

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจท่อทางเดินปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะชนิดโค้งงอได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณ

ความละเอียดสูง จำนวน ๑ชุด

โรงพยาบาลชุมแพ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดขอนแก่น

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลชุมแพ มีการให้บริการผู้ป่วยที่มาใช้บริการผ่าตัดและหัตถการ ในระบบทางเดินปัสสาวะ ที่เพิ่มขึ้น แต่ยังคงขาดชุดเครื่องมือในการตรวจวินิจฉัยรักษาที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ

๒. วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับส่องตรวจและวินิจฉัยในผู้ป่วยทางท่อปัสสาวะและกระเพาะปัสสาวะ โดยวิธีการผ่านกล้องชนิดโค้งงอได้ พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณที่มีความละเอียดสูง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นผู้มิใช่พยานสินค้าที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(ลงชื่อ).....

(นายวรวิทย์ สิทธิสร)

นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวกนกอร ตางจงราช)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวอริญญาณี จันทหาร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

(นางจรรุพรรณมโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผู้ผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๑๒ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

๔.๑ เครื่องควบคุมสัญญาณภาพและจัดเก็บข้อมูลชนิดอนเนกประสงค์จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ มีจอภาพชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว

๔.๑.๒ หน้าจอภาพเป็นชนิดสัมผัสในการสั่งการทำงาน

๔.๑.๓ ภายในตัวเครื่องมีหน่วยความจำ ๕๐ GB

๔.๑.๔ สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

๔.๑.๕ สามารถป้อนข้อมูลคนไข้ได้ที่หน้าจอภาพ

๔.๑.๖ หลอดกำเนิดแสงเป็นชนิด LED ประสิทธิภาพสูง

๔.๑.๗ มีหูหิ้วที่ด้านหลังตัวเครื่อง สามารถจับถือเคลื่อนย้ายเครื่องได้สะดวก

๔.๑.๘ รองรับการใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ที่ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๔.๑.๙ ความละเอียดหน้าจอภาพ แบบ Full HD

๔.๒ กล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะและท่อปัสสาวะแบบโค้งงอได้จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ ใช้อุปกรณ์รับภาพชิปชนิด CMOS ให้ภาพที่มีคุณภาพดีเยี่ยม สำหรับการส่องตรวจท่อปัสสาวะ

๔.๒.๒ ภายในตัวกล้อง มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED (integrated LED illumination) โดยไม่จำเป็นต้องมีสายนำแสงเพิ่มเติม

๔.๒.๓ ด้ามจับถือสะดวก (ergonomic handle) สามารถควบคุมกล้องได้ถนัด (sensitive yet robust control)

๔.๒.๔ กันน้ำ (waterproof) สามารถจุ่มแช่น้ำยาฆ่าเชื้อได้ทั้งตัวกล้อง สามารถฆ่าเชื้อได้ (sterilization) ด้วยวิธีการอบแก๊ส (EtO gas) และวิธี Sterrad

๔.๒.๕ ทิศทางการขยับปลายขึ้นลงเป็นแบบ positive deflection

๔.๒.๖ สามารถโค้งงอส่วนปลาย ทิศขึ้นได้สูงสุด ๒๑๐ องศา

๔.๒.๗ สามารถโค้งงอส่วนปลายทิศลงได้ต่ำสุด ๑๔๐ องศา

๔.๒.๘ ทิศทางมุมมองภาพส่วนปลาย (direction of view) ที่ ๐ องศา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวรวิทย์ สิทธิสร)

(นางสาวกนกอร ตางจงราช)

(นางสาวอรุณญาณี จันทหาร)

นายแพทย์ชำนาญการ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง

(นางจรรพวรรณ โนนสิริศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ

- ๔.๒.๙ สามารถมองภาพได้กว้าง (angle of view) ๑๐๐ องศา
- ๔.๒.๑๐ ความยาวใช้งาน (working length) ๓๗ เซนติเมตร
- ๔.๒.๑๑ มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือได้ถึงขนาด (working channel inner diameter) ๗ Fr.
- ๔.๒.๑๒ ขนาดลำกล้องภายนอก (sheath size) ๑๕.๖ Fr.
- ๔.๓ หัวกล้องรับภาพสำหรับส่องตรวจและผ่าตัด ชนิดความละเอียดสูงจำนวน ๑ ชั้น
 - ๔.๓.๑ มีปุ่มควบคุมบนหัวกล้อง
 - ๔.๓.๒ มีแหวนหมุนสำหรับปรับโฟกัสภาพได้ (focusing ring/knob)
 - ๔.๓.๓ ภายในหัวกล้อง มีอุปกรณ์รับภาพ (image sensor)
 - ๔.๓.๔ อัตราส่วนการถ่ายทอดสัญญาณภาพ (image format) ๑๖:๙
 - ๔.๓.๕ อัตราการส่งสัญญาณภาพที่ความถี่ (image refresh rate) ที่ ๕๐ Hz หรือ ๖๐ Hz
 - ๔.๓.๖ สามารถทำการฆ่าเชื้อได้ด้วยวิธีดังต่อไปนี้ อบแก๊ส EO, STERRAD, STERIS, แชน้ Cidex
 - ๔.๓.๗ หัวกล้องมีน้ำหนักเบา (lightweight) จับถือถนัดและสะดวก
 - ๔.๓.๘ ให้ภาพความละเอียดสูงระดับ Full HD และภาพคมชัด
- ๔.๔ สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) จำนวน ๑ เส้น
 - ๔.๔.๑ ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)
 - ๔.๔.๒ เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable)
 - ๔.๔.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาด ๓.๕ มิลลิเมตร ความยาวใช้งาน ๓๐๐ เซนติเมตร
- ๔.๕ เลนส์ส่องตรวจและผ่าตัดนิวไนโต แบบเจาะผ่านผิวหนังเข้าสู่ไตจำนวน ๑ ชั้น
 - ๔.๕.๑ มุมมองภาพ ๖ องศา
 - ๔.๕.๒ มีช่องสำหรับใส่เครื่องมือ
 - ๔.๕.๓ ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร
- ๔.๖ ปลอกนอกสำหรับใช้งานร่วมกับเลนส์ส่องตรวจและผ่าตัดนิวไนโต มีวาล์วสำหรับปล่อยน้ำออก จำนวน ๑ ชั้น
- ๔.๗ แกนกลางสำหรับใช้งานร่วมกับปลอกนอกจำนวน ๑ ชั้น
- ๔.๘ ชุดเครื่องมือขยายชั้นผิวหนังและเนื้อไต ขนาด ๙, ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๑ และ ๒๔ Fr. จำนวน ๑ ชุด
 - ๔.๘.๑ ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ขยายชั้นผิวหนังและเนื้อไต ขนาด ๙, ๑๒, ๑๕, ๑๘, ๒๑ และ ๒๔ Fr.
 - ๔.๘.๒ สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclavable)
- ๔.๙ เครื่องมือขยายชั้นผิวหนังและเนื้อไต ขนาด ๒๗ Fr. จำนวน ๑ ชั้น
 - ๔.๙.๑ สำหรับใช้งานร่วมกับข้อ ๔.๑
 - ๔.๙.๒ สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclavable)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวิทย์ สิทธิสาร) (นางสาวกนกอร ตางจงราช) (นางสาวอรุณญาณี จันทร์ทหาร)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง
(นางจรรพวรรณ โนนสิริศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ

๔.๑๐ เครื่องมือขยายชั้นผิวหนังและเนื้อไต ขนาด ๓๐ Fr.จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๐.๑ สำหรับใช้งานร่วมกับข้อ ๔.๑

๔.๑๐.๒ สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclavable)

๔.๑๑ เลนส์ส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะจำนวน๑ ชิ้น

๔.๑๑.๑ มุมมองภาพ ๓๐ องศา ขนาดลำกล้อง ๔ มิลลิเมตร ความยาวใช้งาน ๓๐ เซนติเมตร

๔.๑๑.๒ สามารถฆ่าเชื้อได้ด้วยการนึ่งไอน้ำแรงดันสูง (Autoclavable)

๔.๑๒ ปลอกนอกสำหรับใส่เลนส์ส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะขนาด ๒๖ Fr. แบบมีปลอกในตัวจำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๓ แกนกลางสำหรับใช้งานร่วมกับปลอกนอกจำนวน ๑ ชิ้น

๔.๑๔ รถเข็นวางเครื่องมือพร้อมล้อเลื่อนจำนวน ๑ คัน

๔.๑๕ เครื่องสำรองไฟฟ้าจำนวน ๑ เครื่อง

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ในระยะรับประกัน บริษัทฯ จะต้องทำการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องทุก ๔ เดือน/ครั้ง พร้อมมีรายงานการบำรุงรักษาส่งให้งานพัสดุ

๕.๒ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๓ บริษัทจะส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้น แก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

๕.๔ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องได้

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๘. วงเงินงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ ประเภทเงินบำรุงโรงพยาบาลชุมแพ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ชำระเงิน จำนวน ๑ งวดเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยถูกต้อง ครบถ้วน

๑๐. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี นับจากวันที่ส่งมอบเครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวรวิทย์ สิทธิสาร) (นางสาวกนกอร ตางจรรยา) (นางสาวอรัญญาณี จันทหาร)
นายแพทย์ชำนาญการ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรอง
(นางจารุพรรณมโนสิทธิตักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมแพ