

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

50/2561

สัญญาเลขที่ 50/2561

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 12 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ระหว่าง กรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดย นายประสิทธิ์ โปธิว รองอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายสุนทร จตุรภูมิพิทักษ์

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร ที่ สจ.4 110517 วันที่ 13 พฤศจิกายน 2560 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 2 เครื่อง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก 1. รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น 51,600.-บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใด ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน ผนวก 1. มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้ จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก 1.

ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ ที่กำหนดไว้ในผนวก 2



๗๓ ๖๖/๖

๗๓

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- | | | |
|-----|---|----------------------|
| 3.1 | ผนวก 1 ใบเสนอราคาและแคตตาล็อก | จำนวน 18 หน้า |
| 3.2 | ผนวก 2 รายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR) | |
| | การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ | จำนวน 3 หน้า |
| 3.3 | ผนวก 3 รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.4 | ผนวก 4 การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....1.....หน้า |
| 3.5 | ผนวก 5 การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.6 | ผนวก 6 รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะติดตั้งคอมพิวเตอร์ ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ ตามรายละเอียดการทดสอบ แนบท้ายสัญญาในผนวก 3 ให้แก่ผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน และส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า.....3.....วันทำการ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ของสถานที่ ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน .3. วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญานี้

ข้อ 5. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์ มาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการซื้อคอมพิวเตอร์ จากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด



๓๓ ๓๓๓

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 ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อน และชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 6. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์

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

ข้อ 7. การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 6 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย
ชื่อธนาคาร.....กรุงเทพ จำกัด (มหาชน).....สาขา.....สาธุประดิษฐ์.....
ชื่อบัญชี.....บริษัท อินฟอร์ เจนคาต้าซิสเต็ม.....เลขที่บัญชี.....171-3-06851-6.....
ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ



~ ~ ~

ข้อ 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง 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 ของหน่วยที่มีตัว ถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้น คุณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามผนวก 4.

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....¹⁵วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ซื้อ

15

ข้อ 9. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน.....
เล่มที่ 3829 เลขที่ 26 ลงวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2561.....

เป็นจำนวนเงิน 2,580.- บาท (สองพันห้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (5 %) ของราคาทั้งหมด ตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้ เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่อง คำประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาคำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา



๗- ๗๗๒

๗- ๗๗๒

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

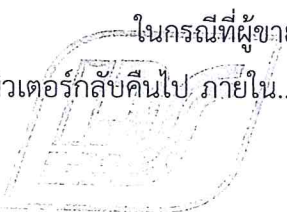
ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าว ราบรื่นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ 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 ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 9 เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อ จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวน ที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 12 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น จากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป ภายใน.....3.....วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



๙๗ ๖๖

๙๗

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

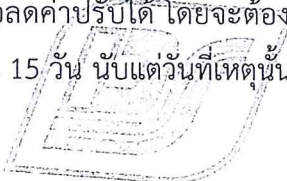
ในระหว่างที่ผู้ซื้อ ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันตามสัญญา ข้อ 9 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 14 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง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

ข้อ 16. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับ แจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 17. การขอขยายเวลาส่งมอบ

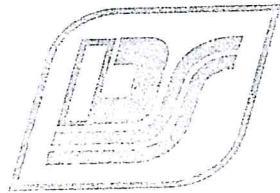
ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ คอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอ งดหรือลดค่าปรับได้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



ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติ ให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอขยายเวลาทำการ ตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณา

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

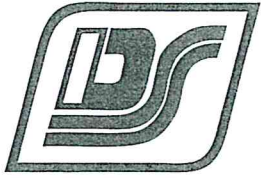


ลงชื่อ (นายประดิษฐ์...ไปสิริ) ผู้ซื้อ
(.....รองอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม.....)

ลงชื่อ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม ผู้ขาย
(.....) (.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)

ลงชื่อ พยาน
(.....)



บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด INFORGEN DATA SYSTEM CO.,LTD.

