

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ นร ๐๐๓๗/ ๑๐๔ /๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดนครปฐม โดย นายสุรชัย โชคครรชิตไชย ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียน เลขที่ ๐๑๐๕๕๔๐๑๐๑๖๐๙ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๓/๓๓๓ ซอยงามวงศ์วาน ๔๗ แยก ๑๒ (ซินเซต๒/๑๐) ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวณมล โทนมี่ ผู้รับมอบอำนาจ จากนายวิเชียร ศิวะพรพันธ์ ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๙๒๒๐๔๐๐๕๔ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อรุ่น Synergy UHD^๔ ยี่ห้อ ARTHREX ผลิตภัณท์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑ ชุด เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๔๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๔๒๔,๕๑๔.๐๒ บาท (สี่แสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยสิบสี่บาทสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	
ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖	จำนวน ๒ หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๑๔ หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๗๓ หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า



<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/controlContract>

ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือมาไปยังต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขายชื่อ ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาสะพานใหม่ดอนเมือง บัญชี บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด เลขที่บัญชี ๐๘๑-๓๐๑๓๖๓-๒ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อไม่มีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/controlrecontract>

ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำเงินสดมาเป็นหลักประกันสัญญาตามใบเสร็จรับเงินเล่มที่ ๐๑๖๓ เลขที่ ๙๓ ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๓๒๔,๔๕๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวง ตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคา ที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ไม่ตกเป็นของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวนฤมล โทนม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๑๗๕๒๐๙๑๘

เลขคুমสัญญา ๖๖๐๔๐๑๐๐๒๗๘๓

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.econtract>

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/...../๑๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่.....๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

จังหวัดนครปฐม ได้ทำสัญญาซื้อขายชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ
รุ่น Synergy^{UHD} ยี่ห้อ ARTHREXผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑ ชุด จากบริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด
ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| ๑. ผนวก ๑ ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) | จำนวน ๒ หน้า |
| ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ | |
| ๒. ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๑๔ หน้า |
| ๓. ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก | จำนวน ๗๓ หน้า |
| ๔. ผนวก ๔ สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร | จำนวน ๑ หน้า |

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวนฤมล โทนมี่)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม (ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทน)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชัน จำกัด เลขที่ ๓๓๗/๓๓๓ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๒๑๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๔๔๖๕๕๙๗ โดย นายวิเชียร ศิวะพรพันธ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๓๘/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	ชุดอุปกรณ์วัดที่คั่นสำหรับผ่าตัดสองกล้องภายในข้อ			๑ ชุด	๖,๔๘๙,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๖,๔๘๙,๐๐๐.๐๐	

(หกล้านสี่แสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ๒. ลงชื่อ.....กรรมการ
ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อของของหน่วยงานเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕

ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือ จังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก
แบบรูปรายการละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา
ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบ
ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ



สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ
ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง
ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ เช็ค
เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ
ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ
ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิทยุสื่อสาร และปราศจากกล้อฉล
หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด
ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวิเชียร ศิวะพรพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6603160010874
รหัสอ้างอิง OTP nQbv
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๐๑๐๑๖๐๙

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

๒. ลงชื่อ..... กรรมการ

๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดอุปกรณ์วีดีทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

๑. ความต้องการ

ชุดอุปกรณ์วีดีทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ส่องตรวจภายในข้อเข่า ข้อไหล่ และข้อขนาดใหญ่อื่นๆ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือวัสดุปลอดสนิม
- ๓.๒ สามารถฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ GLUTARALDEHYDE อบอุ่นน้ำ AUTOCLAVABLE หรืออบแก๊ส ETO

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย

- ๔.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (ARTHROSCOPE SET) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGY UHD & IMAGING PLATFORM) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓ ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า (ADAPTER POWER SYSTEM) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อ (HAND INSTRUMENT SET) จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๕ เครื่องปั้มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (CONTINUOUS WAVE III ARTHROSCOPY PUMP) จำนวน ๑ เครื่อง

รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ชุดกล้องส่องข้อ (ARTHROSCOPE SET) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.๑ ตัวกล้อง (Arthroscope)

๑.๑.๑ ตัวกล้อง ขนาด ๔.๐ มิลลิเมตร ๓๐ องศา

(๔K Arthroscope, ๓๐°, ๔ mm x ๑๕๒.๕ mm) Cat.No.AR-๓๓๕๐-๔๐๓๓ จำนวน ๑ ชิ้น

- เลนส์ภายในตัวกล้องเป็นเลนส์ชนิดแท่ง (Rod Lens System) ด้วยกระจกหนาสีเขียวเคลือบเป็นบริเวณกว้าง (Wide Angle Forward Telescope) ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
- สลักกล้องทำจาก Stainless Steel ไม่เป็นสนิม ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
- ตัวกล้องสามารถต่อใช้งานได้กับระบบกำเนิดแสง และวีดีทัศน์ทุกระบบ ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ
- สามารถประกอบเข้ากับปลอกหุ้มกล้องได้สะดวกและหนักแน่น
- สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบแก๊ส หรือน้ำยาฆ่าเชื้อ หรืออบไอน้ำได้

๑.๒ ปลอกหุ้มตัวกล้อง (Cannula Sheath)

