



ประกาศคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เรื่อง การกำหนดหัวข้อร่างขอบเขตของงาน (TOR)

รายการ ชุดอุปกรณ์ผ่าตัดผ่านกล้อง จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

การผ่าตัดเนื้องอกสมองเป็นการผ่าตัดที่ทำบ่อยเป็นอันดับ ๒ ของการผ่าตัดสมองทั้งหมดในรพ.มหาราชนครเชียงใหม่ โดยในปี ๒๕๑๓ มีการผ่าตัดเนื้องอกทั้งหมด ๒๖๗ ราย การผ่าตัดสมองผ่านกล้องเป็นการผ่าตัดที่ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากผู้ป่วยเจ็บแผลน้อย ไม่มีแผลเป็นที่เห็นจากภายนอก และจำนวนวันนอนโรงพยาบาลน้อย หน่วยประสาทศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการผ่าตัดสมองผ่านกล้องมาตั้งแต่ปี ๒๕๔๖ และจำนวนผู้ป่วยที่ผ่าตัดเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ โดยปี ๒๕๕๗ มีการผ่าตัดประมาณ ๔๐ ราย การผ่าตัดผ่านกล้องจะมีการใช้อุปกรณ์พิเศษในการตัดและดูเนื้อเยื่อและเนื้องอก ซึ่งช่วยให้ผ่าตัดผ่านบริเวณแคบ ๆ เป็นไปอย่างสะดวกและรวดเร็ว หน่วยประสาทศัลยศาสตร์ ซึ่งผ่าตัด ณ หน่วยผ่าตัด ๗ ชั้น ๓ อาคารศรีพัฒน์ ยังไม่มีเครื่องมือดังกล่าว ยังคงใช้เครื่องมือปกติที่ใช้ผ่าตัดทั่วไปในการผ่าตัดผ่านกล้อง ทำให้การผ่าตัดไม่สะดวก และใช้เวลานาน และอุปกรณ์พิเศษดังกล่าวนอกจากจะใช้กับการผ่าตัดผ่านกล้องแล้ว ยังสามารถใช้ผ่าตัดเพื่อเอาเนื้องอกออกโดยวิธีปกติที่ไม่ใช้กล้องได้ ทำให้การดูเนื้องอกเป็นไปด้วยความรวดเร็วกว่าวิธีปกติอีกด้วย

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อสนับสนุนพันธกิจของคณะแพทยศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

- ๒.๑. ด้านการดูแลรักษาผู้ป่วย ช่วยให้การผ่าตัดรวดเร็ว เสียเลือดน้อย วางแผนการผ่าตัดได้ดีขึ้น
- ๒.๒. ด้านการศึกษา ส่งเสริมการเรียนการสอนระดับแพทยศาสตร์บัณฑิตและการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้าน
- ๒.๓. ด้านการวิจัย ส่งเสริมการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการผ่าตัดเนื้องอกสมอง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อทีมงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย- เชียงใหม่และไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาด กลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันที่ประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็น ผู้กระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๕ ต้องเป็นผู้ปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริต แห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคล หรือ นิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.๒๕๕๔ ดังนี้
 - ๓.๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็น ผู้ไม่แสดงบัญชี รายการรับจ่ายหรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
 - ๓.๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
 - ๓.๕.๓ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑. เครื่องมือตัดและดูคเนื้อเยื่อ (microdebrider)

