

ต้นสัญญา
สัญญาซื้อขาย
(ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๑๖/๒๕๖๙

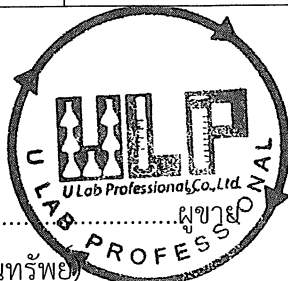
ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ได้ทำสัญญาซื้อขายชุดครุภัณฑ์เพื่อการสำรวจ เฝ้าระวัง และติดตามสภาพของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับ บริษัท ยู แลป โปรเฟสชั่นแนล จำกัด ซึ่งในสัญญาเรียกว่า "ผู้ขาย" สัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ วงเงินตามสัญญา ๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) นั้น

ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงกันถือเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑) ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๙ เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ รายการ ๔.๖ กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบอกตาพร้อมชุดถ่ายภาพ จำนวน ๑ ชุด ข้อ ๔.๖.๑๓ ชุดจอภาพพร้อมหน่วยประมวลผล จำนวน ๑ ชุด ที่สามารถใช้กับกล้องจุลทรรศน์รุ่นนี้ได้ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว โดยระบุยี่ห้อ HP รุ่น Laptop ๑๕-fc๑๐๓๖AU พร้อมระบุรายละเอียด ดังนี้

รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามสัญญา ยี่ห้อ - รุ่น -	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ชี้แจงรายละเอียด ยี่ห้อ HP รุ่น Laptop ๑๕-fc๑๐๓๖AU	หมายเหตุ
ชุดจอภาพพร้อมหน่วยประมวลผล จำนวน ๑ ชุด ที่สามารถใช้กับกล้องจุลทรรศน์รุ่น นี้ได้ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว	๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกัน ๘ แกนหลัก (๘ core) และแกนเสมือนรวมกัน ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความ สามสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา สูงสุด ๔.๗๕ GHz จำนวน ๑ หน่วย	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวขนาด ๑๖ MB	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย ชันทรัพย์)



(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชาญจิตปรีชา)



ผู้ซื้อ

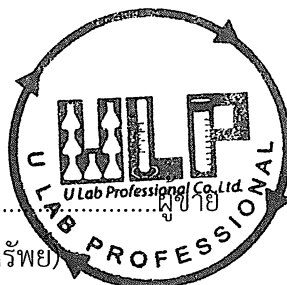
15 ม.ค. 2569

		คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๕ ขนาด ๑๖ GB	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๕. มีจอภาพที่รองรับความละเอียด ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel และมีขนาด ๑๕.๖ นิ้ว	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๖. มีกล้องความละเอียด ๗๒๐p	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘

(ลงชื่อ).....



(นายสมหมาย ชันทรัพย์)



(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญจิตปรีชา)



ผู้ซื้อ

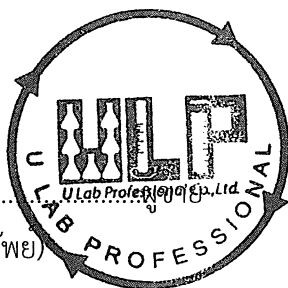
15 ม.ค. 2569

		ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๗. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB C จำนวน ๑ ช่อง และ USB A จำนวน ๒ ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๘. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน ๑ ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๙. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T ภายนอก (External) จำนวน ๑ ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
	๑๐. สามารถใช้งานได้ Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ax) และ Bluetooth	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายสัญญา

(ลงชื่อ).....