344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534109075
โทร. 02-674-1320-1, 02-212-0327-8 มือถือ. 086-368-8386 แฟกซ์. 02-674-1586 Email: sales@inforgen.co.th

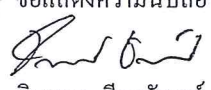
ใบเสนอราคา

เรื่อง ขอเสนอราคาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ เลขที่ 180125-10
เรียน อธิบดี กรมส่งเสริมวัฒนธรรม วันที่ 25 มกราคม 2561
ผู้ติดต่อ คุณกิตติชัย โทร. 02-247-0013 , 087-358-5999
Email redtower@hotmail.com

บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียด	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเป็นเงิน
1) เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ HP รุ่น 280 G3 MT	24,112.15	2 เครื่อง	48,224.30	3,375.70	51,600.00
- 7th Gen CPU Intel Core i5-7500 3.4 GHz, C 6 MB , 4C/4T					
- Integrated Intel HD Graphics 630					
- Intel H110 Chipset					
- RAM 4 GB DDR4 Bus 2400 MHz					
- HDD 1 TB 7200 rpm SATA 6 Gb/s					
- Slim Desktop SuperMulti DVDRW ODD					
- Integrated Realtek Gigabit Lan 10/100/1000 Mbps					
- Integrated Sound HD Audio					
- HP USB Keyboard & HP USB Optical Mouse w/Pad					
- 19.5" IPS LED Monitor "HP 20KD"					
- Windows 10 Professional 64 bit OEM License					
- Warranty 3 Years (Part & Labour & On-site by HP)					
ห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน	รวมทั้งสิ้น		48,224.30	3,375.70	51,600.00

เงื่อนไข กำหนดชำระเงิน 30 วัน
กำหนดส่งสินค้า 30 วัน
กำหนดยื่นราคา 30 วัน
บริการ On-Site ฟรี 1 ปี (H/W Only)

ขอแสดงความนับถือ

จินตนา ดีลาक्षณี
ฝ่ายขาย



แล็ปท็อปและ
แท็บเล็ต

เดสก์ท็อป

เครื่องพิมพ์

หมึกพิมพ์และ
แผงหมึก

จอภาพและ
อุปกรณ์เสริม

โซลูชันทางธุรกิจ

การสนับสนุน



Welcome to HP Customer Support

Support

Software

Business

Home

Products

and Drivers

Forums

Contact Support

Support ▼

HP 20kd 19.5-inch Monitor - Product Specifications

Introduction

The HP 20kd is a 49.5 cm (19.5 in) Monitor.

Figure 1: HP 20kd Monitor



Product number

T3U83AA

Technical specifications

LED feature	Specification
Display size	49.5 cm (19.5 in) diagonal
Display type	IPS with Anti-glare
Panel active area	41.9 x 26.2 cm (16.5 x 10.3 in)
Brightness	250 nits
Color gamut	72%
Inputs	1 VGA 1 DVI-D  NOTE: HDCCP support on digital input
Viewing angle	Horizontal viewing angle (typical): 178 degrees Vertical viewing angle (typical): 178 degrees



LED feature	Specification
Recommended resolution (H x V)	1440 x 900 @ 60 Hz
Aspect ratio	16:10
Static contrast ratio	Up to 100:1
Dynamic contrast ratio	Up to 6,000,000:1
Response time	8 ms on/off (typical)
Power consumption	20 Watts max
Tilt	-5 to +15 degrees
Dimensions	W x D x H (unpacked): 45.5 x 19.4 x 37.6 cm (17.9 x 7.7 x 14.8 in)
Weight	Unpacked: 2.9 Kg (6.3 lbs)

Ask the community!



Handwritten signature or mark.



Support Forum

Join the conversation! Find Solutions, ask questions, and share advice with other HP product owners. Visit now

Country/Region:  **Thailand**

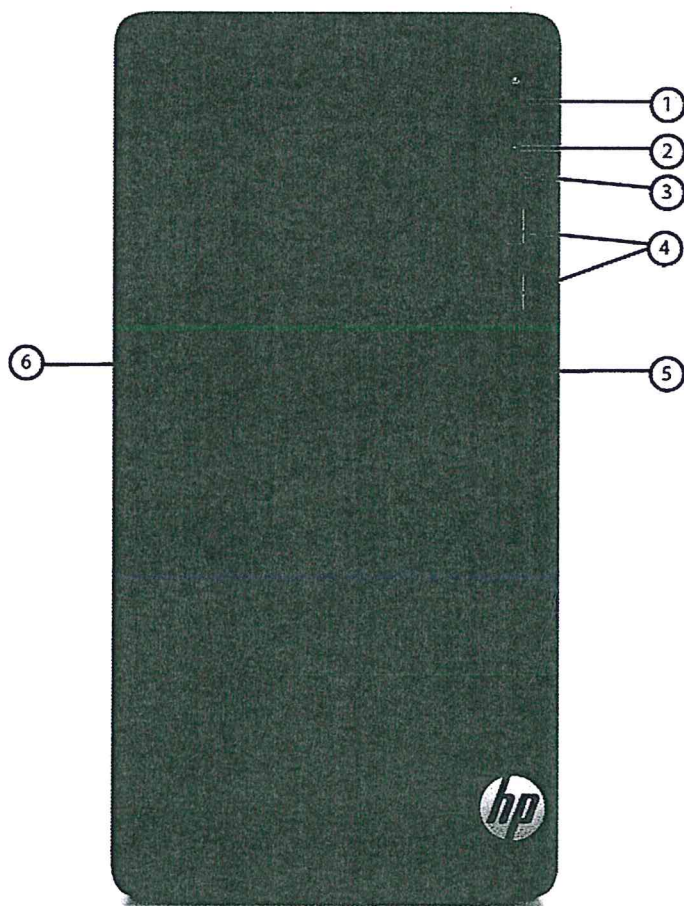
เกี่ยวกับเรา	วิธีการซื้อ	การสนับสนุน	พันธมิตรของ HP	เชื่อมต่ออยู่เสมอ
ติดต่อ HP	ช่องทางออนไลน์	ดาวน์โหลดไดรเวอร์	พอร์ทัลลูกค้า	 
งาน	ติดต่อตัวแทนของ	การสนับสนุนและ	Developers	
นักลงทุนสัมพันธ์	HP	การแก้ไขปัญหา		ลงทะเบียนเพื่อขอ รับข้อมูลข่าวสาร และข้อเสนอ
ความยั่งยืน	ค้นหาผู้จำหน่าย	Forums		
ห้องข่าว		ลงทะเบียน		
The Garage		ผลิตภัณฑ์ของคุณ		
		ตรวจสอบระยะ		
		รับประกันเครื่อง		
		Training & certification		

การเรียกคืนสินค้า | การรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ | ความสามารถในการเข้าถึง | แผนผังไซต์ | ความเป็นส่วนตัว |
เงื่อนไขการใช้งาน | คุณก็และตัวเลือกโฆษณา

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P.

Overview

HP 280 G3 Microtower Business PC



Front

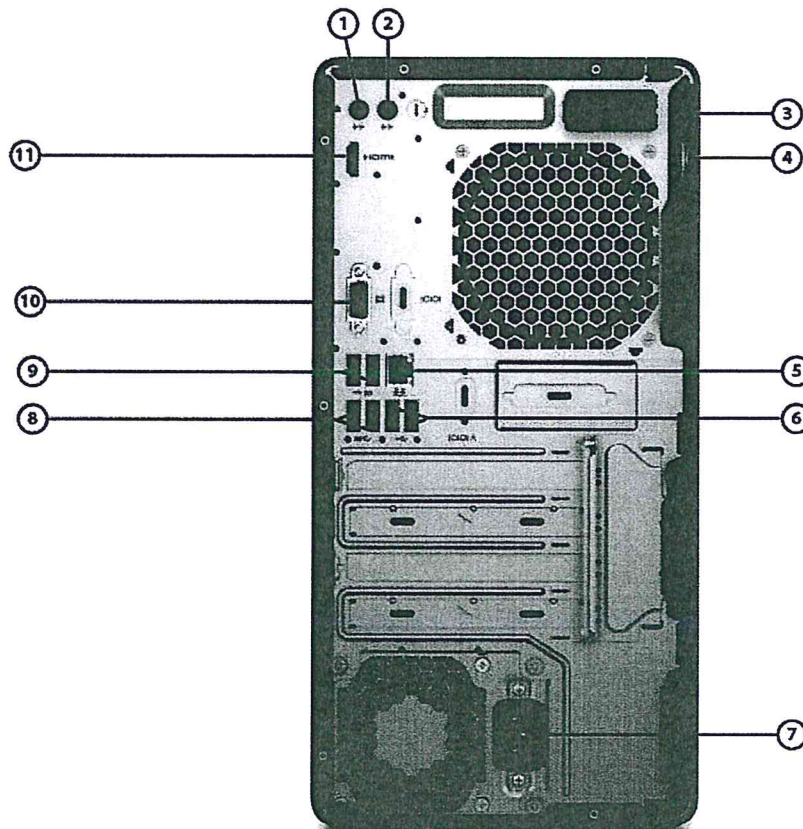
1. Power Button
2. PC Status LED
3. Microphone/Headphone Combo Jack
4. (2) USB 3.0 Ports
5. SD Media Card Reader (optional)
6. 5.25" Slim-height Bay - supporting an optical disk drive (optional)

Not Shown

- Slots
- (1) PCI Express x16 TLC 3.0 Graphics Connector
 - (1) PCI Express x1 2.0 Accessory Connector
 - (1) PCI 2.3 (optional, select countries only)
 - (1) M.2 for WLAN
- Bays
- (1) 3.5" internal storage drive bay
 - (1) 3.5" internal storage drive bay (optional)

Overview

HP 280 G3 Microtower Business PC

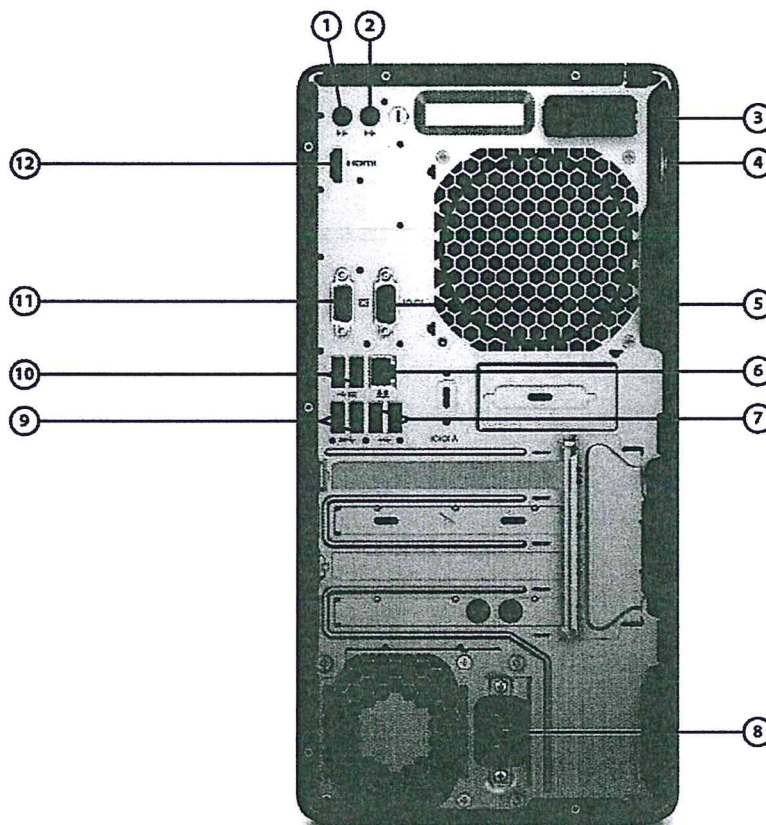


Back

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Audio Line In Connector | 7. Power Cord Connector |
| 2. Audio-out connector | 8. (2) USB 2.0 Ports |
| 3. Cable Lock Slot | 9. (2) USB 3.0 Ports |
| 4. Pad Lock Slot | 10. VGA monitor connector |
| 5. RJ-45 (network) jack | 11. HDMI connector |
| 6. (2) USB 2.0 Ports | |

Overview

HP 280 G3 Microtower Business PC (Legacy) - Available in selected countries only



Back

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Audio Line In Connector | 7. (2) USB 2.0 Ports |
| 2. Audio-out connector | 8. Power Cord Connector |
| 3. Cable Lock Slot | 9. (2) USB 2.0 Ports |
| 4. Pad Lock Slot | 10. (2) USB 3.0 Ports |
| 5. Serial port | 11. VGA monitor connector |
| 6. RJ-45 (network) jack | 12. HDMI connector |

Overview

AT A GLANCE

- Windows 10 Pro , Windows 10 Home, NeoKylin Linux (selected countries only) or FreeDOS 2.0
- Intel® H110 chipset supporting Intel® 6th and 7th generation Intel® Celeron®, Pentium®, Core™ i3, i5 and i7 processors featuring Intel® HD Graphics
- Supports an optional discrete graphics card
- Integrated 10/100/1000 Ethernet Controller
- Supports Wake-on-LAN (WOL)
- Up to 32GB DDR4 Unbuffered Memory (UDIMM)
- Supports both Hard Disk and Solid State Drives
- Independent monitor support via VGA & HDMI video interfaces
- TPM 2.0 support
- High definition audio
- 8 USB ports (including 4 USB 3.0 ports)
- Security cable lock supported (sold separately)
- Protected by HP Services; terms and conditions vary by country; certain restrictions and exclusions apply

Standard Features and Configurable Modules

CHIPSET

Intel® H110 Chipset

PROCESSORS

NOTE: Multi-Core is designed to improve performance of certain software products. Not all customers or software applications will necessarily benefit from use of this technology. Performance and clock frequency will vary depending on application workload and your hardware and software configurations. Intel's numbering is not a measurement of higher performance.

Intel® 7th Generation Core™ i7 Processors*

Intel® Core™ i7-7700 Processor

65W

Up to 4.2 GHz Max. Turbo Frequency (3.6 GHz base frequency)

8 MB SmartCache cache, 4 cores, 8 threads

Intel® HD Graphics 630

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® 7th Generation Core™ i5 Processors*

Intel® Core™ i5-7600 Processor

65W

Up to 4.1 GHz Max. Turbo Frequency (3.5 GHz base frequency)

6 MB cache, 4 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 630

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® Core™ i5-7500 Processor

65W

3.4 GHz base frequency

6 MB cache, 4 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 630

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® Core™ i5-7400 Processor

65W

3.0 GHz base frequency

6 MB cache, 4 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 630

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® 7th Generation Core™ i3 Processors*

Intel® Core™ i3-7100 Processor

51W

3.9 GHz base frequency

3 MB cache, 2 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 630

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® 7th Generation Pentium® Processors*



QuickSpecs

HP 280 G3 Microtower Business PC

Standard Features and Configurable Modules

Intel® Pentium® G4560 Processor

54W

3.5 GHz Base Frequency

3 MB cache, 2 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 610

Supports DDR4 memory up to 2400 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Core™ i7 Processors

Intel® Core™ i7-6700 Processor

65W

Up to 4.0 GHz Max. Turbo Frequency (3.4 GHz base frequency)

8 MB cache, 4 cores, 8 threads

Intel® HD Graphics 530

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Core™ i5 Processors

Intel® Core™ i5-6500 Processor

65W

Up to 3.6 GHz Max. Turbo Frequency (3.2 GHz base frequency)

6 MB cache, 4 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 530

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate



Standard Features and Configurable Modules

Intel® 6th Generation Core™ i5 Processors

Intel® Core™ i5-6600 Processor

65W

Up to 3.9 GHz Max. Turbo Frequency (3.3 GHz base frequency)

