

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม จำนวน 5 ชุด

ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding)

1. ความเป็นมา

ด้วยภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน มีจำนวนแพทย์และนิสิตแพทย์จำนวนมาก จึงต้องดำเนินขยายพื้นที่รองรับการเรียนการสอนให้เพียงพอ มีความสะดวก มีเครื่องมือสื่อการเรียนการสอนที่เป็นระบบ ทันสมัย เป็นการจัดระบบห้องเรียนเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนนิสิตแพทย์และแพทย์ประจำบ้านที่มีส่วนให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้ในการสนับสนุนการเรียนการสอนนิสิตแพทย์และแพทย์ประจำบ้านของภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์

2.2 เพื่อรองรับการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพแหล่งฝึกปฏิบัติ โดยสามารถตอบสนองการเรียนการสอนแบบมีส่วนร่วมระหว่างผู้เรียนและผู้สอนได้หลายรูปแบบ ทำให้การเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์
- ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม จำนวน 5 ชุด (ดังเอกสารแนบท้าย)
5. กำหนดการส่งมอบงาน/ การรับประกัน/ กำหนดการยื่นราคา/ สถานที่ส่งมอบ
1. กำหนดส่งมอบภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา
 2. กำหนดรับประกัน 1 ปี
 3. กำหนดยื่นราคา 90 วัน
 4. ส่งมอบ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. วงเงินในการจัดหา

วงเงินในการจัดซื้อชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม จำนวน 5 ชุด งบประมาณทั้งสิ้น 1,790,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

7. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

ภาควิชาเวชศาสตร์ชุมชน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

8. เสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

ทางโทรสาร

0 5596 1157 หรือ 0 5596 1137

ทาง E-Mail

procurement1@nu.ac.th

9. สิ้นสุดวันเสนอแนะวิจารณ์ หรือ แสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว
วันที่ 31 ส.ค. 2555

รายละเอียด

ครุภัณฑ์การศึกษา จำนวน 1 รายการ

คณะแพทยศาสตร์



ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม จำนวน 5 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะ


ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม ใช้สำหรับงานด้านการเรียนการสอนของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และใช้เพื่อการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพแหล่งฝึกปฏิบัติจริง สำหรับนิสิตแพทย์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ชุดโต๊ะเก้าอี้สำหรับห้องเรียนแบบจัดกลุ่ม 1 ชุด ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

1. โต๊ะจัดกลุ่มสี่เหลี่ยมคางหมู จำนวน 40 ตัว

- 1.1 เป็นโต๊ะสี่เหลี่ยมคางหมูที่สามารถนำโต๊ะมาชนกันเพื่อจัดเป็นกลุ่มวงกลมหกเหลี่ยมได้แบบ 6 ตัวต่อ 1 กลุ่ม โดยโต๊ะสี่เหลี่ยมคางหมูแต่ละตัวมีขนาดของพื้นที่อปโต๊ะแต่ละฝั่งดังนี้ ฝั่งที่ติดกับผู้นั่งมีความยาวไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร ฝั่งตรงข้ามกับผู้นั่งมีความยาวไม่น้อยกว่า 0.56 เมตร และมีความกว้างของพื้นที่อปโต๊ะไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ความสูงโดยรวมของโต๊ะไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร สีขาว
- 1.2 พื้นทอปโต๊ะ ทำจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนความร้อนสูงมีขนาดความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร มุมโต๊ะทั้ง 4 ด้านทำโค้งมน รัศมี 50 มิลลิเมตร
- 1.3 มีล้อเลื่อน 4 ล้อ แบบล็อกได้ ทำจากวัสดุ Polyurethane ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- 1.4 โครงขาเป็นแบบ 2 ขาคู่ ทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร เคลือบสีดำ ขาโต๊ะแต่ละขามีฐานติดตั้งล้อเป็นอลูมิเนียมทรงสองแฉกใช้สำหรับติดตั้งล้อ โดยอลูมิเนียมที่ใช้มีขนาดความยาวไม่เกิน 0.50 เมตร หนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ติดตั้งขนานไปกับทรงคางหมูของโต๊ะ
- 1.5 โต๊ะจัดกลุ่มสี่เหลี่ยมคางหมู สามารถพับเก็บแบบครึ่งโต๊ะได้ โดยหมุนปรับแผ่นพื้นทอปโต๊ะให้มาอยู่ในแนวตั้งแนบชิดขาโต๊ะ เพื่อประหยัดพื้นที่ในการเคลื่อนจัดเก็บโต๊ะในแนวราบ




(ผศ.นพ.บดินทร์ บุตรธรรม)

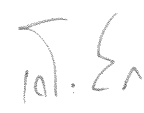
ประธานกรรมการ


(นายทรงพล พันธุ์สุข)


กรรมการ


(นายสันทัศน์ ทองสุข)

กรรมการ


(นายเกรียงศักดิ์ พลทอง)

กรรมการ


(เกษัชกรพฤวีร์ รัตนพวงสถาพร)

กรรมการ

2. เก้าอี้ล้อเลื่อนพร้อมพนักพิง จำนวน 40 ตัว


- 2.1 เป็นเก้าอี้ล้อเลื่อนพร้อมพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.57 x 0.56 x 0.93 เมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- 2.2 พนักพิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.49 x 0.44 เมตร (กว้าง x สูง) โครงพนักพิงทำจากวัสดุ Polypropylene มีคุณสมบัติคงทน แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกได้ดี ผ้าพนักพิงทำจากผ้าไนลอน มีคุณสมบัติโปร่งไม่ทึบ ระบายอากาศได้ดี มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง
- 2.3 พนักวางแขนทำจากวัสดุ Polyurethane มีความหนาไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร เชื่อมต่อกับตัวโครงสร้าง ระหว่างพนักพิงและเบาะนั่ง
- 2.4 สามารถปรับระดับความสูงของโซ้คเก้าอี้ได้ และสามารถปรับความหนืดของการเอนได้
- 2.5 เบาะนั่งทำจากผ้าตาข่ายมีคุณสมบัตินุ่ม ระบายอากาศได้ดี
- 2.6 โซ้คปรับระดับเบาะนั่ง เป็นแบบโซ้คแก๊ส มีก้านโยกสำหรับปรับล้อคราะดับนั่ง
- 2.7 ขาเก้าอี้ ทำจากไนลอนฉีดขึ้นรูปเป็นรูปห้าแฉก มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร บริเวณส่วนปลายติดตั้งล้อ
- 2.8 ล้อเก้าอี้ ทำจากวัสดุไนลอน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- 2.9 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

3. ชุดโต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

3.1 โต๊ะทำงาน จำนวน 1 ตัว รายละเอียดดังนี้


- 3.1.1 เป็นโต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1.60 x 0.80 x 0.75 เมตร (ยาว x กว้าง x สูง)
- 3.1.2 พื้นท๊อปโต๊ะ ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนารวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 3.1.3 ขาโต๊ะ 4 ขา ทำจากวัสดุอลูมิเนียม ติดตั้งในลักษณะเป็นขาแฉกรูปทรงตัววีคว่ำ ยึดติดกับแผ่นฐานอลูมิเนียมสำหรับรองรับแผ่นพื้นท๊อปโต๊ะ ที่ปลายขาโต๊ะมีปุ่มปรับระดับสามารถหมุนปรับระดับได้ในกรณีพื้นไม่เรียบ
- 3.1.4 แผ่นบังตา ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนารวมไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ยึดติดกับขาโต๊ะด้านหน้า




x 
(ผศ. นพ. บดินทร์ บุตรธรรม)
ประธานกรรมการ


(นายทรงพล พันธุ์สุข)
กรรมการ


(นายสัมพันธ์ ธงสุก)
กรรมการ


(นายเกรียงศักดิ์ พลทอง)
กรรมการ


(เภสัชกรพศวีร์ รัตนพยุงสถาพร)
กรรมการ

3.2 ตู้ข้างโต๊ะ จำนวน 1 ตัว รายละเอียดดังนี้

- 3.2.1 เป็นตู้ข้างโต๊ะทำงานสำหรับอาจารย์ ขนาดไม่น้อยกว่า $0.80 \times 0.40 \times 0.75$ เมตร (ยาว x กว้าง x สูง)
- 3.2.2 แผ่นท็อปด้านบนของตู้ ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดทั้งแผ่นเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 3.2.3 ขาตู้ด้านข้าง ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดทั้งแผ่นเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร มีฐานรองขาตู้และฐานรองแผ่นท็อปด้านบนของตู้ ทำจากวัสดุ High Density Polyethylene (HDPE) ฉีดขึ้นรูปความสูงไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร ติดตลอดแนวของขาตู้
- 3.2.4 แผ่นด้านล่างตู้ ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดทั้งแผ่นเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ติดตั้งตามแนวอนระดับสูงกว่าฐานรองขาตู้ ติดตั้งยึดขาตู้ทั้งสองด้านไว้ด้วยกันแผ่นด้านหลังตู้ ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดทั้งแผ่นเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
- 3.2.5 ด้านซ้ายของตู้ มีลิ้นชัก 2 ลิ้นชักเป็นแบบ Soft Close กล่องลิ้นชักทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร , หน้าบานลิ้นชัก ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร มีกุญแจล็อก , มือจับลิ้นชักทำจากอลูมิเนียมอัลลอย และรางลิ้นชักเป็นแบบรางลูกปืนสองตอน
- 3.2.6 ด้านขวาของตู้ เป็นชั้นวางของปรับระดับได้ 1 ชั้น ทำมาจากไม้ปาร์ติเคิลบอร์ดเคลือบผิวด้วยเมลามีนขนาดความหนา รวมไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร ปิดขอบด้วยพีวีซีหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร

4 เก้าอี้ทำงานสำหรับอาจารย์ จำนวน 1 ตัว

- 4.1 เป็นเก้าอี้ล้อเลื่อนพร้อมพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า $0.64 \times 0.56 \times 1.17$ เมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
- 4.2 พนักพิง มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.46×0.60 เมตร (กว้าง x สูง) โครงพนักพิงทำจากวัสดุไนลอน มีคุณสมบัติคงทน แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกได้ดี ผ้าพนักพิงทำจากผ้าไนลอน มีคุณสมบัติโปร่งไม่ทึบ ระบายอากาศได้ดี มีความเหนียวและยืดหยุ่นสูง
- 4.3 มีอุปกรณ์ช่วยพยุงหลัง (Lumbar Support) พร้อมเบาะหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร
- 4.4 มีที่รองศีรษะพร้อมเบาะหุ้มหนัง PU สีดำขนาดไม่น้อยกว่า $0.16 \times 0.28 \times 0.05$ เมตร




(ผศ.นพ.บดินทร์ บุตรธรรม)


ประธานกรรมการ


(นายทรงพล พันธุ์สุข)

กรรมการ


(นายสนธิ์ธนัช ทองสุข)

กรรมการ


(นายเกรียงศักดิ์ พลทอง)

กรรมการ


(เกสัชกรพศวีร์ รัตนพวงสถาพร)


กรรมการ

- 4.5 มีปุ่มหมุนปรับความหนืดของพนักพิง เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถปรับความหนืดของพนักพิงให้เหมาะสมกับสรีระของผู้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม
- 4.6 พนักวางแขนทำจากวัสดุ Polyurethane มีความหนาไม่ต่ำกว่า 10 มิลลิเมตร เชื่อมต่อกับตัวโครงสร้างระหว่างพนักพิงและเบาะนั่ง
- 4.7 สามารถปรับระดับความสูงของโซ้คเก้าอี้ได้ และสามารถปรับความหนืดของการเอนได้
- 4.8 เบาะนั่งทำจากผ้าตาข่ายมีคุณสมบัตินุ่ม ระบายอากาศได้ดี
- 4.9 โซ้คปรับระดับเบาะนั่ง เป็นแบบโซ้คแก๊ส มีก้านโยกสำหรับปรับลือระดับนั่ง
- 4.10 ขาเก้าอี้ ทำจากไนลอนชนิดขึ้นรูปเป็นรูปห้าแฉก มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร บริเวณส่วนปลายติดตั้งล้อ
- 4.11 ล้อเก้าอี้ ทำจากวัสดุไนลอน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 มิลลิเมตร
- 4.12 รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม


เงื่อนไขอื่นๆ


1. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบ
2. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ยี่ห้ออื่นๆ โดยมีสำเนาหนังสือการเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสำเนาหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
4. โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001 โดยมีสำเนาหนังสือรับรองการผ่านมาตรฐานคุณภาพ ISO9001 ของโรงงานผู้ผลิต โดยยื่นมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา
5. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่าง โตะจัดกลุ่มสีเหลี่ยมคางหมู (1 ตัว) , เก้าอี้ล้อเลื่อนพร้อมพนักพิง (1 ตัว) , ชุดโตะทำงานสำหรับอาจารย์ (1 ชุด) และเก้าอี้ทำงานสำหรับอาจารย์ (1 ตัว) มาให้คณะกรรมการตรวจสอบตามวันและเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด




x 
(ผศ. นพ. บดินทร์ บุตรธรรม)
ประธานกรรมการ


(นายทรงพล พันธุ์สุข)
กรรมการ


(นายสัมพันธ์นัช ทองสุข)
กรรมการ


(นายเกรียงศักดิ์ พลทอง)
กรรมการ


(เภสัชกรพศวีร์ รัตนพยุงสถาพร)
กรรมการ