

**ขอบเขตของงาน**

**“เช่าคอมพิวเตอร์ AIO พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 885 เครื่อง  
และคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 220 เครื่อง”**

**1. หลักการและเหตุผล**

บริษัท เฮงลิสซิ่ง แอนด์ แคปปิตอล จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเช่าคอมพิวเตอร์ AIO พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 885 เครื่อง และคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 220 เครื่อง โดยวิธีการเช่าใช้เป็น ระยะเวลา 36 เดือน

**2. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

1. เป็นผู้ผลิตที่มีประสบการณ์ในจัดหาสินค้าเดียวกัน หรือคล้ายคลึงกันมาก่อน
2. มีความสามารถในการจัดหาสินค้าได้ตามจำนวน และภายในวันที่กำหนด
3. ไม่เป็นผู้ถูกขึ้นบัญชีละทิ้งงาน หรืออยู่ระหว่างถูกดำเนินคดีในงานที่รับจ้างกับภาครัฐและเอกชน

**3. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์**

**3.1 สำหรับกลุ่มทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะหมดสัญญาเช่า จำนวน 338 เครื่อง**

**3.1.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ AIO (จำนวน 228 เครื่อง)**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ AIO ยี่ห้อ Lenovo หรือ Dell หรือ ASUS
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i3 (12th Generation หรือดีกว่า)
3. หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3200 MHz และ มีความจุอย่างน้อย 8GB
4. ตัวเครื่องมีลักษณะเป็น PC ชนิด All-in-One เกรด Commercial
5. หน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD ชนิด M.2 ที่มีความจุอย่างน้อย 250GB หรือมากกว่า
6. มีหน้าจอแสดงผล (Monitor) ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5" FHD หรือสูงกว่า
7. หน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Unit) สนับสนุนการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps มีส่วนเชื่อมต่อแบบ RJ-45
8. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 54 Mbps โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11a/g/n หรือดีกว่า และมี Bluetooth ภายในตัว
9. มีกล้อง Web Camera, ลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งในตัวเครื่อง
10. แป้นพิมพ์ (Keyboard) ต้องมีจำนวนปุ่มในการทำงานไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมีการแสดงตัวอักษรภาษาไทย, อังกฤษ และ ตัวเลขบนแป้นพิมพ์อย่างถาวรจากโรงงาน
11. อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical ต้องมีปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย 2 ปุ่ม และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar (Wheel mouse)
12. จอภาพ แป้นพิมพ์ และอุปกรณ์เมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่นำเสนอ
13. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64 Bit Licensed มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
14. โปรแกรม Security Kaspersky Endpoint security for Business
15. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ผ่าน ทางระบบ internet จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง
16. ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาให้บริการถึงสถานที่ (on-site next business day) และต้องรับประกันค่าอะไหล่ทุกอย่าง และค่าบริการตลอดระยะเวลา 36 เดือน ที่เช่าใช้งาน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม
17. เครื่องเช่าที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมา เฉพาะเพื่อการเสนอราคา ครั้งนี้)
18. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรแกรมตามที่บริษัท ฯ ได้กำหนดไว้จากบริษัทผู้ขายให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์

**3.1.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (จำนวน 100 เครื่อง)**

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ยี่ห้อ Lenovo หรือ Dell หรือ ASUS
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i3 (12th Generation หรือดีกว่า)
3. หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3200 MHz และ มีความจุอย่างน้อย 8GB
4. หน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD ชนิด M.2 ที่มีความจุอย่างน้อย 250GB หรือมากกว่า
5. มีหน้าจอแสดงผล (Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า 15" FHD หรือสูงกว่า
6. ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นเกรด Commercial
7. หน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Unit) สนับสนุนการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps มีส่วนเชื่อมต่อแบบ RJ-45
8. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 54 Mbps โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11a/g/n และมี Bluetooth ภายในตัว หรือที่ดีกว่า
9. มีกล้อง Web Camera, ลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งในตัวเครื่อง
10. มีคีย์บอร์ดที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่บนปุ่มกดอย่างชัดเจนติดตั้งมากับตัวเครื่อง
11. มีตัวชี้ตำแหน่ง Touchpad หรือแบบอื่นใด ที่มีความสามารถเทียบเท่าเมาส์ ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
12. มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 38Wh หรือมากกว่าติดตั้งภายในตัวเครื่อง โดยเครื่องสามารถทำงานด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่เพียงอย่างเดียวได้
13. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64 Bit Licensed มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตาม กฎหมาย ครบตามจำนวนเครื่อง
14. โปรแกรม Security Kaspersky Endpoint security for Business
15. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ผ่าน ทางระบบ internet
16. ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาให้บริการถึงสถานที่ (on-site next business day) และต้องรับประกันค่าอะไหล่ทุกอย่าง และค่าบริการตลอดระยะเวลา 36 เดือน ที่เช่าใช้งาน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม
17. เครื่องเช่าที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมา เฉพาะเพื่อการเสนอราคาครั้งนี้)
18. พร้อมกระเป๋าหิ้วหรือกระเป๋าสะพายสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมเมาส์
19. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรแกรมตามที่บริษัท ฯ ได้กำหนดไว้จากบริษัทผู้ขายให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์

**3.1.3 ระยะเวลาดำเนินการการส่งมอบและวันที่เริ่มสัญญาเช่า สำหรับกลุ่มทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะหมดสัญญาเช่า จำนวน 338 เครื่อง แผนการจัดส่งโดยส่งถึงสำนักงานใหญ่ ดังนี้**

	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	คอมพิวเตอร์ AIO		
จำนวน (เครื่อง)	100 เครื่อง	53 เครื่อง	47 เครื่อง	138 เครื่อง
วันที่ส่งมอบ	17-ก.ค.-66	12-มิ.ย.-66	5-ก.ค.-66	9-ส.ค.-66
วันที่เริ่มสัญญา	21-ส.ค.-66	22-ก.ค.-66	21-ส.ค.-66	21-ก.ย.-66

### 3.2 สำหรับกลุ่มทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่า (สินทรัพย์เปลี่ยนเป็นเช่าใช้) จำนวน 767 เครื่อง

#### 3.2.1 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ AIO (จำนวน 647 เครื่อง)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ AIO ยี่ห้อ Lenovo หรือ Dell หรือ ASUS
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i3 (12th Generation หรือดีกว่า)
3. หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3200 MHz และ มีความจุอย่างน้อย 8GB
4. ตัวเครื่องมีลักษณะเป็น PC ชนิด All-in-One เกรด Commercial
5. หน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD ชนิด M.2 ที่มีความจุอย่างน้อย 250GB หรือมากกว่า
6. มีหน้าจอแสดงผล (Monitor) ชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21.5" FHD หรือสูงกว่า
7. หน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Unit) สนับสนุนการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps มีส่วนเชื่อมต่อแบบ RJ-45
8. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 54 Mbps โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11a/g/n หรือดีกว่า และมี Bluetooth ภายในตัว
9. มีกล้อง Web Camera, ลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งมาในตัวเครื่อง
10. แป้นพิมพ์ (Keyboard) ต้องมีจำนวนปุ่มในการทำงานไม่น้อยกว่า 104 ปุ่ม และมีการแสดงตัวอักษรภาษาไทย, อังกฤษ และ ตัวเลขบนแป้นพิมพ์อย่างถาวรจากโรงงาน
11. อุปกรณ์เมาส์ (Mouse) แบบ Optical ต้องมีปุ่มควบคุมการทำงานอย่างน้อย 2 ปุ่ม และมีส่วนสนับสนุนควบคุมการทำงาน Scrollbar (Wheel mouse)
12. จอภาพ แป้นพิมพ์ และอุปกรณ์เมาส์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่อง คอมพิวเตอร์ ที่นำเสนอ
13. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64 Bit Licensed มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย
14. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ผ่าน ทางระบบ internet จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เอง
15. ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาให้บริการถึงสถานที่ (on-site next business day) และต้องรับประกันค่าอะไหล่ทุกอย่าง และค่าบริการตลอดระยะเวลา 36 เดือน ที่เช่าใช้งาน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่ม
16. เครื่องเช่าที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมา เฉพาะเพื่อการเสนอราคา ครั้งนี้)
17. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรแกรมตามที่บริษัท ฯ ได้กำหนดไว้จากบริษัทผู้ขายให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์