(นายสมหมาย ชันทรัพย์)



(ลงชื่อ).....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ขาญจิตปรีชา)



ผู้ซื้อ

๒๕๖๘ ม.ค. ๒๕๖๙

เอกสารต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย ประกอบด้วย

๑. ผนวก ๑ หนังสือบริษัท ยู แลป โปรเฟสชั่นแนล จำกัด ที่ ULP๖๘๑๒๑๘/๑
ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๑๐ ฉบับ
๒. ผนวก ๒ รายงานผลการประชุม ตามบันทึก ที่ อว ๐๖๒๑.๐๑.๐๕/๕๑
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๕ ฉบับ
๓. ผนวก ๓ หนังสือมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ที่ อว ๐๖๒๑/๗๐
ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๙ จำนวน ๑ ฉบับ

ความใดที่มีได้กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้ใช้สัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ บังคับ

เอกสารแนบท้ายสัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ขาญจิตปรีชา)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายสมหมาย ชันทรัพย์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายเอกราช มุลตา)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางอุดมพร บุตรสุวรรณ)

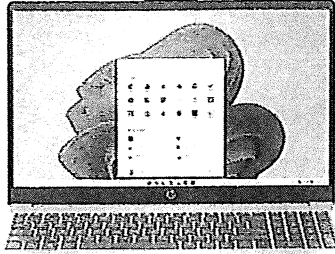
(ลงชื่อ).....พยาน
(นายฤทธิไกร สุทธิ)

เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๒๐๓๕๔๒

เลขคู่สัญญา ๖๘๑๑๐๑๐๐๖๕๕๓



HP Laptop 15-fc1036AU (BH8M2PA)



ภาพรวม

แล็ปท็อปทรงประสิทธิภาพทันสมัยเพื่อการทำสิ่งต่างๆ ให้เสร็จในทุกๆ วัน

The HP 15.6" Laptop PC comes feature-packed for productivity and making your wallet—and the planet—happy. Built with recycled materials, this powerful HP laptop features an AMD Ryzen™ Processor[1], ample storage, and mesmerizing graphics—plus, its 85% screen-to-body ratio[2] and 3-sided narrow bezel offer plenty of room to do and see more that matters.



เชื่อมต่อไม่มีติดขัดอย่างที่คุณต้องการ

ภาพและเสียงชัดเจนและปลอดภัยด้วยกล้อง HP True Vision[3] และไมโครโฟนระบบลดเสียงรบกวนจากสิ่งแวดล้อม[4]



Built for the speed of life

Take on your day with the 85% screen-to-body ratio[2] and wide viewing angles.



ชุมพลังแห่งความสามารถในการสร้างสรรค์ผลงานในที่ใดก็ได้ตลอดวันของคุณ

Face the day with an AMD Ryzen™ Processor[1], long battery life, ample storage, and fast wireless connections.

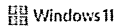


การออกแบบที่ยั่งยืนและคิดเพื่อวันข้างหน้า

ออกแบบอย่างพิถีพิถัน ประกอบด้วยพลาสติกรีไซเคิล[5] และขึ้นทะเบียน EPEAT® Gold รวมถึงผ่านการรับรอง Energy Star®[6]



คุณสมบัติ



Get a fresh perspective

From a rejuvenated Start menu, to new ways to connect to your favorite people, news, games, and content—Windows 11 is the place to think, express, and create in a natural way.^[7]



AMD Radeon™ graphics

Whether it's games or movies, experience high performance for all your entertainment.



Full HD display

Sit back and enjoy crystal-clear visuals and images with the vibrant quality of 2 million pixels. The 1920 x 1080 resolution gives all your digital content a new dimension.^[9]



Experience Pure Performance

Advance your experience with the ultimate processor for laptops with an AMD Ryzen 7000 Series CPU. An advanced processor for everyone that extends AMD performance to power your PC.^[11]

Flicker-free

Using DC Dimming technology that controls brightness by adjusting direct current rather than cycling the backlight, we can eliminate screen flickering for more comfortable viewing.^[8]



Anti-glare panel

Enjoy the sun and your favorite content with this anti-glare panel. Non-reflective and low gloss means you'll get less glare while you're outside.

