

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ชุดกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและการสั่นของสายเสียง พร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพวิดีโอ จำนวน ๑ ชุด

๑. ความเป็นมา

ชุดกล้องส่องตรวจกล้องเสียงและการสั่นของสายเสียง พร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพวิดีโอ เป็นเครื่องมือหนึ่งที่มีความจำเป็นในการผ่าตัดรักษาโรคทางหู คอ จมูก ได้แก่ การผ่าตัดเนื้องอกของเส้นเสียง การผ่าตัดทางเดินหายใจส่วนบนตีบตัน การผ่าตัดต่อมทอนซิล การผ่าตัดเนื้องอกภายในหู คอ จมูก การผ่าตัดกระดูกหูในหูชั้นกลาง เป็นต้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความแม่นยำในการผ่าตัด และลดภาวะเลือดออกมากผิดปกติ ซึ่งมีความสำคัญต่อความปลอดภัยในการดูแลรักษาผู้ป่วย

เนื่องจากครุภัณฑ์เดิม เลขครุภัณฑ์ ๖๐-๐๓๒๑๕๐๐-๐๒๑๒-๐๐๕๗๗-๐๐๐๐๑ มีอายุการใช้งานมานานกว่า ๘ ปี มีสภาพชำรุดใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ อาจก่อให้เกิดความผิดพลาดในการผ่าตัดรักษาผู้ป่วย ซึ่งมีความสำคัญต่อความปลอดภัยของผู้ป่วยเป็นอย่างยิ่ง จึงเห็นสมควรจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพมาทดแทน โดยสถิติคาดการณ์ตั้งแต่ปี ๒๕๖๖ จนถึงปัจจุบันมีการผ่าตัดผู้ป่วยมะเร็งกล่องเสียง และเนื้องอกทุกชนิดบริเวณหู คอ จมูก ประมาณ ๒๕๐ รายต่อปี รายได้เฉลี่ยปีละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท นอกจากนี้เครื่องเลเซอร์สามารถผ่าตัดดังกล่าว ยังสามารถใช้ในการผ่าตัดโรคของผิวหนังได้อีกหลากหลายชนิดด้วย

ทั้งนี้คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นโรงเรียนแพทย์และโรงพยาบาลระดับตติยภูมิชั้นสูง มีศักยภาพในการรองรับการส่งต่อผู้ป่วย และดูแลรักษาผ่าตัดโรคทางหู คอ จมูกที่มีความซับซ้อน จึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่นำสมัยรวมถึงการพัฒนางานวิจัย เพื่อพัฒนาคณะแพทย์ให้ทัดเทียมสถาบันทางการแพทย์ชั้นนำของกรุงเทพมหานครและระดับนานาชาติ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เดิมที่ชำรุด เลขครุภัณฑ์ ๖๐-๐๓๒๑๕๐๐-๐๒๑๒-๐๐๕๗๗-๐๐๐๐๑

๒.๒ สำหรับตรวจรักษาอวัยวะต่างๆของร่างกาย ทั้งในส่วนลึกและส่วนตื้นในโพรงจมูก ลำคอ และกล่องเสียง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑.  (นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)
๒.  (นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน)
๓.  (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการซื้อ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นกล้องส่องตรวจตรวจขนาดเล็กสำหรับส่องตรวจโพรงจมูก ลำคอและกล่องเสียง แบบอ่อนสามารถโค้งงอได้ โดยมีอุปกรณ์รับภาพและเลนส์ที่ส่วนปลายกล้อง และสามารถแสดงภาพได้บนจอแสดงผลภาพ

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดทางเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพวิดีโอ

จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องประมวลสัญญาณภาพวิดีโอและสามารถกำเนิดแสงได้ในเครื่องเดียวกัน

๔.๒.๑.๒ รองรับการส่งสัญญาณออกระบบ Digital หรือ Analog

๔.๒.๑.๓ สามารถบันทึกข้อมูลภาพนิ่ง Image Recording Format หรือ วิดีโอ Movie Recording Format ได้

๔.๒.๑.๔ สามารถบันทึกภาพนิ่งได้ด้วย Pre-Freeze Function

๔.๒.๑.๕ สามารถรองรับการทำงาน Stroboscopy Observation Mode


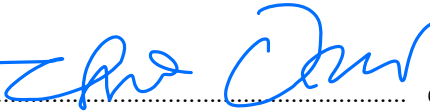

๔.๒.๒ จอแสดงผลภาพ

จำนวน ๑ จอ

๔.๒.๒.๑ จอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว

๔.๒.๒.๒ รองรับการสามารถแสดงผลภาพแบบ Full HD หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๓ รองรับความละเอียดภาพขนาดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐

๑.  ๒.  ๓. 
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกุล) (นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน) (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๔.๒.๓ กล้องส่องตรวจรักษาโพรงจมูกและกล่องเสียงขนาดเล็ก

จำนวน ๑ กล้อง

๔.๒.๓.๑ ระบบเลนส์

๔.๒.๓.๑.๑ มุมมองภาพไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา

๔.๒.๓.๑.๒ เห็นภาพชัดในระยะระหว่าง ๕-๕๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒ ส่วนใช้งาน

๔.๒.๓.๒.๑ ส่วนปลายกล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓.๕ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒.๒ สายส่องตรวจเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๓.๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒.๓ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๒.๔ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๓.๓ ส่วนปรับมุมสามารถปรับได้ ๒ ทิศทาง

๔.๒.๓.๓.๑ ปรับมุมขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๔.๒.๓.๓.๒ ปรับมุมลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ องศา

๔.๒.๓.๔ บริเวณที่จับควบคุมการทำงานมีรีโมตส์สวิตช์ที่สามารถตั้งค่าการทำงานได้

๔.๒.๔ หัวกล้องรับภาพ

จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๒.๔.๑ รองรับภาพระบบ Full HD

๔.๒.๔.๒ หัวกล้องรับภาพจะมีปุ่มที่สามารถเลือกตั้งค่าหน้าที่การทำงานของปุ่มได้ตามความต้องการ

ผู้ใช้งาน

๔.๒.๔.๓ หัวกล้องรับภาพสามารถรองรับการส่องตรวจด้วยแสงแบบ IR หรือระบบ NBI ได้

๔.๒.๔.๔ สามารถทำความสะอาดและฆ่าเชื้อด้วยการแช่น้ำยา

๔.๒.๕ กล้องส่องตรวจโพรงจมูก แบบ Telescope Rigid (HD)

จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๕.๑ รองรับภาพแบบ High Definition (HD)

๔.๒.๕.๒ เลนส์มีขนาดมุมมองภาพ ๗๐ องศา

๔.๒.๕.๓ กล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๔ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๔ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๔๖ มิลลิเมตร

๔.๒.๕.๕ รองรับการฆ่าเชื้อแบบนึ่งด้วยไอน้ำ (Autoclave)

๔.๒.๖ กล้องส่องตรวจโพรงจมูก แบบ Telescope Rigid

จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๖.๑ รองรับภาพแบบ High Definition (HD)

๔.๒.๖.๒ เลนส์มีขนาดมุมมองภาพ ๗๐ องศา

๔.๒.๖.๓ กล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๔ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๖.๕ รองรับการฆ่าเชื้อแบบนึ่งด้วยไอน้ำ (Autoclave)

๑. 

(นายพิศิษฐ์ วิชากรตระกูล)

๒. 

(นายสุเทพ อริยะสถิตย์มัน)

๓. 

(นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๔.๒.๗ กล้องส่องตรวจโพรงจมูก แบบ Telescope Rigid (HD)

จำนวน ๑ อัน

๔.๒.๗.๑ รองรับภาพแบบ High Definition (HD)

๔.๒.๗.๒ เลนส์มีขนาดมุมมองภาพ ๙๐ องศา

๔.๒.๗.๓ กล้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก ๑๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๗.๔ ความยาวที่ใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๖๗ มิลลิเมตร

๔.๒.๗.๕ รองรับการฆ่าเชื้อแบบนั่งด้วยไอน้ำ (Autoclave)

๔.๒.๘ ระบบการจัดการข้อมูลภาพวิดีโอและข้อมูลคนไข้สำหรับการส่องกล้องพร้อมอุปกรณ์

จำนวน ๑ ระบบ

๔.๒.๘.๑ ซอฟต์แวร์ต้องมีระบบลงทะเบียนข้อมูลผู้ป่วยโดยสามารถใส่ข้อมูลผู้ป่วย ดังนี้ รหัสผู้ป่วย , ชื่อ , นามสกุล, เพศ , วันเดือนปีเกิด

๔.๒.๘.๒ ซอฟต์แวร์สามารถลงนัดหมายผู้ป่วยโดยสามารถระบุ วัน เวลา และประเภท หัตถการแล้วนำไปแสดงผลตารางนัดหมายไปยังคอมพิวเตอร์ในห้องหัตถการส่องกล้องต่างๆ ได้

๔.๒.๘.๓ ซอฟต์แวร์มีระบบสร้างบัญชีผู้ใช้ใช้งาน (User account) พร้อมรหัสผ่าน (Password) เพื่อป้องกันการเข้าถึงข้อมูลจากบัญชีผู้ใช้งานอื่นได้

๔.๒.๘.๔ ซอฟต์แวร์มีระบบการจำกัดการเข้าถึงข้อมูลของบัญชีผู้ใช้งาน โดยแบ่งประเภท เป็น ผู้ลงทะเบียนคนไข้ (Registrar) , พยาบาล (Nurse) และแพทย์ (Doctor)

๔.๒.๘.๕ คุณภาพของภาพและวิดีโอที่บันทึกได้มี Resolution ไม่น้อยกว่า ๗๒๐p/๑๐๘๐i

๔.๒.๘.๖ สามารถควบคุมการถ่ายภาพ และบันทึกวิดีโอของคนไข้ด้วยเท้า (Foot switch) ได้

๔.๒.๘.๗ สามารถทำ Auto Image Crop เพื่อเลือกบริเวณที่ต้องการจากภาพที่บันทึกได้

๔.๒.๘.๘ ซอฟต์แวร์สามารถทำรายงานจากภาพและวิดีโอที่ได้มีการบันทึกจากผู้ป่วย และสามารถสร้างรายงานโดยกำหนดหัวเรื่องเป็นหน่วยงานของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๘.๙ ซอฟต์แวร์จะต้องมีแบบรายงานการส่องกล้องของหัตถการหู คอ จมูก

๔.๒.๙ คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับบันทึกภาพ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๙.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๙ GHz จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๙.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๒.๙.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๙.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๒.๙.๕ จอแสดงผลภาพของระบบการจัดการข้อมูลคนไข้สำหรับส่องกล้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๑ นิ้ว

๑. 

(นายพิศิษฐ์ วิชากรตระกูล)

๒. 

(นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน)

๓. 

(นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๔.๒.๑๐ สายกำเนิดแสง

จำนวน ๑ สาย

- ๔.๒.๑๐.๑ เป็นสายกำเนิดแสงเพื่อใช้สำหรับการผ่าตัด
- ๔.๒.๑๐.๒ ความยาวสายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๔.๒.๑๐.๓ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๒๕ มิลลิเมตร
- ๔.๒.๑๐.๔ สามารถทำการฆ่าเชื้อด้วยการออโตเคลปได้

