

ต้นฉบับ
สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ 4087000142/2569

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล เลขที่ 888 หมู่ที่ 6 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 ระหว่าง ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล โดยรองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ 10/11 อาคารลาซาลทาวเวอร์ ชั้นที่ ชั้น G, ชั้น 1, ชั้น 2 หมู่ที่ 16 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นางสาววาสนา พรหมทองมี ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ สป.001942 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569 และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 31 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2569 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจ ชนิดวีดีทัศน์แบบจอแสดงผลแยกจากตัว ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด เป็นราคาทั้งสิ้น 850,000.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 55,607.48 บาท (ห้าหมื่นห้าพันหกร้อยเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ 2 การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก 1

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ 3 เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

3.1 ผนวก 1 รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	15 หน้า
3.2 ผนวก 2 แค็ตตาล็อก	จำนวน	17 หน้า
3.3 ผนวก 3 ใบเสนอราคา	จำนวน	1 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญา

นี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น



ข้อ 4 การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ภายในวันที่ 29 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ 5 การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ 6 การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ 5 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารประเภทกระแสรายวันของผู้ขาย ชื่อ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาบางนา ชื่อบัญชี บริษัท ไอทีเอส เมดิคอลซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่บัญชี 130-741192-4 ทั้งนี้ ผู้ขายตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนใน งวดนั้น ๆ

ข้อ 7 การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น



ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้
ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อที่มีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือ
ให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความ
รับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อที่มีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ 8 หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกรไทย
จำกัด (มหาชน) สาขาถนนศรีนครินทร์ กม.15 เลขที่ 100079230140 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2569 เป็นจำนวนเงิน
42,500.00 บาท (สี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (5%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบ
ให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาหนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่
กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ
ผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึง
ความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้
ระยะเวลาการส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น
คราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อ
ภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้น
จากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 9 การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิกสัญญา
ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ 8 เป็น
จำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือ
เฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายใน 3 (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคา
ที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย



ข้อ 10 ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตาม ข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.2%) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11 การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

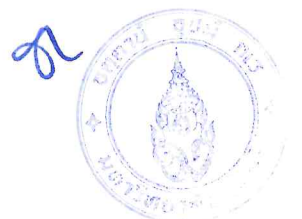
หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ 12 การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร



ข้อ 13 การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใบเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)

ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาววาสนา พรหมทงมี)

บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวภัทราวรรณ สมพงษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวรารพร พึ่งนุสนธิ์)

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการ ก่อสร้างตรวจทางเดินหายใจชนิดวิถีทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากด้าม
ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความเป็นมา

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ได้เข้าสู่ภายใต้การดูแลของคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มุ่งเน้นการให้บริการสู่ความเป็นเลิศ ด้านการบริการประชาชน สนับสนุนการเรียนการสอนทางการแพทย์ งานวิจัยและบริการวิชาการ มุ่งเน้นการบริหารจัดการที่ดี เพิ่มศักยภาพรองรับผู้ป่วยทั้งในและนอกศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ให้ผู้ป่วยได้รับการตรวจวินิจฉัย และเข้ารับการรักษา มีการพัฒนาคุณภาพในทุกด้านอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการส่องตรวจหลอดลมคอ และปอดเพื่อการตรวจวินิจฉัย หรือเพื่อทำหัตถการต่าง ๆ ตลอดจนใช้ในการช่วยใส่ท่อช่วยหายใจในกรณีที่เกิดภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่จะดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้
8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้
9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง



11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนียภาพ จอแสดงผลแยกจากตัวรับ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด จากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นหลักฐานขณะเข้าเสนอราคา

12. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

13.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

13.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

13.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือก จะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

13.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

13.5 กรณีตาม 13.1 – 13.4 ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่

10) พ.ศ. 2561



(3) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

4. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

- (1) หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- (2) แคตตาล็อก หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอ
- (3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (4) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (5) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ
- (6) ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

5. แบบรูปรายการ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามเอกสารแนบ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนตุลาคม 2568 – เดือนมีนาคม 2569

7. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน 120 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา

8. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ 850,000.00 บาท (แปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี 2569

9. การจ่ายเงิน

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัย ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



11. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

[✓] ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(1) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 มหาวิทยาลัย จะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาข้อเสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ กับ สสว.

(2) หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากการเสนอราคานั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งเป็นผู้ประกอบการ SMES ตามเงื่อนไข (1) และเสนอพัสดุ Made in Thailand ตามเงื่อนไข (2) ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

(3) หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายของต่างประเทศ ไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

13. การใช้พัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

✓ ผู้ขายต้องใช้พัสดุตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด



14. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

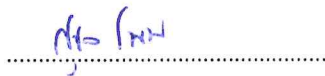
ส่วนงาน งานพัสดุ
หน่วยงาน ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
ชื่อ-นามสกุล นางสาววราพร พึ่งนุสนธิ์
เบอร์โทร 02 849 6600 ต่อ 6386
อีเมล varapron.pun@mahidol.ac.th
เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th, www.eprocurement.mahidol.ac.th/



(แพทย์หญิงกัญญ์วรา พันธุ์พานิช)

ประธานกรรมการ

ตำแหน่ง วิสัญญีแพทย์



(นางสาวณัฐกุล โพธิ์ศรี)

กรรมการ

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ



(นางสาวสโรชา โชคอำนวย)

กรรมการ

ตำแหน่ง วิศวกร



แผนก..... 1 แผ่นที่ 6/15
 สัญญาเลขที่ 4087000142-2569

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากด้าม
 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากด้าม

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการส่องตรวจหลอดลมคอ และปอดเพื่อการตรวจวินิจฉัย หรือเพื่อทำหัตถการต่าง ๆ ตลอดจนใช้ในการช่วยใส่ท่อช่วยหายใจในกรณีที่เกิดภาวะใส่ท่อช่วยหายใจยาก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 จอภาพแสดงผล จำนวน 1 เครื่อง
 3.2 กล้องส่องคอและกล้องเสียงระบบวิดีโอทัศน แบบ Reusable จำนวน 1 อัน

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 จอภาพแสดงผลสำหรับแสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมและปอด
 4.1.1 เป็นจอภาพสี TFT Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (วัดเส้นทแยงมุม) น้ำหนักไม่เกินกว่า 1.4 kg.
 4.1.2 ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 Pixels
 4.1.3 มีช่องรับสัญญาณจากกล้องส่องไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อกล้องได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
 4.1.4 แสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมที่ต่อใช้งานได้พร้อมกันบนจอแบบ Picture-in-picture หรือ Dual view
 4.1.5 ช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อส่งไปแสดงบนจออื่น
 4.1.6 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรวจ และใส่ข้อความบันทึก คำอธิบายประกอบ โดยเก็บลงในหน่วยความจำบนเครื่อง และแสดงภาพ หรือวิดีโอที่บันทึกไว้บนจอภาพเครื่องได้
 4.1.7 สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากในเครื่องไปยังหน่วยความจำชนิด USB เพื่อนำไปแสดงบนคอมพิวเตอร์ได้
 4.1.8 ติดตั้งบนเสามีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ และมีแขนลักษณะเป็นข้อต่อ 2 ท่อนเพื่อโยกปรับทิศทางให้เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน
 4.1.9 มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54 หรือดีกว่า

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(แพทย์หญิงกัญญา พันธ์พานิช)
 ประธานกรรมการ

(นางสาวณัฐกุล โพธิ์ศรี)
 กรรมการ

(นางสาวสโรชา โชคอำนาจ)
 กรรมการ



หมวด..... 1 แผ่นที่ 7 / 15
 สัญญาเลขที่ 408700014 2 - 2569

4.1.10 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ประกอบในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 135 นาทีต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง

4.2 กล้องส่องคอและกล้องเสียงระบบวีดิทัศน์

4.2.1 สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพได้ โดยใช้สาย Connecting Cable

4.2.2 เบลดทำด้วยวัสดุไทเทเนียม น้ำหนักเบา มีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิทัลและไฟ LED สำหรับให้แสงสว่างและรับภาพสามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจนประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน

4.2.3 กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า

4.2.4 สามารถล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบบ High level disinfection

4.2.5 สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX8 หรือดีกว่า

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


5.1 Titanium Blade เบอร์ LoPro T3	จำนวน 1 ชิ้น
5.2 Titanium Blade เบอร์ LoPro T4	จำนวน 1 ชิ้น
5.3 Spectrum Blade เบอร์ Miller S0	จำนวน 3 ชิ้น
5.4 Spectrum Blade เบอร์ LoPro S1	จำนวน 3 ชิ้น
5.5 Spectrum Blade เบอร์ LoPro S2	จำนวน 3 ชิ้น
5.6 Spectrum Blade เบอร์ LoPro S3	จำนวน 1 ชิ้น
5.7 Rigid Stylet	จำนวน 2 อัน
5.8 Rigid Stylet Small Size	จำนวน 2 อัน


6. เงื่อนไขเฉพาะ


- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน
- 6.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับครุภัณฑ์ และมีอะไหล่รับรองการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.3 มีคู่มือประกอบการใช้งานและดูแลรักษาเครื่องมือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.4 กำหนดส่งของภายใน 120 วัน
- 6.5 ในขณะที่มีการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ ทางบริษัทฯ จะต้องจัดหาครุภัณฑ์มาให้ศูนย์การแพทย์ใช้งานทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม จนกว่าจะซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เสร็จ
- 6.6 ในระยะเวลาประกันทางบริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบำรุงรักษาอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี พร้อมออกใบรายงานผลการบำรุงรักษาให้กับทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




 (แพทย์หญิงกัญญ์วรา พันธุ์พานิช)
 ประธานกรรมการ


 (นางสาวณัฐกุล โพธิ์ศรี)
 กรรมการ


 (นางสาวสโรชา โชคอรณ)
 กรรมการ



ผนวก..... 1แผนที่ 4 / 15

สัญญาเลขที่ 4087000142-2569

6.7 ในระยะเวลารับประกันหากครุภัณฑ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาสอบเทียบเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมออกใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือให้กับทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

6.8 ในระยะเวลารับประกัน หากครุภัณฑ์ชำรุดบกพร่องในอาการเดิมซ้ำเกิน 2 ครั้ง ทางบริษัทฯ จะต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อนที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

6.9 บริษัทฯ ต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

6.10 บริษัทฯ ต้องดำเนินการยื่นเอกสารในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และจัดส่งทาง E-mail : MD.EG.GJ@gmail.com ก่อนวันตรวจรับครุภัณฑ์ให้กับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ดังนี้

6.10.1 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียดการบำรุงรักษาและสอบเทียบหลังหมดประกันพร้อมยื่นราคาอย่างน้อย 2 ปีทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่

6.10.2 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

6.10.3 สำเนาหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า/เอกสารรับรองการควบคุมมาตรฐาน (FDA, อย., มอก)

6.10.4 Calibration Report / License for Device

6.10.5 Preventive Maintenance Report / Installation Report

6.10.6 Inspection Report

6.10.7 Tester's Certificates (ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ)

6.10.8 Certificate Engineer (ใบรับรองการอบรมของวิศวกร)

6.10.9 เอกสารรับประกันเครื่องมือ

6.10.10 แผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลาประกันพร้อมรายละเอียด

6.10.11 รายงานกรรมวิทย์ (กรณีกลุ่มเครื่องมือรังสี)

6.10.12 หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีนับจากวันซื้อ

6.10.13 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียด Battery อายุการใช้งาน (ถ้ามี)

6.10.14 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียด Filter (ถ้ามี)

6.10.15 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียดอะไหล่/เวชภัณฑ์ที่มีรอบการเปลี่ยนที่ชัดเจน (ถ้ามี)

6.11 หากครุภัณฑ์ต้องเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาล ทางบริษัท ฯ ต้องดำเนินการเชื่อมต่อครุภัณฑ์กับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



[Signature]
.....
(แพทย์หญิงกัญญ์วรา พันธุ์พานิช)

ประธานกรรมการ

[Signature]
.....

(นางสาวณัฐกุล โพธิ์ศรี)

กรรมการ

[Signature]
.....

(นางสาวสรโรชา โชคอำนวย)

กรรมการ



ผนวก..... 1 แผ่นที่ 9/15
 สัญญาเลขที่ 4087000142-2569

6.12 หากครุภัณฑ์ต้องรายงานผลลัพธ์จะต้องสามารถส่งต่อเป็นไฟล์ โดยเชื่อมต่อระบบของโรงพยาบาลได้ (สำหรับรองรับระบบ HIS ใหม่ที่ใช้จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบดิจิทัล แทนการจัดเก็บในรูปแบบกระดาษของโรงพยาบาลในอนาคต)

6.13 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

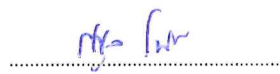
6.14 ทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ขอสิทธิในการทดสอบครุภัณฑ์ภายหลังการส่งมอบเป็นระยะเวลา 1 เดือน หรือทดสอบกับการใช้ครุภัณฑ์กับผู้ป่วยอย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในระหว่างทดสอบหากครุภัณฑ์ดังกล่าวมีปัญหาไม่ว่ากรณีใดก็ตามทางผู้ขายจะต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อนที่มีประสิทธิภาพเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

6.15 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบแล้ว รายการ ก ล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวีดีทัศน์แบบจอแสดงผลแยกจากด้าม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ไม่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ




 (แพทย์หญิงกัญญ์วรา พันธุ์พานิช)
 ประธานกรรมการ


 (นางสาวณัฐกุล โพธิ์ศรี)
 กรรมการ


 (นางสาวสุรชา โชคอำนวย)
 กรรมการ





IDS Medical Systems (Thailand) Company Ltd.
Lasalle Tower, G Floor, 1st Floor, 2nd Floor, 10/11, Moo 16
Srinakarin Road, Bangkeaw, Bangphli, Samutprakarn 10540, Thailand
T : +66 2 349 4780 - 3
F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883
E : thainfo@idsMED.com
www.idsMED.com (Tax ID : 0105556093287)

ผนวก..... 1 แผ่นที่ 10 / 15
สัญญาเลขที่ 408700014 2-2569

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากค้ำ

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ

กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากค้ำ

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการส่องตรวจหลอดลมคอ และปอดเพื่อการตรวจวินิจฉัย หรือเพื่อทำหัตถการต่าง ๆ ตลอดจนใช้ในการช่วยใส่ท่อช่วยหายใจในกรณีที่มีความเสี่ยงที่จะใส่ท่อช่วยหายใจยาก

3. คุณลักษณะทั่วไป

- | | |
|---|-----------------|
| 3.1 จอภาพแสดงผล | จำนวน 1 เครื่อง |
| 3.2 กล้องส่องคอและกล้องเสียงระบบวิดีโอทัศน แบบ Reusable | จำนวน 1 อัน |

4. คุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 จอภาพแสดงผลสำหรับแสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมและปอด
- 4.1.1 เป็นจอภาพสี TFT Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (วัดเส้นทแยงมุม) น้ำหนักไม่เกินกว่า 1.4 kg. **P3, P7**
- 4.1.2 ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 Pixels **P7**
- 4.1.3 มีช่องรับสัญญาณจากกล้องส่องไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อกล้องได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว **P3**
- 4.1.4 แสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมที่ต่อใช้งานได้พร้อมกันบนจอแบบ Picture-in-picture หรือ Dual view **P3**
- 4.1.5 ช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อส่ง ไปแสดงบนจออื่น **P3**
- 4.1.6 สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรวจ และใส่ข้อความบันทึกคำอธิบายประกอบ โดยเก็บลงในหน่วยความจำบนเครื่อง และแสดงภาพ หรือวิดีโอที่บันทึกไว้บนจอภาพเครื่องได้ **P3**
- 4.1.7 สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากในเครื่องไปยังหน่วยความจำชนิด USB เพื่อนำไปแสดงบนคอมพิวเตอร์ได้ **P8**



บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด อาคารลาซาลทาวเวอร์ ชั้น G, ชั้น 1, ชั้น 2, เลขที่ 10/11 หมู่ที่ 16 ถ.ศรีนครินทร์, ต.บางแก้ว, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10540

T : +66 2 349 4780 -3, F : +66 2 758 8874; +66 2 758 8883, E : thainfo@idsMED.com

Thailand



4.1.8 ติดตั้งบนเสามีล้อยี่ไม่น้อยกว่า 4 ล้อ และมีแกนลักษณะเป็นข้อต่อ 2 ท่อนเพื่อโยกปรับ

ทิศทางให้เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน P4

4.1.9 มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54 หรือดีกว่า P7

4.1.10 มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ประกอบในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 135 นาทีต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง P7

4.2 กล้องส่องคอและกล้องเสียงระบบวีดิทัศน์

4.2.1 สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพได้ โดยใช้สาย Connecting Cable P9, P10

4.2.2 เบลดทำด้วยวัสดุไทเทเนียม น้ำหนักเบา มีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิทัลและไฟ LED สำหรับให้แสงสว่างและรับภาพสามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจนประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน P6, P9, P10

4.2.3 กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฟ้า P9

4.2.4 สามารถล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบบ High level disinfection P9

4.2.5 สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX8 หรือดีกว่า P9

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Titanium Blade L100 LoPro T3	จำนวน 1 ชิ้น P10
5.2 Titanium Blade L100 LoPro T4	จำนวน 1 ชิ้น P10
5.3 Spectrum Blade เบอริล Miller S0	จำนวน 3 ชิ้น P11
5.4 Spectrum Blade เบอริล LoPro S1	จำนวน 3 ชิ้น P11
5.5 Spectrum Blade เบอริล LoPro S2	จำนวน 3 ชิ้น P11
5.6 Spectrum Blade เบอริล LoPro S3	จำนวน 1 ชิ้น P11
5.7 Rigid Stylet	จำนวน 2 อัน P13
5.8 Rigid Stylet Small Size	จำนวน 2 อัน P13

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการสาธิตหรือถูกใช้งานมาก่อน

6.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับครุภัณฑ์ และมีอะไหล่รับรองการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.3 มีคู่มือประกอบการใช้งานและคู่มือรักษาเครื่องมือภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

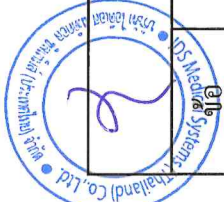


- 6.4 กำหนดส่งของภายใน 120 วัน
- 6.5 ในขณะที่มีการซ่อมบำรุงครุภัณฑ์ ทางบริษัทฯ จะต้องจัดหาครุภัณฑ์มาให้ศูนย์การแพทย์ใช้งานทดแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม จนกว่าจะซ่อมบำรุงครุภัณฑ์เสร็จ
- 6.6 ในระยะเวลารับประกันทางบริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาบำรุงรักษาอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี พร้อมออกใบรายงานผลการบำรุงรักษาให้กับทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
- 6.7 ในระยะเวลารับประกันหากครุภัณฑ์ต้องมีการสอบเทียบเครื่องมือ ทางบริษัทฯ จะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาสอบเทียบเครื่องมือตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี พร้อมออกใบรายงานผลการสอบเทียบเครื่องมือให้กับทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
- 6.8 ในระยะเวลารับประกัน หากครุภัณฑ์ชำรุดบกพร่องในอาคารเดิมซ้ำเกิน 2 ครั้ง ทางบริษัทฯ จะต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อนที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งแทน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 6.9 บริษัทฯ ต้องส่งผู้ชำนาญมาแนะนำการใช้งานเครื่องจนกว่าเจ้าหน้าที่ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกจะสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 6.10 บริษัทฯ ต้องดำเนินการยื่นเอกสารในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ และจัดส่งทาง E-mail : MD.EG.GJ@gmail.com ก่อนวันตรวจรับครุภัณฑ์ให้กับศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ดังนี้
- 6.10.1 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียดการบำรุงรักษาและสอบเทียบหลังหมดประกันพร้อมยื่นราคาอย่างน้อย 2 ปีทั้งแบบรวมอะไหล่และไม่รวมอะไหล่
- 6.10.2 หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
- 6.10.3 สำเนาหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า/เอกสารรับรองการควบคุมมาตรฐาน (FDA, อย , มอก)
- 6.10.4 Calibration Report / License for Device
- 6.10.5 Preventive Maintenance Report / Installation Report
- 6.10.6 Inspection Report
- 6.10.7 Tester's Certificates (ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ)
- 6.10.8 Certificate Engineer (ใบรับรองการอบรมของวิศวกร)
- 6.10.9 เอกสารรับประกันเครื่องมือ
- 6.10.10 แผนการบำรุงรักษาและสอบเทียบในระยะเวลารับประกันพร้อมรายละเอียด
- 6.10.11 รายงานกรรมวิทย์ (กรณีกลุ่มเครื่องมือรังสี)
- 6.10.12 หนังสือรับรองการสำรองอะไหล่อย่างน้อย 5 ปีนับจากวันซื้อ

- 6.10.13 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียด Battery อายุการใช้งาน (ถ้ามี)
- 6.10.14 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียด Filter (ถ้ามี)
- 6.10.15 ใบเสนอราคาพร้อมรายละเอียดอะไหล่/เวชภัณฑ์ที่มีรอบการเปลี่ยนที่ชัดเจน (ถ้ามี)
- 6.11 หากครุภัณฑ์ต้องเชื่อมต่อกับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาล ทางบริษัท ฯ ต้องดำเนินการเชื่อมต่อกับครุภัณฑ์กับระบบ PACS ของทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 6.12 หากครุภัณฑ์ต้องรายงานผลลัพธ์จะต้องสามารถส่งต่อเป็นไฟล์ โดยเชื่อมต่อกับระบบของโรงพยาบาลได้ (สำหรับรองรับระบบ HIS ใหม่ที่ใช้จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในรูปแบบดิจิทัล แทนการจัดเก็บในรูปแบบกระดาษของโรงพยาบาลในอนาคต)
- 6.13 รายละเอียดนี้เป็นข้อกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำสุด คณะกรรมการจะพิจารณารายละเอียดเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ
- 6.14 ทางศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ขอสิทธิ์ในการทดสอบครุภัณฑ์ภายหลังการส่งมอบเป็นระยะเวลา 1 เดือน หรือทดสอบกับการใช้ครุภัณฑ์กับผู้ป่วยอย่างน้อยจำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้ ในระหว่างทดสอบหากครุภัณฑ์ดังกล่าวมีปัญหาไม่ว่ากรณีใดก็ตามทางผู้ขายจะต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อนที่มีประสิทธิภาพเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 6.15 คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ขอรับรองว่าได้ตรวจสอบแล้ว รายการกล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบจอแสดงผลแยกจากค้ำม ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ไม่มีพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทย

กล้องส่องทางไกลชนิดวิทยุที่ต้นแบบจอแสดงผลแยกจากตาม

	รายละเอียดตามคุณลักษณะ	รายละเอียดที่บริษัทสามารถทำได้	หมายเหตุ
4	คุณลักษณะเฉพาะ	คุณสมบัติทั่วไป	
4.1	จอภาพแสดงผลสำหรับแสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมและปอด	จอภาพแสดงผลสำหรับแสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมและปอด	P3
4.1.1	เป็นจอภาพสี TFT Touchscreen ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว (วัดเส้นทแยงมุม) น้ำหนักไม่เกินกว่า 1.4 kg.	เป็นจอภาพสี TFT Touchscreen ขนาด 10 นิ้ว (วัดเส้นทแยงมุม) น้ำหนัก 1.318 kg.	P3, P7
4.1.2	ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 Pixels	ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 Pixels	P7
4.1.3	มีช่องรับสัญญาณจากกล้องส่องไม่น้อยกว่า 2 ช่อง สำหรับต่อกำลังได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว	มีช่องรับสัญญาณจากกล้องส่อง 2 ช่อง สำหรับต่อกำลังได้ 2 ตัว	P3
4.1.4	แสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมที่ต่อใช้งานได้พร้อมจอแบบ Picture-in-picture หรือ Dual view	แสดงภาพจากกล้องส่องคอ และกล้องส่องหลอดลมที่ต่อใช้งานได้พร้อมกันบนจอแบบ Picture-in-picture และ Dual view	P3
4.1.5	ช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อส่งไปแสดงบนจออื่น	ช่องสัญญาณภาพออกแบบ HDMI เพื่อส่งไปแสดงบนจออื่น	P3
4.1.6	สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรง และใส่ข้อความบันทึก คำอธิบายประกอบ โดยเก็บลงในหน่วยความจำบนเครื่อง และแสดงภาพ หรือวิดีโอที่บันทึกไว้บนจอภาพเครื่องได้	สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวไว้ในขณะส่องตรง และใส่ข้อความบันทึก คำอธิบายประกอบ โดยเก็บลงในหน่วยความจำบนเครื่อง และแสดงภาพ และวิดีโอที่บันทึกไว้บนจอภาพเครื่องได้	P3
4.1.7	สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากในเครื่องไปยังหน่วยความจำชนิด USB เพื่อนำไปแสดงบนคอมพิวเตอร์ได้	สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากในเครื่องไปยังหน่วยความจำชนิด USB เพื่อนำไปแสดงบนคอมพิวเตอร์ได้	P8
4.1.8	ติดตั้งแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 4 ถัง และมีแบตเตอรี่เป็นชนิด 2 ถังก่อนเพื่อโยกปรับทิศทางให้เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน	ติดตั้งแบตเตอรี่ 4 ถัง และมีแบตเตอรี่เป็นชนิด 2 ถังก่อนเพื่อโยกปรับทิศทางให้เหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน	P4



กล้องส่องตรวจทางเดินหายใจชนิดวีดิทัศน์แบบจอแสดงผลแยกจากตาม

รายละเอียดตามคุณลักษณะ	รายละเอียดที่บริษัทสามารถทำได้	หมายเหตุ
4	คุณสมบัติทั่วไป	
4.1.9	มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำในระดับ IP54	P7
4.1.10	มีแบตเตอรี่ชนิด Lithium Ion ประกอบในตัวเครื่อง สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 135 นาทีต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง	P7
4.2	กล้องส่องคอและกล้องเสียงระบบวีดิทัศน์	P5
4.2.1	สามารถใช้งานร่วมกับจอแสดงภาพได้ โดยใช้สาย Connecting Cable	P9, P10
4.2.2	เบลดทำด้วยวัสดุไทเทเนียม น้ำหนักเบา มีกล้องรับภาพดี ระบบดิจิทัล และไฟ LED สำหรับให้แสงสว่างและรับภาพสามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจนประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน	P6, P9, P10
4.2.3	กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า	P9
4.2.4	สามารถล้างทำความสะอาด และฆ่าเชื้อแบบ High level disinfection	P9
4.2.5	สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IPX8	P9

