



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน กองกิจการนักศึกษา (งานธุรการ โทร.๘๐๗๓)

ที่ พิเศษ / ๒๕๕๘ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) จัดซื้อเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา (ผ่าน ผอ.กน.)

ตามบันทึกที่ กน. ๔๑๗๗/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ ได้อนุมัติแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) เพื่อกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) ในการจัดซื้อพัสดุและจัดหาผู้ประกอบการ จัดซื้อเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR) ได้ดำเนินการกำหนด ขอบเขตของงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น ๕๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ดังรายละเอียด ที่แนบท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสำราญ คำแพ)

รักษาราชการแทนหัวหน้างานบริการและสวัสดิการนักศึกษา
ประธานกรรมการกำหนดขอบเขตของงาน

เรียน รอง.กน.
เพื่อไม่เกิดข้อทักท้วง
๒๖.๑๓๗
(นางนฤมล มณี)

ผู้อำนวยการกองกิจการนักศึกษา
๒๕๕๘

(อาจารย์สมหมาย สุระชัย)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยรามคำแหง
๒๕ พ.ย. ๕๘

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนการดำเนินการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการในระดับอุดมศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘ จำนวน ๖๓๗,๐๐๐.- บาท ให้กับศูนย์บริการนักศึกษาพิการ (DSS Center) กองกิจการนักศึกษา โดยจัดซื้อเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อบริการนักศึกษาพิการทางการเห็นของมหาวิทยาลัยรามคำแหงที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ผลิตสื่อตำราเรียน และเอกสารต่างๆ สำหรับนักศึกษาพิการทางการเห็น ของนักศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (<http://www.gprocurement.go.th>) และจะต้องได้รับอนุมัติ เป็นผู้ค้ากับภาครัฐจากกรมบัญชีกลางแล้ว

๓.๖ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๘ มหาวิทยาลัยรามคำแหงจะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้อง

ครบถ้วนในสาระสำคัญ (กรณี ป.ป.ช. ได้ขึ้นบัญชีเป็นผู้ขาดคุณสมบัติ) เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้
แสดงบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายตามประกาศนี้หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอน
รายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ ไม่ว่าสัญญาอันจะมีมูลค่าเท่าใดก็ตาม

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐ ดังเอกสารที่แนบ

๕. ระยะเวลาส่งมอบงาน


งวดเดียว ไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามทำสัญญาซื้อขายกับมหาวิทยาลัยรามคำแหง


๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์ รุ่น Braille Express ๑๕๐
จำนวน ๑ เครื่อง ตามเงินงบประมาณโครงการ ๖๓๗,๐๐๐.- บาท (หกแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ใน
วงเงินที่จะซื้อ ๕๘๐,๐๐๐.- บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๗. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

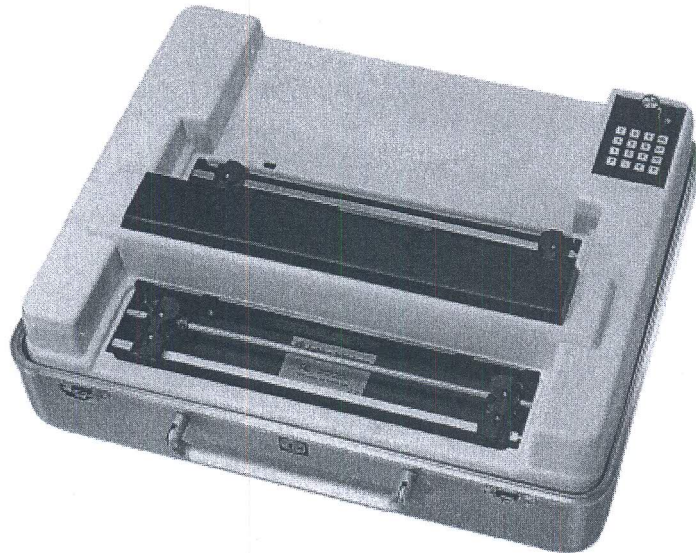
สถานที่ติดต่อ งานธุรการ กองกิจการนักศึกษา อาคารกิจกรรมนักศึกษา ชั้น ๒ มหาวิทยาลัย
รามคำแหง โทรศัพท์ ๐-๒๓๑๐-๘๐๗๓ โทรสาร ๐-๒๓๑๐-๘๐๗๓ เว็บไซต์ www.ru.ac.th/stdaffair

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสำราญ คำแพ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางจุฑามาศ แผนกทาน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางศรีสุข สุจิระกุล)

เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ ระบบคอมพิวเตอร์
รุ่น Braille Express 150