6 MB cache, 4 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 530

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Pentium® Processors

Intel® Core™ i3-6100 Processor

51W

3.7 GHz base frequency

3 MB cache, 2 cores, 4 threads

Intel® HD Graphics 530

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Celeron® Processors

Intel® Pentium® G4500 Processor

51W

3.5 GHz Base Frequency

3 MB cache, 2 cores, 2 threads

Intel® HD Graphics 530

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Celeron® Processors

Intel® Celeron® G3900 Processor

51W

2.8 GHz Base Frequency

2 MB cache, 2 cores, 2 threads

Intel® HD Graphics 510

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

Intel® 6th Generation Celeron® Processors

Intel® Celeron® G3930 Processor

51W

2.9 GHz Base Frequency

2 MB cache, 2 cores, 2 threads

Intel® HD Graphics 610

Supports DDR4 memory up to 2133 MT/s data rate

*NOTE: In accordance with Microsoft's support policy, HP does not support the Windows® 8 or Windows 7 operating system on products configured with Intel and AMD 7th generation and forward processors or provide any Windows® 8 or Windows 7 drivers on <http://www.support.hp.com>



Standard Features and Configurable Modules

GRAPHICS

Integrated

Intel® Integrated HD Graphics Varies by Processor

Discrete (optional for selected countries only)

NVIDIA® GeForce® GT 730 1GB PCIe x8 HDMI

NVIDIA® GeForce® GT 730 2GB PCIe x8 DP & HDMI

AMD Radeon™ R5 420 Card

AMD Radeon™ R7 430 Card

MEMORY*

Both slots are customer accessible / upgradeable, Supports Dual Channel Memory

Form Factor	Type	Maximum	# of Slots
Microtower	DDR4-2400 (Transfer rates up to 2400 MT/s)	32 GB capacity	2 DIMM

4GB DDR4-2400 DIMM (1x4GB)

8GB DDR4-2400 DIMM (1x8GB)

16GB DDR4-2400 DIMM (1x16GB)

* Full availability of 4 GB or more of memory requires a 64-bit operating system. With Windows 32-bit operating systems, the amount of usable memory is dependent upon your configuration, so that above 3 GB all memory may not be available due to system resource requirements.

Memory modules support data transfer rates up to 2400 MT/s; actual data rate is determined by the system's configured processor. See processor specifications for supported memory data rate.



Standard Features and Configurable Modules

STORAGE*

SATA 3.5" 6Gb/s HDDs*

500GB 7200 RPM SATA Hard Disk Drive
1TB 7200 RPM SATA Hard Disk Drive
2 TB 7200 RPM SATA Hard Disk Drive

Solid State Drives 2.5" *

128GB SATA SSD
256GB SATA SSD

Multi-format Digital Media Card Reader (optional)**

HP 6-in-1 SD Media Card Reader (optional)

*For storage drives, GB = 1 billion bytes, TB = 1 trillion bytes. Actual formatted capacity is less. Up to 30GB of system disk is reserved for system recovery software.

**Card sold separately

OPTICAL DISC DRIVES*

HP 9.5mm Desktop G3 Slim DVD-ROM Drive
HP 9.5mm Desktop G3 Slim DVD Writer Drive

*Optical drives are optional or add on features. HD-DVD disks cannot be played on this drive. No support for DVD-RAM. Duplication of copyrighted material is strictly prohibited. Actual speeds may vary. Double Layer discs can store more data than single layer discs. Double Layer media compatibility will widely vary with some home DVD players and drives.

AUDIO/MULTIMEDIA

Integrated Hi-Definition Audio: Internal amplifier (Conexant CX20632 Audio Codec)
Combo Microphone/Headphone Jack
Line-out and Line-in rear port (3.5mm)
Standard internal speaker

NETWORKING

Ethernet (RJ-45)

Integrated 10/100/1000M Gigabit Ethernet Controller - Realtek RTL8111HSH-CG GbE Ethernet
Optional : Intel® Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb Network Interface Card
Supports Wake-on-LAN (WOL)

Wireless (Optional)*

Intel® 3168 802.11AC 1x1 Wi-Fi +Bluetooth® M.2 Combo Card non-vPro™ (optional)

* Wireless access point and Internet service required and not included. Availability of public wireless access points limited.