(Sheath, High-Flow, tap/fen, ๒ stopcock for ๔ mm scope) Cat.No. AR-๓๓๕๓-๒๐๓๓ จำนวน ๑ ชิ้น

- ๑.๒.๑ ใช้สำหรับกล้องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔.๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๒ สามารถสวมเข้ากับตัวกล้องได้กระชับมีความยาวถึงปลายเลนส์วัตถุ (Objective Lens)พอดี
- ๑.๒.๓ ใช้สวมกับกล้องที่มีมุมลาดเอียงขนาดต่างๆ ได้



- ๑.๒.๔ มีก๊อเปิด-ปิด สำหรับน้ำเข้า-ออก สามารถปรับหมุนได้
- ๑.๓ เหล็กนำทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) ประกอบด้วย
 - ๑.๓.๑ ชนิดปลายมน (Blunt Obturator) Cat.No.AR-๓๓๗๗๕-๕๐๐๑ จำนวน ๑ ชิ้น

๒. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ IMAGING PLATFORM) ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องควบคุมการถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ Console) Cat.No. AR-๓๒๐๐-๐๐๒๑ จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพแบบ ๔K Ultra High Definition Camera System พร้อมแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED Light Source และระบบการบันทึกจัดเก็บภาพ Image Management System
 - ๒.๑.๒ ควบคุมการทำงานของตัวเครื่องและเก็บบันทึกภาพผ่านทางคอมพิวเตอร์แบบ Tablet
 - ๒.๑.๓ สามารถส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ JPG
 - ๒.๑.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพเคลื่อนไหวแบบ MP๔ ความละเอียดความคมชัดสูงที่ระดับ ๑๐๘๐p
 - ๒.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณภาพออกได้ทาง USB, Network และ Tablet
 - ๒.๑.๖ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐ Lumens (เทียบเท่า ไฟ ๓๐๐ watts)
 - ๒.๑.๗ ให้แสงซึ่งมีอุณหภูมิของสี (K Color Temperature) ใกล้เคียงกับแสงอาทิตย์ที่ ๗๐๐๐ เคลวิน
 - ๒.๑.๘ หลอดไฟมีอายุการใช้งานมากกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง
 - ๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ DVI และ ๓G-SDI
 - ๒.๑.๑๐ มีช่องต่อ USB ๒ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องได้
 - ๒.๑.๑๑ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิร์ต ได้

๒.๒ กล้องถ่ายภาพ (๔K Synergy UHD๔ Camera Head, autoclavable) Cat.No.AR-๓๒๑๐-๐๐๒๙ จำนวน ๑ ชิ้น

- ๒.๒.๑ มีระบบสร้างสัญญาณภาพ (Video Imager) เป็นชนิด CMOS
- ๒.๒.๒ ที่หัวกล้องถ่ายภาพมีสวิตช์ ๒ ปุ่ม สำหรับควบคุมการทำงานของ White Balance และ VDO Accessories สามารถตั้งโปรแกรมและสั่งงานที่หัวกล้องได้
- ๒.๒.๓ มีระบบ Progressive scan ให้ภาพคมชัดที่ความละเอียด Resolution ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ให้ความคมชัดและจำนวนเม็ดสีสูงกว่า ระบบ HD ถึง ๔ เท่า ช่วยเพิ่มความลึกของภาพและเพิ่มรายละเอียดของสี
- ๒.๒.๔ มีระบบ Digital Zoom
- ๒.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้
- ๒.๒.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ

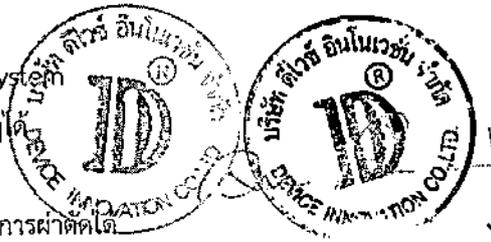
๒.๓ สายนำแสง (Light Guide ๕ mm x ๒.๗ m.) Cat.No. AR-๓๒๔๐-๕๐๒๗ จำนวน ๑ เส้น

- ๒.๓.๑ สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable
- ๒.๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และความยาว ๒.๗ เมตร
- ๒.๓.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ

๒.๔ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Tablet (SynergyUHD๔ Digital Documentation Tablet)

- Cat.No. AR-๓๒๐๐-๑๐๑๓ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๒.๔.๑ ใช้สำหรับการควบคุมการทำงานของชุดกล้อง CAMERA System
- ๒.๔.๒ สามารถบันทึกรายชื่อผู้ป่วย แพทย์ ชนิดของหัตถการต่างๆได้
- ๒.๔.๓ สามารถบันทึกเวลา รายละเอียดการผ่าตัดได้
- ๒.๔.๔ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆของสถานะของตัวเครื่องระหว่างการผ่าตัดได้



- ๒.๔.๕ สามารถส่งข้อมูล ไปยัง IPAD app เพื่อประมวลผล และแก้ไขตัดต่อภาพได้
- ๒.๕ จอรับภาพสี ขนาด ๓๒ นิ้ว (Monitor, ๔k, Multimedia display ๓๒" , Barco) Cat.No.AR-๓๒๕๐-๓๒๑๑
จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๒.๕.๑ จอภาพแบบ UHD ๔K Medical Grade
 - ๒.๕.๒ ให้ความละเอียดของภาพสูงสุดที่ ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐
 - ๒.๕.๓ มีช่องสัญญาณออกแบบ DP และ SDI
 - ๒.๕.๔ มีช่องสัญญาณเข้าแบบ DP, HDMI, DVI และ ๓G-SDI
 - ๒.๕.๕ ให้ความสว่าง Brightness ๕๕๐cd/m๒
 - ๒.๕.๖ ใช้กระแสไฟฟ้าตรง ๒๕VDC /๘A

๓. ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า (ADAPTER POWER SYSTEM) ประกอบด้วย

- ๓.๑ หน่วยควบคุมการทำงาน (Synergy Resection Console) Cat.No. AR-๘๓๐๕ มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้
จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๓.๑.๑ ทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์
 - ๓.๑.๒ สามารถต่อกับอุปกรณ์หลายชนิดเช่น มอเตอร์ไฟฟ้าขนาดมาตรฐาน เลื่อยไฟฟ้า และสว่านไฟฟ้า ได้
 - ๓.๑.๓ มีช่องสำหรับต่อกับมอเตอร์ไฟฟ้าขนาดมาตรฐาน พร้อมกันทางด้านหน้า ๒ ช่อง
 - ๓.๑.๔ มีช่องสำหรับต่อกับอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Footswitch) พร้อมกันทางด้านหน้า ๒ ช่อง
 - ๓.๑.๕ มีหน้าปัดแสดงการทำงานของอุปกรณ์แบบระบบสัมผัส
 - ๓.๑.๖ สามารถให้ความเร็วรอบสูงสุดได้ถึง ๘,๐๐๐ รอบต่อนาทีเมื่อต่อกับเครื่องตัดมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ๓.๑.๗ สามารถเลือกแบบการหมุนของหัวกรอ ได้ ๓ แบบ คือ ถอยหลัง เดินหน้า และสลับทิศทาง ด้วยระบบสัมผัส
 - ๓.๑.๘ สามารถตั้งความเร็วรอบการทำงานได้ ๕ ระดับ สำหรับการใช้สว่านไฟฟ้า
 - ๓.๑.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๑๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์
- ๓.๒ เครื่องตัดระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดควบคุมด้วยมือ (Hand-Control Shaver) Cat. No. AR-๘๓๓๒H จำนวน ๑ ชิ้น
มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๒.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า
 - ๓.๒.๒ ใช้กับใบมีดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐๐ มม. ขึ้นไป
 - ๓.๒.๓ ตัวมอเตอร์พร้อมสายต่อสามารถฆ่าเชื้อโรคได้ด้วยการอบนึ่งด้วยไอน้ำ, อบแก๊ส และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค
 - ๓.๒.๔ สามารถเชื่อมต่อกับ Suction และมีคานบังคับการไหลของน้ำที่ดูดออกจากบริเวณอวัยวะที่ทำการผ่าตัด
 - ๓.๒.๕ มีสายต่อเข้ากับเครื่องควบคุมยาวประมาณ ๓.๖ เมตร
- ๓.๓ ชุดอุปกรณ์ควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Low Profile Footswitch) Cat.No. AR-๘๓๓๑ จำนวน ๑ ชิ้น
มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้
 - ๓.๓.๑ สามารถควบคุมให้มอเตอร์หมุนทวนเข็มนาฬิกา ตามเข็มนาฬิกา หรือสลับไปสลับมา
 - ๓.๓.๒ มีปุ่ม Toggle สำหรับสลับเลือกใช้อุปกรณ์ ๒ ชนิดโดยใช้อุปกรณ์ควบคุมด้วยเท้าตัวเดียวกันสลับกันได้

๔. ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อเข่า (HAND INSTRUMENT SET) ประกอบด้วย

- ๔.๑ แห้งเหล็กแบบปากตะขอ ขนาด ๓.๔ มม.
(Probe, Hook, ๓.๔ mm tip) Cat.No. AR-๑๐๐๑๐ จำนวน ๑ ชิ้น
- ๔.๒ คีมจับและตัดชิ้นเนื้อชนิดปลายปากเล็ก ขนาด ๒.๗๕ มม.
(Punch-Slender, ๒.๗๕ mm Straight Shaft) Cat.No. AR-๑๑๑๐๐ จำนวน ๑ ชิ้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑.ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ๒.ลงชื่อ.....กรรมการ
 ๓.ลงชื่อ.....กรรมการ



๔.๓ คีมจับและตัดชิ้นเนื้อ ขนาดกลาง ๓.๔ มม. ก้านตรง ปลายก้านโค้งขึ้น ๑๕ องศา

(Punch- Medium ๑๕° up tip, ๓.๔ mm Straight Shaft) Cat.No. AR-๑๒๓๕๐ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๔ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อชนิดมีฟัน ขนาด ๓.๔ มม. แบบก้านโค้งขวา ๑๕ องศา ปลายโค้งขวา ๔๕ องศา

(Slender Punch, ๓.๔ mm, ๔๕° R angled tip, ๑๕° R curved shaft) Cat.No. AR-๑๒๔๕๐ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๕ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อชนิดมีฟัน ขนาด ๓.๔ มม. แบบก้านโค้งซ้าย ๑๕ องศา ปลายโค้งซ้าย ๔๕ องศา

(Slender Punch, ๓.๔ mm, ๔๕° L angled tip, ๑๕° L curved shaft) Cat.No. AR-๑๒๔๕๐ จำนวน ๑ ชิ้น

๔.๖ คีมคีบเนื้อเยื่อแบบก้านตรง ขนาด ๓.๔ มม.

(Grasper-Blunt, ๓.๔ mm, Straight Shaft) Cat.No. AR-๑๒๕๐๐SR จำนวน ๑ ชิ้น

๕. เครื่องปั้มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (Continuous Wave™ & Arthroscopy Pump) Cat.No. AR-๖๔๘๕

จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้

๕.๑ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส แสดงระดับของแรงดันและอัตราการไหลของน้ำ

๕.๒ มีปุ่มควบคุมการปรับแรงดันของน้ำ และสามารถควบคุมแรงดันสูงสุดได้ ๑๒๐ mm/Hg

๕.๓ มีปุ่มควบคุมปรับอัตราการไหลของน้ำ และสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำสูงสุดได้

อย่างน้อย ๑๕๐๐ มล./นาที

๕.๔ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำขึ้น-ลงได้ทีละ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของแรงดันสูงสุด

๕.๕ มีคันโยกล็อก ๒ ชั้น พร้อมฝาปิดล็อกสายน้ำป้องกันการหลุดของสายน้ำเกลือออกจากตัวเครื่อง

ทางด้านหน้าตัวเครื่อง

๕.๖ สามารถเลือกใช้ภาษาได้ ๕ ภาษาคือ อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี และ สเปน

๕.๗ ใช้ระบบควบคุมแรงดันแบบต่อเนื่อง (Continuous Pressure Checking)

๕.๘ มีระบบโครงสร้างของตัวเครื่องป้องกันการรั่วซึมจากน้ำ (Water Protection, IP๒๒)

๕.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๒๒๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ ได้

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ สินค้าทุกชนิดรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๓ ปี หากเกิดการเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ

หรือเนื่องจากการผลิต ทางบริษัท ยินดีที่จะรับซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสมโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่สำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาด ๑๐ ปี



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ลงชื่อ.....

๒. ลงชื่อ.....

๓. ลงชื่อ.....



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที่)
<p>๑. ความต้องการ ชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด</p> <p>๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ส่องตรวจภายในข้อเข่า ข้อไหล่ และข้อข้อมาตุใหญ่อื่นๆ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่</p> <p>๓. คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือวัสดุปลอดสนิม</p> <p>๓.๒ สามารถฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ GLUTARALDEHYDE อบอุ่นน้ำ AUTOCLAVABLE หรืออบแก๊ส ETO</p> <p>๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย</p> <p>๔.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (ARTHROSCOPE SET) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGY UHD๔ IMAGING PLATFORM) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๓ ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า (ADAPTER POWER SYSTEM) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อ (HAND INSTRUMENT SET) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๕ เครื่องปั๊มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (CONTINUOUS WAVE III ARTHROSCOPY PUMP) จำนวน ๑ เครื่อง</p>	<p>๑. ความต้องการ ชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด</p> <p>๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ส่องตรวจภายในข้อเข่า ข้อไหล่ และข้อข้อมาตุใหญ่อื่นๆ โดยไม่ต้องเปิดแผลใหญ่</p> <p>๓. คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>๓.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำด้วยโลหะปลอดสนิม หรือวัสดุปลอดสนิม</p> <p>๓.๒ สามารถฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ GLUTARALDEHYDE อบอุ่นน้ำ AUTOCLAVABLE หรืออบแก๊ส ETO</p> <p>๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ประกอบด้วย</p> <p>๔.๑ ชุดกล้องส่องข้อ (ARTHROSCOPE SET) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๒ ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGY UHD๔ IMAGING PLATFORM) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๓ ชุดเครื่องมือสำหรับเจาะและกรอกระดูกด้วยไฟฟ้า (ADAPTER POWER SYSTEM) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๔ ชุดเครื่องมือผ่าตัดภายในข้อ (HAND INSTRUMENT SET) จำนวน ๑ ชุด</p> <p>๔.๕ เครื่องปั๊มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (CONTINUOUS WAVE III ARTHROSCOPY PUMP) จำนวน ๑ เครื่อง</p>	



.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะบริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชัน จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที)
<p>๑.๒.๓ ใช้สวมกับกล้องที่มีมุมลาดเอียงขนาดต่างๆ ได้</p> <p>๑.๒.๔ มีก๊อปกเปิด-ปิด สำหรับน้ำเข้า-ออก สามารถปรับหมุนได้</p> <p>๑.๓ เหล็กนำทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) ประกอบด้วย</p> <p>๑.๓.๑ ชนิดปลายมน (Blunt Obturator) จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๒. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ IMAGING PLATFORM) ประกอบด้วย</p> <p>๒.๑ เครื่องควบคุมการถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ Console) จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๒.๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพแบบ ๔K Ultra High Definition Camera System พร้อมแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED Light Source และระบบการบันทึกจัดเก็บภาพ Image Management System</p> <p>๒.๑.๒ ควบคุมการทำงานของตัวเครื่องและเก็บบันทึกภาพผ่านทางคอมพิวเตอร์แบบ Tablet</p> <p>๒.๑.๓ สามารถส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ JPG</p> <p>๒.๑.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพเคลื่อนไหวแบบ MP๔ ความละเอียดความคมชัดสูงที่ระดับ ๑๐๘๐p</p> <p>๒.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณภาพออกได้ทาง USB, Network และ Tablet</p> <p>๒.๑.๖ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ Lumens (เทียบเท่า 17 ๓๐๐ watts)</p>	<p>๑.๒.๓ ใช้สวมกับกล้องที่มีมุมลาดเอียงขนาดต่างๆ ได้</p> <p>๑.๒.๔ มีก๊อปกเปิด-ปิด สำหรับน้ำเข้า-ออก สามารถปรับหมุนได้</p> <p>๑.๓ เหล็กนำทำด้วยโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) ประกอบด้วย</p> <p>๑.๓.๑ ชนิดปลายมน (Blunt Obturator) Cat.No.AR-๓๓๓๗๕-๕๐๐๑ จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๒. ชุดอุปกรณ์ถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ IMAGING PLATFORM) ประกอบด้วย</p> <p>๒.๑ เครื่องควบคุมการถ่ายภาพ (SYNERGYUHD๔ Console) Cat.No. AR-๓๒๐๐-๐๐๒๑๑ จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๒.๑.๑ เป็นเครื่องถ่ายภาพแบบ ๔K Ultra High Definition Camera System พร้อมแหล่งกำเนิดแสงแบบ LED Light Source และระบบการบันทึกจัดเก็บภาพ Image Management System</p> <p>๒.๑.๒ ควบคุมการทำงานของตัวเครื่องและเก็บบันทึกภาพผ่านทางคอมพิวเตอร์แบบ Tablet</p> <p>๒.๑.๓ สามารถส่งสัญญาณภาพนิ่งแบบ JPG</p> <p>๒.๑.๔ สามารถส่งสัญญาณภาพเคลื่อนไหวแบบ MP๔ ความละเอียดความคมชัดสูงที่ระดับ ๑๐๘๐p</p> <p>๒.๑.๕ สามารถส่งสัญญาณภาพออกได้ทาง USB, Network และ Tablet</p> <p>๒.๑.๖ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐ Lumens (เทียบเท่า 17 ๓๐๐ watts)</p>	<p>หน้าที ๒</p> <p>หน้าที ๒</p> <p>หน้าที ๒, ๔</p> <p>หน้าที ๔</p> <p>หน้าที ๕</p> <p>หน้าที ๕</p> <p>หน้าที ๕</p> <p>หน้าที ๕</p> <p>หน้าที ๖,๘</p> <p>หน้าที ๖,๘</p> <p>หน้าที ๖,๑๐</p> <p>หน้าที ๗</p>



กรมการ
กรมการ



ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชัน จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที)
<p>๒.๑.๗ ให้แสงซึ่งมีอุณหภูมิของสี (K Color Temperature) ใกล้เคียงกับแสงอาทิตย์ที่ ๗๐๐๐ เคลวิน</p> <p>๒.๑.๘ หลอดไฟมีอายุการใช้งานนานมากกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ DVI และ ๓G-SDI</p> <p>๒.๑.๑๐ มีช่องต่อ USB ๒ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องได้</p> <p>๒.๑.๑๑ ใช้กระแสไฟให้กำลัง (AC) ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิร์ต ได้</p> <p>๒.๒ กล้องถ่ายภาพคุณภาพ (๔K Synergy UHD๔ Camera Head, autoclavable) จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๒.๒.๑ มีระบบสร้างสัญญาณภาพ (Video Imager) เป็นชนิด CMOS</p> <p>๒.๒.๒ ที่หัวกล้องถ่ายภาพมีสวิตช์ ๒ ปุ่ม สำหรับควบคุมการทำงานของ White Balance และ VDO Accessories สามารถตั้งโปรแกรมและสั่งงานที่หัวกล้องได้</p> <p>๒.๒.๓ มีระบบ Progressive scan ให้ภาพคมชัดที่ความละเอียด Resolution ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ให้ความคมชัดและจำนวนเม็ดสีสูงกว่า ระบบ HD ถึง ๔ เท่า</p> <p>ช่วยเพิ่มความลึกของภาพและเพิ่มรายละเอียดของสี</p> <p>๒.๒.๔ มีระบบ Digital Zoom</p> <p>๒.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้</p> <p>๒.๒.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ</p>	<p>๒.๑.๗ ให้แสงซึ่งมีอุณหภูมิของสี (K Color Temperature) ใกล้เคียงกับแสงอาทิตย์ที่ ๗๐๐๐ เคลวิน</p> <p>๒.๑.๘ หลอดไฟมีอายุการใช้งานนานมากกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๒.๑.๙ มีช่องสัญญาณออกเป็นระบบ DVI และ ๓G-SDI</p> <p>๒.๑.๑๐ มีช่องต่อ USB ๒ ช่อง ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของเครื่องได้</p> <p>๒.๑.๑๑ ใช้กระแสไฟให้กำลัง (AC) ๑๐๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิร์ต ได้</p> <p>๒.๒ กล้องถ่ายภาพคุณภาพ (๔K Synergy UHD๔ Camera Head, autoclavable) Cat.No.-AR-๓๒๑๐-๐๐๒๙ จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๒.๒.๑ มีระบบสร้างสัญญาณภาพ (Video Imager) เป็นชนิด CMOS</p> <p>๒.๒.๒ ที่หัวกล้องถ่ายภาพมีสวิตช์ ๒ ปุ่ม สำหรับควบคุมการทำงานของ White Balance และ VDO Accessories สามารถตั้งโปรแกรมและสั่งงานที่หัวกล้องได้</p> <p>๒.๒.๓ มีระบบ Progressive scan ให้ภาพคมชัดที่ความละเอียด Resolution ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ pixels ให้ความคมชัดและจำนวนเม็ดสีสูงกว่า ระบบ HD ถึง ๔ เท่า</p> <p>ช่วยเพิ่มความลึกของภาพและเพิ่มรายละเอียดของสี</p> <p>๒.๒.๔ มีระบบ Digital Zoom</p> <p>๒.๒.๕ สามารถเชื่อมต่อกับ Standard Eye Piece ของ Rigid Endoscope ได้</p> <p>๒.๒.๖ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ</p>	<p>หน้าที ๗</p> <p>หน้าที ๗</p> <p>หน้าที ๗</p> <p>หน้าที ๖,๗</p> <p>หน้าที ๖,๑๑</p> <p>หน้าที ๑๒</p> <p>หน้าที ๑๔</p> <p>หน้าที ๑๔, ๑๕</p> <p>หน้าที ๑๔</p> <p>หน้าที ๑๓,๑๔</p> <p>หน้าที ๑๔</p> <p>หน้าที ๑๔</p> <p>หน้าที ๑๔</p>



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

INNOVATION CO.,LTD.

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วีดิทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชัน จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที่)
<p>๒.๓ สายนำแสง (Light Guide ๕ mm x ๒.๗ m.) จำนวน ๑ เส้น</p> <p>๒.๓.๑ สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable</p> <p>๒.๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และความยาว ๒.๗ เมตร</p> <p>๒.๓.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ</p> <p>๒.๔ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Tablet (SynergyUHD๔ Digital Documentation Tablet) จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๒.๔.๑ ใช้สำหรับการควบคุมการทำงานของชุดกล้อง CAMERA System</p> <p>๒.๔.๒ สามารถบันทึกภาพถ่ายผู้ป่วย แพทย์ ชนิดของวัตถุการต่างๆได้</p> <p>๒.๔.๓ สามารถบันทึกเวลา รายละเอียดการผ่าตัดได้</p> <p>๒.๔.๔ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆของสถานะของตัวเครื่องระหว่างการผ่าตัดได้</p> <p>๒.๔.๕ สามารถส่งข้อมูล ไปยัง IPAD app เพื่อประมวลผลและแก้ไขตัดต่อภาพได้</p> <p>๒.๕ จอรับภาพสี ขนาด ๓๒ นิ้ว (Monitor, ๔k, Multimedia display ๓๒" , Barco)</p> <p>จำนวน ๑ เครื่อง</p>	<p>๒.๓ สายนำแสง (Light Guide ๕ mm x ๒.๗ m.) Cat.No-AR-๓๒๔๐-๔๐๒๗</p> <p>จำนวน ๑ เส้น</p> <p>๒.๓.๑ สายนำแสงเป็นชนิด Fiber Optic Light Cable</p> <p>๒.๓.๒ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร และความยาว ๒.๗ เมตร</p> <p>๒.๓.๓ สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยวิธีอบไอน้ำ</p> <p>๒.๔ ชุดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แบบ Tablet (SynergyUHD๔ Digital Documentation Tablet) Cat.No. AR-๓๒๐๐-๑๐๑๓</p> <p>จำนวน ๑ เครื่อง</p> <p>๒.๔.๑ ใช้สำหรับการควบคุมการทำงานของชุดกล้อง CAMERA System</p> <p>๒.๔.๒ สามารถบันทึกภาพถ่ายผู้ป่วย แพทย์ ชนิดของวัตถุการต่างๆได้</p> <p>๒.๔.๓ สามารถบันทึกเวลา รายละเอียดการผ่าตัดได้</p> <p>๒.๔.๔ สามารถแสดงข้อมูลต่างๆของสถานะของตัวเครื่องระหว่างการผ่าตัดได้</p> <p>๒.๔.๕ สามารถส่งข้อมูล ไปยัง IPAD app เพื่อประมวลผล และแก้ไขตัดต่อภาพได้</p> <p>๒.๕ จอรับภาพสี ขนาด ๓๒ นิ้ว (Monitor, ๔k, Multimedia display ๓๒" , Barco)</p> <p>Cat.No.-AR-๓๒๕๐-๓๒๑๑ จำนวน ๑ เครื่อง</p>	<p>หน้าที่ ๑๖</p> <p>หน้าที่ ๑๗</p> <p>หน้าที่ ๑๖</p> <p>หน้าที่ ๑๘</p> <p>หน้าที่ ๑๙</p> <p>หน้าที่ ๒๐</p> <p>หน้าที่ ๒๐,๒๑</p> <p>หน้าที่ ๒๐</p> <p>หน้าที่ ๒๐</p> <p>หน้าที่ ๒๐,๒๑,๒๒</p> <p>หน้าที่ ๒๓</p>



.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วีดีทัศน์สำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที่)
<p>๓.๑.๖ สามารถให้ความเร็วรอบสูงสุดได้ถึง ๘,๐๐๐ รอบต่อวินาทีเมื่อต่อกับเครื่องตัดมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>๓.๑.๗ สามารถเลือกแบบการหมุนของหัวกรอ ได้ ๓ แบบ คือ ถอยหลัง เดินหน้า และสลับทิศทาง ด้วยระบบสับฝั่ง</p> <p>๓.๑.๘ สามารถตั้งความเร็วรอบการทำงานได้ ๔ ระดับ สำหรับการใส่ส่วนฟันเฟือง</p> <p>๓.๑.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๑๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์</p> <p>๓.๒ เครื่องตัดระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดควบคุมด้วยมือ (Hand-Control Shaver) จำนวน ๑ ชิ้น มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้</p> <p>๓.๒.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>๓.๒.๒ ใช้กับใบมีดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐๐ มม. ขึ้นไป</p> <p>๓.๒.๓ หัวมอเตอร์พร้อมสายต่อสามารถง่าเข้าโรคได้ด้วยกรอบนึ่งด้วยไอน้ำ, อบแก๊ส และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>๓.๒.๔ สามารถเชื่อมต่อกับ Suction และมีความบังคับการไหลของน้ำที่ดูดออกจากบริเวณอวัยวะที่ทำการผ่าตัด</p> <p>๓.๒.๕ มีสายต่อเข้ากับเครื่องควบคุมยาวประมาณ ๓.๖ เมตร</p>	<p>๓.๑.๖ สามารถให้ความเร็วรอบสูงสุดได้ถึง ๘,๐๐๐ รอบต่อวินาทีเมื่อต่อกับเครื่องตัดมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>๓.๑.๗ สามารถเลือกแบบการหมุนของหัวกรอ ได้ ๓ แบบ คือ ถอยหลัง เดินหน้า และสลับทิศทาง ด้วยระบบสับฝั่ง</p> <p>๓.๑.๘ สามารถตั้งความเร็วรอบการทำงานได้ ๔ ระดับ สำหรับการใส่ส่วนฟันเฟือง</p> <p>๓.๑.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๑๑๐-๒๔๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์</p> <p>๓.๒ เครื่องตัดระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ชนิดควบคุมด้วยมือ (Hand-Control Shaver) Cat. No. AR-๘๓๓๒H จำนวน ๑ ชิ้น มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้</p> <p>๓.๒.๑ มีปุ่มกดสำหรับควบคุมการทำงานของมอเตอร์ไฟฟ้า</p> <p>๓.๒.๒ ใช้กับใบมีดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐๐ มม. ขึ้นไป</p> <p>๓.๒.๓ หัวมอเตอร์พร้อมสายต่อสามารถง่าเข้าโรคได้ด้วยกรอบนึ่งด้วยไอน้ำ, อบแก๊ส และแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>๓.๒.๔ สามารถเชื่อมต่อกับ Suction และมีความบังคับการไหลของน้ำที่ดูดออกจากบริเวณอวัยวะที่ทำการผ่าตัด</p> <p>๓.๒.๕ มีสายต่อเข้ากับเครื่องควบคุมยาวประมาณ ๓.๖ เมตร</p>	<p>หน้าที่ ๒๙</p> <p>หน้าที่ ๒๙</p> <p>หน้าที่ ๒๙</p> <p>หน้าที่ ๓๐</p> <p>หน้าที่ ๓๑</p> <p>หน้าที่ ๓๑</p> <p>หน้าที่ ๓๑</p> <p>หน้าที่ ๓๑</p> <p>หน้าที่ ๓๑</p>



[Handwritten signature]

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วินิจฉัยที่ค้นสำหรับผ่าตัดส่องกล้องภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ บริษัท ไบเวช อินโนเวชัน จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที)
<p>๔.๕ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อชนิดมีพื้น ขนาด ๓.๔ มม. แบบก้านโค้งซ้าย ๑๕ องศา ปลายโค้งซ้าย ๔๕ องศา (Slender Punch, ๓.๔ mm, ๔๕° L angled tip, ๑๕° L curved shaft) จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๔.๖ คีมบีบเนื้อเยื่อแบบก้านตรง ขนาด ๓.๔ มม. (Grasper-Blunt, ๓.๔ mm, Straight Shaft) Cat.No. AR-๑๒๕๐SR จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๕. เครื่องปั๊มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (Continuous Wave™ & Arthoscopy Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้</p> <p>๕.๑ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส แสดงระดับของแรงดันและอัตราการไหลของน้ำ</p> <p>๕.๒ มีปุ่มควบคุมการปรับแรงดันของน้ำ และสามารถควบคุมแรงดันสูงสุดได้ ๑๒๐ mm/Hg</p> <p>๕.๓ มีปุ่มควบคุมปรับอัตราการไหลของน้ำ และสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำสูงสุดได้ อย่างน้อย ๑๕๐๐ มล./นาที</p> <p>๕.๔ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำขึ้น-ลงได้ทีละ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของแรงดันสูงสุด</p> <p>๕.๕ มีคัตออฟลอค ๒ ชั้น พร้อมฝาปิดลอคสายน้ำป้องกันเกิดการหลุดของสายน้ำเกลือออกจาก ตัวเครื่องทางด้านหน้าตัวเครื่อง</p> <p>๕.๖ สามารถเลือกใช้งานได้ ๕ ภาษา คือ อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี และ สเปน</p>	<p>๔.๕ คีมจับ และตัดชิ้นเนื้อชนิดมีพื้น ขนาด ๓.๔ มม. แบบก้านโค้งซ้าย ๑๕ องศา ปลายโค้งซ้าย ๔๕ องศา (Slender Punch, ๓.๔ mm, ๔๕° L angled tip, ๑๕° L curved shaft) Cat.No. AR-๑๒๕๐ จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๔.๖ คีมบีบเนื้อเยื่อแบบก้านตรง ขนาด ๓.๔ มม. (Grasper-Blunt, ๓.๔ mm, Straight Shaft) Cat.No. AR-๑๒๕๐SR จำนวน ๑ ชิ้น</p> <p>๕. เครื่องปั๊มน้ำสำหรับกล้องส่องข้อ (Continuous Wave™ & Arthoscopy Pump) Cat.No. AR-๖๔๕๕ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดคุณสมบัติดังนี้</p> <p>๕.๑ หน้าจอเป็นระบบสัมผัส แสดงระดับของแรงดันและอัตราการไหลของน้ำ</p> <p>๕.๒ มีปุ่มควบคุมการปรับแรงดันของน้ำ และสามารถควบคุมแรงดันสูงสุดได้ ๑๒๐ mm/Hg</p> <p>๕.๓ มีปุ่มควบคุมปรับอัตราการไหลของน้ำ และสามารถควบคุมอัตราการไหลของน้ำสูงสุดได้ อย่างน้อย ๑๕๐๐ มล./นาที</p> <p>๕.๔ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำขึ้น-ลงได้ทีละ ๑๐ เปอร์เซ็นต์ของแรงดันสูงสุด</p> <p>๕.๕ มีคัตออฟลอค ๒ ชั้น พร้อมฝาปิดลอคสายน้ำป้องกันเกิดการหลุดของสายน้ำเกลือออกจาก ตัวเครื่องทางด้านหน้าตัวเครื่อง</p> <p>๕.๖ สามารถเลือกใช้งานได้ ๕ ภาษา คือ อังกฤษ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี และ สเปน</p>	<p>หน้าที ๓๘</p> <p>หน้าที ๓๘</p> <p>หน้าที ๔๐</p> <p>หน้าที ๔๐,๔๑</p> <p>หน้าที ๔๒</p> <p>หน้าที ๔๓</p> <p>หน้าที ๔๑</p> <p>หน้าที ๔๔</p>



(Handwritten signature)



ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๕

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดอุปกรณ์วัดที่ค้นสำหรับผ้าตัดสองก้างภายในข้อ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะบริษัท ดีไวซ์ อินโนเวชั่น จำกัด	เอกสารอ้างอิง (หน้าที่)
<p>๕.๗ ใช้ระบบควบคุมแรงดันแบบต่อเนื่อง (Continuous Pressure Checking)</p> <p>๕.๘ มีระบบโครงสร้างของตัวเครื่องป้องกันการรั่วซึมจากน้ำ (Water Protection, IP๒๒)</p> <p>๕.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๒๒๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ ได้</p> <p>๖. เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>๖.๑ สินค้าทุกชนิดรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๓ ปี หากเกิดการเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ หรือเนื่องจากการผลิต ทางบริษัท ยินดีที่จะรับซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสมโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม</p> <p>๖.๒ มีหนังสือรับรองว่ามิฉะนั้นจะให้ผลสำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาด ๑๐ ปี</p>	<p>๕.๗ ใช้ระบบควบคุมแรงดันแบบต่อเนื่อง (Continuous Pressure Checking)</p> <p>๕.๘ มีระบบโครงสร้างของตัวเครื่องป้องกันการรั่วซึมจากน้ำ (Water Protection, IP๒๒)</p> <p>๕.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ (AC) ๒๒๐ โวลท์ ,๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ ได้</p> <p>๖. เงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>๖.๑ สินค้าทุกชนิดรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๓ ปี หากเกิดการเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ หรือเนื่องจากการผลิต ทางบริษัท ยินดีที่จะรับซ่อมแซมหรือจัดเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสมโดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม</p> <p>๖.๒ มีหนังสือรับรองว่ามิฉะนั้นจะให้ผลสำรองในการซ่อมบำรุง และขายในท้องตลาด ๑๐ ปี</p>	<p>หน้าที่ ๔๒</p> <p>หน้าที่ ๔๒</p> <p>หน้าที่ ๔๒</p> <p>หน้าที่ ๔๕</p> <p>หน้าที่ ๔๕,๔๖</p>

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ๑. ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ๒. ลงชื่อ..... กรรมการ
 ๓. ลงชื่อ..... กรรมการ



(Handwritten signature)