คุณสมบัติ

เครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ รุ่น Braille Express 150 เป็นเครื่องพิมพ์อักษรเบรลล์ที่มีคุณภาพ ด้วยอัตราความเร็วในการพิมพ์ที่สูงถึง 150 ตัวอักษรต่อวินาที ออกแบบในโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน สามารถพิมพ์บนแผ่นกระดาษ 2 ด้านพร้อมกัน มีหน่วยความจำภายในเครื่องรองรับข้อมูลเอกสารอักษรเบรลล์คราวละ 500 หน้า หากมีการใช้งานในปริมาณปกติ 5 ชม./วัน จะสามารถผลิตเอกสารอักษรเบรลล์ได้ถึงประมาณ 500,000 หน้า/ปี

✓ คุณลักษณะมาตรฐานอื่นๆ ของเครื่องพิมพ์ Braille Express 150 ประกอบด้วย

- ขนาดการพิมพ์ปกติ (12.5 จุด/นิ้ว) อัตราค่าการพิมพ์ละเอียดสูงที่ (17 จุด/นิ้ว) สามารถกำหนดการพิมพ์ภาพกราฟิกส์ และขนาดอักษรเบรลล์ได้หลายขนาด
- ระบบเสียง (ET Speaks) อำนาจความสะดวกในการใช้งานป้อนคำสั่งเครื่อง Braille Express 150
- ระบบที่รองรับการป้อนแผ่นกระดาษเพื่อการพิมพ์คราวละแผ่น เช่นเอกสารที่มีข้อความบนหัวกระดาษหรือสื่อพิเศษอื่นๆ โดยการป้อนของผู้ใช้งานคราวละแผ่น ซึ่งเครื่องจะสามารถพิมพ์อักษรเบรลล์ได้จำนวนสูงสุดถึง 22 บรรทัดบนกระดาษขนาดความยาว 11 นิ้ว
- สามารถทำการพิมพ์ได้ทั้งระบบ 6 จุด และ 8 จุด
- มีปุ่มควบคุมความหนัก/เบาในการพิมพ์ ทำให้เหมาะกับการใช้งานกับทั้งกระดาษบางและหนา
- ระบบการพิมพ์รองรับการสั่งพิมพ์สำเนาได้สูงสุดถึง 99 ชุด

รายละเอียดข้อมูลทางเทคนิค เครื่องพิมพ์รุ่น Braille Express 150
การพิมพ์

- อัตราความเร็วในการพิมพ์: (พิมพ์บนกระดาษ 2 ด้าน) ความเร็ว 150 อักขระต่อวินาที. (พิมพ์บนแผ่นกระดาษด้านเดียว) ความเร็ว 90 อักขระต่อวินาที
- ความยาวของบรรทัด: จำนวน 40 อักขระตามมาตรฐานขนาดและระยะห่างระหว่างจุดของ Library of Congress

- ประเภทกระดาษ: กระดาษต่อเนื่อง
- ขอบเขตขนาดความกว้างการพิมพ์: สามารถปรับค่าระหว่าง 1.5 ถึง 13.25 นิ้ว (หรือ 3.8 ถึง 33.7 ซม.).
- ขอบเขตความยาวของกระดาษ: สามารถปรับค่าได้ระหว่าง 3 ถึง 14 นิ้ว (หรือ 7.6 ถึง 35.6 ซม.)
- ขนาดน้ำหนักกระดาษ: รองรับหลายขนาด

ข้อมูลทางกายภาพ

- ความยาว: 21.25 นิ้ว (หรือ 53.9 ซม.)
- ความกว้าง: 18.00 นิ้ว (หรือ 45.7 ซม.).
- ความสูง: 8.75 นิ้ว (22.2 ซม.)
- น้ำหนัก: 50 ปอนด์ (22.7 กก.).
- การออกแบบรูปทรง: ประเภทตั้งโต๊ะ/กระเป๋าลูมินัมพร้อมหูหิ้วที่แข็งแรง
- ระดับเสียงระหว่างการทำงาน: 80 DBA. ซึ่งค่าดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมที่ติดตั้งเครื่องใช้งาน

สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการใช้งาน

- อุณหภูมิ: ในการจัดเก็บหรือใช้งานควรอยู่ในอุณหภูมิระหว่าง: 35 ถึง 100 องศา F (หรือ 2 ถึง 37.8 องศา C)
- ค่าความชื้น: ในการจัดเก็บหรือใช้งาน: 10% ถึง 95%
- แรงกระแทก: ทนต่อแรงกระแทกกระยะ 3 ฟุต (ประมาณ 5G).

ระบบไฟฟ้า

กำลังไฟ: 105-130 VAC หรือ 210-240 VAC

ค่าฟิวส์: (110V) 1.6A ปฏิกริยาเร็ว (220V) 8A ปฏิกริยาเร็ว

ค่าวัตต์: ค่าเฉลี่ย 120 วัตต์ (6.5 วัตต์ในระบบกำลังไฟต่ำ).

Interface: (Port 1) Centronics Compatible Parallel. (Port 2) Asynchronous Serial, EIA RS-232D, DTE. (Port 3) ET Speaks, serial.

ราคาเครื่องละ 600,000 บาท