



กำหนดเผยแพร่เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

โครงการประกวดราคาซื้อระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง
และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร

กรุงเทพมหานคร

จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่โครงการในระบบ e-GP ๖๘๐๑๙๔๒๔๐๗๕

เลขที่ประกวดราคา MED ๐๐๑/ ๒๕๖๘

ระหว่าง

วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๘ – ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น

ผู้ประกอบการสามารถแสดงความคิดเห็น ไปยังหน่วยงานของรัฐ
ที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว

ได้ที่ หน่วยพัสดุ งานคลังและพัสดุ

สำนักงานเลขานุการคณะแพทยศาสตร์

ชั้น 5 อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ์ ๖๐ พรรษา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริงและระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์
แบบสามมิติ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
เลขที่ประกวดราคา MED.๐๐๑/๒๕๖๔

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริงและระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ แขนงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๓๔๕,๖๑๓.๓๓ บาท (สองล้านสามแสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยสิบสามบาทสามสิบสามสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง **จำนวน ๑ ระบบ**

และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า

/ ตามสัญญา...

ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ
เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

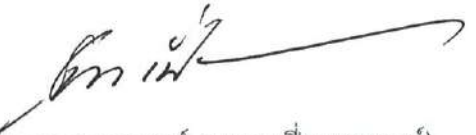
ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ <https://medicine.ku.ac.th/> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐-๒๑๒๐-๖๓๖๙ หรือ ๐๘๓-๙๙๘-๓๘๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

พลเอก


(รองศาสตราจารย์ ชุมพล เปี่ยมสมบูรณ์)
คณบดีคณะแพทยศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ MED ๐๐๑/๒๕๖๘

ประกวดราคาซื้อระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริงและระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์
แบบสามมิติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริงและระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์ แบบสามมิติ
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี
ข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

/ (๒) กรณี....

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบการเงินแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

/ (๔.๒) ในกรณี...

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) ตามรายละเอียด ขอบเขตของงาน

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ตามรายละเอียดขอบเขตของงานจัดซื้อระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริงและระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถ่องถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

/ หากปรากฏ...

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

/ (๒) เสนอราย...

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้
/เสนอราคา...

เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้
เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย
หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ
สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่
ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง
เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาจัดทำ
ข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ภายใน ๕ วันทำการ หรือ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ
ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำ
ข้อตกลงเป็นหนังสือ กับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และ
จะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด
ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์
นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งคณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ (รายละเอียด ๓ หัวข้อ) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ซื้อจะชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบผู้ขายต้องส่งมอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ซื้อจะชำระเงินร้อยละ ๓๕ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้ขาย เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. องค์ประกอบงานศิลป์ทั้งหมดของระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ

๒. องค์ประกอบงานศิลป์ทั้งหมดของระบบการเรียนรู้ศักยภาพวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) และ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

โดยทั้งหมดให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

๓. อุปกรณ์แว่น VR จำนวน ๘ เครื่อง

๔. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๙ เครื่อง

๕. ตู้สำหรับการเก็บอุปกรณ์การใช้งาน จำนวน ๑ ตู้ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินร้อยละ ๔๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. ซอร์ฟแวร์ของระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) และ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ครบทั้ง ๓ งาน

๒. ซอฟต์แวร์ของระบบการเรียนรู้ศักยภาพวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) และ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ครบทั้ง ๓ งาน

๓. หนังสือแสดงการส่งมอบลิขสิทธิ์โปรแกรมประยุกต์ของระบบงานทั้งหมดที่พัฒนาและติดตั้งแล้วเสร็จ และ Source Code ในรูปแบบ digital files

๔. เอกสารแสดงสิทธิการใช้ Software ต่างๆ ที่ส่งมอบ

๕. ส่งมอบอุปกรณ์ภายในโครงการทั้งหมด

โดยข้อ ๑, ๒ และ ๓ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินร้อยละ ๑๕ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. รายงานผลการฝึกอบรมการใช้งานระบบ

๒. คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) และคู่มือผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

/โดยข้อ ๑...