[1] ระบบ Multi-Core ได้รับการออกแบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพให้กับซอฟต์แวร์บางตัว ลูกค้าบางกลุ่มหรือแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์บางประเภทอาจไม่สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนี้ได้ ประสิทธิภาพและความถี่ของสัญญาณนาฬิกาจะแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับปริมาณการใช้งานของแอปพลิเคชัน และการกำหนดค่าฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ตัวเลขของ AMD ไม่ใช่มาตรวัดความเร็วสัญญาณนาฬิกา

[2] เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่มุมมองที่ใช้งานรวมกับไม่ได้ใช้งานต่อพื้นที่มุมมองที่ใช้งานรวมด้วยขึ้นอยู่กับขนาดของจอภาพและระยะห่างจากจอภาพไปยังโต๊ะ

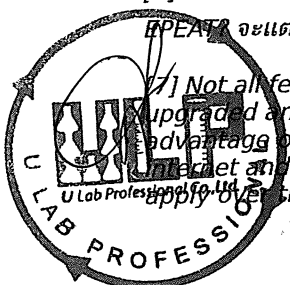
[3] คุณสมบัตินี้อาจต้องใช้ซอฟต์แวร์หรือแอปพลิเคชันของบุคคลที่สาม เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตามที่อธิบายไว้

[4] จำเป็นต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และไม่รวมอยู่ในชุดผลิตภัณฑ์

[5] วัสดุจากขยะพลาสติกในทะเลในตู้เรือนลำโพง พลาสติกกรีซเคลือบจากวัสดุที่ใช้แล้วในส่วนของการรีไซเคิล และฝาครอบปุ่มกด เปอร์เซ็นต์ของวัสดุรีไซเคิลที่ใช้ในแต่ละส่วนประกอบจะแตกต่างกันไปในแต่ละผลิตภัณฑ์

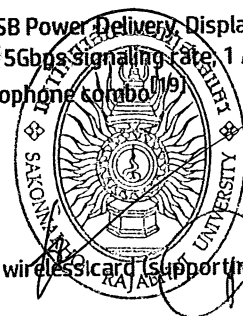
[6] อ้างอิงตามการขึ้นทะเบียนฉลากสิ่งแวดล้อม U.S. EPEAT? ตาม IEEE 1680.1-2018 EPEAT? โดยสถานะ EPEAT? จะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.epeat.net

[7] Not all features are available in all editions or versions of Windows. Systems may require updated and/or separately purchased hardware, drivers, software or BIOS update to take full advantage of Windows functionality. Windows is automatically updated and enabled. High speed Internet and Microsoft account required. ISP fees may apply and additional requirements may apply over time for updates. See <http://www.windows.com>.



ข้อมูลจำเพาะ

ระบบปฏิบัติการ	Windows 11 Home Single Language
สีของผลิตภัณฑ์	Natural silver
ตระกูลโปรเซสเซอร์	AMD Ryzen™ 7 processor 1 2
โปรเซสเซอร์	1 AMD Ryzen™ 7 7735HS (up to 4.75 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) ^[6,7]
ชิปเซ็ต	AMD integrated SoC
หน่วยความจำ	3 16 GB DDR5-4800 MT/s (2 x 8 GB)
ที่จัดเก็บภายใน	4 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
การออกแบบผลิตภัณฑ์	Matte paint finish cover and keyboard frame, textured base
กราฟิก	Integrated
กราฟิก (ในตัว)	AMD Radeon™ Graphics
จอแสดงผล	5 39.6 cm (15.6") diagonal, FHD (1920 x 1080), micro-edge, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC
ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง)	39.6 cm (15.6")
ระบบเสียง	ลำโพงคู่
ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง)	35.98 x 23.6 x 1.86 ซม.
น้ำหนัก	1.59 กก.
แป้นพิมพ์	Full-size, soft gray keyboard with numeric keypad
อุปกรณ์ใช้ตำแหน่ง	HP Imagepad; Precision Touchpad support
กล้อง	6 HP True Vision 720p HD camera with temporal noise reduction and integrated dual array digital microphones
พอร์ต	7 1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate, 1 AC smart pin; 1 HDMI-out 1.4b; 1 headphone/microphone combo jack
ขนาดบรรจุภัณฑ์ (ก x ย x ส)	6.9 x 52 x 30.5 ซม.
น้ำหนักบรรจุภัณฑ์	2.29 กก.
ระบบไร้สาย	10 Realtek Wi-Fi 6 (2x2) and Bluetooth® 5.3 wireless card (supporting gigabit data rate) ^[11,12,13,46]
อะแดปเตอร์แหล่งจ่ายไฟ	65 W AC power adapter
แบตเตอรี่	3-cell, 41 Wh Li-ion polymer ([23])
การรับรอง	รองรับการชาร์จแบตเตอรี่อย่างรวดเร็ว: ประมาณ 90% ใน 45 นาที ^[14] ผ่านการรับรอง ENERGY STAR®



ข้อมูลจำเพาะเพิ่มเติม

		170	(ปริมาณการปล่อยคาร์บอนของผลิตภัณฑ์ถูกกำหนดเป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยออกมาทั้งทางตรงและทางอ้อมตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ มีการรายงานค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการทำให้โลกร้อนที่เป็นไปได้ในช่วงเวลา 100 ปี (GWP-100) เป็นค่า CO ₂ เทียบเท่า โดยมีการคำนวณตามมาตรฐาน ISO 14040 และ ISO 14044 และแต่ละค่าจะไม่มี การปิดเศษ)
	CO ₂ e ทั้งหมด (กก.)		
	CO ₂ e เมื่อสิ้นอายุการใช้งาน (กก.)	0.5	
8	HDMI - ออก	1	
	HDMI ออก - เวอร์ชัน	1.4b	
	NB ขนาดไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png	
	NB ดิสเพลย์ ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png	
	OS ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png	
	Touchscreen	No	
7	USB Type-A	2	
	USB Type-C	1	
	uom ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง)	"	
	uom ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง, เมตริก)	cm	
	uom ขนาดหน่วยความจำ	GB	
	uom ความจุที่จัดเก็บ 01	GB	
	uom ความจุแบตเตอรี่	Wh	
	uom ความถี่สูงสุดของโปรเซสเซอร์	GHz	
	uom ความสว่างจอแสดงผล	nits	
	uom ความเร็วหน่วยความจำ	MT/s	
	กราฟิก ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png	
	การดูแลรักษาพื้นผิวจอแสดงผล	Anti-glare	
	การปล่อย CO ₂ e (กก.)	133	
	การสิ้นเปลือง CO ₂ e (กก.)	0.6	
	การเชื่อมต่อ ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png	
	การใช้พลังงาน CO ₂ e (กก.)	39	



[Handwritten signature]



5	ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง, อิมพีเรียล)	15.6
	ขนาดจอแสดงผล (แนวทแยง, เมตริก)	39.6
	ขนาดหน่วยความจำ	16
	ขนาดแป้นพิมพ์	Full-size
	ขอบจอแสดงผล	Micro-edge
	ข้อมูลจำเพาะชื่อผลิตภัณฑ์แบบยาว	HP Laptop 15-fc1036AU, Windows 11 Home Single Language, 15.6", AMD Ryzen™ 7, 16GB RAM, 512GB SSD, FHD, Natural silver
	ข้อมูลจำเพาะชื่อผลิตภัณฑ์แบบยาว V2	Windows 11 Home Single Language, 15.6", AMD Ryzen™ 7, 16GB RAM, 512GB SSD, FHD, Natural silver
	ข้อมูลจำเพาะชื่อผลิตภัณฑ์แบบสั้น	HP Laptop 15-fc1036AU, 15.6", AMD Ryzen™ 7, 16GB RAM, 512GB SSD
	ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ HP	https://www.hp.com
	ความกว้างแพ็คเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดที่พบบ่อยที่สุด)	2.71
	ความกว้างแพ็คเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	2.71
	ความกว้างแพ็คเกจ, เมตริก (ขนาดที่พบบ่อยที่สุด)	6.9
	ความกว้างแพ็คเกจ, เมตริก (ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	6.9
4	ความจุพื้นที่จัดเก็บ	512
	ความจุแบตเตอรี่	41
1	ความถี่สูงสุดของโปรเซสเซอร์	4.75
6	ความละเอียดกล้อง (แนวตั้ง)	720p
5	ความละเอียดจอแสดงผล (พิกเซล)	1920 x 1080
	ความลึกแพ็คเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดที่พบบ่อยที่สุด)	20.47
	ความลึกแพ็คเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	19.01
	ความลึกแพ็คเกจ, เมตริก (ขนาดที่พบบ่อยที่สุด)	52
	ความลึกแพ็คเกจ, เมตริก (ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	48.3



