รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ
ชุดปฏิบัติการออกแบบแฟชัน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยคณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้รับจัดสรรงบประมาณจากงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทชุดปฏิบัติการออกแบบแฟชั่น แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับการเรียนการสอนภายในภาควิชาการออกแบบทัศนศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตประกอบธุรกิจการเงินเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประการของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1)-(4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดปฏิบัติการออกแบบแฟชัน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย 4 รายการ ดังนี้

1. จักรเย็บอุตสาหกรรม จำนวน 9 คัน

- เป็นจักรอุตสาหกรรมเข็มเดี่ยว ระบบตัดด้ายอัตโนมัติ เหมาะสำหรับการเย็บชิ้นงานประเภทผ้าบางถึงปานกลาง
- เครื่องจักรต้องเป็นสินค้าใหม่ ไม่ชำรุด รอยเปิดใช้งาน
- ตัวเครื่องจักรต้องได้รับการออกแบบให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และผ่านข้อกำหนดการควบคุมการใช้สารอันตรายที่เข้มงวดกว่าระเบียบข้อบังคับ RoHS
- ระบบขับเคลื่อน : ใช้มอร์เตอร์แบบเซอร์โว (Servomotor) ชนิดประหยัดพลังงาน ติดตั้งในรูปแบบไดเร็คไดร์ฟ (Direct-drive) เพื่อส่งกำลังขับเคลื่อนตรงสู่หัวจักร
- กำลังไฟฟ้า (Power consumption) : 210VA

- รอบความเร็วในการเย็บสูงสุด : สามารถทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เข็มต่อนาที

- ความถี่ห่างของฝีเข็ม (Stitch length) : สามารถปรับความถี่ห่างได้สูงสุด 5 มิลลิเมตร

- ระยะช่วงชักเสาเข็ม (Needle bar stroke) : 35 มิลลิเมตร

- ความสูงของการยกตีนผี : สามารถยกด้วยมือได้ 5.5 มิลลิเมตร และยกด้วยระบบดันเข่าได้ 13 มิลลิเมตร

- ชนิดของเข็มที่รองรับ : ใช้เข็มเบอร์ DB x 1 (ขนาด #14 ถึง #18)

- ระบบหล่อลื่น : เป็นระบบน้ำมันหล่อลื่นอัตโนมัติแบบโรตารี่

- น้ำหนักหัวจักร : น้ำหนักรวมมอเตอร์ กล่องควบคุม และฝาครอบ อย่างน้อย 34 กิโลกรัม

- การออกแบบแผงควบคุม : กล่องควบคุม (Control box) และแผงควบคุมการสั่งงาน (Operation panel) ต้องมีขนาดกะทัดรัดและติดตั้งผสานรวมเป็นส่วนเดียวกับหัวเครื่องจักร

- สวิตช์พลังงาน : สวิตช์เปิด-ปิดการทำงาน (Power switch) ต้องติดตั้งรวมอยู่ภายในกล่องควบคุม

- พอร์ตเชื่อมต่อ : มีช่องเสียบ USB (USB port) ติดตั้งอยู่บริเวณด้านล่างของแผงควบคุม

- ระบบส่องสว่าง : มีไฟ LED ส่องสว่างบริเวณจุดปักเข็ม โดยส่องแสงลงมาจากด้านซ้ายและขวาของเสาเข็ม และสามารถปรับระดับความสว่างได้ 5 ระดับ

- สวิตช์ย้ำถอยหลัง (Touch-back switch) : ต้องมีสวิตช์กดย้ำถอยหลังที่สามารถปรับระดับความสูงได้ตามความเหมาะสมของชิ้นงาน พร้อมระบบควบคุมองศาเพลาหลักเพื่อป้องกันปัญหาเข็มหักขณะกดใช้งาน

- มีระบบการตัดได้อัตโนมัติ

- มีระบบการย้ำด้ายหน้า-หลังอัตโนมัติ

- รองรับโหมดฟังก์ชั่นย้ำถอยหลังฝีเข็มอัตโนมัติ ทั้งแบบ 1 รอบ และ 2 รอบ

- รองรับโหมดฟังก์ชั่นเย็บรูปแบบฝีเข็มทับซ้อน กำหนดได้สูงสุด 15 ฝีเข็ม, 15 รอบ

- รองรับโหมดฟังก์ชั่นรูปแบบกำหนดจำนวนฝีเข็มการเย็บ สูงสุด 999 ฝีเข็ม

- รองรับโหมดฟังก์ชั่นรูปแบบการเย็บหลายเหลี่ยม สูงสุด 15 ด้าน

- มีชุดกรอด้ายติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องจักร

- มาพร้อมโต๊ะจักรอุตสาหกรรม แผ่นไม้ปูด้วยโฟเมก้า และขาจักร T อุตสาหกรรมแบบเหล็กตามมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

- อุปกรณ์เสริมประจำเครื่องประกอบด้วย : กระสวย 6 อัน,ไขควง 3 แบบ, เข็ม, ที่เลาะผ้า, กรรไกรตัดด้าย และน้ำมันหล่อลื่น

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพตามมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

- มีการรับประกันคุณภาพสินค้าและการทำงานของเครื่องจัก เป็นยะยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

2. จักรเย็บฐานกระบอก จำนวน 3 คัน

- เป็นจักรเย็บฐานกระบอก (Cylinder-bed) แบบเข็มเดี่ยว (1-needle) ชนิดฝีเข็มแบบ Lockstitch

- ระบบการป้อนชิ้นงาน เป็นแบบตีนตะกุย (Unison-feed) เพื่อประสิทธิภาพในการป้อนวัสดุหนาได้อย่างราบรื่นและมั่นคง

- เหมาะสำหรับการเย็บวัสดุทรงกระบอก กระเป๋า รองเท้า ชิ้นงานขนาดเล็ก และชิ้นงานที่มีส่วนโค้งหักศอก (Sharp curves)

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงว่าโรงงานผู้ผลิตเครื่องจักรได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 (เช่น ใบรับรอง JSAE389, การรับรองโดย JAB รหัส MS CM001) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

- ความเร็วในการเย็บสูงสุด : 2,200 เข็มต่อนาที (sti/min)

- ความยาวฝีเข็มสูงสุด : 6 มิลลิเมตร (รองรับทั้งการเดินหน้าและย้ำถอยหลัง)

- ระยะช่วงชักเสาเข็ม (Needle bar stroke) : 38 มิลลิเมตร

- ความสูงของการยกตีนผี : สามารถยกด้วยมือได้ 9 มิลลิเมตร และยกด้วยระบบดันเข่าได้ 15 มิลลิเมตร

- ระยะการเคลื่อนที่สลับขึ้นลงของตีนผี (Alternating vertical movement) : 3.0 ถึง 4.8 มิลลิเมตร

- ระบบกระตุกด้าย (Thread take-up) : เป็นแบบสไลด์ (Slide type)

- ระบบชุดกระสวย (Hook) : เป็นแบบแนวนอนหมุนรอบตัว ชนิดความจุสองเท่า (Horizontal-axis full-rotary double-capacity hook) เพื่อรองรับปริมาณด้ายที่มากขึ้นและลดความถี่ในการเปลี่ยนด้ายกระสวย

- ชนิดของเข็มที่ใช้ : ใช้เข็มรหัส DPx17 (ขนาด #14 ถึง #23) หรือ 135x17 Nm130)

- ขนาดด้ายที่รองรับ : เบอร์ #50 ถึง #8 (หรือ B33 ถึง B92, Nm=120/3 ถึง 30/3)

- เส้นผ่านศูนย์กลางกระบอกจักร (Cylinder-bed diameter) : 50 มิลลิลิตร

- ระยะห่างจากเข็มถึงแขนจักร (Distance from needle to machine arm) : 264 มิลลิเมตร

- น้ำหนักหัวจักร : 36 กิโลกรัม

- รูปแบบการหล่อลื่น : เป็นระบบการหล่อลื่นด้วยการหยอดน้ำมัน (By an oiler)

- มาพร้อมโต๊ะจักรอุตสาหกรรม แผ่นไม้ปูด้วยโฟเมก้า และขาจักร T อุตสาหกรรมแบบเหล็กตามมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

- อุปกรณ์เสริมประจำเครื่องประกอบด้วย : ไขควง 3 แบบ,เข็ม,ที่เลาะผ้า,กรรไกรตัดด้าย และน้ำมันหล่อลื่น

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพตามมารฐานจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย

- มีการรับประกันคุณภาพสินค้าและการทำงานของเครื่องจักร เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

3. จักรโพ้งอุตสาหกรรม 4 เส้น จำนวน 3 คัน

- เป็นจักรโพ้งอุตสาหกรรมความเร็วสูง (High-speed, Overlock Machine) ชนิด 2 เข็ม (2 needle overlock) สำหรับงานเย็บทั่วไป

- ระบบขับเคลื่อนเป็นแบบไดเร็คไดร์ฟ (Direct-drive) โดยมอเตอร์ติดตั้งส่งกำลังโดยตรง

- แผงควบคุมการทำงาน (Operation panel) และกล่องควบคุม (Control box) ต้องถูกออกแบบให้ติดตั้งผสานรวมเป็นส่วนเดียวกับหัวเครื่องจักร (Integrated with the machine head)

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแสดงว่าโรงงานผู้ผลิตเครื่องจักรได้รับการรับรองมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 (มเช่น JSAE389) และได้รับการรับรองระบบการจัดการจากสถาบันที่ได้มาตรฐาน (เช่น JAB รหัส MS CM001) หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า เพื่อรับรองความน่าเชื่อถือของกระบวนการผลิต

- ความเร็วในการเย็บสูงสุด : สามารถทำความเร็วได้ 7,000 เข็มต่อนาที (sti/min)

- ระยะห่างระหว่างเข็ม (Needle gauge) : 2.0 มิลลิเมตร

- ความกว้างของการโพ้ง (Overedging width) : รองรับระยะ 2.0, 3.0 หรือ 4.0 มิลลิเมตร

- ความยาวฝีเข็ม (Stitch length) : สามารถปรับได้ตั้งแต่ 0.6 ถึง 3.8 มิลลิเมตร (สูงสุด 4.5 มิลลิเมตร)

- อัตราส่วนการป้อนชิ้นงาน (Bottom differential feed ratio) : แบบย่น (Gathering) 1:2 (ปรับได้สูงสุด 1:4) และแบบยืด (stretching) 1:0.7 (ปรับได้สูงสุด 1:0.6)

- ระยะช่วงชักเสาเข็ม (Needle bar stroke) : 24.5 มิลลิเมตร

- องศาความเอียงของเสาเข็ม : 20 องศา

- ชนิดของเข็มที่ใช้ : ใช้เข็ม รหัส DCx27

- ความสูงของการยกตีนผีสูงสุด : 7 มิลลิเมตร

- แรงกดตีนผีสูงสุด : 63.7 นิวตัน (6.5 kgf)

- น้ำหนักหัวจักร : 27 กิโลกรัม

-ระบบน้ำมันหล่อลื่น : เป็นระบบหล่อลื่นอัตโนมัติ (Automatic lubrication)

- พอร์ตเชื่อมต่อ : มีช่องเสียบ USB (USB port) จำนวน 1 ช่อง เป็นอุปกรณ์มาตรฐานบนแผงควบคุม

- ระบบส่องสว่าง : มีไฟ LED เพื่อช่วยลดความเมื่อล้าของสายตา โดยสามารถเลือกปรับเปลี่ยนโทนสีได้ 2 สี (Cool White / Warm white)

- การเปลี่ยนระดับไฟ : ไฟ LED สามารถปรับระดับความสว่างได้ 5 ระดับ

- การปรับตั้งความยาวฝีเข็มและฟันส่ง : ควบคุมการปรับตั้งความยาวฝีเข็มด้วยระบบปุ่มกด (Push-button) และควบคุมการปรับฟันส่ง (Differential-feed) ด้วยระบบคันโยกพร้อมฟังก์ชั่นการปรับแบบละเอียด (Micro-adjustment)

- ระบบระบายความร้อน : ต้องมีอุปกรณ์ระบายความร้อนที่เข็ม (Needle cooler) และอุปกรณ์ระบายความร้อนที่ด้ายเข็ม (Needle thread remover) ติดตั้งมาเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน

- การรองรับอุปกรณ์เสริมในอนาคต (Retrofitted options) : เครื่องจักรรองรับการติดตั้งอุปกรณ์เสริมแบบทำงานด้วยลม (Pneumatic) เพิ่มเติมได้แก่ ระบบยกตีนผีอัตโนมัติ (Automatic foot lifter) และระบบดูดเศษผ้า (Waste removal suction device)

- มาพร้อมโต๊ะจักรอุตสาหกรรม แผ่นไม้ปูด้วยโฟเมก้า และขาจักร T อุตสาหกรรมแบบเหล็กตามมาตรฐานอุตสาหกรรม พร้อมล้อที่สามารถเคลื่อนย้ายได้

- อุปกรณ์เสริมประจำเครื่องประกอบด้วย : ไขควง 3 แบบ, เข็ม , ที่เลาะผ้า, กรรไกรตัดด้าย และน้ำมันหล่อลื่น

- ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพตามมารฐานจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย

- มีการรับประกันคุณภาพสินค้าและการทำงานของเครื่องจักร เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

4. โต๊ะแพทเทิร์น (Pattern Table) จำนวน 6 ตัว

- เป็นโต๊ะปฏิบัติงานสำหรับสร้างแพทเทิร์นหรือตัดผ้า

- ขนาดของโต๊ะ (กว้าง x ยาว x สูง) : 120 x 240 x 100 เซนติเมตร

- โครงสร้างมีความแข็งแรงทนทาน ออกแบบมาให้สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกและสามารถปรับระนาบให้เข้ากันกับพื้นที่ใช้งานได้

- แผ่นหน้าโต๊ะ (Top Board) : ผลิตจากไม้ ทนความชื้น HMR (High Moisture Resistance) ความหน้าไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นลามิเนตสีขาว และทำการปิดขอบด้วยวัสดุ PVC

- ชั้นวางกลาง (Middle Shelf) : ผลิตจากไม้ MDF ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ปิดผิวหน้าด้วยแผ่นลามิเนตสีขาว และทำการปิดขอบด้วยวัสดุ PVC

- โครงสร้างโต๊ะ : โครงสร้างหลักผลิตจากเหล็กกล่อง ขนาด 50 x 50 มิลลิเมตร ความหนา 1.2 มิลลิเมตร และประกอบร่วมกับเหล็กฉาก ขนาด 50 มิลลิเมตร ความหนา 4 มิลลิเมตร

- การเคลือบผิวโครงสร้าง : โครงสร้างเหล็กทั้งหมดต้องผ่านกระบวนการเคลือบสีด้วยระบบอบสีฝุ่น (Powder Coating) สีขาว เพื่อความทนทานต่อรอยขีดข่วนและป้องกันการเกิดสนิม

- ระบบเคลื่อนย้าย : ติดตั้งชุดล้อเลื่อนที่ส่วนขาโต๊ะ เพื่อให้สามารถเคลื่อนที่หรือย้ายตำแหน่งการทำงานได้อย่างอิสระ

- ระบบปรับระดับ : ติดตั้งชุดสกรูขาปรับระดับร่วมด้วย เพื่อให้สามารถปรับตั้งความสูงหน้าโต๊ะให้ได้ระนาบและมีความมั่นคงเมื่อวางบนพื้นที่ไม่เรียบสนิท

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการประกอบและติดตั้งโต๊ะแพทเทิร์นให้พร้อมใช้งาน ณ สถานที่ของผู้ว่าจ้าง

- มีการรับประกันโครงสร้างและวัสดุปิดผิว เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. **หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณามหาวิทยาลัยจะพิจารณาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. **วงเงินงบประมาณ**

งบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570 งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ จำนวน 987,100.00 บาท (เก้าแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

8. **งวดงานและการจ่ายเงิน**

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานซื้อได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

9. **อัตราค่าปรับ**

กรณีผู้ขายปฏิบัติผิดเงื่อนไข นอกเหนือจากข้างต้นจะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. **การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเวทีสำเร็จรูปแบบพับเก็บได้ ออกแบบเพื่อใช้สำหรับวงดนตรีประสาน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด และการติดตั้งตามสัญญาที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาที่กำหนดในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแต่ละรายการ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเวทีสำเร็จรูปแบบพับเก็บได้ ออกแบบเพื่อใช้สำหรับวงดนตรีประสาน แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 ชุด โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาและครุภัณฑ์ดังกล่าวชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมด หรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

11. **คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย**

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สืบสาย แสงวชิระภิบาล ประธานกรรมการ.....
2. อาจารย์ ดร.ปริญ มีทรัพย์ กรรมการ .....
3. อาจารย์ยงยุทธิ์ ผันแปรจิตร์ กรรมการ .....