โดยข้อ ๑ และ ๒ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกจูงให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้

(๑) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ไว้ชั่วคราว

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



มีนาคม ๒๕๖๘

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) (ซื้อขาย)

โครงการระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา/หลักการและเหตุผล

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นหน่วยงาน มีหน้าที่ในการจัดการเรียนการสอน แพทยศาสตร์ ให้เป็นไปตามหลักสูตรและเกณฑ์ของแพทยสภา โดยปัจจุบันการเรียนการสอนแพทยศาสตร์บัณฑิต มุ่งเน้นการเรียนการสอนตามผลลัพธ์การเรียนรู้ รวมทั้งให้เป็นไปตามหลักจริยธรรมในมนุษย์ เพื่อนิสิตมีองค์ความรู้ และทักษะในการดูแลรักษาผู้ป่วยอย่างถูกต้องและได้มาตรฐาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จึง นำการฝึกปฏิบัติในโลกเสมือนจริงผ่านระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติเพื่อให้ นิสิตมีทักษะก่อนการปฏิบัติงานจริง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้ป่วยตาม จริยธรรมของการเป็นแพทย์

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ นิสิตมีองค์ความรู้ทางกายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์อย่างถูกต้องและสมจริง
๒. เพื่อให้ นิสิตมีทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ที่จำเป็นในการดูแลผู้ป่วยก่อนการดูแลผู้ป่วยจริงในการ ปฏิบัติงาน
๓. เพื่อให้ นิสิตสามารถมีทักษะการตัดสินใจในการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสมตามมาตรฐานวิชาชีพ
๔. เพื่อส่งเสริมให้นิสิตมีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิตในองค์ความรู้ทางการแพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ตามรายละเอียดร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคา หรือตามรายละเอียดประกาศ และ เอกสารประกวดราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบ สามมิติ เป็นระบบซอฟต์แวร์การฝึกปฏิบัติในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) และการแสดงผล โมเดลสามมิติ รองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์ VR และระบบ See-Through โดยสามารถจำลองสถานการณ์ทำแผล ผ่านโมเดลสามมิติได้อย่างสมจริง ผู้ใช้สามารถมีปฏิสัมพันธ์กับโมเดลสามมิติผ่าน Controller หรือ Hand Tracking และบันทึกผลการฝึกในฐานะข้อมูลได้ มีรายละเอียดคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๔.๑ ระบบจัดการอุปกรณ์สำหรับการใช้งานระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) และระบบการเรียนรู้ศัลยวิทยาแบบสามมิติ (Embryo 3D Viewer) รายละเอียดดังนี้

๔.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์แว่น VR จำนวน ๘ เครื่อง

๑. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องมียูนิตประมวลผลกลาง (System On Chip) ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่ากับ Qualcomm Snapdragon XR Gen ๒ หรือดีกว่า

๒. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องมียูนิตความจำ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๘ GB

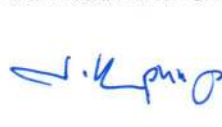
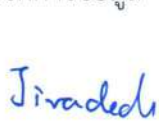
๓. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องมียูนิตสำหรับเก็บข้อมูล (Storage) ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB

๔. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องมีความละเอียดของจอ ไม่น้อยกว่า ๒๐๖๔ x ๒๒๐๘ พิกเซล

/๕. อุปกรณ์...

๕. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องรองรับการแสดงผลในรูปแบบ ๑๒๐ Hz
๖. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องรองรับระบบการควบคุมแบบ Controller และระบบการติดตามมือ (Hand Tracking)
๗. อุปกรณ์แว่น VR จะต้องรองรับการใช้งาน ระบบ Mixed reality
๘. สาย AIR LINK ระยะ ๕ เมตร จำนวน ๘ สาย
- ๔.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา (Notebook) จำนวน ๙ เครื่อง
๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ Multi-Core มีความเร็วพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และสามารถเพิ่มความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๖ GHz มีจำนวนคอร์ (Core) ไม่น้อยกว่า ๘ คอร์ และจำนวนเธรด (Thread) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เธรด
๒. มีหน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ (RAM) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และเป็นหน่วยความจำประเภท DDR5 หรือเทียบเท่า
๓. มีหน่วยเก็บข้อมูลแบบ SSD (PCIe NVMe) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB
๔. มีขนาดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) มีอัตราการรีเฟรชไม่น้อยกว่า ๑๔๔Hz และ เป็นจอแสดงผลประเภท IPS หรือเทียบเท่า
๕. มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Card) เป็นแบบการ์ดจอแยก (Dedicated GPU) และมีหน่วยความจำกราฟิก (VRAM) ไม่น้อยกว่า ๖ GB GDDR๖
๖. มีการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สายได้สองคลื่นความถี่(dual band) ไม่ต่ำกว่ามาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ax หรือ WiFi ๖ ขึ้นไป
๗. มีการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย แบบ Bluetooth ไม่ต่ำกว่ารุ่น ๕.๒
- ๔.๒ ออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบการฝึกปฏิบัติในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง ผ่านอุปกรณ์แว่น VR
- ๔.๒.๑. วางแผนและจัดทำแผนการดำเนินงาน และพัฒนาระบบซอฟต์แวร์การฝึกปฏิบัติ ในสภาพแวดล้อมเสมือนจริงผ่านอุปกรณ์แว่น VR ประกอบด้วย
๑. ระบบการใช้งาน ได้แก่
- ระบบการใช้งานของผู้ใช้ภายในระบบ (User journey)
 - ระบบการควบคุมภายในระบบด้วย Hand Tracking
 - ระบบการคำนวณความถูกต้องของผู้ฝึก
 - ระบบของขั้นตอนการฝึกรักษา หรือการรักษาในเนื้อหาที่กำหนด
๒. องค์ประกอบเชิงศิลป์ภายในระบบ ประกอบด้วย
- ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (user interface: UI) สำหรับแสดงผลในระบบทั้งหมด
 - Artwork ในรูปแบบ ๓D สำหรับแสดงผลในระบบทั้งหมด
 - Artwork ในรูปแบบ ๒D สำหรับการแสดงผลในระบบทั้งหมด
 - Effect Particle สำหรับแสดงผลภายในระบบทั้งหมด
๓. ฐานข้อมูลและการประมวลผลภายในระบบทั้งหมด
- โครงสร้างการใช้งานของระบบทั้งหมด
 - ระบบการส่งข้อมูลภายในระบบทั้งหมด
 - ฐานข้อมูลสำหรับการเก็บข้อมูลภายในระบบทั้งหมด
 - ระบบ CMS สำหรับการจัดการข้อมูลภายในระบบทั้งหมด
 - ระบบเว็บไซต์สำหรับการแสดงผล CMS สำหรับจัดการข้อมูล

/๔.๒.๒. นำเสนอ...

๔.๒.๒. นำเสนอรูปแบบและรายละเอียดการพัฒนาระบบซอฟต์แวร์การฝึกปฏิบัติ ในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง ผ่านอุปกรณ์แว่น VR

๔.๒.๓. คุณลักษณะเฉพาะของระบบซอฟต์แวร์การฝึกปฏิบัติในสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation)

๑. ระบบสามารถทำการแสดงภาพแทนสายตาของผู้ใช้งานผ่านอุปกรณ์อื่นๆ เช่น คอมพิวเตอร์ ได้

๒. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง รองรับการใช้งานระบบการมองเห็นโลกความจริงพร้อมกับวัตถุในโลกเสมือน (See-Through)

๓. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) รองรับการสถานการณ์การฝึกไม่น้อยกว่า ๓ เนื้อหา เช่น การเย็บแผล (Suture), การเจาะเลือดจากเส้นเลือดดำ (Venipuncture), การพันและตามในส่วนที่ได้รับบาดเจ็บ (External Splint) เป็นต้น โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการ

๔. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) ต้องมีเนื้อหารองรับและใช้งานกับอุปกรณ์การฝึกในโลกความจริงอย่างน้อย ๑ เนื้อหา โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการ (โดยการใช้ VR ร่วมกับหุ่นฝึกช่วยฟื้นคืนชีพผู้ใหญ่ขั้นพื้นฐานแบบครึ่งตัว)

๕. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) ที่สามารถจำลองสถานการณ์การฝึกโดยแสดงผลเป็นลำดับขั้นตอนตามสถานการณ์ที่กำหนด

๖. ระบบซอฟต์แวร์ ให้วัตถุโมเดลสามมิติมีการปฏิสัมพันธ์กันระหว่างวัตถุ เช่น การหยิบจับอุปกรณ์กรรไกร และทำการตัดผ้าพันแผลระหว่างการฝึก เป็นต้น

๗. ระบบซอฟต์แวร์สำหรับการแสดงผลรองรับการใช้งานอุปกรณ์แว่น VR (Virtual Reality) โดยสามารถควบคุมด้วยระบบการติดตามมือ (Hand Tracking) หรือ Controller ในการปฏิสัมพันธ์กับโมเดลสามมิติ

๘. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) รองรับการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ รูปแบบ เช่น การใช้งานในรูปแบบการฝึก และการใช้งานในรูปแบบการปฏิบัติจริง (โดยมีการประเมินผลการปฏิบัติ)

๙. ระบบซอฟต์แวร์ให้รองรับการแสดงผลเนื้อหาในรูปแบบอื่นๆ สำหรับช่วยเหลือผู้ใช้งานในการฝึกในสถานการณ์จำลอง เช่น เนื้อหารูปแบบของข้อความ , เนื้อหารูปแบบของวิดีโอ และ เนื้อหารูปแบบเสียง เป็นต้น

๑๐. ระบบซอฟต์แวร์จะต้องรองรับขั้นตอนการฝึกในขั้นตอนพื้นฐาน ตั้งแต่การแนะนำอุปกรณ์แสดงขั้นตอนการฝึก และสามารถประมวลผล รวมถึงการคำนวณความถูกต้องของการฝึก

๑๑. ทีมผู้พัฒนาต้องทำการสร้างและออกแบบโมเดลจำลองสามมิติความละเอียดสูง (๓D Model) และ ลวดลายพื้นผิว (Texture) ทั้งหมดภายในระบบ เช่น สภาพแวดล้อมภายในห้องตรวจ และ อุปกรณ์ที่ต้องใช้ รวมถึง ผู้ป่วย หรือ บาดแผล สำหรับการฝึก โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อก่อนดำเนินการ

๑๒. ทีมผู้พัฒนาจะต้องทำการออกแบบและสร้างส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งานทั้งหมดประกอบด้วย

- สร้าง ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน (User Interface) ทั้งหมด
- สร้าง ๒D Artwork ที่จำเป็นภายในระบบทั้งหมด

ร. ๖๖๖๖๖

วิโรจน์

/๑๓. ระบบ...

๑๓. ระบบซอฟต์แวร์เพื่อให้รองรับการเพิ่มหรือแก้ไขเนื้อหาภายในอนาคต

๑๔. ระบบซอฟต์แวร์รองรับการใช้งานการเคลื่อนไหวแบบอิสระ (Free Roaming) ภายในพื้นที่ที่กำหนด

๑๕. ระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) รองรับระบบการเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ฝึก ผ่านระบบภายในซอฟต์แวร์ เช่น การเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ภายในระบบการเข้าใช้งานสมาชิก โดยรองรับการเชื่อมต่อกับระบบดังนี้

- API - ระบบจัดการผู้ใช้งาน (แสดง, แก้ไข, ลบ)
- API - ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ (แสดง, เพิ่ม, แก้ไข, ลบ)
- API - ระบบจัดการ การแสดงผลข้อมูล
- API - สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลสำหรับการใช้งาน
- API - สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อรับข้อมูล
- API - สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูลเพื่อส่งข้อมูล
- API - ระบบการลบข้อมูลออกจากฐานข้อมูล

๑๖. ระบบซอฟต์แวร์ สำหรับเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ฝึก ผ่านระบบฐานข้อมูล และสามารถดูข้อมูลที่ทำการบันทึกผ่านระบบ Website ได้ โดยรองรับระบบดังนี้

- Website - การเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแล
- Website - ระบบจัดการผู้ใช้งาน (แสดง, แก้ไข, ลบ)
- Website - ระบบจัดการผู้ดูแลระบบ (แสดง, เพิ่ม, แก้ไข, ลบ)
- Website - ระบบจัดการ การแสดงผลข้อมูล

๑๗. ทีมผู้พัฒนาจะต้องทำการออกแบบและสร้างเสียงทั้งหมด ได้แก่

- เสียงเอฟเฟคทั้งหมดภายในระบบ
- เสียงเพลงประกอบทั้งหมดภายในระบบ

๑๘. ระบบซอฟต์แวร์ที่รองรับการเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผู้ใช้ โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบเดิมของคณะแพทยศาสตร์ หรือเป็นระบบที่สร้างขึ้นใหม่เอง

๑๙. ระบบต้องรองรับการกำกับดูแลของผู้สอนโดยสามารถควบคุมผ่านแว่น VR หรือจอคอมพิวเตอร์ได้ โดยผู้กำกับดูแลสามารถกำหนดบทบาทของผู้เรียนได้

๔.๓. ชุดอุปกรณ์พร้อมซอฟต์แวร์ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer)

๔.๓.๑. วางแผนและจัดทำแผนการดำเนินงานการพัฒนาการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer)

๔.๓.๒. นำเสนอรูปแบบและรายละเอียดการพัฒนาการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer)

๔.๓.๓. คุณลักษณะเฉพาะของระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer)

๑. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) รองรับการแสดงผลโมเดลสามมิติของเนื้อหาวิชา ประกอบด้วย

- Development of nervous system (การเจริญของระบบประสาท)
- Development of digestive system (การเจริญของทางเดินอาหาร)
- Heart development (การเจริญของหัวใจ)



๒. ระบบ...

๒. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) ให้วัตถุโมเดลสามมิติมีการปฏิสัมพันธ์กันระหว่างวัตถุ เช่น การหมุน, การเคลื่อนย้าย, การขยายเนื้อหาที่ถูกแสดงในรูปแบบโมเดลสามมิติ

๓. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) ให้วัตถุโมเดลสามมิติมีระบบรองรับการแสดงผลในรูปแบบโปร่งใส และสามารถแสดงผลหลายวัตถุพร้อมกัน

๔. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) รองรับการใช้งาน ระบบการมองเห็นโลกความจริงพร้อมกับวัตถุในโลกเสมือน (See-Through)

๕. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) สำหรับการแสดงผล รองรับการใช้งานอุปกรณ์แว่น VR โดยสามารถควบคุมด้วยระบบ Controller หรือ Hand Tracking ในการปฏิสัมพันธ์กับโมเดลสามมิติ

๖. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) ให้รองรับการแสดงผลเนื้อหาในรูปแบบอื่นๆ สำหรับช่วยให้ความเข้าใจในการเรียนการสอน เช่น เนื้อหารูปแบบของข้อความ , เนื้อหารูปแบบของวิดีโอ และ เนื้อหารูปแบบเสียง เป็นต้น

๗. ระบบซอฟต์แวร์ ให้ผู้ใช้งานภายในระบบสามารถปฏิสัมพันธ์กับวัตถุภายในห้องทดลองเสมือน และ แสดงผลออกมาในรูปแบบเดียวกัน เห็นวัตถุเดียวกัน และการแสดงผลที่เหมือนกัน

๘. ระบบซอฟต์แวร์ให้สามารถรองรับการใช้งานหลายบุคคล โดยรองรับการใช้งานร่วมกันไม่น้อยกว่า ๒ บุคคลพร้อมกัน

๙. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) เพื่อให้รองรับการเพิ่ม หรือ แก้ไขเนื้อหาภายในอนาคต

๑๐. ระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) รองรับระบบการเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ฝึก ผ่านระบบภายในซอฟต์แวร์ เช่น การเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ใช้ภายในระบบ การเข้าใช้งานสมาชิก

๑๑. ระบบซอฟต์แวร์ สำหรับเก็บข้อมูลการใช้งานของผู้ฝึก ผ่านระบบฐานข้อมูล และสามารถดูข้อมูลที่ทำการบันทึกผ่านระบบ Website ได้

๑๒. ระบบซอฟต์แวร์ที่รองรับการเข้าสู่ระบบด้วยรหัสผู้ใช้ โดยสามารถเชื่อมต่อกับระบบเดิมของคณะแพทยศาสตร์ หรือเป็นระบบที่สร้างขึ้นใหม่เอง

๔.๔ ทำการออกแบบและผลิตคู่มือสำหรับการใช้งาน รูปแบบไม่น้อยกว่า ๒ ภาษา (ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ) เป็นไฟล์ดิจิทัลนามสกุล word และ pdf

๔.๕ ผู้ขายจะต้องบำรุงรักษาและทำให้ระบบและซอฟต์แวร์มีความทันสมัยอยู่เสมอ เมื่อมีการ update ของข้อมูล และรับประกันการใช้งานระบบและซอฟต์แวร์ที่นำเสนอตลอดจนจะต้องรับผิดชอบดูแลแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในระบบรวมทั้งปรับแต่งระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๖ วันที่ผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ทำการแก้ไข ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง และให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลา ๗๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง จากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

 ๔.๗ วันที่...

๔.๗ วันที่ผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ในกรณีมีอุปกรณ์เสียหายและต้องทำการเปลี่ยน เจ้าหน้าที่จะทำการแก้ไข ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง ในกรณีอุปกรณ์สามารถเปลี่ยนหรือทดแทนได้ เจ้าหน้าที่จะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ โดยเร็วที่สุด ภายในระยะเวลา ๑๖๘ ชั่วโมง

๔.๘ วันที่ผู้ซื้อได้ตรวจรับมอบไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว หากมีการชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ในกรณีมีอุปกรณ์เสียหายและต้องทำการเปลี่ยน เจ้าหน้าที่จะทำการแก้ไข ภายในระยะเวลา ๔๘ ชั่วโมง ในกรณีอุปกรณ์มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหรือทดแทน แต่ไม่สามารถหาอุปกรณ์สำหรับเปลี่ยนหรือทดแทนได้ เจ้าหน้าที่จะทำการสั่งซื้อเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือสูงกว่า และมีระยะเวลาในการสั่งซื้อ โดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลา ๗๒๐ ชั่วโมง โดยทั้งนี้จะขึ้นอยู่กับระยะเวลาการขนส่ง ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่สามารถหาเปลี่ยนหรือทดแทนได้ภายในประเทศ

๔.๙ ผู้สำหรับการเก็บอุปกรณ์การใช้งาน จำนวน ๑ ตู้

๔.๙.๑ ตู้ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔.๙.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๔๐ X ยาว ๗๕ X สูง ๑๖๐ ซม. (+/- ๒ ซม) โดยสามารถเก็บอุปกรณ์ ข้อ ๔.๑ ได้ทั้งหมด

๔.๙.๓ ด้านในมีชั้นวางของทำจากสแตนเลสอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น

๔.๙.๔ ประตู เป็นประตูแบบกระจกบานพับ ด้านหน้าใส่กระจก หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม.

๔.๙.๕ ใส่ลูกกลิ้งขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.ต่อ ๑ ล้อ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถล็อกคล้อได้ทั้ง ๔ ล้อ

๔.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และยังไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแคตตาล็อกวัสดุที่ใช้ในการผลิต (จากผู้ผลิต) ฟังก์ชันการใช้งาน รูปแบบ และรายละเอียดสินค้าที่นำเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๔.๑๒ ผู้ขายต้องติดตั้ง และให้คำแนะนำการใช้งานจนผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

- วงเงินงบประมาณ ๑,๔๕๑,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- เบิกจ่ายจากเงิน
- งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

  Jiradech  ๘. จวดงาน...

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

จำนวน ๔ งวด โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการ แล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้เริ่มทำงาน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดงวดงานแนบท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามิได้

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ชื่อหน่วยงาน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

  Jiradech /๑๓. สถานที่...

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สถานที่ส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) ไว้ ณ หน่วยพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้น ๕ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬารักษ์ ๖๐ พรรษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ : ๐๒-๙๔๒๘๒๐๐-๔๕ ต่อ ๖๔๖๒๖๖ / ๐๘๘-๙๗๘-๕๐๖๑

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์หรือมีความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นมายังงานพัสดุ หน่วยพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้น ๕ อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ จุฬารักษ์ ๖๐ พรรษา เลขที่ ๕๐ ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(รองศาสตราจารย์ นพ.อดิศักดิ์ นารัตนรุ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสมพิศ ชัยนโต)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายณัฐเมธี เครือญาติ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ

(นายจิระเดช น้ำดอกไม้)

โครงการระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

รายการเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นในวันเสนอราคา (ถ้ามี)

๑. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแคตตาล็อกวัสดุที่ใช้ในการผลิต (จากผู้ผลิต) ฟังก์ชันการใช้งาน รูปแบบและ
รายละเอียดสินค้าที่นำเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒.

๓.

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(รองศาสตราจารย์ นพ.อดิศักดิ์ นารธนะรุ่ง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางสมพิศ ชยันโต)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายณัฐเมธี เครือภูงา)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ

(นายจิระเดช น้ำดอกไม้)

งวดการส่งมอบงาน

โครงการระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง และระบบการเรียนรู้กายวิภาคศาสตร์แบบสามมิติ

แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร จำนวน ๑ ระบบ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การส่งมอบงานและการชำระเงินจะแบ่งงวดการส่งมอบงานพร้อมการชำระเงิน ออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

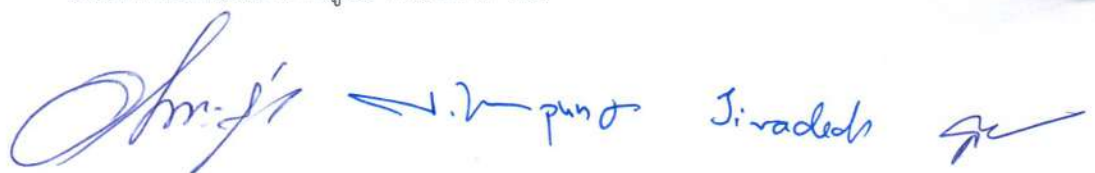
งวดงานที่ ๑ ผู้ขายต้องส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการ (รายละเอียด ๓ หัวข้อ) ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ซื้อจะชำระเงินร้อยละ ๑๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดงานที่ ๒ ผู้ขายต้องส่งมอบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยผู้ซื้อจะชำระเงินร้อยละ ๓๕ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้ขาย เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. องค์ประกอบงานศิลป์ทั้งหมดของระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) ที่ได้รับการปรับปรุงแล้ว และได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ
๒. องค์ประกอบงานศิลป์ทั้งหมดของระบบการเรียนรู้ศัพทวิทยาแบบสามมิติ (Embryo ๓D Viewer) และได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง
โดยทั้งหมดให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด
๓. อุปกรณ์แว่น VR จำนวน ๘ เครื่อง
๔. อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพา จำนวน ๙ เครื่อง
๕. ตู้สำหรับการเก็บอุปกรณ์การใช้งาน จำนวน ๑ ตู้

งวดงานที่ ๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินร้อยละ ๔๐ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. ซอร์ฟแวร์ของระบบการฝึกปฏิบัติผ่านสภาพแวดล้อมเสมือนจริง (VR Simulation) และ
ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ครบทั้ง ๓ งาน



๒. ซอฟต์แวร์ของระบบการเรียนรู้คัพภวิทยาแบบสามมิติ (Embryo 3D Viewer) และ ได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ ครบทั้ง ๓ งาน
๓. หนังสือแสดงการส่งมอบลิขสิทธิ์โปรแกรมประยุกต์ของระบบงานทั้งหมดที่พัฒนาและติดตั้งแล้วเสร็จ และ Source Code ในรูปแบบ digital files
๔. เอกสารแสดงสิทธิการใช้ Software ต่างๆ ที่ส่งมอบ
๕. ส่งมอบอุปกรณ์ภายในโครงการทั้งหมด

โดยข้อ ๑, ๒ และ ๓ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

งวดงานที่ ๔ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงาน ภายในระยะเวลาไม่เกิน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ว่าจ้าง จะชำระเงินร้อยละ ๑๕ ของราคารวมโครงการตามสัญญาจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเมื่อผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ตามรายการดังนี้

๑. รายงานผลการฝึกอบรมการใช้งานระบบ
๒. คู่มือผู้ใช้งาน (User Manual) และคู่มือผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

โดยข้อ ๑ และ ๒ ให้ส่งในรูปแบบเอกสารรูปเล่ม จำนวน ๓ ชุด และรูปแบบ digital files (flash drive) จำนวน ๓ ชุด

 Nipana Jiradech