

ขอบเขตของงาน(Terms of reference : TOR)
งานจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 2 รายการ
ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน

.....

วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 2 รายการ ประกอบด้วย

1. ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจุลชีพสำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	12,500	ขวด
2. ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจุลชีพสำหรับเด็ก	จำนวน	2,000	ขวด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจุลชีพสำหรับผู้ใหญ่ มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 สามารถใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ ใส่เลือด 8-10 ml.
- 1.2 เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน(aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 1.3 อาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุในขวดเป็นชนิด Soybean-Casein Digest Broth (Trypticase Soy Broth) หรือSoybean-Casein peptone
- 1.4 ที่ฐานขวดอาหารเลี้ยงเชื้อด้านในมีสารFluorescence เป็นตัวตรวจจับที่ตอบสนองความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตจากการเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรียหรือใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสี(CO₂-Colorimetric Sensor)
- 1.5 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีสารดูดซับ เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่างๆที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยในการ ลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้น ซึ่งสารดูดซับ antibiotic นี้จะต้องไม่มีผลรบกวนต่อการอ่านผล gram stain
- 1.6 ไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด(Venting)ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานต่อการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 1.7 มีฉลากปิดบนขวดซึ่งบนฉลากมีรหัสBarcode ไม่น้อยกว่า 2 จุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัสBarcode เพื่อนำมาปิดที่ใบส่งตรวจ เพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้
- 1.8 ฝาขวดปิดทับด้วยโลหะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอกและสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้
- 1.9 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 2 – 25 องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเสื่อมสภาพ
- 1.10 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 เดือนหากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ผู้ขายต้องนำขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

2. ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อจุลชีพสำหรับเด็ก มีรายละเอียดดังนี้

- 2.1 สามารถใช้สำหรับเพาะเชื้อแบคทีเรียในเลือดสำหรับเด็ก ใส่เลือด 1-3 ml.
- 2.2 เป็นขวดเพาะเชื้อแบคทีเรียที่อาศัยอากาศในการเจริญเพิ่มจำนวน(aerobic bacteria) จากตัวอย่างเลือด ซึ่งใช้กับเครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ
- 2.3 อาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุในขวดเป็นชนิด Soybean-Casein Digest Broth (Trypticase Soy Broth) หรือSoybean-Casein peptone

