

สัญญาซื้อขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องมือตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด<sup>แบบวิเคราะห์การสะท้อนกลับของเซลล์ชนิดขันหู</sup> ในจำนวน ๑ เครื่อง

สัญญาเลขที่...../๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่.....๒๓.....เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๖๕ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสกุล สุขพรหม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการตามคำสั่ง จังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๔๐๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ออดิเมด จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๐/๑๐๑ ถนนเทศบาลสองเคราะห์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวเบญจนารี แห่งนานีรามे�ศ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประกอบตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๒๑๒๒๐๐๑๒๑๑ ออกให้ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องมือตรวจคัดกรองการได้ยิน ในเด็กแรกเกิดแบบวิเคราะห์การสะท้อนกลับของเซลล์ชนิดขันหู ในจำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๓๓๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๑,๕๘๘.๗๗ บาท (สองหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานวน ๑

ในการนี้ที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑.....รายการคุณลักษณะเฉพาะ.....จำนวน.....๒.....หน้า

๓.๒ ผนวก ๒.....แคตตาล็อก.....จำนวน....๒๑.....หน้า

๓.๓ ผนวก ๓.....ใบเสนอราคา.....จำนวน.....๑.....หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

/ ข้อ ๔...

(ลงชื่อ).....  
นายสกุล สุขพรหม

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....  
(นางสาวเบญจนารี แห่งนานีรามे�ศ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ออดิเมด จำกัด



#### ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ.....โรงพยาบาลบางพลี.....  
ภายในวันที่ ๒๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้  
พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขาย  
จะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยเป็นหนังสือแนบไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลา  
ทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐาน  
การรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิ  
ที่จะไม่รับสิ่งของนั้นในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของ  
มาส่งมอบใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป  
 เพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดย  
ครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี  
นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว  
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ  
ซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ  
โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการ  
นั่นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั่นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขาย  
แก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง  
หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั่นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั่นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิด  
ตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกัน  
การปฏิบัติตามสัญญาได้

/ ข้อ ๘ หลัก...

(ลงชื่อ).....  
นายสกล สุขพรหม  
(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....  
นางสาวเบญจนา แห่งธนาภรณ์  
(นางสาวเบญจนา แห่งธนาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ออดิเมด จำกัด



#### ข้อ ๔ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) หนังสือค้ำประกันเลขที่ ๐๒๑๗๘๒๑๐๐๐๕๓ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๑๖,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับปรับยอด ๕ (ห้า) ของราคารหั้งหมดตามสัญญามาบอให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานั้น สือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกบกิจการเงินทุนเพื่อการพัฒนาระบบและประกบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพันข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาบอให้ตามวรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมาบอให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่อง ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรคหนึ่งมาบอให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาบอไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๕ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อนหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๔ เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวน หรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๖ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๖๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคารสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ

(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย

(นางสาวเบญจนาคร แห่งราชนีรามศ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ออดิเมด จำกัด

ในระหว่าง...



ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบวกเลิกสัญญาตน หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญา ต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบวกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบวกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสิ่งเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วน ตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ จากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

### ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในการนี้ที่มีเหตุเกิดจากความมิตหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติกรรมอันหนึ่นอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัด จากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่ จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความมิต หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบด้วยแล้วดังแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ ข้อ ๑๓ การ...

(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ  
(นายสกล สุขพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย  
(นางสาวเบญจนาคร พแห่งธนาณารเมศ)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ออดิโน่ เมด จำกัด



### ข้อ ๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างได้อย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างได้อย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(นายสกุล สุพรหม)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ



(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(นางสาวเบญจมนารี แห่งธนาภรณ์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท ออดิเมด จำกัด

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นายธนิต ปานรอด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องมือตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิด<sup>1</sup>  
แบบวิเคราะห์การสะท้อนกลับของเซลล์ขันหูชั้นใน

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิดหรือเด็กเล็กโดยตรวจการสะท้อนกลับของเซลล์ขันหูชั้นใน