[Handwritten signature]



ความสว่าง	250 nits
ความสว่างจอแสดงผล	250
ความสูงเพิกเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดที่พบบ่อยที่สุด)	12
ความสูงเพิกเกจ, อิมพีเรียล (ขนาดเล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	12
ความสูงเพิกเกจ, เมตริก (ขนาด ที่พบบ่อยที่สุด)	30.5
ความสูงเพิกเกจ, เมตริก (ขนาด เล็กที่สุดที่เป็นไปได้)	30.5
ความเร็วหน่วยความจำ	4800
ความเร็วในการส่งสัญญาณไร้ สาย	Supporting Gigabit data rate
จอแสดงผล	39.6 cm (15.6") diagonal FHD display
จำนวนของช่องหน่วยความจำที่ ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้	0
จำนวนช่องใส่หน่วยความจำ	2
จำนวนเซลล์แบตเตอรี่	3
ฉลากสิ่งแวดล้อม	ได้รับการขึ้นทะเบียน EPEAT® ระดับ Gold
ชนิดแบตเตอรี่	Li-ion polymer
ชื่อแบรนด์ผลิตภัณฑ์	HP
ชุดคอมพิวเตอร์แบบครบชุด/ ไมโครโฟน	1
ตระกูลโปรเซสเซอร์	Ryzen™ 7
ตัวอ่านลายนิ้วมือ	Fingerprint reader
ที่จัดเก็บ ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png
น้ำหนักอิมพีเรียล ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png
น้ำหนักเมตริก ไอคอน TS เพลย์ บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png
ประเภทที่จัดเก็บ	SSD
ประเภทที่จัดเก็บ 01	SSD
ประเภทหน่วยความจำ	DDR5
ประเภทโมดูลหน่วยความจำ	DIMM



ผู้จัดจำหน่ายระบบไร้สาย	Realtek
ฟอร์มแฟกเตอร์ที่จัดเก็บ 01	M.2
มาตรฐานความละเอียดกล้อง	HD
มาตรฐานความละเอียดจอแสดงผล	FHD
มาตรฐานระบบไร้สาย	Wi-Fi 6
รหัส UNSPSC	43211503
ระบบป้องกันการกระพริบ	มี[45]
รุ่นโปรเซสเซอร์	7735HS
สี	Natural silver
สีแป้นพิมพ์	Soft gray
หน่วยความจำและที่จัดเก็บ	16 GB memory;512 GB SSD storage
หน่วยความจำ ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png
หน่วยวัดบรรจุภัณฑ์ (อิมพีเรียล)	ใน
หน่วยวัดบรรจุภัณฑ์ (เมตริก)	เซนติเมตร
อัตราส่วนภาพกว้างยาว	16:9
อัตราส่วนหน้าจอต่อตัวเครื่อง (ไม่รวมลำโพง)	85% ^[18]
อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ ไอคอน TS เพลย์บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png
อินเตอร์เฟซที่จัดเก็บ 01	PCIe®
เค้าโครงหน่วยความจำ (ช่องและขนาด)	2 x 8 GB
เดดสปี	45% NTSC
เรตโปรเซสเซอร์	16
เวอร์ชัน Bluetooth	Bluetooth® 5.3
เสาสัญญาณไร้สาย	2x2
แคชโปรเซสเซอร์	16 MB L3
แป้นดัดโค้ง	HP True Vision
แป้นพิมพ์ของโปรเซสเซอร์	AMD
แป้นพิมพ์เป็นพิมพ์	Numeric keypad



Signature



โปรเซสเซอร์ไอคอน TS เพลย์ บุ๊ก	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png
โปรเซสเซอร์คอร์	8
โปรโทคอลอินเตอร์เฟซที่จัดเก็บ 01	NVMe™
ไมโครโฟนกล้อง	integrated dual array digital microphones

[1] 100 GB of free Dropbox storage for 3 months from date of registration. For complete details and terms of use, including cancellation policies, visit the Dropbox website at <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internet service required and not included.