- 2.4 ที่ฐานขวดอาหารเลี้ยงเชื้อด้านในมีสารFluorescence เป็นตัวตรวจจับที่ตอบสนองความไวต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เพิ่มขึ้นจากขบวนการเจริญเติบโตจากการเพิ่มจำนวนของเชื้อแบคทีเรีย หรือใช้หลักการตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงสี(CO₂-Colorimetric Sensor)
- 2.5 เป็นขวดอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีสารดูดซับ เพื่อช่วยในการจับยา antibiotic ชนิดต่างๆที่มีอยู่ในเลือดผู้ป่วย ซึ่งจะช่วยในการ ลดอัตราผลลบปลอมและเพิ่มอัตราการตรวจพบมากขึ้น ซึ่งสารดูดซับ antibiotic นี้จะต้องไม่มีผลรบกวนต่อการอ่านผล gram stain
- 2.6 ไม่ต้องใช้เข็มเจาะขวด(Venting)ก่อนนำไปเพาะเลี้ยงเชื้อในตู้เพื่อป้องกันผู้ปฏิบัติงานต่อการถูกเข็มตำและลดการปนเปื้อนจากเชื้อในอากาศสู่ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อ
- 2.7 มีฉลากปิดบนขวดซึ่งบนฉลากมีรหัสBarcode ไม่น้อยกว่า 2 จุด และสามารถลอกส่วนหนึ่งของแถบรหัสBarcode เพื่อนำมาปิดที่ใบส่งตรวจ เพื่อติดตามผลการเพาะเชื้อได้
- 2.8 ฝาขวดปิดทับด้วยโลหะ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจากภายนอกและสามารถเปิดออกเมื่อต้องการใช้
- 2.9 สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ 2 – 25 องศาเซลเซียส โดยไม่ทำให้องค์ประกอบภายในขวดอาหารเลี้ยงเชื้อเสื่อมสภาพ
- 2.10 ขวดอาหารเลี้ยงเชื้อต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4 เดือน หากมีการเสื่อมสภาพหรือหมดอายุ ผู้ขายต้องนำขวดอาหารเลี้ยงเชื้อมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องจัดหา
 - 1.1 เครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งานของทางศูนย์การแพทย์ฯ โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.1.1 เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้ทั้งเชื้อBacteria, Mycobacterium, Yeast, Fungi ในเลือดตามชนิดของอาหารเลี้ยงเชื้อที่เหมาะสมต่อเชื้อนั้นๆ
 - 1.1.2 ทำการตรวจวัดผลและอ่านผล สามารถทำได้ทุกๆ 10 นาทีตลอด 24 ชั่วโมง
 - 1.1.3 สามารถแสดงผลของการเพาะเชื้อที่Positive โดยอัตโนมัติได้อย่างน้อย 3 ทาง เช่น สัญญาณไฟที่ตัวเครื่อง สัญญาณเสียงและปรากฏผลออกทางหน้าจอคอมพิวเตอร์
 - 1.1.4 ตัวเครื่องมีระบบBarcode scanner จากขวดเพาะเชื้อและระบบการป้อนข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์
 - 1.1.5 บนหน้าจอคอมพิวเตอร์จะแสดงข้อมูลรายละเอียดทุกอย่างในตู้เพาะเชื้อ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถทราบการเปลี่ยนแปลงต่างๆที่เกิดขึ้นในตู้เพาะเชื้อโดยไม่ต้องเปิดตู้
 - 1.2 เครื่องสำรองไฟที่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
2. บริษัทผู้ขายต้องมีแผนบำรุงรักษาเครื่องมือและสอบเทียบให้เครื่องมือพร้อมใช้ตลอดเวลา โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าอะไหล่ ค่าบริการ
3. กรณีเครื่องชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องส่งช่างผู้ชำนาญและต้องมาถึงภายใน 4 ชั่วโมงหลังการแจ้งและทำการซ่อมบำรุงให้เครื่องใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง กรณีไม่สามารถซ่อมเพื่อให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง ผู้ขายต้องนำเครื่องที่มีศักยภาพไม่ต่ำกว่ามาติดตั้งให้และใช้การได้ภายใน 3 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
4. เครื่องตรวจวิเคราะห์หาเชื้อในเลือดแบบอัตโนมัติ ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และนำเข้าโดยผู้จดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. ผู้ขายต้องจัดหาคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องฉับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งไฟล์SOP ภาษาไทย ให้ศูนย์การแพทย์อย่างน้อย 1 ฉบับ
6. ผู้ขายต้องฝึกและแนะนำการใช้งาน รวมทั้งสอนการแก้ไขเบื้องต้นให้ใช้ได้ แก่เจ้าหน้าที่จนปฏิบัติได้และจัดฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งหลังติดตั้งเครื่อง
7. ศูนย์การแพทย์ฯขอสงวนสิทธิ์ ไม่ต้องสั่งซื้อครบตามชนิดรายการน้ำยาและจำนวนที่กำหนดไว้ และทุกรายการน้ำยาสามารถถั่วเฉลี่ยอัตราการใช้ได้
8. การส่งมอบน้ำยาจะต้องส่งมอบเป็นงวดๆตามความต้องการของศูนย์การแพทย์ฯ โดยจะออกใบสั่งซื้อให้ผู้ขายเป็นงวดๆ ส่งมอบภายใน 7 วันทำการ หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ
9. กรณีผู้ขายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะข้อหนึ่งข้อใดศูนย์การแพทย์ฯมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาและเลือกซื้อกับผู้ขายรายถัดไป
10. ผู้ขายจะถูกประเมินคุณภาพจากผู้ใช้งานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากไม่ผ่านการประเมินศูนย์การแพทย์ฯมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญา โดยทางบริษัทฯจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆจากผู้ซื้อ
11. หากสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบพบว่าราคาที่ขายให้ผู้ศูนย์การแพทย์ฯสูงเกินกว่าเหตุทางผู้ขายยินยิตรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นและคืนเงินส่วนที่สูงกว่าให้กับศูนย์การแพทย์ฯโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ

3. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. สถานที่ดำเนินการติดตั้ง

ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

5. ระยะเวลาส่งมอบพร้อมติดตั้ง

ภายใน 350 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. วงเงินในการจัดหา

1,522,500.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษี 7%

7. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

8.1 ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
222 ม.1 ถนนติวานนท์ ตำบลบางตลาด
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

8.2 E – mail : inventory_ridhosp@hotmail.com

.....