เป็นเครื่องมือเพื่อใช้ในการกรอ ตัดและดูคทะโหลกศีรษะโดยใช้ชุดด้ามจับซึ่งต่อกับใบมีดหรือหัว กรอ ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าต่อเข้ากับระบบหยดน้ำและท่อชักชั้น เพื่อให้สามารถผ่าตัดได้มี ประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยชุดเครื่องมือดังกล่าวประกอบไปด้วยอุปกรณ์และคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๔.๑.๑. ด้ามจับสำหรับผ่าตัดและกรอกระดูกฐานกะโหลกศีรษะ จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๑.๑.๑. ด้ามจับมีลักษณะยาว ตรง
- ๔.๑.๑.๒. สามารถต่อเข้ากับสาย suction เพื่อควบคุมการดูดได้ ชนิดทางเดินของท่อ suction ภายในด้ามจับเป็นแบบไม่มีมุมหัก เพื่อป้องกันการอุดตันภายในด้ามจับ
- ๔.๑.๑.๓. ด้ามจับมีตัวปรับเปลี่ยนทิศทางของใบมีด โดยสามารถควบคุมการหมุนเฉพาะส่วนปลายของใบมีดได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสะดวกในการทำงาน
- ๔.๑.๑.๔. สามารถทำให้ปราศจากเชื้อ โดยการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำหรืออบแก๊สได้
- ๔.๑.๑.๕. มีถาดสำหรับใส่ด้ามจับเพื่อนำไปฆ่าเชื้อ
- ๔.๑.๒. เครื่องควบคุมการทำงาน (Control Console) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔.๑.๒.๑.๑. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V ๕๐ Hz
- ๔.๑.๒.๑.๒. มีขนาดกระทัดรัดและสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๔.๑.๒.๑.๓. มีปั้มน้ำ ๒ ปั้มเพื่อช่วยในการหยดน้ำติดตั้งอยู่ด้านบนอยู่ข้าง
- ๔.๑.๒.๑.๔. สามารถควบคุมเครื่องได้สะดวกโดยเป็นการสั่งงานระบบสัมผัสที่หน่วยแสดงผล
- ๔.๑.๒.๑.๕. มีหน่วยแสดงผลบอกความเร็วการหมุนและทิศทางการหมุนของมอเตอร์
- ๔.๑.๒.๑.๖. การปรับเปลี่ยนทิศทางการหมุนของมอเตอร์สามารถทำได้ที่ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้าและที่หน่วยแสดงผล
- ๔.๑.๒.๑.๗. สามารถต่อเข้ากับระบบดูดของเหลวและระบบหยดน้ำเพื่อใช้ระบบ ตัด ปั่น ดูด ได้
- ๔.๑.๒.๑.๘. สามารถต่อเข้ากับอุปกรณ์ในการล้างหน้าเลนส์ได้
- ๔.๑.๓. หัวตัดและหัวกรอแบบต่างๆ
- ๔.๑.๓.๑. หัวกรอ ความยาวประมาณ ๑๕ ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางหัวกรอประมาณ ๔ มม. ปลายทำมุมประมาณ ๑๕ องศา จำนวน ๓ ชิ้น
- ๔.๑.๓.๒. ใบมีดชนิดปลายแบบเรียบ ความยาวประมาณ ๑๓ ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางของช่องตัดประมาณ ๒.๙ มม. ปลายทำมุมประมาณ ๑๕ องศา จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑.๔. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง
- ๔.๑.๔.๑. ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Foot Control unit) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑.๔.๒. แป้นเหยียบควบคุมการจ่ายและดูดน้ำเพื่อล้างหน้าเลนส์ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๑.๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- ๔.๑.๕.๑. ถาดใส่เครื่องมือเพื่ออบฆ่าเชื้อและเก็บรักษา (Instrument Tray) จำนวน ๑ ชิ้น

๖ วงเงินในการจัดหา ๒,๗๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)

ในการเสนอราคาผู้เสนอราคาต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่า ครั้งละ

๕,๐๐๐.-บาท จากราคาสูงสุดของการประกวดราคาและ การเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐.-บาท จากครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัว ระบุชื่อ นามสกุลจริง พร้อมทั้งที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ตามช่องทางดังต่อไปนี้.-

๗.๑ หน่วยจัดหาพัสดุ งานพัสดุ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑๑๐ ถนนอินทวิโรด ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๗.๒ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email Address : medpurch@mail.med.cmu.ac.th

๗.๓ โทรสารหมายเลข : ๐๕๓-๒๑๐๑๓๖

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘



รองคณบดีฝ่ายบริหาร นายแพทย์วิวัฒน์ นาคเกษม
คณบดีคณะแพทยศาสตร์



คณบดีคณะแพทยศาสตร์