รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หุ่นจำลองการฟังเสียงหัวใจและปอด
ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. ความต้องการ

หุ่นจำลองการฟังเสียงหัวใจและปอด ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี จำนวน 1 ตัว

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับการเรียนการสอน

3. คุณลักษณะทั่วไป

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหุ่นจำลองการฟังเสียงหัวใจและปอด ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ที่แนบ

4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์-ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

5. สถานที่ดำเนินการติดตั้ง

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

6. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

878,400.00 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

8. วงเงินราคากลาง

910,800.00 บาท (เก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

9. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ติดต่อและขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

222 หมู่ 1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

2. E-mail inventory_ridhosp@hotmail.com

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ
(นายแพทย์จิรวัฒน์ เชี่ยวเฉลิมศรี)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(แพทย์หญิงจิตตินันท์ ยิ่งสถาพรอนันต์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ
(นายแพทย์ธภัทร ซ่อนกลิ่น)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หุ่นจำลองการฟังเสียงหัวใจและปอด

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

1. **ความต้องการ**

   หุ่นจำลองการฟังเสียงหัวใจและปอด จำนวน 1 ตัว

2. **วัตถุประสงค์การใช้งาน**

   สำหรับการเรียนการสอน

3. **คุณลักษณะทั่วไป**

   3.1 หุ่นโครงสร้างลำตัวมนุษย์เพศชายตั้งแต่คอถึงเอว ไม่มีแขนและหัว ทำจากซิลิโคนหรือวัสดุที่ดีกว่า มีลักษณะอ่อนนุ่ม ยืดหยุ่น และถูกต้องทางกายวิภาค โดยประกอบด้วยผิวหนัง ซี่โครงและปอด

   3.2 หุ่นมีโครงสร้างกระดูกซี่โครงภายใต้ผิวหนังสามารถคลำผ่านผิวหนังได้อย่างสมจริง เพื่อหาตำแหน่งในการฟังเสียงหรือคลำหาความผิดปกติได้

4. **คุณลักษณะเฉพาะ**

   4.1 หุ่นสามารถใช้สำหรับการฝึกตรวจร่างกายในรูปแบบต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 5 แบบ ดังนี้

      4.1.1 การฝึกฟังเสียงหัวใจประเภทต่างๆ

      4.1.2 การฝึกฟังเสียงหายใจประเภทต่างๆ

      4.1.3 การฝึกเคาะปอด โดยสามารถบีบลมเข้าในปอดภายในหุ่นให้ขยายได้

      4.1.4 การฝึกคลำความผิดปกติของ LYMPNODE

      4.1.5 การฝึกคลำต่อมไทรอยด์

   4.2 สามารถฟังเสียงหัวใจประเภทต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 20 แบบ ดังนี้

      4.2.1 NORMAL (WITHOUT SPLITTING OF S2)

      4.2.2 NORMAL (SPLITTING OF S2)

      4.2.3 ABNORMAL SPLITTING OF S2

      4.2.4 HYPERTENSION INCREASED INTENSITY OF S2 AT APEX

      4.2.5 S4 APEX

      4.2.6 INNOCENT MURMUR

      4.2.7 EJECTION SOUND AORTIC SITE

      4.2.8 MIDSYSTOLIC CLICK SOUND

      4.2.9 MIDSYSTOLIC CLICK MURMUR

      4.2.10 TRICUSPID REGURGITATION

      4.2.11 MITRAL STENOSIS

(นพ.จิรวัฒน์ เชี่ยวเฉลิมศรี) (พญ.จิตตินันท์ ยิ่งสถาพรอนันต์) (นพ.ธภัทร ซ่อนกลิ่น)

4.2.12 MITRAL REGURGITATION

4.2.13 AORTIC STENOSIS

4.2.14 AORTIC REGURGITATION

4.2.15 SUBAORTI STENOSIS

4.2.16 ATRIA SEPTAL DEFECT

4.2.17 VENTRICULAR SEPTAL

4.2.18 PULMONIC STENOSIS

4.2.19 PULMONIC STENO-REGURGITATION

4.2.20 PATENT DUCTUS ARTERIOSUS

4.3 สามารถฟังเสียงหายใจประเภทต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า 12 ดังนี้

4.3.1 NORMAL VESICULAR SOUND

4.3.2 DISCONTINUOUS SOUND-FINE CRACKLES

4.3.3 DISCONTINUOUS SOUND-COARSE CRACKLES

4.3.4 RHONCHI

4.2.5 WHEEZES

4.2.6 MIXED SOUNDS (RHONCHI AND WHEEZES)

4.2.7 NERVOUS DYSPENEIC RESPIRATION

4.2.8 DYSPENEIC RESPIRATION AT REST

4.2.9 CARDIAC ASTHMA

4.2.10 DYSPENECI RESPIRATION IN ASTHMA

4.2.11 CHEYNE-STOKES RESPIRATION

4.2.12 BIOT'S RESPIRATION

4.4 มีกล่องควบคุมพร้อมเมนูการตั้งค่า

5. อุปกรณ์ประกอบหุ่น

5.1 หุ่นจำลองส่วนลำตัวพร้อมซี่โครงและปอด

5.2 ผิวหนังส่วนลำตัว

5.3 ส่วนฐาน

5.4 ลูกยางสำหรับบีบลมเข้าปอด พร้อมมาตรวัดแรงดัน

5.5 กระบอก syringe

5.6 กล่อง control box

5.7 สายเชื่อมต่อหุ่นจำลองและเครื่อง control box

5.8 สาย power supply

(นพ.จิรวัฒน์ เชี่ยวเฉลิมศรี) (พญ.จิตตินันท์ ยิ่งสถาพรอนันต์) (นพ.ธภัทร ช่อนกลิ่น)

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันคุณภาพสินค้าและซ่อมบำรุงฟรี 1 ปี โดยบริการทุกๆ 6 เดือน

6.2 มีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่ได้ 5 ปี ยื่น ณ วันเสนอราคา

6.3 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต ยื่น ณ วันเสนอราคา

(นพ.จิรวัฒน์ เชี่ยวเฉลิมศรี) (พญ.จิตตินันท์ ยิ่งสถาพรอนันต์) (นพ.ธภัทร ช่อนกลิ่น)