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

- ๒.๑. ตรวจการสะท้อนกลับของเซลล์ขันหูชั้นใน โดยใช้เสียงบริสุทธิ์ (DPOAE)
- ๒.๒. สามารถทำการตรวจโดยตรงจากเครื่องและเก็บผลการตรวจภายในตัวเครื่องได้
- ๒.๓. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch Screen)
- ๒.๔. เครื่องมีขนาดเล็ก สามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย (Handheld)
- ๒.๕. ตัวเครื่องใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จประจุ
- ๒.๖. รองรับการพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ไร้สาย
- ๒.๗. รองรับการ upgrade การตรวจคัดกรองการทำงานของหูชั้นกลาง และการตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง ได้ภายหลัง

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

- ๓.๑. ตรวจการสะท้อนกลับของเซลล์ขันหูชั้นในโดยใช้เสียงบริสุทธิ์ (DPOAE)
  - ๓.๑.๑. ชนิดของเสียงกระตุ้นสามารถตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่าดังนี้
    - ๓.๑.๑.๑. ให้ความถี่การตรวจได้ ๐.๖ - ๑๒ kHz หรือกว้างกว่า
    - ๓.๑.๑.๒. ตั้งความถี่การตรวจสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ความถี่
    - ๓.๑.๑.๓. ระดับความตั้งตึงแต่ ๐ - ๗๐ dB SPL หรือกว้างกว่า
    - ๓.๑.๑.๔. ระดับสัญญาณรบกวน ตั้งแต่ ๐ - ๖๐ dB SPL หรือกว้างกว่า
  - ๓.๑.๒. ตั้งค่าการตรวจผ่านของอัตราส่วนระหว่างสัญญาณเสียงกระตุ้นและสัญญาณรบกวน (SNR) ได้ตั้งแต่ ๔ - ๑๐ หรือกว้างกว่า
  - ๓.๑.๓. ตั้งเบอร์เซ็นต์ของการตรวจผ่านได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า
  - ๓.๑.๔. จำนวนเวลาต่อจุด เปลี่ยนได้จาก ๐.๕ - ๕ วินาที หรือกว้างกว่า
  - ๓.๑.๕. มีการตรวจสอบการใส่ Probe โดยอัตโนมัติ (Probe fitting check mode) พร้อมมีกราฟแสดงค่าปริมาตร (Volume) และกราฟแสดงระดับสัญญาณเสียงรบกวน (Noise) ได้เป็นอย่างน้อย
  - ๓.๑.๖. แสดงข้อความบอกเมื่อมีเสียงรบกวนสูง
  - ๓.๑.๗. หน้าจอแสดงสถานะค่า Stability และแยกสีให้มีค่า Stability สูงหรือ ต่ำ
  - ๓.๑.๘. หน้าจอตัวเครื่องแสดงผลตรวจเป็นภาพสีของ DP (DP-Gram) แบบกราฟเส้น ,แสดงค่า F<sub>1</sub>/F<sub>2</sub>, ค่า SNR และค่า OAE หรือมากกว่า

..... ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสาวรภัทร์ ธีระบุญญาฤทธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการ



๙

๓.๑.๙. รายงานผลการตรวจไม่น้อยกว่า PASS หรือ REFER, กราฟ DP-Gram, ค่า S/N ในแต่ละความถี่  
พร้อมสัญลักษณ์บอกว่าผ่าน

๓.๒. บันทึกชื่อ patient ผลตรวจและดูผลการตรวจย้อนหลังในตัวเครื่อง

๓.๓. ส่งข้อมูลผ่านระบบไร้สายได้

๓.๔. หน้าจอตัวเครื่องเป็นระบบสัมผัส แสดงผลตรวจเป็นภาพสี

๓.๕. บันทึกผลการตรวจได้มากกว่า ๑๐,๐๐๐ การทดสอบ

๓.๖. มี Micro SD card ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ที่ใช้บันทึกผลการทดสอบ

๓.๗. เครื่องตรวจใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จประจุชนิด Lithium Battery

๓.๘. รองรับการพิมพ์ผลผ่านเครื่องพิมพ์ไร้สาย

๓.๙. รองรับการ upgrade การตรวจคัดกรองการทำงานของหูชั้นกลาง และการตรวจการได้ยินระดับก้านสมอง  
ได้ภายหลัง

#### ๔. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง จำนวน ๑ ชุด

๔.๑. ชุด Probe พร้อม Probe tip

๔.๒. โปรแกรมการตรวจ DPOAE

๔.๓. Memory Card ๘ GB, Micro SD

๔.๔. USB – Bluetooth adapter

๔.๕. ชุดสายไฟ

๔.๖. Test cavity

๔.๗. ชุดทำความสะอาด

๔.๘. กระเบ้าใส่เครื่อง

๔.๙. คู่มือการใช้งาน

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑. ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕.๒. รับประกันเฉพาะตัวเครื่อง ๒ ปี

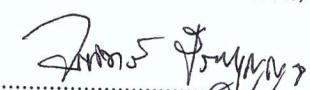
๕.๓. ผู้ขายต้องมีผลการสอบเทียบความเที่ยงตรง (Calibration) ของเครื่องมือก่อนส่งเครื่องให้ผู้ซื้อและนำผล  
การสอบเทียบมาในวันส่งเครื่องด้วย และ Calibration ให้ผู้ซื้อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง และ Maintenance  
ทุก ๖ เดือน เป็นระยะเวลา ๒ ปี (โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายจากผู้ซื้อ) โดยนับระยะเวลาหลังจากส่งมอบของครบ

#### ๖. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา✓

#### ๗. วงเงินบประมาณที่จะซื้อ

เป็นเงิน ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ✓

  
..... ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางสาวรภัสสร์ ธีระบุญญาคุล)

นายแพทย์ชำนาญการ







## ใบเสนอราคา

เลขที่	Aud.65/audiosmart 064
วันที่	8 กุมภาพันธ์ 2565

เสนอ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี

รายการ เครื่องมือตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิดแบบวิเคราะห์การสะท้อนกลับของเซลล์ขั้นพื้นฐานใน

ลำดับ	รายการ	ภาคต่อหน่วย	จำนวน	ราคารวมทั้งสิ้น
	เครื่องมือตรวจคัดกรองการได้ยินในเด็กแรกเกิดแบบวิเคราะห์การสะท้อนกลับของเซลล์ขั้นพื้นฐานในเด็ก รุ่น Audio-SMART ยี่ห้อ Neurosoft ผลิตภัณฑ์ประเทศไทย เชียร์ พร้อมอุปกรณ์	350,000.00	1 ชุด	350,000.00
1.	ชุด Audio-SMART พร้อมโปรแกรม - การตรวจ DPOAE		1 ชุด	
2.	Memory Card 8 GB , Micro SD		1 ชุด	
3.	USB - Bluetooth adapter		1 ชุด	
4.	ชุดสายไฟ		1 ชุด	
5.	ชุด Probe		1 ชุด	
6.	ชุด probe tip – 3 ชิ้น		1 ชุด	
7.	Test cavity		1 ชุด	
8.	ชุดทำความสะอาด		1 ชุด	
9.	กระเบ้าใส่เครื่อง		1 ชุด	
10.	คู่มือการใช้งาน		1 ชุด	
				ราคารวม 350,000.00
				ส่วนลด 20,000.00
				ราคากลาง 308,411.21
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 21,588.79
				ราคารวมทั้งสิ้น 330,000.00

(สามเสนสามหมื่นบาทถ้วน)

เงื่อนไข	1. กำหนดด้วยราคากัน 60 วัน 2. กำหนดส่งมอบ 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย 3. กำหนดชำระเงิน 30 วันนับถัดจากวันส่งมอบ 4. รับประกันเฉพาะตัวเครื่อง 2 ปี	ผู้เสนอราคา ..... เป็นเจ้าของ ..... โทร. 087 608 2299
----------	--	---