Standard Features and Configurable Modules

PORTS

Front I/O Ports

Two (2) USB 3.0 ports

One (1) Microphone/Headphone Combo Jack (CTIA)

Rear I/O Ports

Four (4) USB 2.0 ports

Two (2) USB 3.0 ports

One (1) RJ45 network connection

One (1) Audio Line out

One (1) Audio Line in

One (1) VGA

One (1) HDMI

Optional, select countries only

One (1) PS/2 port

One (1) Serial

One (1) Parallel

Internal I/O Ports

One (1) PCIe x 16 (3.0)

One (1) PCIe x 1 (2.0)

One (1) M.2 for WLAN

One (1) PCI 2.3 (optional, select countries only)

BAYS

One (1) 3.5" Hard Disc Drive Bay

One (1) 3.5" / 2.5" Hard Disc Drive Bay (no bracket required)

One (1) 9.5 mm Slim ODD Bay

One (1) SD Card Reader bay (Optional)

KEYBOARDS AND POINTING DEVICES**

Keyboards

Universal USB Wired Keyboard

HP PS/2 Business Slim Keyboard (optional, select countries only)

HP PS/2 Keyboard (optional, select countries only)

HP USB Antimicrobial Keyboard (China only)

HP USB Business Slim Keyboard

Mice

HP USB Mouse (not available for India)

HP USB Hardened Mouse (India only)

HP PS/2 Mouse (optional, select countries only)

HP USB Antimicrobial Mouse (China only)

**Keyboards and mouse are optional or add-on features.



Standard Features and Configurable Modules

SERVICE AND SUPPORT

On-site Warranty 1: Available three-year (3-3-3) or one-year (1-1-1) limited warranty (varies by country) delivers on-site, next business day 2 service for parts and labor and complimentary limited technical support.³ Three-year onsite and labor are not available in all countries. Service offers terms up to 5 years by choosing an optional HP Care Pack.⁴ To choose the right level of service for your HP product, visit HP Care Pack Central: <http://www.hp.com/go/cpc>.

NOTE 1: Terms and conditions may vary by country. Certain restrictions and exclusions apply. Other warranty variations may be offered in your region.

NOTE 2: On-site service may be provided pursuant to a service contract between HP and an authorized HP third-party provider, and is not available in certain countries. Global service response times are based on commercially reasonable best effort and may vary by country.

NOTE 3: Technical telephone support applies only to HP-configured and third-party HP qualified hardware and software.

NOTE 4: Service levels and response times for HP Care Packs may vary depending on your geographic location. Service starts on date of hardware purchase. Restrictions and limitations apply. For details, visit www.hp.com/go/cpc. HP services are governed by the applicable HP terms and conditions of service provided or indicated to Customer at the time of purchase. Customer may have additional statutory rights according to applicable local laws, and such rights are not in any way affected by the HP terms and conditions of service or the HP Limited Warranty provided with your HP Product.



29

Operating Systems & Software

OPERATING SYSTEMS

Preinstalled (Windows)

Windows 10 Pro 64¹

Windows 10 Pro 64 (National Academic License)³

Windows 10 Home 64¹

Windows 10 Home Single Language 64¹

Windows 7 Professional 64 (available through downgrade rights from Windows 10 Pro)^{2,4}

Pre-installed (Other)

FreeDOS 2.0

NeoKylin Linux 64 (Select countries only)

Web-supported

Windows 10 Enterprise 64¹

Windows 7 Enterprise 64⁴

1. Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require upgraded and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows 10 is automatically updated, which is always enabled. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.
2. This system is preinstalled with Windows 7 Pro software also comes with a license and media for Windows 10 Pro software. You may only use one version of the Windows software at a time. Switching between versions will require you to uninstall one version and install the other version. You must back up all data (files, photos, etc.) before uninstalling and installing operating systems to avoid loss of your data.
3. Some devices for academic use will automatically be updated to Windows 10 Pro Education with the Windows 10 Anniversary Update. Features vary; see <https://aka.ms/ProEducation> for Windows 10 Pro Education feature information.
4. Only available with 7th generation (Intel) processors.

