

ร่างขอบเขตงาน (Term of reference : TOR)

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก

ของคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1. ความเป็นมา

ตามที่มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อโรค COVID-19 และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยประกาศแนวปฏิบัติในการจัดการเรียนการสอน การวัดและประเมินผลการศึกษา เพื่อรองรับสถานการณ์ไม่ปกติดังกล่าว โดยให้เน้นการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ แต่เนื่องจากมีนิสิตบางส่วนที่มีความขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ จึงเห็นควรจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อให้นิสิตยืมใช้สำหรับการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ภายในศูนย์ "เพชรรัตน" นิติทรัพยากร

ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องมีการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับรองรับการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของคณะนิติศาสตร์ในการให้บริการแก่นิสิตมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ทันสมัยสำหรับรองรับการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการขายและ/หรือการให้เช่า/ให้เช่าซื้อระบบคอมพิวเตอร์โดยตรงมาแล้วเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.12 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ที่จัดซื้ออย่างเป็นทางการในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมาย โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วันนับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ

4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 30 เครื่อง มีคุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

4.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย ที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือดีกว่า

4.2.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

4.2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

- 4.2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
- 4.2.9 มีกล้อง Webcam ความละเอียดขั้นต่ำ HD (720p) จำนวน 1 หน่วย
- 4.2.10 มีแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักขระภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์บนแป้นพิมพ์) จำนวน 1 หน่วย
- 4.2.11 มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง (Pointing Device) แบบ Touchpad เป็นอย่างน้อย
- 4.2.12 มีช่อง Headphone & Microphone Audio Jack ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.2.13 มีลำโพงชนิด Stereo เป็นแบบ Build-in มากับตัวเครื่อง
- 4.2.14 มีแบตเตอรี่แบบ Lithium Polymer หรือ Lithium ion ที่ใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
- 4.2.15 มีอุปกรณ์ใช้งานจากแหล่งจ่าย AC Power
- 4.2.16 มีอุปกรณ์ประกอบพร้อมใช้งานดังนี้
- (1) มี Soft Case สำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - (2) มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์ประกอบ
 - (3) มีอุปกรณ์ชี้ตำแหน่งภายนอกเป็นแบบ Mini optical mouse (Wheel) หรือดีกว่าที่มีการเชื่อมต่อแบบ USB พร้อมแผ่นรองและต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
 - (4) ติดฟิล์มที่จอภาพกันรอยขีดข่วน
 - (5) มีแผ่นซิลิโคนคลุมคีย์บอร์ด ป้องกันน้ำหกลงคีย์บอร์ด
- 4.2.17 รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft Window 10 หรือดีกว่า และมีโปรแกรม Microsoft Office 2016 หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการรวมทั้ง Microsoft Office ที่ถูกลิขสิทธิ์ตามกฎหมายของลิขสิทธิ์ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยครอบครองอยู่ (Microsoft Campus License Agreement) รวมถึงโปรแกรมอื่นๆ ที่มีลิขสิทธิ์ ซึ่งการดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมดังกล่าวลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ถือว่าเป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคา

4.3 อุปกรณ์ที่นำเสนอทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ ซึ่งยังไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพดีและยังอยู่ในสายการผลิต

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรองรับมาตรฐานในอนุกรม มอก.9000 หรือ ISO 9000 Series

4.5 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทย์ (มอก. 1956-2553) หรือมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าของ FCC หรือ EN หรือ VCCI

4.6 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศเฉพาะด้านความปลอดภัย (มอก.1561-2556) หรือมาตรฐานทางด้านความปลอดภัยของ UL หรือ TUV หรือ CSA

4.7 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number หรือ ServiceTAG) ติดที่เครื่องมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบคุณลักษณะภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตโดยผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอเพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตมิได้ดัดแปลงอุปกรณ์

4.8 บริษัทผู้ผลิตคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์/ผู้แทนจำหน่าย ที่ให้บริการ Download Driver, Bios Updates ผ่านทางระบบ Internet โดยที่ผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคา

4.9 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีเบอร์ Call Center คอยให้บริการหลังการขาย ให้คำปรึกษาและรับแจ้งปัญหาที่เกิดกับตัวผลิตภัณฑ์

4.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับจากวันส่งมอบ ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะต้องส่งช่างเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซมแบบไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น

4.11 เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์จะต้องมีการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปีนับจากวันที่ส่งมอบเครื่อง โดยจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ประจำในประเทศไทย

4.12 มีศูนย์บริการของผู้ผลิตที่ให้บริการครอบคลุมทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 10 ศูนย์โดยได้รับการรับรองมาตรฐานงานบริการหลังการขาย ISO 9001:2000

4.13 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติมตามที่ร้องขอ โดยต้องเป็นโปรแกรมถูกลิขสิทธิ์โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ขายให้ถูกต้องและครบถ้วนตามข้อกำหนดและพร้อมใช้งานให้แก่ คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องทำการส่งมอบพัสดุทั้งหมดที่คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ภายในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณในการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน 30 เครื่อง จำนวนเงิน 660,000 บาท (หกแสนหกหมื่นบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม