



ต้นฉบับ

## สัญญาซื้อขาย

เครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง

สัญญาเลขที่ 1/2561

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สวนสัตว์ขอนแก่น 88 หมู่ที่ 8 ตำบลคำม่วง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ระหว่าง สวนสัตว์ขอนแก่น โดย นายธนชน เคนสิงห์ ผู้อำนวยการสวนสัตว์ขอนแก่น ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 110/82-83 ซอยบุญเติม 2 ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดย นายอนุวัตร ดิยวัฒนาโรจน์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลตามหนังสือรับรองสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย เครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น 288,000.-บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 18,841.12 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยสี่สิบเอ็ดบาทสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

### ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

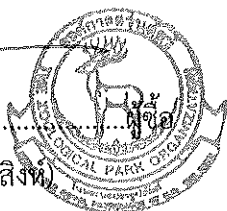
เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1	รูปแบบและคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	3	หน้า
2.2 ผนวก 2	แคตตาล็อก	จำนวน	9	หน้า
2.3 ผนวก 3	ใบต่อราคา	จำนวน	1	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นายธนชน เคนสิงห์)



(ลงชื่อ).....

(นายอนุวัตร ดิยวัฒนาโรจน์)

ผู้ขาย

### ข้อ 3. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ สวนสัตว์ขอนแก่น 88 หมู่ที่ 8 ตำบลคำม่วง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น ภายในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2560 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย และข้อ 2 แห่งสัญญานี้

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ อาคารสำนักงานสวนสัตว์ขอนแก่น งานพัสดุและยานพาหนะ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป ในวันและเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 (ห้า) วันทำการ

### ข้อ 4. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศและสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศ มายังประเทศไทยเส้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ก่อนบรรทุกของนั้น ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของ ดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบ เอฟโอบี,ซีเอฟอาร์,ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง(Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้รับบรรทุกมา โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของมาด้วย

### ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของของผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 และข้อ 2 ผู้ซื้อทรงไว้ ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมดผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

(ลงชื่อ).....

  
(นายธนชน เคนสิงห์)  


(ลงชื่อ).....

  
(นายอนุวัตร ดิยวัฒน์โรจน์)  


**ข้อ 6. การชำระเงิน**

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามสัญญาข้อ 1 ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามสัญญาข้อ 5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับที่ผู้ซื้อแต่งตั้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นจำนวนเงิน 288,000.-บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

**ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา 1 (หนึ่ง) ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

**ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของ บมจ.ธนาคารกรุงไทย ศูนย์ปฏิบัติการขอนแก่น 1 เลขที่ 00019/200405/0307/60 ลงวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2560 จำนวนเงิน 14,400.-บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (ห้า%) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

**ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา**

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้วถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิเรียกหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 3 (สาม) เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

**ข้อ 10. ค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

(ลงชื่อ).....  
(นายธนชน เคนสิงห์)

(ลงชื่อ).....  
(นายอนุวัตร ดิยวิวัฒนาโรจน์)

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา นั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาตามข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ 11. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

#### ข้อ 12. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 (สิบห้า) วัน นับแต่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วแต่ต้น


การขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณา

(ลงชื่อ).....  
(นายธนชน เคนสิงห์)


(ลงชื่อ).....  
(นายอนุวัตร ดิยวัฒนาโรจน์)

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


ลงชื่อ.....  
(นายธนชน เคนสิงห์)  
ผู้อำนวยการสวนสัตว์ขอนแก่น



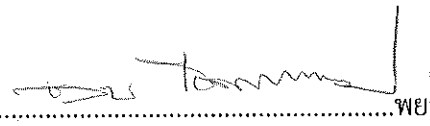
ลงชื่อ.....ผู้ขาย  
(นายอนุวัตร ตียวัฒนาโรจน์)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์



ลงชื่อ.....พยาน  
(นางทิพาวดี กิตติคุณ)  
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสวนสัตว์ขอนแก่น



ลงชื่อ.....พยาน  
(น.สพ.ชวิน ไชยสงคราม)  
หัวหน้าฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์





## ข้อกำหนดและเงื่อนไข (Terms of Reference : TOR)

### เครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง

#### 1. หลักการและเหตุผล

สวนสัตว์ขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “สวนสัตว์” เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดองค์การสวนสัตว์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะจัดซื้อ เครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง ปัจจุบันสวนสัตว์ยังขาดอุปกรณ์ที่มีความจำเป็นบางอย่างในการรักษา สัตว์ เช่น เครื่องวัดสัญญาณชีพ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เบื้องต้นสำหรับการรักษาสัตว์และเพื่อให้เหมาะสมต่อการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดในการดำเนินงานของสวนสัตว์สามารถดำเนินไปอย่างคล่องตัว

#### 2. วัตถุประสงค์

2.1 ใช้ในการวัดสัญญาณชีพของสัตว์ ขณะสัตว์สลบ หรือเข้าสู่ภาวะวิกฤตในระหว่างทำการผ่าตัด และรักษาสัตว์

2.2 เพื่อใช้ควบคุมกับการรักษาสัตว์ ทั้งศัลยกรรม และงานทางอายุรกรรม

2.3 ใช้ประเมินสัตว์ป่วยก่อนและระหว่างการรักษา เพื่อลดอัตราการตายของสัตว์

2.4 เพื่อให้สัตวแพทย์ทำงานได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

2.5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา

#### 3. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง

##### ลักษณะทั่วไป

1. จอภาพสีชนิด TFT ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 12 นิ้วและมีโหมดพิเศษที่ทำให้ตัวเลขต่างๆใหญ่ขึ้น เป็นพิเศษ (Large Font Display) ได้

