



ประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
เรื่อง ประกวดราคาซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
.....ชุดกล้องส่องผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดิทัศน์ จำนวน ๑ ชุด.....
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่.....
ระหว่างเวลา.....น. ถึง.....น. ณ.....

.....
และประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์ได้รับคัดเลือกให้เข้าเสนอราคาในวันที่.....

ผู้สนใจติดต่อขอรับ/ซื้อเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ
.....บาท ได้ที่ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....
.....ถนนพระราม ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร.....
ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....
ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.nci.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์
หมายเลข.....๐ ๒๓๕๔ ๗๐๒๘-๓๓..... ต่อ ๑๕๐๔, ๑๕๐๕.....ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่/๒๕๕๖.....

การซื้อ.....ครุภัณฑ์การแพทย์.....

ตามประกาศ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....

ลงวันที่

.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สถาบันมะเร็งแห่งชาติ” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ ชุดกล้องส่องผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอสีขนาด ๑ ชุด ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบไปยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ /หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นไว้แก่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา...

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดง บัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) จะต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอขออำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซึ่งช่วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า๕๐.....วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน.....๕๐.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการ**คุณสมบัติเฉพาะ**ของชุดกล้องส่องผ่านตาดีระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์.....จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐาณดังกล่าวนี้.....
.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน.....๓.....วัน

๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งตัวอย่างของพัสดุที่เสนอ จำนวน..... เพื่อใช้ในการตรวจทดลองหรือประกอบการพิจารณาและหรือประกอบสัญญา ทั้งนี้.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๔.๖ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสีย ก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่...../๒๕๕๖.....” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่..... ระหว่างเวลา.....น. ถึงเวลา.....น. ณ

.....ผู้ให้บริการตลาดกลางทางอิเล็กทรอนิกส์
กำหนดวันประมูลราคาวันที่..... เวลา.....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้วจะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้น ออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ...สถาบันฯ...จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปได้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้ว จะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้ง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และกำหนดวัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคาเพื่อให้การประกวดราคาฯ เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไข การซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอทางเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่...๕,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐.....บาท (...ห้าล้านบาทถ้วน...)

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคา...

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวันเวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้วจะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคาที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ๑๐,๐๐๐.๐๐..... บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคาฯ และการเสนอลดราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคาฯ เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ฯ ที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... ตั้งแต่เวลา..... น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้งวัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก ๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคา ก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคา ที่เว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน.....๒๕๐,๐๐๐.๐๐.....บาท (.....สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน.....) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๕ .๑ เงินสด

๕ .๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕ .๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ(๑)

๕ .๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์...

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้.....สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ..... จะพิจารณาตัดสินด้วย.....ราคารวม.....

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อหรือยื่นหลักฐานการเสนอราคา ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้อง ตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น แต่ เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ ต่อ.....สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ.....เท่านั้น

๖.๓สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ..... สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะ เสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ...

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธี การทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการประกวดราคาหรือ.....สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ..... มีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจง ข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้.....สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ มีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ..... ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ เป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มี สิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อ ได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอ ราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่ กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖สถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสถาบันฯแห่งนี้แห่งชาติ จะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิ เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญา...

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ ...สถาบันมะเร็งแห่งชาติ... อาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....เห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ กับ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ๕..... ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละศูนย์จุดสองศูนย์.....ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน๓.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินเงินบำรุง..... การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติได้อนุมัติเงินค่าพัสดุแล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....ได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าว

เข้ามาจากต่างประเทศ...

เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ต่อ.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ.....แล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคาฯ มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันทีและอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่ง.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...ได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗.....สถาบันมะเร็งแห่งชาติ..... จะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕สถาบันมะเร็งแห่งชาติ...มีสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

สถาบันมะเร็งแห่งชาติ

กำหนดร่างขอบเขตของงานและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อชุดกล้องส่องผ่าตัดระบบ ทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์

1. ความเป็นมา

ด้วยสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ได้รับอนุมัติจัดซื้อชุดกล้องส่องผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์ ที่สามารถส่องผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์ พร้อมระบบวิดีโอทัศน์ ที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด อันจะทำให้การให้บริการประชาชนที่เข้ามาติดต่อกับทางสถาบันฯ ได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้เกิดระบบที่มีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อใช้ในการส่องผ่าตัดระบบทางเดินปัสสาวะ ความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์
- 2.2 เพื่อนำไปวางแผนการรักษาผู้ป่วย

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- 3.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอการรายอื่น และ /หรือต้อง ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคา ซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6

3.4 ผู้ประสงค์จะ...

- 3.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

4. คุณสมบัติเฉพาะ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน

6. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7. วงเงินในการจัดหา

5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอราคาครั้งถัด ๆ ไป ต้องเสนอราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ...10,000,00...บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว

8. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
- สถานที่ติดต่อ ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
268/1 ถนนพระราม 6 เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทร 0-2354-7028-33 ต่อ 1504, 1505
โทรสาร 0-2644-6753
เว็บไซต์ www.nci.go.th
- สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

รายละเอียดชุดกล้องส่องผ่านตัดระบบทางเดินปัสสาวะความละเอียดสูง พร้อมระบบวิดีโอทัศน์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ชุดเครื่องควบคุมการถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้องชนิดความละเอียดสูง (High Definition Camera Control Unit) พร้อมระบบบันทึกภาพแบบ ICM จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.1. สามารถถ่ายทอดสัญญาณภาพระดับมาตรฐานสูงสุด (FULL HD)
 - 1.2. ถ่ายทอดภาพในอัตราส่วนภาพ 16:9 ทำให้มุมมองภาพในการใช้งานกว้างมากยิ่งขึ้น (enlarges the field of vision) เพิ่มความสะดวกในการใช้งานยิ่งขึ้น (ergonomic viewing)
 - 1.3. ให้ระดับของสีที่ตีเยียม (brilliance of color) ทำให้การวินิจฉัยเป็นไปอย่างถูกต้อง
 - 1.4. เป็นเครื่องควบคุมสัญญาณภาพที่ให้ระดับความละเอียดภาพสูงสุดที่ 1080p (progressive) ; 1920x1080 พิกเซล
 - 1.5. อัตราส่วนการแสดงผลภาพมีขนาด 16:9 โดยเป็นอัตราส่วน 16:9 ทั้งด้านรับสัญญาณเข้าและส่งสัญญาณออก (input and output)
 - 1.6. ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพเป็นแบบ Progressive Scan ทำให้ภาพที่ได้คงตัว (stable image) ไม่กระพริบหรือถูกรบกวน (no flickering or interference) ลดความเมื่อยล้าของสายตา (eye fatigue) ขณะทำงาน
 - 1.7. มี plug-in slot ด้านหลังเครื่อง รองรับการต่อขยายเพื่อการใช้งานเพิ่มเติมในอนาคต
 - 1.8. สามารถถ่ายทอดสัญญาณภาพความละเอียดได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 1920x1080 พิกเซล
 - 1.9. รองรับการใช้งานผ่านระบบควบคุมจากศูนย์กลาง SCB
 - 1.10. การประมวลผลภายในเครื่องใช้ระบบ digital Image Processing Module
 - 1.11. ใช้ได้กับทั้งระบบการถ่ายทอดสัญญาณแบบ PAL / NTSC
 - 1.12. อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย
 - 1.12.1. เครื่องควบคุมหัวกล้องชนิดความละเอียดสูง (HD camera control unit) และระบบบันทึกภาพแบบ ICM
 - 1.12.2. สายไฟ (mains cord)
 - 1.12.3. สายสัญญาณชนิด Composite หัวต่อแบบ BNC ความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
 - 1.12.4. สายสัญญาณชนิด S-Video (Y/C) ความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
 - 1.12.5. สายสัญญาณชนิด RGBS แบบพิเศษ ความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร
 - 1.12.6. สายเชื่อมต่อ สำหรับควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วง ความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร จำนวน 2 เส้น
 - 1.12.7. สายสัญญาณชนิด DVI-D ความยาวไม่น้อยกว่า 300 เซนติเมตร
 - 1.12.8. สายสัญญาณสำหรับต่อเชื่อมกับระบบ SCB ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เซนติเมตร
 - 1.12.9. แป้นพิมพ์ (Keyboard)