Operating Systems & Software

SOFTWARE COMPONENTS AND APPLICATIONS WITH WINDOWS

Preinstalled (varies by country)

Multimedia

CyberLink Power Media Player CMIT (select platforms only)

CyberLink Power2Go (select platforms only)

Communication / Connectivity

HP Velocity (select platforms only)

HP Value Add Software

HP ePrint Driver + JetAdvantage¹

HP Hotkey Support - CMIT

HP Recovery Manager

HP Recovery Disc Creator (Windows 7 only)

HP Support Assistant

HP Jumpstart

Foxit PhantomPDF Express (Windows 7 only)

Microsoft Products

Buy Office

Skype²

Manageability

Discover HP Touchpoint Manager³

Security

Microsoft Security Essentials⁴ (Windows 7 only)

Microsoft Defender

1. Requires an Internet connection to HP web-enabled printer and HP ePrint account registration (for a list of eligible printers, supported documents and image types and other HP ePrint details, see <http://www.hp.com/go/eprintcenter>). Print times and connection speeds may vary.
2. Skype is not offered in China.
3. HP Touchpoint Manager requires purchase of a subscription and supports Android™, iOS and Windows 7 or higher operating systems and PCs, notebooks, tablets and smartphones from various manufacturers. Not available in all countries see <http://www.hp.com/touchpoint> for availability information.
4. Opt in and internet connection required for updates.



ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

1. หลักการและเหตุผล

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของกลุ่มลูกค้าสัมพันธ์ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย โดยมีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ ชุด สำหรับทดแทนของเดิมที่ชำรุดเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานประจำวัน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

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

4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมระบบปฏิบัติการ

ราคาเครื่องละ 25,800 บาท จำนวน 2 เครื่อง เป็นเงิน 51,600 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 4.1 ตัวเครื่องเป็นแบบ Micro Tower หรือ Medium tower
- 4.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย และมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB
- 4.3 ใช้ Intel Chipset รุ่นไม่ต่ำกว่า H110 หรือดีกว่า
- 4.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4-2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 4.5 มี Bios ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- 4.6 แผงวงจรหลัก (Main Board) มี LOGO ของผลิตภัณฑ์ Screen ติดอยู่ และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

/4.7 มีหน่วย...



Handwritten signature and initials.

4.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB และมีความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 rpm หรือชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

4.8 มี DVD Writer หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน จำนวน 1 หน่วย

4.9 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลการแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 1 GB และมีช่องเชื่อมต่อชนิดเดียวกันกับจอภาพโดยสอดคล้องกับข้อ 4.11 อย่างน้อย 1 ช่อง

4.10 การเชื่อมต่อระบบเครือข่าย และช่องสัญญาณต่างๆ

- (1) มีช่องสัญญาณแสดงผลแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณหรือดีกว่า
- (2) มีพอร์ตสื่อสารแบบ HDMI Port หรือ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
- (3) มี Slot PCI Express x16 และ PCI Express x1 และ Slot PCI หรือดีกว่าอย่างน้อยอย่างละ 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

4.11 มีจอภาพสีแบบ LED ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

4.12 มีลำโพงแบบติดตั้งภายนอก จำนวน 1 คู่

4.13 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 1.2 หรือดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

4.14 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

4.15 มี Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมมีแผ่นรองเมาส์ จำนวน 1 ชุด

4.16 จอภาพ แป้นพิมพ์ เมาส์ คีย์บอร์ดและตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยเป็นเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

4.17 มีโปรแกรมชุดติดตั้ง (Driver Installation) สำหรับควบคุม Device Driver ของอุปกรณ์ที่นำมาประกอบเป็นตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ ในรูปแบบของ CD หรือ DVD และมีบริการเว็บไซต์สำหรับ Download

/โปรแกรม...



~๗๗

สว
สว

โปรแกรม Device Driver ได้กรณีแผ่นมีปัญหา

4.18 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional หรือดีกว่า

5. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

5.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

5.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

5.3 มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อม และค่าใช้จ่ายอื่นๆนับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับกรมฯ ภายใน ชั่วโมง 48 นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

ครุภัณฑ์ทุกรายการจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. งบประมาณ

จำนวนเงิน 51,600 บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม
กลุ่มลูกค้าสัมพันธ์ ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



นายกิตติช ตระกูลแสง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



๗๖ ๗๘



ภาคผนวก ๔
การกำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ค่าถ่วง
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมระบบปฏิบัติการ	๑



(นายกิตติชัย ตระกูลแสง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้กำหนดค่าตัวถ่วง



๗๖ ๗๖