[5] ชาร์จแบตเตอรี่ได้ถึง 50% ภายใน 45 นาที ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ (โดยใช้คำสั่ง 'ปิดเครื่อง') แนะนำให้ใช้ร่วมกับอะแดปเตอร์ HP ที่มาพร้อมกับโน้ตบุ๊ก แต่ไม่แนะนำให้ใช้กับที่ชาร์จแบตเตอรี่ที่มีสมรรถนะต่ำกว่า หลังจากชาร์จแบตเตอรี่ได้ 50% แล้ว การชาร์จจะกลับมาเป็นความเร็วตามปกติ ระยะเวลาการชาร์จอาจเปลี่ยนแปลงได้ +/-10% ตามความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ของระบบ พร้อมใช้งานกับผลิตภัณฑ์ HP บางรุ่น ดูรายการคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ฉบับเต็มได้ที่ <http://store.hp.com>

[6] 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. AMD's numbering is not a measurement of clock speed.

[7] Max Boost clock frequency performance varies depending on hardware, software and overall system configuration.

[11] Wi-Fi 6 is designed to support gigabit data rate when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately, that supports 80MHz and higher channels.

[12] Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs.

10 [13] Wi-Fi 6 (802.11ax) is not supported in Belarus where Wi-Fi settings will be optimized to local regulatory requirements (802.11ac).

[18] เพอร์เซ็นต์ของพื้นที่มุมมองที่ใช้งานร่วมกับไม่ได้ใช้งานต่อพื้นที่มุมมองที่ใช้งานร่วมกับส่วนขอบ วัดจากระยะฝ่าเครื่องในแนวตั้งไปยังโต๊ะ

[19] เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดกับ HP Sleep and Charge ให้ใช้สายมาตรฐานโปรโตคอลการชาร์จ USB หรืออะแดปเตอร์สายเคเบิลพร้อมอุปกรณ์ภายนอก

[45] หน้าจอลดการกระพริบของแสงที่ช่วยถนอมสายตาด้วยเทคโนโลยีลดจอสีนํ้า DC Dimming และ LED Backlight หรือ LED Emission พาเนล OLED จะทำงานร่วมกับ DC-DIMMING เมื่อมีค่าสูงกว่า 100 นิต

[46] Bluetooth® 5.3 operation requires Microsoft OS/Chrome OS support. Until Microsoft OS/Chrome OS support is available, Bluetooth® 5.3 will function as Bluetooth® 5.2 or lower.





9

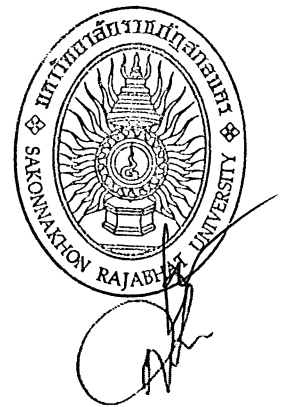
Converter : USB 3.0 to LAN

Input Interface : 1 USB 3.0 Port

Output Interface : 1 10/100/1000Mbps RJ45 Ethernet Port

Standards : Gigabit Ethernet

Fastest USB 3.0 and Gigabit solution ensure high-speed transfer rate



ผนวก 2



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองกลาง งานพัสดุ โทร. IP Phone 111

ที่ อว 0621.01.05/51

วันที่ 9 มกราคม 2569

เรื่อง รายงานผลการประชุม

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ทำสัญญาซื้อขายชุดครุภัณฑ์เพื่อการสำรวจ เฝ้าระวัง และติดตามสภาพของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ 16/2569 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 จำนวนเงิน 690,000.00 บาท (หกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามสัญญาภายในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2569 (จำนวน 90 วัน) (เอกสารแนบ 1)

ต่อมาผู้ขายฯ ได้ทำหนังสือแจ้งรายละเอียดคุณลักษณะเพิ่มเติมและยืนยันการจัดส่งรายการ 4.6 กล้องจุลทรรศน์ 3 กระบอกตาพร้อมชุดถ่ายภาพ จำนวน 1 ชุด ข้อ 4.6.13 ชุดจอภาพพร้อมหน่วยประมวลผล จำนวน 1 ชุด ที่สามารถใช้กับกล้องจุลทรรศน์รุ่นนี้ได้ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว โดยระบุยี่ห้อ HP รุ่น Laptop 15-fc1036AU พร้อมระบุรายละเอียด ดังนี้ (เอกสารแนบ 2)

รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามสัญญา ยี่ห้อ - รุ่น -	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ชี้แจงรายละเอียด ยี่ห้อ HP รุ่น Laptop 15-fc1036AU	หมายเหตุ
ชุดจอภาพพร้อมหน่วยประมวลผล จำนวน 1 ชุด ที่สามารถใช้กับกล้องจุลทรรศน์รุ่น นี้ได้ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว	1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกัน 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกัน 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณ นาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความ สามสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา สูงสุด 4.75 GHz จำนวน 1 หน่วย	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวขนาด 16 MB	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม



รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามสัญญา ยี่ห้อ - รุ่น -	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ชี้แจงรายละเอียด ยี่ห้อ HP รุ่น Laptop 15-fc1036AU	หมายเหตุ
		2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 ขนาด 16 GB	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาด 15.6 นิ้ว	สูงกว่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	6. มีกล้องความละเอียด 720p	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์



รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามสัญญา ยี่ห้อ - รุ่น -	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ชี้แจงรายละเอียด ยี่ห้อ HP รุ่น Laptop 15-fc1036AU	หมายเหตุ
		ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB C จำนวน 1 ช่อง และ USB A จำนวน 2 ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม
	9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T ภายนอก (External) จำนวน 1 ช่อง	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ



รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามสัญญา ยี่ห้อ - รุ่น -	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ชี้แจงรายละเอียด ยี่ห้อ HP รุ่น Laptop 15-fc1036AU	หมายเหตุ
		และสังคม
	10. สามารถใช้งานได้ Wi-Fi (IEEE 802.11ax) และ Bluetooth	เทียบเท่า คุณลักษณะพื้นฐาน ของเกณฑ์ ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน การจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม 2568 ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคม

บัดนี้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อชุดครุภัณฑ์เพื่อการสำรวจ
เฝ้าระวัง และติดตามสภาพของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร จำนวน 1 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คำสั่งที่ 1538/2568 ลงวันที่
22 ตุลาคม 2568 (เอกสารแนบ 3) ได้ประชุมหารือร่วมกัน ในวันที่ 9 มกราคม 2569 ณ ห้องประชุมศรีคุณ 1
อาคาร 23 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จากการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ขายชี้แจงกับคุณลักษณะพื้นฐาน
ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแล้ว คณะกรรมการเห็นว่ามหาวิทยาลัยได้รับประโยชน์สูงสุด
เนื่องจากมีคุณสมบัติของพัสดุในภาพรวมที่สูงกว่า และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ ประกอบกับคุณสมบัติ
ของการใช้งานไม่ด้อยกว่าเดิมและยังเป็นไปตามขอบข่ายแห่งวัตถุประสงค์เดิมของสัญญา ดังนั้น
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจึงมีมติร่วมกันเห็นควรอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่คุณขาย
ชี้แจงดังกล่าวข้างต้น โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด เห็นควรแจ้งผู้ขายฯ นัดแก้ไขสัญญาซื้อขาย
เลขที่ 16/2569 ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2568 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 เพื่อระบุรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้ขายชี้แจงเป็นเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและมอบงานพัสดุดำเนินการต่อไป



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แก้วกัลยา โสติดิสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.อุไรวรรณ ภูนาพลอย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กุลวดี สุวรรณไตรย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธวัชชัย พันธุกลาง)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)

