yai, Amphur Had Yai Songkhla 90110 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center - Phuket 156/17 Phang Nga Road, Tambol Taladyai, Amphur Muang, Phuket 83000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
HP Customer Service Center- Surat Thani 20/57 Rat bamrung Road, Tambol Thalad, Amphur Muang, Surat Thani 84000 Thailand	Installation, Service Delivery of printing & personal Systems (PPS) products, mobile computing including Operating Systems and HP Inc applications software.
Hewlett-Packard Vietnam Ltd. (I) Incorporation 10th Floor, 29 Le Duan, Dist 1, Ho Chi Minh City, Vietnam	Breakfix support for Printing and Personal System Consumer and Commercial product.
Hewlett-Packard Vietnam Ltd (I) Incorporation 10th Floor, 521 Kim Ma Ba Dinh Ha Noi Vietnam	Breakfix support for Printing and Personal System Consumer and Commercial product.
Hewlett-Packard Japan, Ltd. 21st floor of the Shin-Osaka Trust Tower 3-5-36, Miyahara, Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka, 532-0003 Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.



สำนักงานคณะกรรมการ
การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

Original Registration Date: 27/10/2015
Latest Revision Date: 27/10/2015

Effective Date: 27/10/2015
Expiry Date: 14/09/2018



Page: 4 of 6

This certificate was issued electronically and contains the property of PSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.

Printed copies can be verified at www.hpi-global.com/clients issued to all clients PSI ID: 219279000

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of PSI 2001, 2003 - requirements may be obtained by consulting the originator.
This certificate is valid only if provided along with the system configuration.

International Card: PSI, Business Card, Copy, Address, Contact, Phone, Fax, E-mail, HP, Inc, 4000000000
PSI Assurance UK Limited, registered in England under number 2025321 at 200 Liverpool Road, London, E4 6AL, UK
A member of the PSI Group of Companies.

Handwritten signature and date: 4.10/12

Certificate No: **FS 640962**

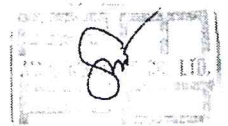
Location	Registered Activities
Hewlett-Packard Japan Ltd. Hachioji Office 4-9-8 Myojincho, Hachioji-shi, Tokyo 192-8585 Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.
Hewlett-Packard Japan Ltd. Ojima Office 2-2-1 Ojima, Koto-ku 136-8711 Tokyo Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.
Hewlett-Packard Japan, Ltd. Nagoya Lucent Tower 17th Floor, 6-1, Ushijima-cho, Nishi-ku Nagoya-shi, Aichi 451-6017 Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.
Hewlett-Packard Japan Ltd. Gion Daiichi Seimei Bldg, 5-35, Reisen-machi, Fukuoka-shi Hakata-ku, Fukuoka 812-0039 Fukuoka Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.
Hewlett-Packard Japan Ltd. Maruito Sapporo Bldg, 1-1, Kitanijo-Nishi, Sapporo-shi, Chuo-Ku, Sapporo 060-0002 Hokkaido Japan	The following services for H/W and S/W and peripherals that HP Japan sells. 1. Support and Service to customers and partners. 2. Installation and maintenance services. 3. Technical Services/ Advanced Services. 4. Solution services / Technology Consulting.
HP PPS Sales Sdn. Bhd Ground Floor Customer Service Block B, No.12, Jalan Gelenggang, HP Towers Bukit Damansara 50490 Kuala Lumpur Malaysia	Breakfix support for PPS Consumer and Commercial product.



Signature of official representative

Original Registration Date: 27/10/2015
Latest Revision Date: 27/10/2015

Effective Date: 27/10/2015
Expiry Date: 14/09/2018



Page: 5 of 6

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be authenticated online.
Printed copies can be obtained at www.bsi-global.com/bsi-certificates or by telephone: 91 11 2692 1000.
Further qualifications regarding the scope of the certificate and the data apply to BS 9001:2009 requirements may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copy to the customer.

BSI (UK) Ltd., 389, Market Street, London W1P 8LP, UK. Tel: +44 (0)20 9744 4000
BSI (Japan) Ltd., Limited, registered in London and Japan. Tel: +81 (0)3 5561 3000, 100-0001 High Road, London W1P 8LP, UK.
A member of the BSI Group of Companies.