2. มีหูหิ้วอยู่ด้านบนตัวเครื่อง และมีน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัมและสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 VAC, 50 Hz และมีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion Battery ขนาด 14.8 V 4,400 mAh สำรองอยู่ในตัวเครื่อง ชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติและสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

4. มีไฟแสดงสัญญาณเตือนแบบคู่ (Dual) สำหรับการเกิดความผิดปกติด้าน Physiological และ Technical

5. ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มกดแบบ Silicone พร้อมไฟในที่มืด

##### รายละเอียดคุณสมบัติทางเทคนิค

1. สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจอัตราการหายใจ ปริมาณความอิ่มตัวของ ออกซิเจนในเลือดค่าความดันโลหิตแบบวัดภายนอก และค่าอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกัน

2. จอภาพสามารถแสดง Alarm Limit ได้ และปรับความสว่างของจอภาพได้
3. มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ผิดปกติย้อนหลังได้
4. สามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ ทั้งในรูปแบบตัวเลขและกราฟ(Trend graph and trend table)
5. ภาควัดติดตามการทำงานของหัวใจ มีรายละเอียด ดังนี้
  - สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 15-350 bpm
6. สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง 0,15,20,25,30,35 และ 40 วินาที
7. สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง 0-100% มีค่าความเที่ยงตรง  $\pm 2\%$  (70-100%)
8. ในโหมด NIBP Recall สามารถเรียกดูค่าความดันโลหิตย้อนหลังได้
9. ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 0-50 องศา

เซลเซียส

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- สาย ECG	จำนวน 2 เส้น
- NIBP Cuff	จำนวน 1 ชุด
- Air Hose	จำนวน 1 ชุด
- SpO2 Sensor	จำนวน 1 เส้น
- Temp Probe	จำนวน 1 เส้น
- รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตในประเทศไทย)	จำนวน 1 คัน
- DC Inverter (DC to AC) สำหรับใช้ในรถพยาบาล	จำนวน 1 อัน

#### เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

1. มีคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย ภาษาไทย 1 ฉบับ

2. รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ประกาศในแคตตาล็อก

#### 4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ สวนสัตว์ขอนแก่น หรือตามที่สวนสัตว์ขอนแก่นกำหนดให้ส่งมอบ ให้ถูกต้องและครบถ้วน

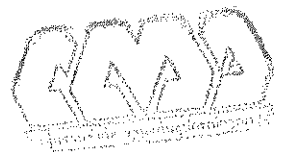
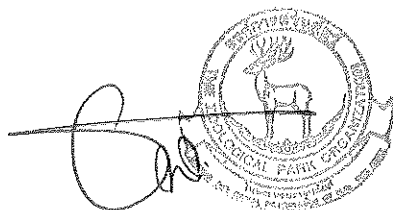
#### 5. วงเงินในการจัดจ้าง

ภายในวงเงิน 300,000.-บาท (สามแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ.2561 สวนสัตว์ขอนแก่นจะลงนามในสัญญาซื้อต่อเมื่อได้รับจัดสรรเงินจากสำนักงานงบประมาณแล้ว โดยสวนสัตว์ขอนแก่นสงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณายกเลิกการสอบราคาในครั้งนี้อหากไม่ได้รับการจัดสรรเงินงวดจากสำนักงานงบประมาณ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องความเสียหายใดๆ ไม่ได้

6. สถานที่ส่งมอบ

สวนสัตว์ขอนแก่น เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลคำม่วง อำเภอเขาสวนกวาง จังหวัดขอนแก่น 40280