เรียน อธิการบดี

การแก้ไขสัญญาอยู่ในอำนาจของหัวหน้าส่วนราชการที่จะแก้ไขเพื่อประโยชน์
แก่หน่วยงานของรัฐหรือประโยชน์สาธารณะ ตาม พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
และการบริหารพัสดุ พ.ศ.2560 มาตรา 97 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย
การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐและการบริหารพัสดุ พ.ศ.2560 ข้อ 165 (เอกสารแนบ 4)

(✓) เห็นควรอนุมัติตามที่คณะกรรมการเสนอ
()

(ลงชื่อ).....เจ้าหน้าที่
(นายสิริศักดิ์ ผ่านสุวรรณ)

(✓) ทราบ/อนุมัติตามเสนอ
มอบดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(ลงชื่อ).....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นายฤทธิไกร สุทธิ)

๙ ม.ค. ๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชาศาสตร์ มีเกาะ)
รองอธิการบดี รักษาการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- 9 ม.ค. 2569



ผนวก 3



ที่ อว ๐๖๒๑/๗๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
๖๘๐ ถนนโยธา ต.ธาตุเชิงชุม
อ.เมือง จ.สกลนคร ๔๗๐๐๐

๙ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ชี้แจง พร้อมแนบลงนามแก้ไขสัญญาซื้อขาย
เลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยู แลป โปรเฟสชั่นแนล จำกัด

อ้างถึง ๑. สัญญาซื้อขายเลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

๒. หนังสือบริษัท ยู แลป โปรเฟสชั่นแนล จำกัด เลขที่ ULP๖๘๑๒๑๘/๑ ลงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามที่อ้างถึง ๑ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครได้ทำสัญญาซื้อขายชุดครุภัณฑ์เพื่อการสำรวจ
เผ่าระวัง และติดตามสภาพของระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร
จังหวัดสกลนคร จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับ บริษัท ยู แลป
โปรเฟสชั่นแนล จำกัด ตามสัญญาซื้อขายเลขที่ ๑๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ จำนวนเงิน
๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ครบกำหนดส่งมอบพัสดุตามสัญญาภายในวันที่
๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ (จำนวน ๙๐ วัน) และตามที่อ้างถึง ๒ บริษัทผู้ขายได้ทำหนังสือแจ้งรายละเอียด
คุณลักษณะเพิ่มเติมและยืนยันการจัดส่ง รายการ ๔.๖ กล้องจุลทรรศน์ ๓ กระบอกตาพร้อมชุดถ่ายภาพ
จำนวน ๑ ชุด ข้อ ๔.๖.๑๓ ชุดจอภาพพร้อมหน่วยประมวลผล จำนวน ๑ ชุด ที่สามารถใช้กับกล้องจุลทรรศน์
รุ่นนี้ได้ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว โดยระบุยี่ห้อ HP รุ่น Laptop ๑๕-fc๑๐๓๖AU พร้อมระบุ
รายละเอียด ความละเอียดเรียบร้อยแล้ว นั้น

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาแล้ว มีมติร่วมกัน
เห็นชอบอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุตามที่ผู้ขายฯ ชี้แจง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
และแจ้งให้บริษัทไปลงนามแก้ไขสัญญากับมหาวิทยาลัยภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้
พร้อมทั้งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาโดยเคร่งครัดต่อไป

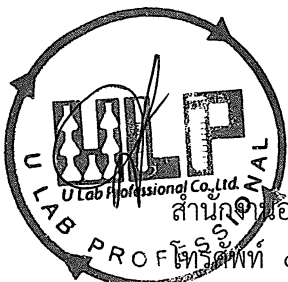
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชาศาสตร์ มีเกาะ)

รองอธิการบดี รักษาการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร



สำนักงานอธิการบดี กองกลาง งานพัสดุ

โทรศัพท์ ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๔๙ ต่อ ๑๑๑

โทรสาร ๐ ๔๒๙๗ ๐๐๔๙ ต่อ ๑๑๙

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”