๔.๒.๑๑ อุปกรณ์ประกอบ

- ๔.๒.๑๑.๑ รถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์

จำนวน ๑ คัน

- ๔.๒.๑๑.๑.๑ เป็นรถเข็นที่สามารถวางอุปกรณ์ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น
- ๔.๒.๑๑.๑.๒ มีที่ยึดจอแสดงภาพ
- ๔.๒.๑๑.๑.๓ มี ๔ ล้อเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้าย

- ๔.๒.๑๑.๒ เครื่องสำรองไฟ

จำนวน ๑ เครื่อง

- ๔.๒.๑๑.๒.๑ มีกำลังไฟ ๒๐๐๐ VA/๑๒๐๐ W

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๓.๑ ผู้ขายต้องมีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ ๑ เล่ม

๔.๓.๒ ให้บริการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุก ๖ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกันคุณภาพ พร้อมทำการสอบเทียบเครื่องปีละ ๑ ครั้งตลอดระยะเวลาประกันโดยมีหนังสือรับรอง

๔.๓.๓ กรณีเครื่องชำรุดในระยะเวลาประกัน ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วันทำการ หลังจากได้รับแจ้ง

๔.๓.๔ หากเครื่องขัดข้องใช้เวลาซ่อมเกิน ๗ วันทำการ บริษัทต้องหาเครื่องทดแทนให้ใช้ได้ทันที ภายใน ๗ วันทำการ หากบริษัทไม่สามารถนำเครื่องมาทดแทนในวันที่กำหนด จะถูกปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวันของราคาซื้อขาย




- ๔.๓.๕ ต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๔.๓.๖ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่แพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง จนสามารถใช้งานเครื่องได้เป็นอย่างดี

๔.๓.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓.๘ มีหลักฐานรับรองว่าบริษัทที่เสนอราคามีช่างผู้ชำนาญการ ผ่านการอบรมดูแลรักษาและซ่อมบำรุงเครื่องมือจากบริษัทผู้ผลิต

- ๔.๓.๙ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาดไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑.  ๒.  ๓. 
(นายพิศิษฐ์ วณิชการตระกูล) (นายสุทธิพล อริยะสฤติย์มัน) (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๔.๓.๑๐ กรณีสินค้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ขายต้องนำบัญชีราคาสินค้า (Invoice) และใบขนสินค้าของกรมศุลกากรที่มีรายการสิ่งของที่จะส่งมอบมาแสดงประกอบการพิจารณาต่อคณะกรรมการตรวจรับ ในวันส่งมอบสินค้าด้วย และผู้ขายต้องแสดงหลักฐานวันที่ผลิตเครื่องจากโรงงานจนถึงวันที่ส่งมอบสินค้าต้องไม่เกิน ๑ ปี

๔.๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเทคนิคที่กำหนดทั้งหมดตั้งแต่ข้อที่ ๑ จนถึงข้อสุดท้าย กับรายละเอียดที่เสนอราคา โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้อง และต้องขีดเส้นใต้ ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

อ้างอิงข้อ	คุณลักษณะเฉพาะที่ TOR กำหนด	คุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหมายเลขหัวข้อ	คัดลอกเอกสารตามข้อกำหนดฯ ลงในช่องนี้	ระบุว่าคุณสมบัติ ค่าตัวเลขจริงของผลิตภัณฑ์ที่สามารถทำได้ (โดยไม่ใช่การคัดลอกข้อกำหนดมาแสดงซ้ำ)	ใส่หมายเลขอ้างอิงในเอกสารประกอบเพื่อกรรมการสามารถพิจารณาตรวจสอบได้โดยสะดวก

๔.๓.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการจัดทำรายละเอียดหมายเลขเครื่อง โดยฝ่ายพัสดุจะดำเนินการส่งไฟล์ตารางรายละเอียดให้กับคู่สัญญา เพื่อทำการตรวจสอบก่อนทำการส่งมอบ หากไม่ปฏิบัติตามทางคณะแพทยศาสตร์ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับของ

๔.๓.๑๓ วันเสนอราคา ผู้ขายต้องระบุสินค้าว่าเป็นยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิตมาประกอบด้วย

๔.๓.๑๔ ผู้เสนอราคาสามารถบันทึกรายงานผลและส่งออกไฟล์เข้าสู่ระบบ binary ของโรงพยาบาลอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบไฟล์ pdf โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่มหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบของภายใน ๑๒๐ วัน นับวันถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ




เกณฑ์ราคา น้ำหนัก ๓๐ %

๖.๒ เกณฑ์อื่นประกอบ น้ำหนัก ๗๐ % ได้แก่

- มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ๒๐.....%
- บริการหลังการขาย๑๐.....%
- ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ๔๐.....%

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายใน ๔,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑.  (นายพิชิต วนิชการตระกูล)
๒.  (นายสุทธิพล อริยะสฤติย์มัน)
๓.  (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

๘. งบประมาณและการจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา และชำระเงินเมื่อตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ


๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

ทาง E-mail: inv@nmu.ac.th


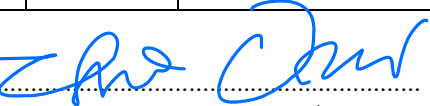
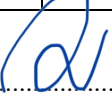
๑. 
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒. 
(นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน)


๓. 
(นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

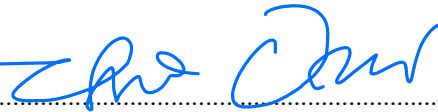
หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ


ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๑	ราคา	๓๐%	ระบบคิดให้อัตโนมัติ		
๒	มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ	๒๐%		๑๐๐	
๒.๑	จำนวน reference site เป็นครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่จริงโดยมีเอกสารยืนยันคือสัญญาซื้อขาย หรือหนังสือรับกับโรงเรียน แพทย์หรือสถาบันวิจัยหรือหน่วยงานที่มหาวิทยาลัย ยอมรับได้		คะแนนสูงสุดได้ ๑๐๐ คะแนน และลดลงตามลำดับตามจำนวน reference site ที่มี - มากกว่าหรือเท่ากับ ๔ แห่ง	๑๐๐	
			- ๒ - ๓ แห่ง	๕๐	
			- ๑ แห่ง	๒๐	
๓.	บริการหลังการขาย	๑๐%		๑๐๐	
๓.๑	ระยะเวลาประกัน		- ๔ ปีขึ้นไป	๖๐	
			- ๓ ปี	๓๐	
๓.๒	รับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาด		- ตั้งแต่ ๘ ปีขึ้นไป	๔๐	
			- ๖-๗ ปี	๒๐	
๔.	ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	๔๐%		๑๐๐	
๔.๑	สามารถเลือกแสงสำหรับส่องตรวจแบบแสงสีขาว (WLI) หรือแบบคลื่นความยาวแสงช่วงแคบ (NBI)		ได้	๔๐	
			ไม่ได้	๐	
๔.๒	หัวกล้องสามารถซูมแบบ Optical zoom		มากกว่า ๒ เท่า	๓๐	
			เท่ากับ ๒ เท่า	๒๐	
			ทำไม่ได้	๐	

๑.  ๒.  ๓. 
 (นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล) (นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน) (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	น้ำหนัก %	เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน	คะแนน ที่ได้
๔.๓	หัวกล้องหน่วยรับภาพแบบ CMOS รองรับภาพแบบ Full HD และมีปุ่ม ๓ switch ในการควบคุมการทำงานของหัวกล้อง		ดีกว่า Full HD	๓๐	
			เทียบเท่า Full HD	๒๐	
			น้อยกว่า Full HD	๑๐	

๑.  (นายพิศิษฐ์ วนิชากรตระกูล)

๒.  (นายสุทธิพล อริยะสถิตย์มัน)

๓.  (นางสาวณัฐกานต์ พุฒศรี)