#### 3.2.2 คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (จำนวน 120 เครื่อง)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์พกพา ยี่ห้อ Lenovo หรือ Dell หรือ ASUS
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Intel Core i3 (12th Generation หรือดีกว่า)
3. หน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4 ความเร็วไม่น้อยกว่า 3200 MHz และ มีความจุอย่างน้อย 8GB
4. หน่วยบันทึกข้อมูลแบบ SSD ชนิด M.2 ที่มีความจุอย่างน้อย 250GB หรือมากกว่า
5. มีหน้าจอแสดงผล (Monitor) ขนาดไม่น้อยกว่า 15" FHD หรือสูงกว่า
6. ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นเกรด Commercial
7. หน่วยเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Unit) สนับสนุนการทำงานแบบ 10/100/1000 Mbps มีส่วนเชื่อมต่อแบบ RJ-45
8. มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network Controller) ที่สนับสนุนการใช้งานที่ความเร็วไม่ต่ำกว่า 54 Mbps โดยรองรับการทำงานร่วมกับเครือข่ายไร้สายแบบ 802.11a/g/n และมี Bluetooth ภายในตัว หรือที่ดีกว่า
9. มีกล้อง Web Camera, ลำโพงและไมโครโฟนติดตั้งมาในตัวเครื่อง
10. มีคีย์บอร์ดที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่บนปุ่มกดอย่างชัดเจนติดตั้งมากับตัวเครื่อง
11. มีตัวชี้ตำแหน่ง Touchpad หรือแบบอื่นใด ที่มีความสามารถเทียบเท่าเมาส์ ติดตั้งมากับตัวเครื่อง
12. มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 38Wh หรือมากกว่าติดตั้งภายในตัวเครื่อง โดยเครื่องสามารถทำงานด้วยพลังงานจากแบตเตอรี่เพียงอย่างเดียวได้
13. ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64 Bit Licensed มีลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย ครอบคลุมจำนวนเครื่อง

14. มีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ผ่าน ทางระบบ internet
15. ผู้ให้เช่าจะต้องเข้ามาให้บริการถึงสถานที่ (on-site next business day) และต้องรับประกันค่าอะไหล่ทุกอย่าง และค่าบริการตลอดระยะเวลา 36 เดือน ที่เช่าใช้งาน โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
16. เครื่องเช่าที่เสนอจะต้องเป็นยี่ห้อและรุ่นที่อยู่ในสายการผลิตปกติของโรงงาน (ไม่ได้เป็นรุ่นที่ผลิตขึ้นมา เฉพาะเพื่อการเสนอราคาครั้งนี้)
17. พร้อมกระเป๋าหิ้วหรือกระเป๋าสะพายสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา พร้อมเมาส์
18. ผู้ขายจะต้องติดตั้งโปรแกรมตามที่บริษัท ฯ ได้กำหนดไว้จากบริษัทผู้ขายให้แล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์

**3.2.3 สำหรับกลุ่มทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์เก่า (สินทรัพย์เปลี่ยนเป็นเช่าใช้) จำนวน 767 เครื่อง**  
แผนการจัดส่งโดยส่งถึงสำนักงานใหญ่ ดังนี้

จำนวน (เครื่อง)	คอมพิวเตอร์แบบพกพา	คอมพิวเตอร์ AIO			
		100 เครื่อง	180 เครื่อง	180 เครื่อง	187 เครื่อง
วันที่ส่งมอบ	17-ก.ค.-66	12-มิ.ย.-66	16-มิ.ย.-66	22-มิ.ย.-66	28-มิ.ย.-66
วันที่เริ่มสัญญา	21-ส.ค.-66	22-ก.ค.-66	22-ก.ค.-66	22-ก.ค.-66	22-ก.ค.-66

**4. ข้อมูลการยื่นเสนอราคา**

1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา
2. รายละเอียดข้อเสนอบตามขอบเขตการดำเนินงาน
3. เงื่อนไขการจ่ายเงิน ระยะเวลาเครดิต
4. ค่าใช้จ่ายหรือส่วนลด
5. รายละเอียดอื่นที่เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณา

**5. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา**

บริษัท ฯ ให้คะแนนตามวิธีการและดุลยพินิจของบริษัท ฯ และตามหลักเกณฑ์การคัดเลือกที่กำหนด โดยไม่พิจารณาจากราคาต่ำสุด ซึ่งทางผู้เช่าสามารถเลือกผู้ให้เช่าได้หลายรายเพื่อเป็นการกระจายความเสี่ยง

<p style="text-align: center;"><i>ลือดา</i></p> <p>นายสมเกียรติ ลือดา ผู้จัดการธุรการ ผู้ตรวจสอบ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ <input type="checkbox"/> ไม่เห็นชอบ</p> <p style="text-align: center;"><i>S.</i></p> <p>นายเสถียร แก้วทวีศักดิ์ ผู้จัดการ Network &amp; Security</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ <input type="checkbox"/> ไม่เห็นชอบ</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p> <p>นายมังกร แก้วกำเนิด ผู้อำนวยการสายงานกิจการองค์กร</p>
	<p><input checked="" type="checkbox"/> เห็นชอบ <input type="checkbox"/> ไม่เห็นชอบ</p> <p style="text-align: center;"><i>Sarinya</i></p> <p>นางสาวสรินยา กฤษณคุปต์ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ฝ่ายทรัพยากรมนุษย์</p>	<p><input type="checkbox"/> อนุมัติ <input type="checkbox"/> ไม่อนุมัติ</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i> ๑๖/๔/๖๖</p> <p>นายระพี พริ้งล้า ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ฝ่ายปฏิบัติการ การสาขา/รักษาการ รองกรรมการผู้จัดการ ใหญ่ฝ่ายปฏิบัติการ</p>



# ฝ่ายจัดซื้อ - แผนงานเปลี่ยนคอมพิวเตอร์เข้า ปี 2566

	Mar-23				Apr-23				May-23				Jun-23				Jul-23				Aug-23				Sep-23			
	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4		
<b>กลุ่มเปลี่ยนคอมพิวเตอร์เข้าเป็นคอมพิวเตอร์เข้า</b> ประเภทกระดาษ Note Book 120 เครื่อง	เสนอราคา																											
Lot 1 วันรับของ วันเริ่มสัญญา																												
AIO 647 เครื่อง																												
Lot 1 วันรับของ วันเริ่มสัญญา																												
Lot 2 วันรับของ วันเริ่มสัญญา																												
Lot 3 วันรับของ วันเริ่มสัญญา																												
Lot 4 วันรับของ วันเริ่มสัญญา																												

← เสนอราคา  
 → ปรากฏราคา  
 ← เสนอราคา  
 → ปรากฏราคา

รับ 120 ส่งเอกสาร  
 เครื่อง 17/7

รับ 100 ส่งเอกสาร  
 เครื่อง 12/6 14/6-21/6

รับ 180 ส่งเอกสาร  
 เครื่อง 16/6 17/6-23/6

รับ 180 ส่งเอกสาร  
 เครื่อง 22/6 23/6-29/6

รับ 187 ส่งเอกสาร  
 เครื่อง 28/6 30/6-07/7