---



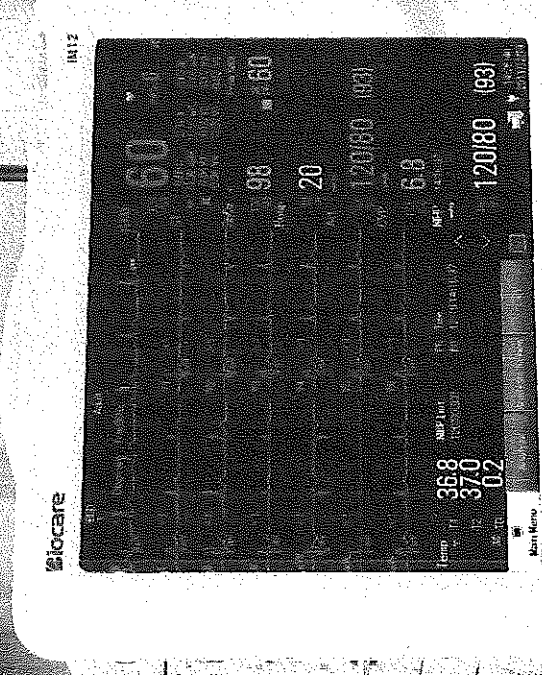
Handwritten signature

biocare

1. *Sam*  
 2. *Sam*  
 3. *Sam*  
 4. *Sam*  
 5. *Sam*  
 6. *Sam*

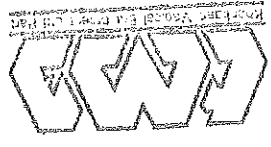


*Sam*



iM 12

VETERINARY MONITOR



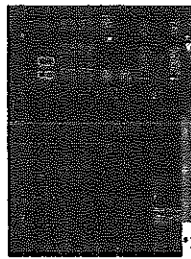
1

## Features

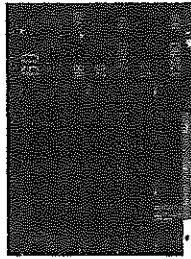
- 12.1 inches high resolution color TFT display;
- Optional full touch-screen for easy operation;
- Attractive and durable silicon button with backlight;
- 20 types of arrhythmia and S-T segment analysis;
- Maximum 480-hour graphic and tabular trends, 1000 NIBP records, 700 alarm events and 2-hour ECG waveform storage and review;
- Large font display, OxyCRG, graphic & tabular trend, bed-bed observation and more display modes to satisfy different requirements in clinics care;
- Rechargeable Li-ion battery up to 5 hours continuous work;
- Drug concentration and titration table calculation;
- Anti high-frequency electrode and defibrillation protection meet different working environments;
- USB port enables software upgrades and also supports future keyboard & mouse device connection;
- Support external USB storage;
- Selectable color configuration for all parameters (32 colors);
- VGA output for external display (optional);
- Flexible mounting and trolley solution (optional);
- Wire/wireless network connect to central monitoring system (optional);
- Nurse Call function and bi-directional communication with the central monitoring system (optional).

**Standard:** 3/5-lead ECG, PR, RESP, NIBP, SpO<sub>2</sub>, TEMP

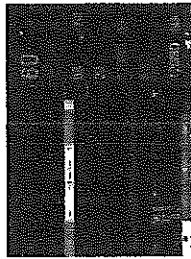
**Optional:** 2-IBP, EtCO<sub>2</sub> (mainstream, sidestream, microstream), Masimo SpO<sub>2</sub>, touch screen, VGA, trolley, wall mounting, recorder, nurse call, central monitoring system.



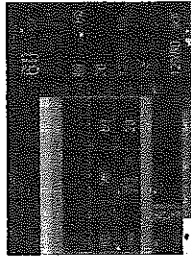
7-lead half screen display



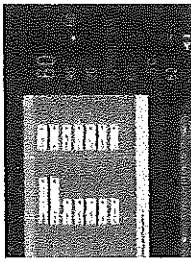
7-lead full screen display



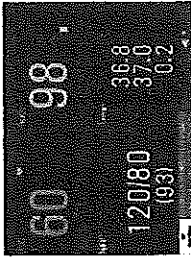
OxyCRG monitoring display



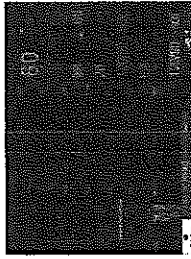
Bed to bed view display



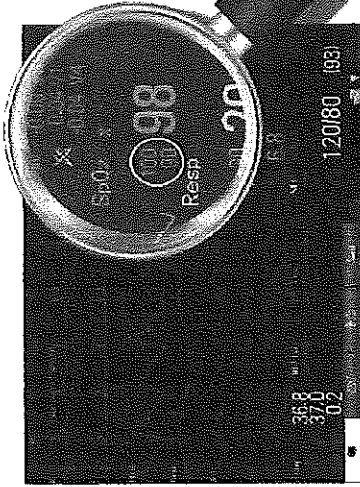
Drug dose calculation



Large font intensive care display



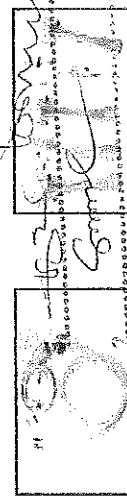
Trend graph monitoring co-display



Alarm limit display



## Accessories:



ECG Electrode

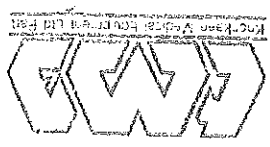


ECG Cable



SpO<sub>2</sub> Sensor

NIBP Cuff



Masimo Medical, Inc.