Signature
4.10/13
nm

Certificate No: **FS 640962**

Location

HP PPS Singapore (Sales) Pte. Ltd.
450 Alexandra Road
119960
Singapore

Registered Activities

Breakfix support for PPS Consumer and Commercial product.

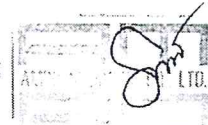


A handwritten signature in black ink, appearing to be 'C. M.', is written over the logo.

สำเนาถูกต้อง

Original Registration Date: 27/10/2015
Latest Revision Date: 27/10/2015

Effective Date: 27/10/2015
Expiry Date: 14/09/2018



Page: 6 of 6

This certificate was issued electronically and remains the property of RSI and is bound by the conditions of contract.
An electronic certificate can be validated [online](#).

Printed copies can be validated at [www.rsi-journal.com/RSI/RSI-Entry-to-Register-491-11-2009.html](#).

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2008 rec. 4.1 may be obtained by consulting the organization.
This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and Contact: RSI, Kilmock Court, Davy Avenue, Enniscorthy, Malton Keynes MK2 5PB, UK. Tel: +44 (0)1509 550 000
RSI (Singapore) Ltd. (written, registered in England under number 4049921 at 387 Chiswick Road, London W4 4AL, UK)
A Member of the RSI Group of Companies.

Handwritten signature and date: 4.10/14

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปิงปวงประมาณ พ.ศ.2561 จำนวน 10 รายการ

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในหน่วยงานของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดยทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเครื่องดังกล่าวได้หมดประสิทธิภาพการใช้งาน ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่ รวมทั้งเพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงานเพิ่มเติม และเพื่อตอบสนองงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการดำเนินงานตามกิจกรรมและโครงการต่างๆของหน่วยงานได้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม
- 2.2 เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับการปฏิบัติงานประจำวันเพิ่มเติม
- 2.3 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการทำงานของบุคลากรในกรมส่งเสริมวัฒนธรรมให้เพียงพอต่อความต้องการ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดในการประกวดราคาครั้งนี้
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้กระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ณ วันสอบราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

- 4.1 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2
ราคาต่อหน่วย 15,000 บาท จำนวน 6 เครื่อง เป็นเงิน 90,000 บาท
- คุณลักษณะพื้นฐาน**
- 4.1.1 มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์เพียงอย่างเดียว (ไม่เป็นแบบมัลติฟังก์ชัน)
 - 4.1.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
 - 4.1.3 มีหน่วยประมวลผล ความเร็วไม่น้อยกว่า 1200 MHz
 - 4.1.4 มีความเร็วในการพิมพ์ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 4.1.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB



/4.1.6 สามารถ...

- 4.1.6 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 4.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.1.10 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.2 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network

ราคาต่อหน่วย 12,000 บาท จำนวน 8 เครื่อง เป็นเงิน 96,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

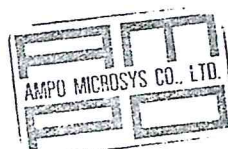
- 4.2.1 มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์เพียงอย่างเดียว (ไม่เป็นแบบมัลติฟังก์ชัน)
- 4.2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 4.2.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 23 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.2.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 23 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.2.5 มีหน่วยประมวลผล ความเร็วไม่น้อยกว่า 400 MHz
- 4.2.6 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.9 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 4.2.10 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.2.11 มีสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.3 เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ LED สี

ราคาต่อหน่วย 17,000 บาท จำนวน 4 เครื่อง เป็นเงิน 68,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- 4.3.2 ใช้เทคโนโลยีแบบเลเซอร์ หรือ แบบ LED
- 4.3.3 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- 4.3.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.3.6 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 4.3.7 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า 23 หน้าต่อนาที (ppm)



[Signature]

/4.3.8 มีความเร็ว...

- 4.3.8 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า 23 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.3.9 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำและ สี) ได้
- 4.3.10 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
- 4.3.11 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 4.3.12 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 4.3.13 สามารถทำสำเนาได้สูงสุด 99 สำเนาหรือดีกว่า
- 4.3.14 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 4.3.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.3.16 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.4 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3

ราคาต่อหน่วย 8,500 บาท จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 8,500 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.4.1 ใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบพ่นหมึก (Inkjet)
- 4.4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์คุณภาพสีต่ำไม่น้อยกว่า 600 x1,200 dpi , และความละเอียดในการพิมพ์คุณภาพสี ไม่น้อยกว่า 4800 x 1200 dpi
- 4.4.3 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำ ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.4.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี ไม่น้อยกว่า 25 หน้าต่อนาที (ppm)
- 4.4.5 มีหน่วยประมวลผล ความเร็วไม่น้อยกว่า 500 MHz
- 4.4.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.4.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Gigabit Ethernet 10/100 และ Wi-Fi 802.11b/g/n หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า อย่างละ 1 ช่อง
- 4.4.8 มีจำนวนตลับหมึกพิมพ์ ไม่น้อยกว่า 4 ตลับ
- 4.4.9 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom โดยถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 4.4.10 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.5 เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับกระดาษขนาด A3

ราคาต่อหน่วย 10,000 บาท จำนวน 3 เครื่อง เป็นเงิน 30,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.5.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Printer
- 4.5.2 ติดตั้งระบบอิงแท้งค์มาจากเจ้าของโรงงานผู้ผลิต (Original Ink Tank)
- 4.5.3 ใช้หมึกพิมพ์ 4 สี แยกตลับ หรือดีกว่า
- 4.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ ขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาที
- 4.5.5 มีความเร็วในการพิมพ์สี ขนาด A4 ไม่น้อยกว่า 17 แผ่นต่อนาที
- 4.5.6 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5,760 X 1,440 จุดต่อนิ้ว



/4.5.7 สามารถ...

4.5.7 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal โดยกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.5.8 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.6 เครื่องพิมพ์ภาพถ่าย สำหรับกระดาษขนาด A3

ราคาต่อหน่วย 26,000 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 52,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

4.6.1 มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์เพียงอย่างเดียว (ไม่เป็นแบบมัลติฟังก์ชัน)

4.6.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 4,800 x2,400 dpi

4.6.3 มีระบบหมึกพิมพ์ 8 สีสำหรับการพิมพ์ภาพ

4.6.4 มีระบบ Optimum Image Generation ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการพิมพ์

4.6.5 มีระบบ Pro Mode สำหรับพิมพ์ภาพตามที่เห็นบนหน้าจอ

4.6.6 มีกระดาษพิมพ์แผ่นซีดี / ดีวีดี

4.6.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base T และ PictBridge หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.6.9 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, A5, B4, B5 Letter และ Legal โดยกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น

4.6.10 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.7 เครื่องพิมพ์ภาพสีขนาดหน้ากว้าง 44 นิ้ว สำหรับงานพิมพ์วินิล/ป้ายนิทรรศการ/งานพิมพ์ศิลป์

ราคาต่อหน่วย 210,000 บาท จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 210,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

4.7.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่มีขนาดหน้ากว้างไม่ต่ำกว่า 44 นิ้วมาพร้อมกับขาตั้งเครื่องพิมพ์

4.7.2 มีความละเอียดสูงสุดในการพิมพ์ 2,400 x 1,200 dpi

4.7.3 สามารถใช้หมึกได้อย่างน้อย 8 สี ได้แก่ Magenta, yellow, light magenta, Light cyan Photo black, Light Gray, Matt Black Cyan

4.7.4 สามารถใช้กระดาษม้วน ได้ 1 ม้วน (Roll) และรองรับกระดาษแบบม้วน (Roll) ที่มีขนาดความกว้าง 24, 36, 44 นิ้วได้

4.7.5 สามารถตัดกระดาษได้เอง (Automatic Cutter)

4.7.6 สามารถพิมพ์ได้ความเร็วสูงสุดที่ 41 ตารางเมตรต่อชั่วโมง หรือดีกว่า

4.7.7 รองรับการทำงานในภาษา Adobe® PostScript® 3, Adobe® PDF, TIFF, JPEG, CALS G4, HP PCL 3 GUI, HP-GL/2

4.7.8 มีหน่วยความจำเสมือนในตัว 32 GB (Virtual memory)

4.7.9 มีหน่วยความจำหลักในตัว 640 MB (Based on Ram)

4.7.10 มีหน่วยความจำสำรอง 160 Gb (Hard disk)

4.7.11 รองรับการทำงานด้วย Gigabit Ethernet (1000Base-T), Hi-Speed USB 2.0



/4.8 สแกนเนอร์...

4.8 สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2

ราคาต่อหน่วย 29,000 บาท จำนวน 7 เครื่อง เป็นเงิน 203,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.8.1 มีคุณสมบัติเป็นเครื่องสแกนเพียงอย่างเดียว (ไม่เป็นแบบมัลติฟังก์ชัน)
- 4.8.2 เป็นเครื่องสแกนเนอร์ชนิด Sheet-feed
- 4.8.3 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 4.8.4 มีหน่วยประมวลผลความเร็วไม่เร็วไม่น้อยกว่า 500 MHz
- 4.8.5 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ
- 4.8.6 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 4.8.7 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 40 ppm
- 4.8.8 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4
- 4.8.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8.10 มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

4.9 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานพร้อมระบบปฏิบัติการ (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)

ราคาเครื่องละ 19,800 บาท จำนวน 6 เครื่อง เป็นเงิน 118,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.9.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Tower หรือ Medium tower
- 4.9.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i3 หรือดีกว่า มีความเร็วไม่น้อยกว่า 3.9 GHz และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB
- 4.9.3 ใช้ Intel Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า H270 หรือดีกว่า
- 4.9.4 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายในโดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น อย่างน้อย 5 รายการ อาทิเช่น CPU, BIOS, Memory เป็นต้น
- 4.9.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB และรองรับการขยายได้สูงสุด 32 GB
- 4.9.6 มี Bios ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.9.7 แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของผลิตภัณฑ์ Screen ติดอยู่และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- 4.9.8 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และมีความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm
- 4.9.9 มี DVD Writer หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย
- 4.9.10 มี Media card Reader แบบติดตั้งภายใน หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย



/4.9.11 การเชื่อมต่อ...

- 4.9.11 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ
- (1) มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือดีกว่า
 - (2) มีพอร์ตสื่อสารแบบ DVI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - (3) มี Slot PCI Express x16 และ PCI Express x1 หรือดีกว่า อย่างน้อยอย่างละ 1 Slot
 - (4) มี Network Interface 10/100/1000 Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - (5) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port โดยอยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 2 Port
- 4.9.12 มีจอภาพสีแบบ LED ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1600 x 900 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 4.9.13 มีระบบเสียง Sound System แบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายนอก จำนวน 1 คู่
- 4.9.14 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 4.9.15 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์ อย่างถาวร
- 4.9.16 มี Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมมีแผ่นรองเมาส์ จำนวน 1 ชุด
- 4.9.17 จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ คีย์บอร์ดและตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4.9.18 มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ที่สามารถใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าของประเทศไทย มีกำลังงาน ไม่น้อยกว่า 310 W
- 4.9.19 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมา ประกอบเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ Download โปรแกรม Device Driver ได้กรณีแผ่นมีปัญหา
- 4.9.20 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ตามกฎหมายมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 4.9.21 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือกลุ่มประเทศยุโรป มีการจดทะเบียนการค้า และมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าว ส่วนโรงงานผลิตอาจตั้งอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้
- 4.9.22 มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของ เครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้งอยู่ ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบหรือบริษัท เจ้าของเครื่องหมายการค้าหรือศูนย์บริการ ที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง



/4.10 เครื่องคอม...

4.10 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ (จอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว)
ราคาเครื่องละ 33,800 บาท จำนวน 6 เครื่อง เป็นเงิน 202,800 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

4.10.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Tower หรือ Medium tower

4.10.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5 หรือดีกว่า มีความเร็วสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.8GHz และ
มี Smart Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.4 GHz
จำนวน 1 หน่วย

4.10.3 ใช้ Intel Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า H270 หรือดีกว่า

4.10.4 มีไฟ LED (Light Emitting Diode) บนตัวเครื่องสำหรับการแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ภายใน
โดยตรง (Direct Detect) เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น อย่างน้อย 5 รายการ อาทิเช่น CPU,
BIOS, Memory และ ฯลฯ

4.10.5 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับ
การขยายได้สูงสุด 32 GB

4.10.6 มี Bios ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.10.7 แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของผลิตภัณฑ์ Screen ติดอยู่ และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับ
ตัวเครื่อง

4.10.8 มีหน่วยเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB และมีความเร็ว
รอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240
GB จำนวน 1 หน่วย

4.10.9 มี DVD Writer หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย

4.10.10 มี MEDIA CARD READER แบบติดตั้งภายในและรองรับ SD Memory Card ได้เป็นอย่างน้อยจำนวน
1 หน่วย

4.10.11 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB
และมีช่องเชื่อมต่อชนิดเดียวกันกับจอภาพโดยสอดคล้องกับข้อ 4.10.13 อย่างน้อย 1 ช่อง

4.10.12 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ

(1) มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือดีกว่า

(2) มีพอร์ตสื่อสารแบบ DVI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต

(3) มี Slot PCI Express x16 และ PCI Express x1 หรือดีกว่า อย่างน้อยอย่างละ 1 Slot

(4) มี Network Interface 10/100/1000 Mbps Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

(5) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 และ USB 3.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 8 Port

โดยอยู่ด้านหน้าเครื่องไม่น้อยกว่า 2 Port



/4.10.13 มีจอ...

- 4.10.13 มีจอภาพสีแบบ LED ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ รองรับความละเอียด ไม่น้อยกว่า 1600 x 900 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- 4.10.14 มีระบบเสียง Sound System แบบ High Definition Audio พร้อมลำโพงแบบติดตั้งภายนอก จำนวน 1 คู่
- 4.10.15 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 4.10.16 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์ อย่างถาวร
- 4.10.17 มี Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB และมีแผ่นรองเมาส์ จำนวน 1 ชุด
- 4.10.18 จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ คีย์บอร์ดและตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.10.19 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมา ประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ Download โปรแกรม Device Driver ได้กรณีแผ่นมีปัญหา
- 4.10.20 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายมาพร้อมกับตัวเครื่อง
- 4.10.21 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศ สหรัฐอเมริกา หรือญี่ปุ่น หรือกลุ่มประเทศยุโรป มีการจดทะเบียนการค้า และมีสำนักงานใหญ่ (Original Head Office) อยู่ในกลุ่มประเทศดังกล่าว ส่วนโรงงานผลิตอาจตั้งอยู่นอกกลุ่มประเทศดังกล่าวได้
- 4.10.22 มีศูนย์บริการของบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทสาขาของผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัทเจ้าของ เครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการที่ผู้ผลิตแต่งตั้งอยู่ ภายในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า 10 แห่งทั่วประเทศ พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยหรือจากบริษัทผู้ผลิต/ประกอบ หรือบริษัท เจ้าของเครื่องหมายการค้า หรือศูนย์บริการ ที่ผู้ผลิตแต่งตั้ง

5. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

- 5.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต
- 5.2 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสาร เสนอราคา
- 5.3 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่าง สมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ



/5.4 มีการ...

[Handwritten signature]

5.4 มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหาย ขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับกรมฯ ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

ครุภัณฑ์ทุกรายการจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามใน สัญญา

7. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. งบประมาณ

จำนวนเงิน 1,079,100 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุด แต่ละรายการ



นายกิตติธัช ตระกูลแสง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



นายวินัย วรวัตร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด




ภาคผนวก ๔
การกำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ค่าถ่วง
๑.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒	๐.๕
๒.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	๐.๕
๓.	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ /LED สี	๐.๕
๔.	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	๐.๕
๕.	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	๐.๕
๖.	เครื่องพิมพ์ภาพถ่าย สำหรับกระดาษขนาด A๓	๐.๕
๗.	เครื่องพิมพ์ภาพสีขนาดหน้ากว้าง ๔๔ นิ้ว สำหรับงานพิมพ์ไวนิล/ป้ายนิทรรศการ/งานพิมพ์ศิลป์	๑
๘.	สแกนเนอร์สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๐.๕
๙.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงานพร้อมระบบปฏิบัติการ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑
๑๐.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ พร้อมระบบปฏิบัติการ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๑



(นายกิตติธัช ตระกูลแสง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้กำหนดค่าตัวถ่วง