- 1.13. อัตราส่วนของสัญญาณภาพต่อสัญญาณรบกวน (Signal-to-Noise Ratio) ไม่น้อยกว่า 60 dB (เมื่อใช้ร่วมกับหัวกล้องความละเอียดสูงชนิด 3 ซิป)
- 1.14. มีระบบการควบคุมการปรับความเข้มแสงอัตโนมัติ (Automatic Gain Control, AGC) ด้วยอุปกรณ์ควบคุมชนิดไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor)
- 1.15. ระบบถ่ายทอดสัญญาณขาออก (video output) ประกอบด้วยสัญญาณดังต่อไปนี้
 - 1.15.1. สัญญาณ Composite มีหัวข้อต่อแบบ BNC จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.15.2. สัญญาณ S-Video มีหัวข้อต่อแบบ 4 pin Mini-DIN จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
 - 1.15.3. สัญญาณ RGBS มีหัวข้อต่อแบบ D-Sub จำนวน 1 ช่องสัญญาณ
 - 1.15.4. สัญญาณ HD มีหัวข้อต่อแบบ DVI-D จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
- 1.16. สามารถต่อแป้นพิมพ์เข้ากับตัวเครื่อง ผ่านช่องต่อสัญญาณแบบ 5-pin DIN
- 1.17. การควบคุมตัวเครื่องและควบคุมอุปกรณ์ต่อพ่วง (control output / input) สามารถเลือกควบคุมได้ 3 ทางคือ
 - 1.17.1. ควบคุมผ่านระบบควบคุมจากศูนย์กลาง (ระบบ SCB) ผ่านข้อต่อแบบ 6-pin Mini-DIN จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
 - 1.17.2. ควบคุมผ่านช่องต่อ ACC1 และ ACC2 โดยข้อต่อเป็นขนาด 3.5 มิลลิเมตร ชนิด stereo jack plug จำนวน 2 ช่องสัญญาณ
 - 1.17.3. ผ่านพอร์ตอนุกรม โดยผ่านข้อต่อแบบ RJ-11
 - 1.17.4. ผ่านช่องต่อ USB
- 1.18. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ์
- 1.19. ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1, 601-2-18, CSA 22.2 No. 601, UL 2601-1 and CE acc. to MDD, protection class 1/CF
- 1.20. ระบบบันทึกภาพแบบ ICM มีช่องสำหรับต่อเชื่อมแบบ USB จำนวน 2 ช่อง โดยช่องด้านหลังเครื่อง (rear panel) สำหรับต่อใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ภาพ (printer), ช่องด้านหน้าเครื่อง (front panel) สำหรับต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์หน่วยความจำ (storage medium)
- 1.21. ระบบบันทึกภาพ ICM สามารถบันทึกภาพนิ่ง (still images) และภาพเคลื่อนไหว (video sequences) ได้ โดยบันทึกลงบนหน่วยความจำ (storage medium) ที่มีช่องต่อแบบ USB, นอกจากนี้ยังรองรับการใช้งานร่วมกับเครื่องพิมพ์ภาพ โดยสามารถพิมพ์ภาพที่บันทึก (recorded still images) ออกมาได้โดยตรง (printing directly)