Stable angle

Superior & intelligent coded socket

Dual alarm lights

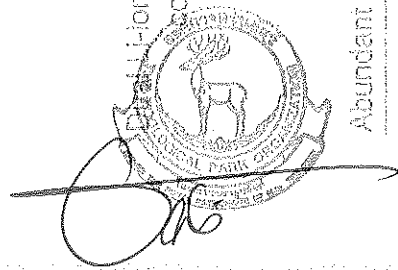
Wireless connection with CMS

Rechargeable Lithium Battery, up to continuous working

Touch screen

Abundant extension interface

Durable silicon button with backlight



CAPNOSTAT5 mainstream module

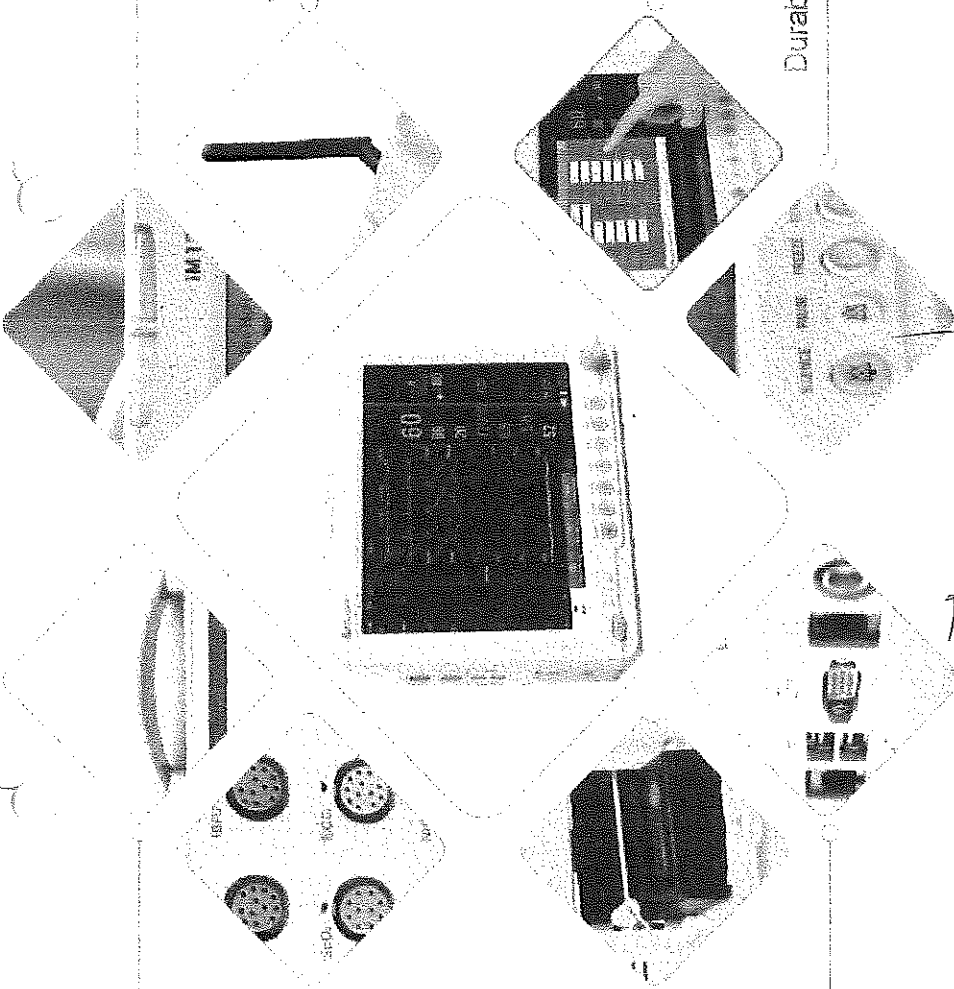
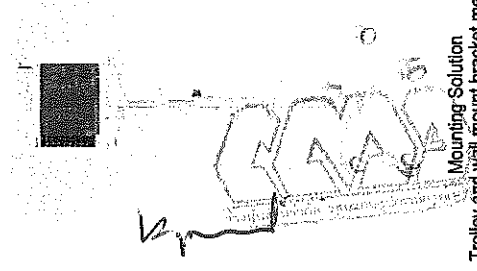
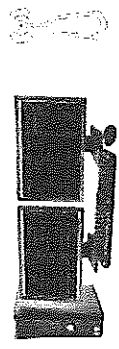
LoFlo sidestream module

Mounting Solution  
Trolley and wall mount bracket meet clinical requirements of different medical environment

EtCO2 (Respironics) "Plug and Play"

Wire / wireless network solution  
Bi-directional communications with central monitor station by wire / wireless network Nurse Call

*See former DISCUSSION*  
*Some*



## Specifications:

**Device Dimension and Weight**  
 Dimension: 310mm x 163mm x 285mm(L×W×H)  
 Weight: 4.5 kg

**Operation Environment**  
 Power requirement: AC: 100V~240V, 50 Hz / 60 Hz  
 Internal battery power supply: Rechargeable Li-ion battery  
 14.8 V 4400mAh

**Battery working period:** up to 5 hours  
 Temperature: 0°C—40°C  
 Humidity: 10%—93%

**Patient Range**  
 Vet

**Standard Configuration:**  
 ECG  
 Lead type: 3-lead and 5-lead selectable  
 Lead selection: 3-lead: I, II, III, 5-lead: I, II, III, aVR, aVL, aVF  
 Gain selection: x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4, auto  
 Sweep speed: 6.25 mm/s; 12.5 mm/s; 25.0 mm/s; 50.0 mm/s  
 Vet HR range: 15 bpm — 350 bpm  
 Resolution: 1 bpm  
 Accuracy: ±1% or ±1bpm, whichever is higher  
 Filter: diagnostic mode: 0.05 Hz-100 Hz  
 monitoring mode: 0.5 Hz-25 Hz  
 surgical mode: 1 Hz-15 Hz

**Type of arrhythmia analysis:** 20 types  
 ST segment range: (-2.0 mV) — (+2.0 mV)

**RESP**  
 Method: trans-thoracic impedance  
 RR measurement range: 0 rpm — 150 rpm  
 Resolution: 1 rpm  
 Apnea alarm threshold: 0s, 15s, 20s, 25s, 30s, 35s, 40s  
 Band width: 0.2 Hz—2 Hz (-3 dB)  
 Sweep speed: 6.25 mm/s, 12.5 mm/s, 25.0 mm/s  
 Sensitivity: x1/4, x1/2, x1, x2, x4, auto  
 Accuracy: ±2 rpm

**NIBP**  
 Method: automatic oscillometric  
 Operation modes: manual / automatic / continuous  
 Resolution: 1 mmHg  
 Auto measurement time interval: adjustable (min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30 min, 60min, 90min, 2h, 3h, 4h, 8h)  
 Measurement types: systolic, diastolic, mean  
 Pressure range for Vet: systolic: 40-270 mmHg  
 diastolic: 10-210 mmHg  
 mean: 20-230 mmHg  
 Pressure range for Vet: systolic: 40-200 mmHg  
 diastolic: 10-150 mmHg  
 mean: 20-165 mmHg  
 Pressure range for Vet: systolic: 40-135 mmHg  
 diastolic: 10-100 mmHg

mean: 20-110 mmHg  
 Leak test and pressure auto calibration: yes  
 Over-pressure protection: dual safety protection

SpO<sub>2</sub> (Masimo is optional)  
 Range: 0%—100%  
 Biocare accuracy: ±2% (70%—100%)  
 Masimo accuracy: ±2% (70%—100%), Adu / Ped)  
 ±3% (70%—100%, Neo)  
 Refreshing rate: 1s

**PR**  
 Range: Biocare SpO<sub>2</sub>: 25—250 bpm  
 Masimo SpO<sub>2</sub>: 25—240 bpm  
 IBP module: 30—350 bpm  
 Accuracy: Biocare SpO<sub>2</sub>: ±3 bpm  
 Masimo SpO<sub>2</sub>: ±3 bpm  
 IBP module: ±1 bpm (30—200 bpm)  
 Resolution: 1 bpm

Temperature (2 channels)  
 Measurement / Alarm range: 0°C—50°C (32°F—122°F)  
 Resolution: 0.1°C  
 Accuracy: ±0.1°C  
 Channel: 2-channel

Optional Configuration:  
 IBP  
 Measured parameters: systolic pressure, diastolic pressure, mean pressure, pulse rate  
 Measurement pressure: ART, PA, P1, P2, LAF, RAP, ICP, CVP  
 Measurement range: -50—350 mmHg  
 Accuracy: ±2% or 1 mmHg whichever is greater  
 Resolution: 1 mmHg  
 Refreshing rate: 1s

ETCO<sub>2</sub> (mainstream, sidestream, microstream)  
 BY RESPIRONICS, PHASEIN technology

Respironics Sidestream: LoFlo Module (can support microstream)  
 Measurement range: 0%—20% (0 mmHg—150 mmHg)  
 Resolution: 1 mmHg  
 Measurement accuracy: 0 mmHg—40 mmHg, ±2 mmHg  
 41 mmHg—70 mmHg, ±5% of the reading  
 71 mmHg—100 mmHg, ±5% of the reading  
 101 mmHg—150 mmHg, ±10% of the reading  
 Respiration rate measurement range: 2 rpm—150 rpm  
 Respiration rate measurement accuracy: ±1 rpm  
 Apnea time: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s  
 Sampling flow rate: 50ml/min ± 10ml/min

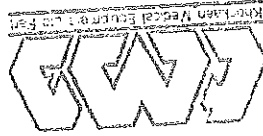
Respironics Mainstream CAPNOSTATS Module  
 Measurement range: 0%—20% (0 mmHg—150 mmHg)  
 Resolution: 1 mmHg

Measurement accuracy: 0 mmHg—40 mmHg, ±2 mmHg  
 41 mmHg—70 mmHg, ±5% of the reading  
 71 mmHg—100 mmHg, ±5% of the reading  
 101 mmHg—150 mmHg, ±10% of the reading  
 Respiration rate measurement range: 0 rpm—150 rpm  
 Respiration rate measurement accuracy: ±1 rpm  
 Apnea time: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s

Phasein Mainstream IRMA Module  
 Measurement range: 0%—15%  
 Resolution: 1 mmHg  
 Accuracy: 0—15%: ±(0.2%+2% of the reading)  
 Respiration rate measurement range: 0 rpm—150 rpm  
 Respiration rate measurement accuracy: ±1 rpm  
 Apnea time: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50 s, 55s, 60s

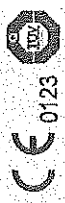
Phasein Anesthetic Gases / O<sub>2</sub>  
 Measurement method: Infrared radiation absorption characteristics  
 Gas: CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Des, Sev, Iso, Hal  
 Warm-up time: 30 s  
 Measuring range: CO<sub>2</sub>: 0%—25%, O<sub>2</sub>: 0%—100%  
 N<sub>2</sub>O: 0%—100%, Des: 0%—25%  
 Sev: 0%—25%, Inf: 0%—25%  
 Iso: 0%—25%, Hal: 0%—25%

AWRR range: 0 rpm—254 rpm  
 Resolution: CO<sub>2</sub>: 1 mmHg, awRR: 1 mp  
 Measuring accuracy drift: meet the accuracy requirements within 6 hr  
 Apnea time: 20s, 25s, 30s, 35s, 40s, 45s, 50s, 55s, 60s



*Signature*  
 Date: 2014.11.11

*Signature*  
 Date: 2014.11.11



## Shenzhen Biocare Bio-Medical Equipment Co., Ltd.

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสัญญาณชีพสำหรับสัตว์

1. ความต้องการ

เครื่องติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ การหายใจ ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ความดัน โลหิตแบบวัดภายนอก อุณหภูมิร่างกาย มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ตรวจติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วย โดยแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าของหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดัน โลหิตของผู้ป่วยแบบวัดภายนอก โดยมีต้องเจาะเข้าหลอดเลือดแดง อุณหภูมิร่างกาย

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 จอภาพสี ชนิด TFT ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว และมีโหมดพิเศษที่ทำให้ตัวเลขต่าง ๆ ใหญ่ขึ้นเป็นพิเศษ (Large Font Display) ได้ ①

3.2 มีหูหิ้วอยู่ด้านบนบนตัวเครื่อง และมีน้ำหนักไม่เกิน 4.5 กิโลกรัม สะดวกในการเคลื่อนย้าย ②

3.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 VAC, 50 Hz และมีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion Battery ขนาด 14.8V 4,400 mAh ③  
สำรองอยู่ในตัวเครื่อง ชาร์จไฟได้โดยอัตโนมัติและสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

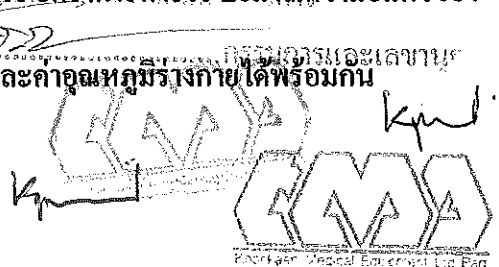
3.4 มีไฟแสดงสัญญาณเตือนแบบคู่ (Dual) สำหรับการเกิดความคิดปกติด้าน Physiological และ Technical ④

3.5 ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) และปุ่มกดแบบ Silicone พร้อมไฟในที่มีค ⑤  
..... ประสิทธิภาพการ

3.6 ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1 และ CE ⑥  
.....

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดัน โลหิตแบบวัดภายนอก และค่าอุณหภูมิร่างกาย ได้พร้อมกัน ⑦



2

4.2 จอภาพสามารถแสดง Alarm Limit ได้ และปรับความสว่างของจอภาพได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ

3

4.3 สามารถเปลี่ยนสีพารามิเตอร์ (ECG, Resp, SpO2, NIBP, Temp) ได้ไม่น้อยกว่า 30 สี

4.4 มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ผิดปกติย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 600 เหตุการณ์

4

4.5 สามารถแสดงข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 400 ชั่วโมง ทั้งในรูปแบบตัวเลขและกราฟ (Trend graph and trend table)

4.6 ภาควัดติดตามการทำงานของหัวใจ มีรายละเอียด ดังนี้

4.6.1 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ในช่วง 15-350 bpm

5

4.6.2 มีค่าความถูกต้องของการวัดอัตราการเต้นของหัวใจ  $\pm 1$  ครั้งต่อนาที

4.6.3 สามารถปรับความเร็วของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 4 ระดับ

4.6.4 มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า 6 ระดับ คือ x1/8, x1/4, x1/2, x1, x2, x4 และ Auto

4.6.5 มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจีไฟฟ้าและเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

4.6.6 สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า 16 ชนิด และสามารถวัดค่า S-T Segment ได้

4.6.7 สามารถรูดคลื่น ECG ย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และรองรับผู้ป่วยติด Pace Maker

4.6.8 ตามมาตรฐาน YY1079-2008, GB9706.25, IEC60601-2-27, IEC60601-2-25, EN60601-2-27

6

4.7 สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง 0-150 ครั้งต่อนาที พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจและสามารถปรับตั้งค่า Apnea ได้ไม่น้อยกว่า 0, 15, 20, 25, 30, 35 และ 40 วินาที

7

4.8 สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง 0-100% มีค่าความเที่ยงตรง  $\pm 2\%$  (70-100%)

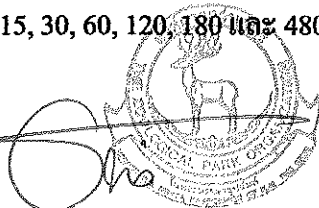
4.10 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก มีรายละเอียดดังนี้

4.10.1 สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้โดยใช้ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

4.10.2 มีโหมดในการวัด 3 แบบ คือ Manual, Automatic และ Continuous (STAT)

4.10.3 สามารถตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติ (AUTOMATIC) ได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่วงเวลา ได้แก่

1, 3, 5, 10, 15, 30, 60, 120, 180 และ 480 นาที





4.10.4 ในหมวด NIBP Recall สามารถเรียกดูค่าความดัน โลหิต ได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ค่าล่าสุด

4.11 ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย มีรายละเอียดดังนี้



4.11.1 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง 0-50 องศาเซลเซียส

4.11.2 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ

#### 4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

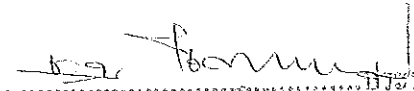
4.1 สาย ECG	จำนวน 1 เส้น
4.2 NIBP Cuff	จำนวน 1 ชุด
4.3 Air Hose	จำนวน 1 เส้น
4.4 SpO2 Sensor	จำนวน 1 เส้น
4.5 Temp Probe	จำนวน 1 เส้น
4.6 รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตในประเทศไทย)	จำนวน 1 คัน
4.7 มี DC inverter สำหรับใช้ในรถได้	จำนวน 1 อัน


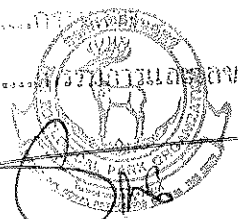
#### 5 เงื่อนไขเฉพาะ

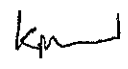

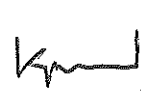

5.1 มีคู่มือการใช้งาน และบำรุงรักษา ภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย ภาษาไทย 1 ฉบับ

5.2 รับประกันคุณภาพตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี

5.3 ต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขซื้อให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ประกาศลงในแคตตาล็อก

  
 .....ผู้อำนวยการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

  
  
 .....ผู้อำนวยการ  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

  
  
 GMA  
 Global Medical Equipment Ltd Part  
  
  
 GMA  
 Global Medical Equipment Ltd Part

ใบต่อราคา



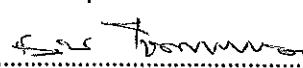
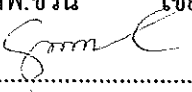
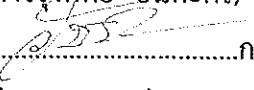
เขียนที่.....สวนสัตว์ขอนแก่น.....

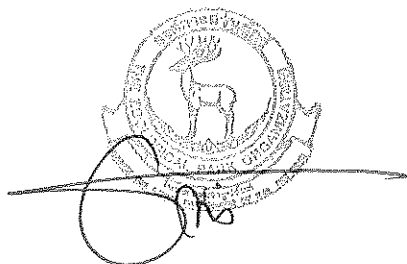
วันที่.....4 กันยายน 2560.....

ข้าพเจ้าคณะกรรมการ...เปิดขอสอบราคาซื้อเครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง.....  
ตามคำสั่ง.....สวนสัตว์ขอนแก่น.....ที่...346/2560...ลงวันที่...18 สิงหาคม 2560.....  
ได้เรียกผู้เสนอราคาคือ.....นายอนุวัตร ตียวัฒนาโรจน์.....ตัวแทน  
ของ.....ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์.....  
ซึ่งได้ยื่นขอเสนอราคา.....สอบราคาซื้อเครื่องวัดสัญญาณชีพ จำนวน 1 เครื่อง.....  
ประจำปีงบประมาณ...2561...เป็นราคารวมทั้งสิ้น...288,900.-บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
มาต่อราคาครั้งอีก เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ปรากฏว่าผู้เสนอราคา

ยินยอมลดราคารองอีก.....900.-บาท (เก้าร้อยบาทถ้วน).....คงเสนอราคาเป็นเงิน  
ทั้งสิ้น...288,000.-บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน).....

ไม่ยินยอมลดราคารองอีก เนื่องจากได้เสนอราคาต่ำสุดแล้ว คงยืนยันเสนอราคาเท่าเดิม  
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น.....  
และกำหนดส่งมอบของภายใน.....วัน

(ลงชื่อ).....    
(นายอนุวัตร ตียวัฒนาโรจน์)  
(ลงชื่อ)..... .....ประธานกรรมการ  
(น.สพ.ชวิน ไชยสงคราม)  
(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นางสาวรุ่งทิพย์ อินทะศรี)  
(ลงชื่อ)..... .....กรรมการ  
(นายวัชระ ม่วงคะลา)





ที่ ขก. 003725

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

### หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2542 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0403542000490

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายอนุวัตร ดิยวัฒนาโรจน์

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

500,000.00 บาท

2. นางปิยะฉัตร ดิยวัฒนาโรจน์

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

500,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายอนุวัตร ดิยวัฒนาโรจน์/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 110/82-83 ซอยบุญเดิม 2 ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 182/107 หมู่ที่ 4 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 111/19 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

7. รายการอื่นซึ่งเห็นสมควรจะให้ประชาชนทราบ ดังนี้

ห้างหุ้นส่วนนี้มีตราสองดวง ใช้ดวงใดดวงหนึ่ง

ประทับในการทำนิติกรรมได้//



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

“บริการไม่รังเกียจใจบริการ”  
Creative Services  
สายด่วน 1578 www.dbd.go.th

ที่ ขก. 003725



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดขอนแก่น  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

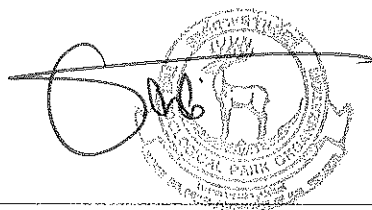
## หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 29 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560



ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ ขก. 003725

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2559
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น  
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน  
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

“คิดค้น สร้างสรรค์ ใจบริการ”  
Creative Services  
สายด่วน 1579 [www.dbd.go.th](http://www.dbd.go.th)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดทำ รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลักหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

- (7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ฆ่าแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง
- (8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย นุ่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครั่ง หนังกุ้ง ไข่สด ไข่ไก่ ไข่เป็ด ไข่ต้ม ไข่ยาง ไข่ดิบ ไข่แฉ่ง หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของป่าสมุนไพร และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด
- (9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น
- (10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้ายทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายยัด เย็บใย ไนลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา
- (11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ
- (14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
- (15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด
- (16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม
- (17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู๋เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว
- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

“จับจ่าย ไปถึงใจ ให้บริการ”  
Creative Services

สายด่วน 1578 www.dbd.go.th



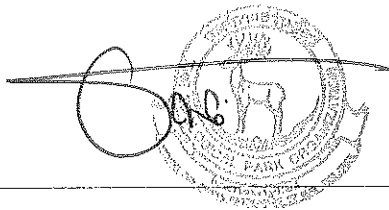
วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 25 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคารตลอดทั้งต่อเติมปรับปรุงซ่อมแซม อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย

สถานที่ทำการ ถนน สะพาน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งงานโยธาทุกประเภท

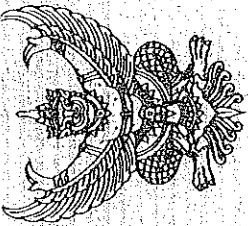
(24) ประกอบกิจการประมง เจริญจำวน้ำชายฝั่ง สามารถประมงหนึ่งเขต 1 เขต บุคคล วัตถุประสงค์ นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

(25) ให้บุคคล วัตถุประสงค์ นิติบุคคล องค์กรส่วนท้องถิ่น เทศบาล สุขาภิบาล ส่วนราชการ องค์การรัฐ สภามันการ เจริญและธนาคาร องค์กรหนึ่งซึ่งรับรองหรือรับรองชื่อค้าประภณณ์แก่นิติบุคคลนี้



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Creative Services  
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร  
0-4035-42000-49-0

# ภ.พ.20

## ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

### กรมสรรพากร

ชื่อผู้ประกอบการ นางพวงสวย จำกัด ของแผนกสรรพากรแห่งประเทศไทย

ชื่อสถานประกอบการ ทางหลวงส่วนจำกัด ของแผนกขนส่งทางบกแห่งประเทศไทย

เป็น  สำนักงานใหญ่  สาขาที่ .....

ตั้งอยู่: อำเภอ .....

หมู่บ้าน .....

หมู่ที่ ตรอก/ซอย .....

ตำบล/แขวง .....

จังหวัด ขอนแก่น .....

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 2 กันยายน 2542

ออกให้เมื่อวันที่ .....

ผู้ออกทะเบียน .....

ตำแหน่ง .....

ห้องเลขที่ .....

เลขที่ 110/82-3 .....

ถนน .....

อำเภอ/เขต เมืองขอนแก่น .....

รหัสไปรษณีย์ 40000 .....

โทรศัพท์ .....

( นางกิตติพร เหล่าวิบูลย์ )

นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติราชการแบบ สรรพากรพื้นที่ขอนแก่น

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ใช้ได้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงให้ ณ ที่เกิดเพียงหนึ่งไม่ถ่ายโอนสถานที่ประกอบกิจการ  
เป็นรายละเอียดของผู้ประกอบการ  
เป็นรายละเอียดของผู้ประกอบการ  
หากผู้เสียภาษียื่นคำขอ หากผู้เสียภาษียื่นคำขอ



ทะเบียนเลขที่ ชก. 3500

แบบ ทค. 0401

# กรมทะเบียนการค้า ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปการการแพทย์

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น

เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2542

ออกให้ ณ วันที่ 19 มีนาคม 2542

กรมสรรพากร  
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

3 45 2 03409 8

เลขประจำตัว

ร.อ. นจก. ขอนแก่นอุปการการแพทย์

ที่อยู่ 110/82-83 ถ.ศรีจันทร์

ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

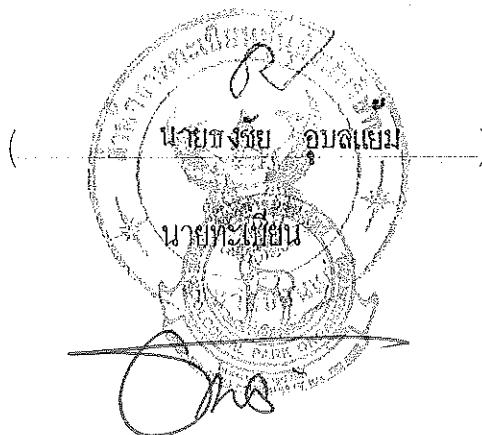
ออกให้ ณ สสท. ขอนแก่น อ.เมืองขอนแก่น

ลงชื่อ

(นายประจักษ์ อธิราชกุล)  
เจ้าหน้าที่ออกบัตร

วันที่ออกบัตร 19 มีนาคม 2542

.....





ห้างหุ้นส่วนจำกัด ขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์  
KHONKARN MEDICAL EQUIPMENT LTD., PART.

0/82-83 ซ.บุญเติม 2 ต.ศรีจันทร์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. 01-9540482 (043) 225322, 320737-S, 223747 (FAX)  
สาขา 1 182/107 ต.ศรีจันทร์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 โทร. 09-6220418, (043) 327345-6

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและมีอำนาจควบคุม

ห้างหุ้นส่วนจำกัดขอนแก่นอุปกรณ์การแพทย์

หุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

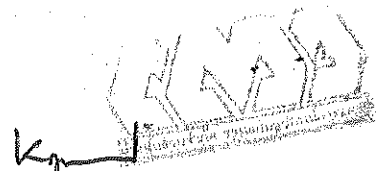
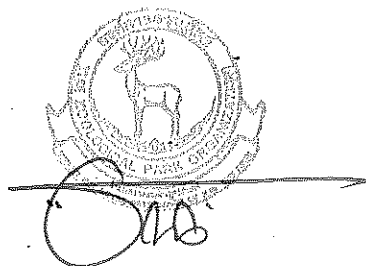
(1) นายอนุวัตร ศิววัฒนาโรจน์ ลงหุ้นด้วยเงิน จำนวน 500,000 บาท

(2) นางปิยะฉัตร ศิววัฒนาโรจน์ ลงหุ้นด้วยเงิน จำนวน 500,000 บาท

นายอนุวัตร ศิววัฒนาโรจน์ เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการและมีอำนาจควบคุม

นายอนุวัตร ศิววัฒนาโรจน์

หุ้นส่วนผู้จัดการ



**บัญชีเงินใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 642229**  
**ข้อกำหนดและเงื่อนไข**

1. ไม่ให้นำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัว บัตรทุกครั้งที่ใช้ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญไปรุดเก็บเก็บโดยอัตโนมัติอย่างฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาัยได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 1551 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกการกระตั้งให้ทำสมุดคู่ฝากเดิมฉบับใหม่เล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะมีบัญชีกองหรือ คือค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วว่าตรงกับบัญชีของธนาคารควรมีสมุดมาปรับรายการอย่างเนียบเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การมีจำนวนวันเพื่อทำพวงดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

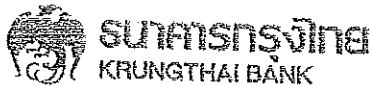
สำนักงาน รหัสสาขา 405  
 Office

บัญชีเลขที่ 05-0-13611-2  
 Account No.

สาขาขอนแก่น

ชื่อบัญชี  
 Account Name

พจก . ขอนแก่นอุปการณการแพทย์



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
 Authorized Signature

SAF 3861814





**บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card**  
 เลขประจำตัวประชาชน 3 4099 00206 92 5  
 Identification Number

ชื่อตัวชื่อสกุล นาย อนวัตร ตียวัฒนาโรจน์

Name Mr. Anuwat

Last name Tiyawattaraj

เกิดวันที่ 7 ก.พ. 2503

Date of Birth 7 Feb. 1960

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 110/82-83 หมู่ที่ ๕ ต.โนนเมือง

อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น

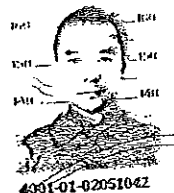
5 ก.พ. 2558

มีผลจนกระทั่ง

5 Feb. 2015

Date of Issue

(นางสาวกัญญา พงษ์ศิริ)  
 เจ้าพนักงานทะเบียน



6 ก.พ. 2566

วันบัตรหมดอายุ

6 Feb. 2023

Date of Expiry

4001-01-02051042

BORA-16-05



ประเทศไทย  
 THAILAND

JTO-0856485-70

