

สัญญาซื้อขายเครื่องตรวจและวิเคราะห์การนอนหลับเคลื่อนย้าย

ต้นฉบับ

สัญญาเลขที่ ๕/๒๕๖๒

สัญญานี้ทำขึ้น ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๔๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) โดย นายพรเทพ พงศ์ทวีกร ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๘๔ ถนนราชวิถี แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ ๑๐๗๐๐ โดย นางสาวผาณิตา ดินอุดม ผู้รับมอบอำนาจจาก นายปรีชา นันทน์ฤมิตร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สก. ๐๐๐๔๖๐ ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องตรวจและวิเคราะห์การนอนหลับเคลื่อนย้าย รุ่น PMU๗๑๐ ยี่ห้อ NIHON KOHDEN จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เป็นราคาทั้งสิ้น ๑,๒๔๘,๔๘๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘๔,๔๘๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย



(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



ข้อ ๓. เอกสาร...
โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ รายละเอียดและคุณลักษณะ	จำนวน ๔ แผ่น
๓.๒ แคตตาล็อก	จำนวน ๑ ชุด
๓.๓ เอกสารหลักฐานของบริษัท	จำนวน ๑๓ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ภายในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๑๒๐ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....*com cm*.....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....*bk*.....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....*kar JV*.....พยาน
(ลงชื่อ).....*[Signature]*.....พยาน

ข้อ ๖. การชำระเงิน...

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญาเป็น เวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลา ดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย เองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจ รอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารกสิกร ไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๒๓๔๕๘๒๑ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๖๔,๙๔๙.๐๐ บาท(หกหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบ ให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำ ประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตาม

ประกาศ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือคำ ประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่า ผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมี อายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบ สิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญา เปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวน ครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิ บอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้อง ค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัด จากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) หรือคิดเป็นเงินวันละ ๒,๕๙๗.๙๖ บาท (สองพันห้าร้อย เก้าสิบเจ็ดบาทเก้าสิบหกบาทถ้วน) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิด...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขาย...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(ลงชื่อ).....พยาน
(ลงชื่อ).....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

 โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital
สัญญานี้...

(ลงชื่อ)..... *Sam on* ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* ผู้ขาย

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

(ลงชื่อ)..... *[Signature]* พยาน

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....*สมชาย งาม*.....ผู้ซื้อ

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(ลงชื่อ).....*hh*.....ผู้ขาย

(นางสาวผานิตา ดินอุดม)

(ลงชื่อ).....*San J*.....พยาน

(นางสาวสิริวิภา ורתัน)

(ลงชื่อ).....*San J*.....พยาน

(นางสิริกานต์ ไชยมิ่ง)

เลขที่โครงการ ๖๒๐๒๗๑๑๐๔๐๕

เลขคุมสัญญา ๖๒๐๓๐๑๐๐๖๖๗๘

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องตรวจและวิเคราะห์การนอนหลับเคลื่อนย้าย**

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ เป็นเครื่องมือตรวจบันทึกและวิเคราะห์ความผิดปกติขณะนอนหลับ เช่น ความรุนแรงของสภาวะการหยุดหายใจ การนอนกรน การนอนกััดฟัน การนอนไม่หลับ กระสับกระส่าย เป็นต้น เพื่อประกอบวิเคราะห์ระดับความหลับลึกและคุณภาพของการนอนได้ สามารถตรวจวัดได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่โดยประมวลผลด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ที่ได้มาตรฐาน Full AASM ประกอบด้วย

๑. ชุดขยายสัญญาณ	จำนวน	๑	ชุด
๒. โปรแกรมการใช้งานและวิเคราะห์ผล	จำนวน	๑	ชุด
๓. กล้องวิดีโอ	จำนวน	๑	ชุด
๔. คอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ชุด
๕. จอแสดงผล	จำนวน	๒	ชุด
๖. เครื่องพิมพ์ผลเลเซอร์	จำนวน	๑	ชุด
๗. เครื่องช่วยหายใจ (CPAP / Bi-PAP)	จำนวน	๑	ชุด
๘. ได้รับมาตรฐาน IEC/EN ๖๐๖๐๑			

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ชุดขยายสัญญาณจากผู้ป่วย มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑.๑ สามารถบันทึกสัญญาณต่างๆ ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้

- ๑.๑.๑ ๑๐ x EEG/EOG input jacks
- ๑.๑.๒ ๓ x Chin EMG input jacks
- ๑.๑.๓ ๒ x EMG Limb input jacks
- ๑.๑.๔ ๑ x Snore input jacks
- ๑.๑.๕ ๑ x Thermocouple input jacks
- ๑.๑.๖ ๑ x Chest input jacks
- ๑.๑.๗ ๑ x Abdomen input jacks
- ๑.๑.๘ ๑ x EKG input jacks
- ๑.๑.๙ ๑ x DC Body Position connector
- ๑.๑.๑๐ ๑ x SpO₂ connector
- ๑.๑.๑๑ ๑ x Pressure connector
- ๑.๑.๑๒ ๒ x Auxiliary input connector
- ๑.๑.๑๓ ๑ x DC input connector



(ลงชื่อ).....*Cum cm*.....ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ).....*Luk*.....ผู้ขาย
 (ลงชื่อ).....*ลา*.....พยาน
 (ลงชื่อ).....*ลา*.....พยาน



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

๑.๒ ภาครับสัญญาณ (DATA ACQUISITION) ด้วยระบบแลน (Ethernet)

- ๑.๒.๑ มีค่าความต้านทานขาเข้า INPUT IMPEDANCE ไม่น้อยกว่า ๑๐ M Ω และค่ากำจัดสัญญาณรบกวน (CMRR) ไม่น้อยกว่า ๙๐ dB
- ๑.๒.๒ ความเร็วในการสุ่มรับสัญญาณสูงสุด (Sampling Frequency) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ Hz.
- ๑.๒.๓ มีคลื่นรบกวน (Input Noise) น้อยกว่า ๒.๐ μ V (๐.๑ Hz to ๖๐ Hz)
- ๑.๒.๔ มีความละเอียดในการจัดเก็บข้อมูลของสัญญาณ ขนาด ๑๖ bits
- ๑.๒.๕ มีย่านการกรองความถี่ของสัญญาณการหายใจและแรงดันการหายใจอยู่ที่ ๐.๐๗๒ Hz - ๓๐๐ Hz
- ๑.๒.๖ มีไฟแสดงสถานะของไฟเลี้ยง การเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ และ การใช้งาน Intercom
- ๑.๓ สามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ป่วยได้ภายในตัวเครื่องเอง โดยมีอุปกรณ์ในตัวเครื่องดังนี้
 - ๑.๓.๑ Intercom Microphone
 - ๑.๓.๒ Intercom Speaker
- ๑.๕ มีตำแหน่ง Reset ระบบเพื่อคืนค่าไปยังค่าเริ่มต้น หากพบปัญหาเรื่องการเชื่อมต่อกับเครื่อง

๒. โปรแกรมการใช้งานและวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติ ดังนี้

- ๒.๑ มีโปรแกรมการทำงานหลัก ไม่น้อยกว่านี้ เช่น
 - ๒.๑.๑ Acquisition สำหรับการตรวจบันทึกข้อมูลจากผู้ป่วย
 - ๒.๑.๒ Report Viewer สำหรับการแก้ไขเปลี่ยนแปลง และ สร้างรูปแบบ Report ตามความต้องการ
- ๒.๒ มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ (Automatic Scoring) ไม่น้อยกว่านี้ เช่น
 - ๒.๒.๑ Sleep stage
 - ๒.๒.๒ Microarousals
 - ๒.๒.๓ Apnea
 - ๒.๒.๔ Hypopnea
 - ๒.๒.๕ Desaturation
 - ๒.๒.๖ Leg Movement
 - ๒.๒.๗ Periodic Breathing
 - ๒.๒.๘ Snoring
- ๒.๓ สามารถทำการวิเคราะห์ได้ทั้งแบบ Manual and Automated scoring ขณะบันทึกข้อมูลผู้ป่วยและเรียกอ่านผลภายหลังได้
- ๒.๔ สามารถเรียกดู Trending data ขณะบันทึกข้อมูลได้
- ๒.๕ ระบบรายงานผลสามารถส่งออกเป็น HTML world wide web format (*.htm) , PDF file (*.pdf) ได้



(ลงชื่อ) ผู้จัด
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) พยาน
 (ลงชื่อ) ผู้รับ



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital

๓. โปรแกรมการอ่านและวิเคราะห์ผล (Review Software)

๓.๑ สามารถอ่านและวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ (Automatic Scoring)

๓.๑.๑ มีโปรแกรมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติได้ทั้งในผู้ใหญ่ และเด็ก

๓.๑.๒ สามารถเลือกใช้ Auto Scoring เฉพาะบาง channel ได้

๓.๑.๓ สามารถแก้ไข Automatic Scoring ของ Oxygen Desaturation, End Tidal CO₂ ที่ไม่ถูกต้องได้

๓.๒ สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าสมองโดยเปลี่ยนสีคลื่นไฟฟ้าสมองในแต่ละช่วงความถี่ได้ (EEG Coloring) เพื่อสะดวกในการ Score ผลข้อมูล

๓.๓ สามารถอ่านและวิเคราะห์ผลแบบ Manual Scoring

๓.๔ สามารถเปรียบเทียบผลการอ่านของเจ้าหน้าที่หลายคนได้

๓.๕ สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข และสร้างรูปแบบ Report ได้

๓.๖ จากรายงาน (Report) สามารถเลือกกดคลิกข้อมูล เช่น ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุดของ O₂, CO₂ แล้ว โปรแกรมจะเชื่อมโยงไปยังส่วนการแสดงผลสัญญาณ (Review) จริง ณ จุดนั้นได้

๓.๗ สามารถลบ (Delete) ข้อมูล เช่น PLM, Apnea, Hypopnea, RERA ได้จากเทรนกราฟ (Trend Graph) โดยตรงได้

๓.๘ สามารถพิมพ์ผลรายงานการอ่านออกมาได้

๔. กล้องวิดีโอและระบบบันทึกภาพในที่มืด

๔.๑ สามารถถ่ายภาพในที่มืดได้

๔.๒ มีระบบปรับภาพให้คมชัด

๔.๓ สามารถตั้งค่าความละเอียดของภาพขณะทำการบันทึกการนอนหลับได้

๔.๔ สามารถเก็บบันทึกภาพผู้ป่วยพร้อมการบันทึกสัญญาณจากผู้ป่วยได้อัตโนมัติเพื่อสะดวกในการเรียกดูพร้อมกัน

๔.๕ สามารถตัดบางช่วงบางตอนของเหตุการณ์ที่สนใจ เป็นวิดีโอสั้น เพื่อใช้ในการนำเสนอ การสอน หรือ การอธิบายให้ผู้ป่วยได้

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมจอภาพ

๕.๑ มี CPU แบบ CORE i๕ หรือดีกว่า

๕.๒ ระบบปฏิบัติการ Window ๗ หรือ สูงกว่า

๕.๓ มี Memory (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB และ Hard disk ไม่น้อยกว่า ๑ TB

๕.๔ มี CD-RW/DVD combo

๕.๕ จอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว LCD จอแบน

๕.๖ External Hard disk ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ TB

๖. เครื่องพิมพ์ผลสีพร้อมหมึกพิมพ์

๖.๑ มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm (A๔) monochrome หรือดีกว่า

๖.๒ มีชุดหมึกพิมพ์สำรองภายนอก ๑ ชุด



(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....
(ลงชื่อ).....

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

๗. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานทั้งหมดดังนี้

๑. EEG electrode	จำนวน	๑๒	เส้น
๒. Leg electrode	จำนวน	๔	เส้น
๓. ECG electrode	จำนวน	๔	เส้น
๔. Nasal pressure	จำนวน	๒๐	ชุด
๕. Respiratory sensors	จำนวน	๑	ชุด
๖. Abdomen Sensor	จำนวน	๑	ชุด
๗. Snore Sensor	จำนวน	๑	ชุด
๘. Thermistor flow sensors	จำนวน	๑	ชุด
๙. Oximeter sensor	จำนวน	๒	เส้น
๑๐. Body position sensor	จำนวน	๑	ชุด
๑๑. EEG Paste cream (Elefix)	จำนวน	๖	กระปุก
๑๒. Skin preparation cream	จำนวน	๖	หลอด
๑๓. เครื่องสำรองจ่ายไฟ (UPS)	จำนวน	๑	เครื่อง

๘. เงื่อนไขเฉพาะ

๑. รับประกันคุณภาพ ๒ ปี เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือนำไปสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

๒. ในระหว่างประกัน บริษัทฯ จะทำการส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบและทำการบำรุงรักษาทุก ๓ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการ และจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบและทำการแก้ไขทันทีเมื่อพบว่ามีความผิดปกติ หากต้องใช้เวลาในการแก้ไขเกิน ๗ วันทำการ ทางบริษัทฯ จะจัดส่งเครื่องเพื่อให้ใช้งานทดแทนโดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ

๓. ในกรณีที่เครื่องบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ ทางบริษัทฯ ได้ทำการแก้ไข หรือทำการซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ ตามที่ระบุในข้อกำหนดของเครื่องจากผู้ผลิต ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยผู้ซื้อไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๔. ในกรณีที่อุปกรณ์บนแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย บริษัทฯ จะทำการเปลี่ยนแปลงวงจรใหม่ให้แก่ผู้ซื้อจะไม่ยอมรับการเปลี่ยนเฉพาะตัวอุปกรณ์

๕. ในระหว่างประกันถ้ามีการพัฒนา Software จากผู้ผลิต บริษัทฯ จะทำการ Upgrade ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖. บริษัทฯ จะส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้-การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม

๗. บริษัทฯ มีเจ้าหน้าที่ผู้ผ่านการอบรมการใช้งานและตรวจซ่อม เพื่อการบริการหลังการขาย

๘. บริษัทฯ จะจัดอบรมเจ้าหน้าที่งานอุปกรณ์ทางการแพทย์ และหน่วยงานเกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ผู้ซื้อต้องการ

๙. บริษัทฯ จะส่งเจ้าหน้าที่มาทำการตรวจซ่อมที่โรงพยาบาลภายใน ๔๘ ชั่วโมงภายหลังจากที่รับแจ้ง หากเครื่องเกิดปัญหาไม่สามารถซ่อมเสร็จโดยรวดเร็วบริษัทฯ ยินดีนำเครื่องสำรองการใช้งานระหว่างการดำเนินการซ่อม

๑๐. บริษัทฯ จะทำการยื่นเอกสารที่เป็นฉบับจริงเท่านั้นพร้อมแสดงรายละเอียดตามหัวข้อที่กำหนดลงในเอกสารนั้น



(ลงชื่อ) ผู้ซื้อ
 (ลงชื่อ) ผู้ขาย
 (ลงชื่อ) ทนาย
 (ลงชื่อ) ทนาย



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
 (องค์การมหาชน)
 Banphaeo General Hospital