2. หัวกล้องถ่ายภาพทัศนญาณภาพสำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง ชนิดความละเอียดสูง (High Definition Camera Head) จำนวน 1 ชิ้น
- 2.1. เป็นกล้องถ่ายภาพทัศนญาณภาพซึ่งใช้อุปกรณ์รับภาพชนิดความละเอียดสูงจำนวน 3 ชิป (high definition three-CCD chip) สามารถรับภาพที่มีอัตราส่วนขนาด 16:9 ใช้สำหรับถ่ายภาพทัศนญาณภาพสู่จอภาพแบบจอกว้าง (WideView monitors) โดยไม่มีการแปลง, ลดทอน หรือยืดขยายทัศนญาณภาพ (without converted)
 - 2.2. สามารถรับภาพที่มีความละเอียดสูงกว่า 2 ล้านพิกเซล (more than 2 million pixels)
 - 2.3. ทัศนญาณภาพที่รับเป็นชนิดดิจิทัล (digital input) ให้คุณภาพที่ดีที่สุด (best possible image quality) โดยไม่มีการแปลงทัศนญาณภาพเป็นระบบอนาล็อก (analog) ทำให้ทัศนญาณภาพไม่สูญเสียคุณภาพระหว่างการส่ง
 - 2.4. ใช้สำหรับการผ่าตัดผ่านกล้อง (Endoscopy)
 - 2.5. การ scan ทัศนญาณภาพ ใช้ระบบ progressive scan
 - 2.6. หัวกล้องสามารถฆ่าเชื้อได้ ด้วยวิธีการแช่น้ำยาฆ่าเชื้อ (soakable), อบแก๊ส (gas sterilizable), หรือฆ่าเชื้อแบบ plasma-sterilizable ได้
 - 2.7. สามารถขยายภาพ (Zoom Lens) ที่ระยะ focal length $f = 15-31$ มิลลิเมตร กำลังขยาย 2 เท่า (2X)
 - 2.8. มีปุ่มควบคุมฟังก์ชันการทำงานจากหัวกล้องซึ่งสามารถตั้งโปรแกรมได้ อย่างน้อย 2 ปุ่ม
 - 2.9. ใช้ได้กับทั้งระบบภาพชนิด PAL ที่ความถี่ 50 เฮิร์ตซ และระบบภาพชนิด NTSC ที่ความถี่ 60 เฮิร์ตซ
 - 2.10. หัวกล้องประกอบด้วยอุปกรณ์รับภาพ (Image Sensor) เป็น CCD chip รับภาพจำนวน 3 Chips แต่ละ Chip มีขนาดไม่น้อยกว่า $\frac{1}{3}$ นิ้ว
 - 2.11. แต่ละ chip รับภาพให้ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1920×1080 pixels (2,073,600 pixels)
 - 2.12. ค่าความไวแสงของหัวกล้อง ไม่มากกว่า 1.17 Lux ที่ระยะ $F=1.4$
 - 2.13. มีระบบการขยายภาพด้วยเลนส์ขยายภาพ (Optic Interface) ชนิด Integrated Parfocal Zoom Lens ที่ระยะ $f = 15-31$ มิลลิเมตร
 - 2.14. ข้อต่อเพื่อจับยึดกับเลนส์ส่องตรวจ (grip mechanism) เป็นข้อต่อเลนส์ตาชนิดมาตรฐาน (standard eyepiece adaptor)
 - 2.15. สายทัศนญาณของหัวกล้องเป็นชนิดที่ถอดแยกไม่ได้ (non-detachable)

3. เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอดไฟซีนอน ขนาดกำลังหลอดไฟ 300 วัตต์ (Xenon Light Source 300 Watt)
จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1. ให้ความสว่างแสงสูงมาก (extremely high light intensity) ด้วยหลอดไฟชนิดซีนอน กำลังหลอดไฟ 300 วัตต์
 - 3.2. ความสว่างของแสง (light intensity) สามารถปรับได้อย่างต่อเนื่อง (continuously manually adjustable)
 - 3.3. อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย
 - 3.3.1. เครื่องกำเนิดแสงชนิดหลอดไฟซีนอน
 - 3.3.2. สายไฟ (mains cord)
 - 3.4. หลอดไฟที่ใช้เป็นชนิดซีนอน (xenon) ขนาดกำลังไฟหลอดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ แรงดันไฟฟ้าของหลอดไฟ 15 โวลต์
 - 3.5. ให้อุณหภูมิของสี (color temperature) ไม่น้อยกว่า 6000 K
 - 3.6. ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC 601-1, CE acc to MDD, protection class 1/CF
4. สายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) จำนวน 1 เส้น
 - 4.1. ข้อต่อสายนำแสงเป็นรูปทรงตรง (straight connector)
 - 4.2. เป็นสายนำแสงชนิดไฟเบอร์ออปติก (fiber optic light cable) แบบทนความร้อนพิเศษ (extremely heat-resistant)
 - 4.3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายนำแสงขนาด 4.8 มิลลิเมตร
 - 4.4. ความยาวใช้งานไม่น้อยกว่า 250 เซนติเมตร
5. เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ช่องท้อง พร้อมอุปกรณ์อุ่นก๊าซ จำนวน 1 เครื่อง
 - 5.1. ปลอดภัยสูงเมื่อใช้งานกับคนไข้ (high degree of patient safety)
 - 5.2. ใช้งานง่าย (easy to use)
 - 5.3. สามารถแสดงค่าที่ตั้งไว้ และค่าจริงได้อย่างต่อเนื่อง (simultaneous display of set values and actual values)
 - 5.4. การตั้งค่าการใช้งานสามารถตั้งได้โดยกดปุ่มชนิดสัมผัส (touch keys) ด้านหน้าเครื่อง
 - 5.5. เมื่อแรงดันภายในตัวคนไข้สูงเกินไป (overpressure) ตัวเครื่องจะมีระบบการเตือนโดยแสดงทั้งบนด้านหน้าเครื่อง (optical alarm) และเตือนโดยใช้เสียง (acoustic alarm)

- 5.6. ตัวเครื่องมีระบบการเติมจ่ายก๊าซอัตโนมัติ (automatic gas refill) เมื่อแรงดันของก๊าซลดลงอันเนื่องมาจากขณะเปลี่ยนใส่อุปกรณ์ (gas loss when changing instruments) ซึ่งการจ่ายก๊าซจะควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronically controlled)
- 5.7. มีระบบความปลอดภัย SECUVENT เพื่อตรวจสอบให้แรงดันภายในช่องท้องคงที่ (constant monitoring of intraabdominal pressure)
- 5.8. สามารถจ่ายก๊าซได้ด้วยอัตราการจ่ายไม่น้อยกว่า 30 ลิตรต่อนาที
- 5.9. เหมาะที่จะใช้กับการผ่าตัดที่ต้องใช้อัตราการจ่ายก๊าซที่สูง เช่น การผ่าตัดที่มีควัน (smoke) จากการจี้ด้วยไฟฟ้า
- 5.10. มีโหมดการจ่ายการพิเศษ คือโหมดการจ่ายก๊าซแบบเริ่มต้น (initialization mode) สำหรับการเริ่มต้นการเจาะช่องท้อง (pneumoperitoneum) ด้วยแรงดัน (pressure) เริ่มต้นที่ 15 มิลลิเมตรปรอทและอัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow) ที่ 1 ลิตรต่อนาที พร้อมฟังก์ชันเตือน (warning function)
- 5.11. ทำงานร่วมกับอุปกรณ์อุ่นก๊าซ OPTITHERM โดยจะอุ่นก๊าซให้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิร่างกาย (body temperature) ก่อนที่จะส่งก๊าซเข้าสู่ช่องท้องคนไข้ (gas preheating) เพื่อป้องกันไม่ให้เยื่อช่องท้องเย็นเกินไป (peritoneum cooling down)
- 5.12. อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย
 - 5.12.1. เครื่องจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สายไฟ (mains cord)
 - 5.12.2. อุปกรณ์อุ่นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (OPTITHERM heating element)
 - 5.12.3. ชุดสายซิลิโคนสำหรับจ่ายก๊าซ (silicone tubing set)
 - 5.12.4. ประแจสำหรับขันสายนำก๊าซ (wrench)
 - 5.12.5. สายเชื่อมต่อระบบ SCB (connecting cable) ความยาว 100 เซนติเมตร
 - 5.12.6. อุปกรณ์กรองก๊าซ (gas filter) สำหรับใช้ครั้งเดียว (single use) (จำนวน 10 ชิ้น)
- 5.13. มีโหมดการจ่ายก๊าซแบบเริ่มต้น (initialization mode) และโหมดการจ่ายก๊าซขณะทำการผ่าตัด (operating mode)
- 5.14. อัตราการจ่ายก๊าซ (gas flow) ในโหมดเริ่มต้น (initialization mode) อยู่ที่ 1 ลิตรต่อนาที และในโหมดการใช้งาน (operating mode) อยู่ระหว่าง 0-30 ลิตรต่อนาที
- 5.15. มีแรงดัน (pressure) ในการจ่ายก๊าซในโหมดเริ่มต้น (initialization mode) อยู่ที่ 15 มิลลิเมตรปรอท (หรือ 1995 Pa) และในโหมดการใช้งาน (operating mode) อยู่ระหว่าง 0-30 มิลลิเมตรปรอท (หรือ 1330-3990 Pa)

5.16. ใช้สำหรับ...

- 5.16. ใช้สำหรับการจ่ายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)
 - 5.17. ควบคุมการทำงาน (control) และการตรวจวัด (measuring) ค่าก๊าซด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (electronic)
 - 5.18. หน้าจอเครื่องสามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ด้วยตัวเลขหรือเป็นแถบระดับ ดังนี้
 - 5.18.1. ความดันของก๊าซจากแหล่งจ่าย (insufflation pressure)
 - 5.18.2. ความดันของก๊าซที่เกิดขึ้นภายในช่องท้อง (intraabdominal pressure) แสดงค่าได้ระหว่าง 0-50 มิลลิเมตรปรอท (หรือ 6650 Pa)
 - 5.18.3. อัตราการไหลของก๊าซเข้าสู่ช่องท้อง (gas flow) แสดงค่าได้ระหว่าง 0-30 ลิตรต่อนาที
 - 5.18.4. ปริมาณของก๊าซที่ใช้ไป (gas consumption) แสดงค่าได้ระหว่าง 0-999 ลิตร
 - 5.19. ใช้กับระบบไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ
 - 5.20. ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1, CE acc. to MDD
6. เครื่องควบคุมการดูด/จ่ายน้ำด้วยระบบลูกกลิ้งรีดน้ำ (Roller Pump) จำนวน 1 เครื่อง
- 6.1. ใช้สำหรับดูดหรือจ่ายน้ำ (irrigation or suction) ทำงานด้วยระบบลูกกลิ้งรีดน้ำ (roller pump)
 - 6.2. รองรับการเชื่อมต่อกับระบบควบคุมศูนย์กลาง SCB
 - 6.3. อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย
 - 6.3.1. เครื่องควบคุมการดูดหรือจ่ายน้ำ
 - 6.3.2. สายไฟ (mains cord)
 - 6.3.3. ชุดสายซิลิโคนสำหรับจ่ายน้ำ (silicone tubing set, for irrigation) สามารถ sterilize ได้
 - 6.3.4. ชุดสายซิลิโคนสำหรับการดูดน้ำ (silicone tubing set, for suction) สามารถ autoclave ได้
 - 6.3.5. สายต่อเชื่อมกับระบบควบคุมศูนย์กลาง SCB ความยาว 100 เซนติเมตร
 - 6.4. สามารถควบคุมการไหลของน้ำ (flow regulated) ในอัตราการระหว่าง 0 -1000 มิลลิลิตรต่อนาที
 - 6.5. มีระดับแรงดันในการจ่ายน้ำ (pressure non-regulated) สูงสุด 1125 มิลลิเมตรปรอท หรือสูงสุด 150 kPa
 - 6.6. มีระดับแรงดันในการดูดน้ำ (suction pressure) สูงสุด -0.46 bar หรือสูงสุด -46 kPa
 - 6.7. ใช้กับระดับไฟฟ้าแรงดัน 100-240 โวลต์ที่ความถี่ 50/60 เฮิร์ตซ
 - 6.8. ได้รับการรับรองมาตรฐาน IEC 601-1, CE acc. to MDD

7. เลนส์ส่องตรวจภายในช่องท้อง (Telescope for Laparoscope) แบบ HOPKINS II, ทิศมองภาพที่ 30 องศา, ให้มุมมองภาพที่กว้าง (enlarged view), ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำกล้อง (diameter) 5 มิลลิเมตร, ความยาว 29 เซนติเมตร, สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclavable), นำแสงด้วยเส้นใยนำแสงไฟเบอร์ออปติกภายใน (fiber optic light transmission incorporated) จำนวน 1 ชิ้น
8. ชุดเครื่องควบคุมการจัดเก็บข้อมูลการตรวจรักษาและผ่าตัด ชนิดภาพความละเอียดสูง จำนวน 1 เครื่อง
 - 8.1. เป็นเครื่องบันทึกและจัดเก็บข้อมูลการผ่าตัด (documentation system) ที่รองรับการใช้งานภาพความละเอียดสูง
 - 8.2. ขั้นตอนการใช้งาน (workflow) เป็นแบบ intuitive user interface
 - 8.3. ใช้งานง่าย (user-friendly workflow)
 - 8.4. สามารถป้อนข้อมูลคนไข้เข้าสู่ระบบได้ (optimized input of patient data into the system)
 - 8.5. สามารถแสดงภาพการผ่าตัดบนหน้าจอขณะที่ทำการบันทึกอยู่ (live preview of the camera image)
 - 8.6. สามารถบันทึกภาพนิ่ง (still images), ภาพเคลื่อนไหว (videos), เสียง (audio comments) ได้ในขณะที่ทำการผ่าตัดหรือตรวจรักษา (recorded during an examination or procedure)
 - 8.7. การตรวจสอบภาพที่บันทึกแล้ว (verify that the still image has been generated) สามารถทำได้ผ่านหน้าจอเรียงภาพที่อยู่ด้านขวามือของหน้าจอ (shown by a thumbnail preview on the right)
 - 8.8. สามารถป้อนข้อมูลคนไข้ผ่านแป้นพิมพ์ (keyboard)
 - 8.9. ภาพนิ่ง (still images) และภาพเคลื่อนไหว (videos) สามารถเปิดดูได้สะดวก (easily viewed) และสามารถลบ (deleted) ได้ก่อนการจัดเก็บขั้นสุดท้าย (final storage)
 - 8.10. สามารถเลือกบันทึกข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ ได้แก่ DVD, CD, USB stick, หน่วยความจำภายนอก (external hard drive), หน่วยความจำภายใน (internal hard drive)
 - 8.11. กรณีที่ข้อมูลยังไม่ถูกจัดเก็บอย่างสมบูรณ์ (data that could not be successfully archived) จะยังคงถูกเก็บค้างอยู่ในหน่วยความจำภายในเครื่อง (remain in a local intermediate storage) จนกว่าจะมีการบันทึกขั้นสุดท้ายอย่างสมบูรณ์ (until final storage has been successfully completed)
 - 8.12. สามารถบันทึกภาพนิ่งได้สูงสุดที่ความละเอียด 1920 x 1080 พิกเซล
 - 8.13. สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวได้สูงสุดที่ระดับความละเอียด 720p (ผ่านข้อต่อสัญญาณ HD-SDI)
 - 8.14. สามารถบันทึกไฟล์เสียงได้ (storage of audio files)
 - 8.15. ติดตั้งมาพร้อมกับระบบ DICOM / HL7 interface package
 - 8.16. สามารถพิมพ์...

- 8.16. สามารถพิมพ์ภาพข้อมูลที่เก็บไว้ได้ (printing from the recording area)
- 8.17. สามารถบันทึกข้อมูลลงแผ่น DVD และสามารถอ่านแผ่น Blue-ray ได้
- 8.18. สามารถโหลดการปรับตั้งค่าเดิมที่เคยตั้งไว้แล้ว (restore configuration) โดยการเปิดใช้ข้อมูลการตั้งค่าระบบของเดิมได้ (import and export of system setting)
- 8.19. หน้าจอเปรียบเทียบ (reference screen) สามารถเปิดดูได้สะดวก (new QuickView)
- 8.20. สามารถปรับตั้งค่าเกี่ยวกับภาพ (เช่น ค่า contrast) ได้แต่ละ channels
- 8.21. รองรับการปรับตั้ง GUI adjustment
- 8.22. รองรับ Compressed DICOM
- 8.23. รองรับระบบ OR1 Checklist V1.1
- 8.24. รองรับการใช้งานร่วมกับหน้าจอขนาด 15 นิ้ว
- 8.25. สามารถปรับแต่งขนาด (scalable) ของ watermark
- 8.26. สามารถรับเลือกคุณภาพความละเอียดของภาพและวิดีโอได้ (switching of image and video quality)
- 8.27. รองรับการใช้งานผ่านการควบคุมด้วยหน้าจอชนิดสัมผัส (touch screen), การควบคุมจากปุ่มบนหัวกล้อง (camera head buttons), การควบคุมด้วยแป้นเท้าเหยียบ (footswitch)
- 8.28. สามารถบันทึกข้อมูลการผ่าตัดได้ทั้งบนแผ่น DVD, CD ROM, USB stick, โดยบันทึกได้ทั้งแบบ multi-session และ multi-patient
- 8.29. สามารถสร้างรูปแบบรายงานมาตรฐานได้โดยอัตโนมัติ (automated generation of standard reports)
- 8.30. ได้รับการรับรองการใช้งานในห้องผ่าตัด (systems approved for use in the OR environment) ตามมาตรฐาน EN 60601-1
- 8.31. สามารถใช้งานร่วมกัน (compatible) ได้อย่างสมบูรณ์กับระบบ SCB และระบบ OR1 AV NEO
- 8.32. ตัวเครื่องรองรับการเชื่อมต่อสัญญาณดังนี้
 - 8.32.1. Y/C (S-Video)
 - 8.32.2. Composite input
 - 8.32.3. SD/HD-SDI input
- 8.33. ใช้งานกับระดับไฟฟ้าแรงดัน 115/230 VAC ที่ความถี่ 50/60 Hz

ผลิตภัณฑ์จัดหาภายในประเทศ

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------|
| 9. ถังแก๊สพร้อม regulator | จำนวน 1 ชุด |
| 10. จอ touch screen | จำนวน 1 เครื่อง |
| 11. อุปกรณ์กระจายสัญญาณภาพ พร้อมสายสัญญาณ | จำนวน 1 ชุด |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรปหรือทวีปอเมริกา ยกเว้นรายการที่ 9-11 เป็นผลิตภัณฑ์จัดหาภายในประเทศ
2. รับประกันความบกพร่องในการผลิตของโรงงานเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
3. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด