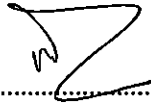


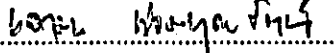
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาจัดซื้อกล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและดับอ่อนชนิดวีดิทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลนครปฐม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับ ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕.....
เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง
 - ๕.๑ บริษัท โอลิมปัส (ไทยแลนด์) จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทูเอ็นทูที คอนเน็คชั่น
 - ๕.๓ บริษัท ออลเทค อินโนเวทีฟ โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสาวดังฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

นายแพทย์ ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดีและตับอ่อนชนิดวีดีทัศน์แบบคมชัดสูง พร้อมชุดควบคุมสัญญาณภาพ

๑. ชุดอุปกรณ์

๑.๑. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดี และตับอ่อน	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๒. เครื่องประมวลผลสัญญาณวีดีทัศน์	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๓. จอแสดงภาพ	จำนวน ๑	เครื่อง
๑.๔. รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ	จำนวน ๑	คัน

๒. คุณสมบัติด้านเทคนิค

๒.๑. กล้องส่องตรวจท่อทางเดินน้ำดี และตับอ่อน

๒.๑.๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นกล้องส่องตรวจสำหรับการวินิจฉัย และรักษาโรคในส่วนของลำไส้เล็กส่วนต้น และท่อทางเดินน้ำดี ชนิดวีดีทัศน์ โดยต้องต่อใช้งานร่วมกับเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ เพื่อให้ได้สัญญาณภาพส่งไปแสดงยังจอแสดงภาพ

๒.๑.๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑.๒.๑. ส่วนของระบบรับภาพ

๒.๑.๒.๑.๑. ความกว้างมุมมองภาพไม่น้อยกว่า	๑๐๐ องศา
๒.๑.๒.๑.๒. ทิศทางการมองภาพ	๑๕ องศา (Backward side viewing)
๒.๑.๒.๑.๓. ระยะที่มองภาพได้ชัดตั้งแต่	๕-๖๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๒.๒. ส่วนที่ใช้งาน

๒.๑.๒.๒.๑. เส้นผ่าศูนย์กลางปลายกล้องไม่เกิน	๑๓.๕ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๒. เส้นผ่าศูนย์กลางสายส่องตรวจไม่เกิน	๑๑.๓ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๓. เส้นผ่าศูนย์กลางท่อใส่อุปกรณ์ไม่น้อยกว่า	๔.๒ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๔. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขึ้นบนได้ไม่น้อยกว่า	๑๒๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๕. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวลงล่างได้ไม่น้อยกว่า	๙๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๖. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวขวาได้ไม่น้อยกว่า	๑๑๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๗. ปรับมุมปลายกล้องเลี้ยวซ้ายได้ไม่น้อยกว่า	๙๐ องศา
๒.๑.๒.๒.๘. ความยาวสายส่องตรวจส่วนใช้งานไม่น้อยกว่า	๑๒๔๐ มิลลิเมตร
๒.๑.๒.๒.๙. ความยาวรวมทั้งหมดไม่เกิน	๑๕๖๐ มิลลิเมตร

๒.๑.๓ คุณลักษณะ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(น.ส.ตั้งฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แสงบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๒.๑.๓. คุณลักษณะพิเศษ


- ๒.๑.๓.๑. สามารถล็อก Guide wire ไม่ให้เคลื่อนได้ด้วยระบบ Reliable Guidewire Locking ทำให้เปลี่ยนอุปกรณ์ได้ง่าย และไวขึ้น
- ๒.๑.๓.๒. สามารถยอมสีภาพเพื่อดูลักษณะโครงสร้างของเนื้อเยื่อ หรือเส้นเลือดได้ (NBI)
- ๒.๑.๓.๓. เป็นระบบ One-touch Connector ติดตั้งใช้งานง่าย
- ๒.๑.๓.๔. มีระบบ High Force Transmission ช่วยให้การทำการหัตถการง่ายมากยิ่งขึ้น

๒.๒ ชุดควบคุมสัญญาณภาพ

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ๒.๒.๑ ระบบถ่ายทอดสัญญาณประกอบด้วย ๑๒G-SDI, ๓G-SDI, HD-SDI, SD-SDI ,Y/C และรองรับระบบ NBI (Narrow Band Imaging)
- ๒.๒.๒ สามารถปรับแต่งโทนสีได้ (Color tone adjustment) เพื่อให้สีของภาพเหมือนอย่างที่ต้องการ ทั้งใน White light mode , NBI mode และ RDI mode หรือดีกว่า
- ๒.๒.๓ มีระบบช่วยควบคุมระดับแสงโดยอัตโนมัติ (AUTOMATIC GAIN CONTROL) เพื่อปรับความสว่างของภาพ เมื่อกำลังอยู่ไกลจากตำแหน่งที่ทำการตรวจ
- ๒.๒.๔ สามารถปรับ CONTRAST ได้อย่างน้อย ๒ ระดับ คือ High และ Low
- ๒.๒.๕ รองรับระบบ BAI-MAC (Brightness Adjustment Imaging with Maintenance of Contrast) เพื่อช่วยปรับความสว่างในพื้นที่ที่แสงสว่างไม่เพียงพอ
- ๒.๒.๖ สามารถปรับ IRIS ได้อย่างน้อย ๒ ระดับ คือ Auto , PEAK เพื่อให้ความสว่างของภาพเหมาะสมกับการทำการหัตถการ
- ๒.๒.๗ ระบบปรับความคมชัดของภาพ (Image Enhancement)
- ๒.๒.๘ สามารถแสดงภาพแบบ PIP และ POP ได้
- ๒.๒.๙ มีระบบเลือกภาพนิ่งโดยอัตโนมัติ ทำให้ภาพที่ได้มีความคมชัดที่สุด (Pre-freeze)
- ๒.๒.๑๐ รองรับระบบ TXI (Texture & Color Enhancement Imaging) ช่วยในการวินิจฉัยให้มีความชัดเจนในโครงสร้าง (Texture) สี (Color) และความสว่าง (Brightness) บนเนื้อเยื่อชั้น Mucosa ในระบบทางเดินอาหารหรือดีกว่า

๒.๒.๑๑ รองรับ...


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(น.ส.ดิ่งฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แฉ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

- ๒.๒.๑๑ รองรับระบบ RDI (Red Dichromatic Imaging) ในการช่วยดูตำแหน่งเส้นเลือดที่อยู่ในชั้นลึก (Deep Vessel) และ ตำแหน่งที่มีเลือดออก (Bleeding Point) ได้หรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๒ รองรับการทำงานกับฟังก์ชัน AFI Observation เมื่อทำการเชื่อมต่อกับกล้องส่องตรวจที่รองรับการทำงานฟังก์ชันนี้
- ๒.๒.๑๓ สามารถตรวจหามะเร็งเบื้องต้นได้โดยสามารถควบคุมผ่านสวิทช์ที่กล้องส่องตรวจเพื่อใช้แสงแบบพิเศษที่เรียกว่า Narrow Band Imaging (NBI) ได้ในการวินิจฉัยความผิดปกติของเนื้อเยื่อและเส้นเลือดหรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๔ สามารถตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานได้ (Custom switch) ทั้งจากปุ่มสวิทช์ที่กล้องและ Touch panel ที่ด้านหน้าเครื่อง
- ๒.๒.๑๕ มีระบบ MyCV Mode ที่สามารถตั้งค่าฟังก์ชันการทำงานได้หลายฟังก์ชันในครั้งเดียว เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน
- ๒.๒.๑๖ มีระบบบันทึกข้อมูลลงสู่หน่วยความจำสำรอง (Portable memory) ได้
- ๒.๒.๑๗ สามารถบันทึกข้อมูลต่างๆ ของคนไข้ได้ เช่น ID No. , Name , Sex & Age , Date of birth เป็นต้น

๒.๓ จอแสดงภาพ

- ๒.๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป
เป็นอุปกรณ์แสดงภาพวิดีโอที่ทันสมัย โดยรับสัญญาณภาพจากเครื่องประมวลผลสัญญาณภาพ
- ๒.๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๒.๓.๒.๑ จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว
 - ๒.๓.๒.๒ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels

๒.๔ รถเข็นสำหรับวางเครื่องมือ

- ๒.๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป
เป็นรถเข็นสำหรับวางอุปกรณ์ มีล้อพร้อมที่ห้ามล้อป้องกันการไถล
- ๒.๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ
 - ๒.๔.๒.๑ ทำจากวัสดุไม่เป็นสนิม หรือเคลือบกันสนิม
 - ๒.๔.๒.๒ มีชั้นสำหรับวางอุปกรณ์ และที่แขวนกล้องส่องตรวจ
 - ๒.๔.๒.๓ มีแขนสำหรับยึดจอแสดงภาพ
 - ๒.๔.๒.๔ มี ๔ ล้อ พร้อมที่ห้ามล้อ ป้องกันการไถล

๑. เงื่อนไขเฉพาะ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(น.ส.ดั่งฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเอกมน แจ่มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๓.๒ ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายและมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต
- ๓.๓ ผู้ขายยอมรับประกันการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากทำการซ่อมเสร็จล่าช้า ผู้ขายต้องจัดหาเครื่องที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้ดีมาสำรองใช้ระหว่างการซ่อม
- ๓.๔ ในระหว่างประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบและทำการบำรุงรักษา ทุก ๔ เดือนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ
- ๓.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย ๑ ชุด
- ๕.๖ ผู้ขายต้องส่งผู้เชี่ยวชาญผลิตภัณฑ์มาแนะนำการใช้งานเครื่อง จนกว่าแพทย์และเจ้าหน้าที่จะสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่คิดค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น

.....
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(น.ส.ดงฝัน เอี่ยมสุวรรณ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายเอกมน แต้มบุญรัตน์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)