

สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม

ตำบล/แขวง แวงนาง อำเภอ/เขต เมืองมหาสารคาม

จังหวัด มหาสารคาม เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ระหว่าง จังหวัดมหาสารคาม โดย นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม ที่ ๓๐๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้จะซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๐ ซอยสุขุมวิท ๒๒ ถนน สุขุมวิท

ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย นางสาวอริสา บุญประครอง ผู้รับมอบอำนาจจาก นางวิไลวรรณ อุตมพฤษพร

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กลาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖) แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้จะขายเป็นบุคคล

ธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า อยู่เลขที่ ถนน

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด) ซึ่งต่อไปใน

สัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้จะขาย” อีกฝ่ายหนึ่งคู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

ผู้จะซื้อตกลงจะซื้อและผู้จะขายตกลงจะขายวัสดุการแพทย์ (หู คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง

จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)	๕๐	๘,๔๐๐	๔๒๐,๐๐๐.๐๐
๒	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	๓๐	๘,๔๐๐	๒๕๒,๐๐๐.๐๐
๓	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง-มาก	๗๕	๑๑,๒๐๐	๘๔๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)				๑,๕๑๒,๐๐๐.๐๐

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

จำนวนที่ผู้ซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป มีกำหนดเวลา ๓๖๕ วัน นับตั้งแต่วันที่...๑๘...ตุลาคม ๒๕๖๖ จนถึงวันที่...๑๖...ตุลาคม ๒๕๖๗.....ตลอดอายุสัญญา ผู้จะขายรับจะจัดหาสิ่งของที่จะขายตามวรรคหนึ่ง เตรียมไว้ให้แก่ผู้ซื้อได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ตกลงประมาณการไว้ในภาคผนวก.....๑.....แนบท้ายสัญญานี้ แต่ผู้ซื้ออาจสั่งซื้อจริงมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้จะขายรับรองว่าสิ่งของที่จะขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒.....

ในกรณีที่มีการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้จะขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดลองแล้ว ต้องมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน	๒	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๖	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก	จำนวน	๘	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ การจัดทำแผนการทำงาน	จำนวน	๑	หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน	๒	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จะซื้อ คำวินิจฉัยของผู้จะซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้จะขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การออกใบสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการพร้อมกันก็ได้ใน ปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน(.....) หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า.....(.....) โดยระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบตามใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อมอบ ให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า.....๓๐.....(.....สามสิบ.....) วัน

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๕. การส่งมอบ

ผู้จะขายสัญญาว่าจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อตามปริมาณ สถานที่และวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราวด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง พร้อมทั้งหีบห่อ หรือเครื่องรัดพันผูกให้เรียบร้อย

ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้จะซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและใบสั่งซื้อในแต่ละคราวแล้ว ผู้จะซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้จะขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งซื้อผู้จะซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้จะขายจะต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งซื้อด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปดังกล่าว ผู้จะขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุผลขอขยายเวลาทำการเพื่อลดหรืองดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราว และตามราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ในผนวก ๑ แนบท้ายสัญญานี้ให้แก่ผู้จะขายภายใน.....๓๐.....(.....สามสิบ.....) วัน นับแต่วันที่ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบตามข้อ ๖ ให้แก่ผู้จะซื้อ

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้จะซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้จะขาย ชื่อ.....ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)..... สาขา.....สุขุมวิท ๔๗.....
ชื่อบัญชี.....บริษัท เอียร์โทน (ประเทศไทย) จำกัด.....ประเภทบัญชี.....ออมทรัพย์.....
เลขที่บัญชี.....๐๔๘๘-๐-๐๐๔๒๕-๐.....ทั้งนี้ ผู้จะขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้จะขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้จะขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๘. การรับประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา...๑.....(.....หนึ่ง.....) ปี นับแต่วันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบโดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นหากผู้จะขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้จะขาย โดยผู้จะขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพ้อ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้
ผู้จะขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้จะซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง
นั่นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้จะขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้จะซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้จะขายไม่ทำให้ผู้จะขายหลุดพ้น
จากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้จะขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้จะซื้อเรียกร้อง ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบังคับ
จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในวันทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันสัญญาของ
ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาอาคารสิรินธรณ์ (ถนนพระราม ๔) เลขที่ ค.๔๗๖๙๐๔๐๐๓๗๕๐๐๐.....
ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๗๕,๖๐๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕.....(.....ห้า.....) ของราคาประมาณการตามข้อ ๑ มามอบไว้แก่ผู้จะซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้จะขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้จะขาย
พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบ
ของผู้จะขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุ
ไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้จะขายตลอดอายุสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้จะขายส่งมอบ
สิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
เปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้จะขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วน
ตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้จะซื้อภายใน.....๗.....(.....เจ็ด.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้จะซื้อจะคืนให้เมื่อผู้จะขายพ้นจากข้อผูกพัน
ตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๑๐. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ
หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิ
บอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้จะซื้อที่เรียกร้อง
ค่าเสียหายจากผู้จะขาย

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย
(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางกัญดา คำพอ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวาสนา ไชยงาม)
นักวิชาการพัสดุ

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ในกรณีที่ผู้จะซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้จะซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามสัญญาข้อ ๙ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้จะซื้อเห็นสมควรและถ้าผู้จะซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่งแล้วแต่กรณีภายในกำหนด ...๑.....(หนึ่ง...) เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้จะขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๑. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาข้อ ๑๐ ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ...๐.๒๐% (.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบ กำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ หรือจนถึงวันที่ผู้จะซื้อได้สั่งซื้อสิ่งของตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้จะขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาดังกล่าว ซึ่งผู้จะขายตกลงให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าปรับและราคาที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคาส่งของตามใบสั่งซื้อคราวใดก็ได้ หรือให้ผู้จะซื้อเรียกร้องจากผู้จะขายตามสัญญาข้อ ๑๒ หรือจะเรียกร้องจากหลักประกันสัญญาตามข้อ ๙ ก็ได้ ตามที่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อขายประเภทย่อยเป็นชุด แต่ผู้จะขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้จะซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จะซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๐ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้จะซื้อได้แจ้งขอเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้จะขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้วผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้จะขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๒. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้จะซื้อ ผู้จะขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้จะซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด...๓๐.....(สามสิบ...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ หากผู้จะขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้จะซื้อสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้จะขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายนั้นภายในกำหนด...๓๐.....(สามสิบ...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว
ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขายทั้งหมด

ข้อ ๑๓. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความรับผิดชอบ หรือความบกพร่องของ
ฝ่ายผู้จะซื้อ หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้จะขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ผู้จะขาย
ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้จะขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการ
ตามสัญญาหรือขอลดหรืองดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ
ให้ผู้จะซื้อทราบภายใน...๑๕...(สิบห้า...) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลงหรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้จะขายได้สละสิทธิเรียกร้อง
ในการที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญาเพื่องดหรือลดค่าปรับโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุ
เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้จะซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญาเพื่อลดหรืองดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้จะซื้อ
ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำเข้า
มาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ
ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้จะขายจะต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าว
บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วจะได้รับอนุญาตจาก
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อของดังกล่าวจาก
ต่างประเทศเป็นแบบเอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือเป็นแบบอื่นใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้จะขาย
จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยแก่ผู้จะซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้จะขายจะต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงาน
คณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียม
พิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่ง
แก่ผู้จะซื้อด้วย

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประครอง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองข้างต้นให้แก่ผู้จะซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้จะซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้จะซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้จะขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้วจึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

(นางสาวอริสา บุญประกอบ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอียร์โพน(ประเทศไทย)จำกัด แขวง คลองเตยเขต คลองเตยจังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐-๒๒๕๙๒๕๐๒ โดย นางวิไลวรรณ อุทุมพุกษ์พร ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและ
ไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุรวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง- มาก (เฉพาะผู้พิการ)	-	๕๐ เครื่อง ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ	๕๒๕,๐๐๐.๐๐ ผู้จะขาย	๓๖๕
๒	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	-	๓๐ เครื่อง ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน	๒๕๕,๐๐๐.๐๐ พยาน	๓๖๕
๓	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง- มาก	-	๗๕ เครื่อง	๘๔๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๕
๔	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหู ระบบดิจิตอล ระดับมาก-รุนแรง	-	๓๐ เครื่อง	๓๓๖,๐๐๐.๐๐	๓๖๕
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๙๕๖,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น
และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจ
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้อี้ออกไปตามเหตุผลอัน
สมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

.....กรรมการ
.....กรรมการ

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ตกลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างของรัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด.....ผู้จะขาย

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช่แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น
ส่งชื่อ.....พยาน

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ให้ความเข้าใจและตามที่ข้าพเจ้ามีผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับหน่วยงานส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๕๘:๑๐ น.

(นางวิไลวรรณ อุทุมพุกษ์พร)

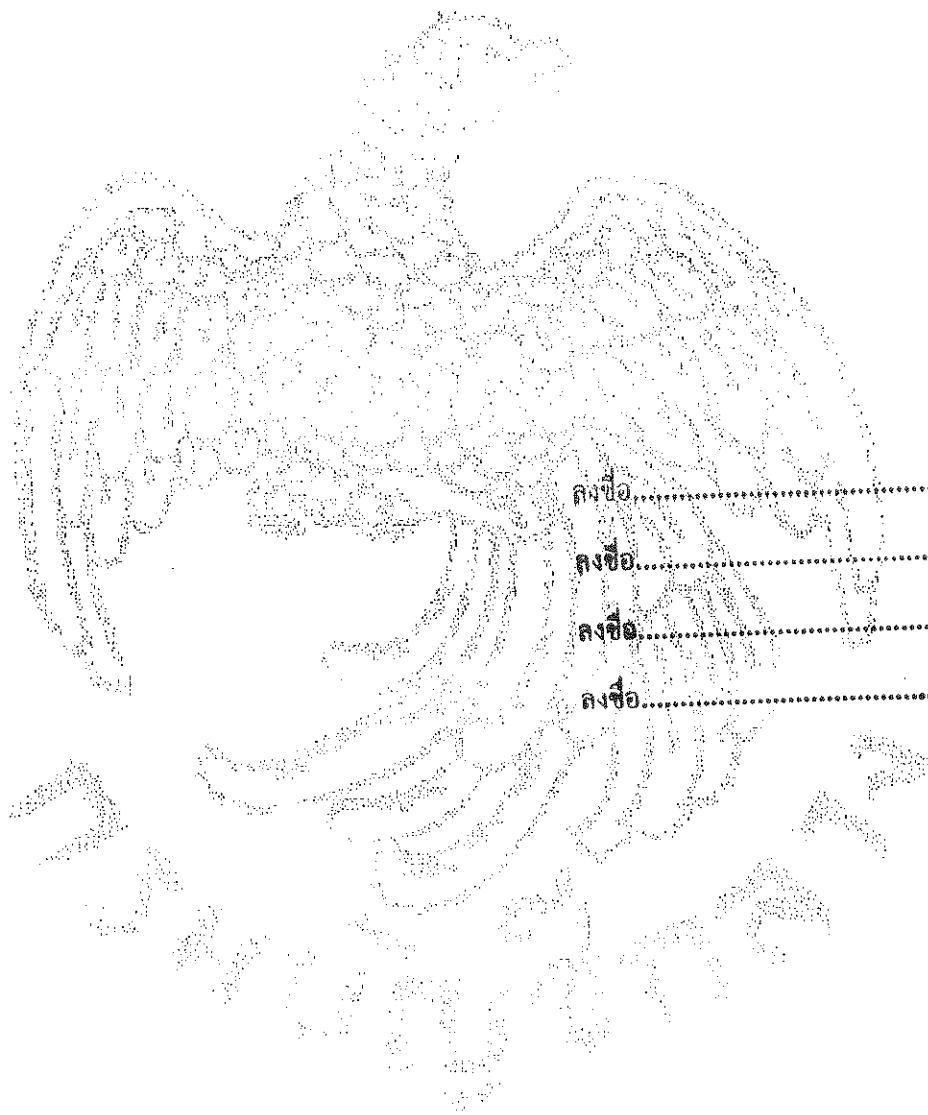
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๔๙๐๔๖๘๐๕

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๖๑๖๐๐๒๓๒๐๕

รหัสอ้างอิง OTP ZQqb

.....ประธานกรรมการ
.....รองประธานกรรมการ
.....กรรมการ



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้จะขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน

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

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)

จังหวัดมหาสารคาม

๑. **ความต้องการ:** เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน:** เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก
๓. **คุณลักษณะทั่วไป:** เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๒๒ ๒๐๐๕ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐-๖๒๐๐ Hz

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๔ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB SPL

๔.๑.๔ ค่าลักษณะขยายสูงสุด (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖๘ dB

๔.๑.๕ ค่าลักษณะขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (input 50 dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า 64 dB

๔.๑.๖ ค่าลักษณะขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๑ dB

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (Harmonic Distortion) ผู้จะซื้อ

มีค่าเท่ากับ ๒.๕ %/ ๒% / ๑% ตามลำดับ

ผู้จะขาย

๔.๒ มีช่องสัญญาณ (Channels) ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้อย่างน้อย ๘ ช่อง

(Bands)

๔.๓ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ Linear ได้

๔.๔ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้

๔.๕ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic)

๔.๖ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรม

๔.๗ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้

๔.๘ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๙ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๑๐ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)

๔.๑๑ สามารถเลือกการตั้งค่าการรับเสียงโดยตรงได้ (DSM)

๔.๑๒ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)

เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

๔.๑๓ สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๑๔ โปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)

๔.๑๕ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil

๔.๑๖ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการนำเสียงเข้า (DAI)

๔.๑๗ สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging)

๔.๑๘ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยควมมาตรฐาน IP๕๗

๔.๑๙ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง

๔.๑๙.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๙.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น

๔.๑๙.๓ หูเห็ด ๒ ชิ้น

๔.๑๙.๔ Hook ๑ ชิ้น

๔.๑๙.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายใน
ระยะที่มีสัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

๖๙-๕๗๗
บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด
.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)

จังหวัดมหาสารคาม

๑. **ความต้องการ** : เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลระดับมาก-รุนแรง
๒. **วัตถุประสงค์การใช้งาน** : เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง
๓. **คุณสมบัติทั่วไป** : เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัลปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI ๓.๖๒ ๒๐๐๕ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง ๑๐๐ - ๔๕๐๐ Hz

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (OSPL๙๐) มีค่าไม่มากกว่า ๑๓๕ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (OSPL๙๐) มีค่าไม่สูงกว่า ๑๓๑ dB SPL.....ผู้จะซื้อ

๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๗๘ dB.....ผู้จะขาย

๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๕ dB

๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิงมีค่าเท่ากับ ๕๔ dB.....พยาน

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง (Harmonic Distortion) ตั้งแต่ ๕๐๐ Hz - ๘๐๐ Hz - ๘๐๐๐ Hz.....พยาน

(%) มีค่าเท่ากับ ๕%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

๔.๒ มีช่องสัญญาณ (Channels) ๔ ช่อง และเลือกปรับเสียงอย่างละเอียดได้ ๘ ช่อง (Bands)

๔.๓ สามารถเลือกตั้งค่าประมวลผลให้เป็นแบบ WDRC และ Linear ได้

๔.๔ สามารถเลือกตั้งค่าไมโครโฟนเป็นแบบ Adaptive และ Fixed Directional ได้

๔.๕ สามารถเปลี่ยนโปรแกรมได้เองตามสถานการณ์ที่เป็นอยู่ (AutoMic).

๔.๖ สามารถเลือกได้มากที่สุดถึง ๔ โปรแกรม

๔.๗ สามารถเลือกการตั้งค่าการเรียนรู้การใช้เครื่องแบบอัตโนมัติ (Acclimatization Manager) ให้กับผู้ใช้ได้

๔.๘ สามารถลดเสียงรบกวน (Noise Reduction) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๙ สามารถยกระดับความชัดของเสียงคำพูด (Speech Lift) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๑๐ มีระบบจัดการเสียงหวีด (Feedback Manager)

๔.๑๑ สามารถเลือกการตั้งค่าการรับเสียงโดยตรงได้ (DSM)

๔.๑๒ มีการจัดการกับเสียงที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับทั่วไป (Impulse Manager)

๔.๑๓ สามารถป้องกันเสียงลม (Active Wind Block) ได้ถึง ๓ ระดับ (Mild, Moderate, Maximum)

๔.๑๔ โปรแกรมสำหรับฟังเพลง (Music Select)

บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด www.eartone.com, www.eartone.co.th E-mail: info@eartone.com

สาขาสุรนารี เลขที่ 20 ซอยนาถ 22 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 0-2259-2502, 0-2258-2348, 0-2663-4927 โทรสาร 0-2663-4058

สาขา BTS ถนนสุขุมวิท 2/29 อาคารเนกคอค เบลูเฟล็กซ์ ชั้น 1 ห้อง 1-06 สุขุมวิท 42 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2712-1177, 0-2713-6231-2

บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้ขาย
ผู้ซื้อ
พยาน

- ๔.๑๕ สามารถรับเสียงผ่านระบบ Telecoil
- ๔.๑๖ ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับการนำเสียงเข้า (DAI)
- ๔.๑๗ สามารถเก็บค่ารายละเอียดการใช้งานเครื่อง (Data Logging)
- ๔.๑๘ ตัวเครื่องป้องกันความชื้นและฝุ่นด้วยตัวมาตรฐาน IP๕๕
- ๔.๑๙ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง
- ๔.๑๙.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน
- ๔.๑๙.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น
- ๔.๑๙.๓ หูหัด ๒ ชิ้น
- ๔.๑๙.๔ Hook ๑ ชิ้น
- ๔.๑๙.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย
- ๔.๑๙.๖ รับประกันเครื่องช่วยฟังสำหรับการใช้งานปกติ ๑ ปี ยกเว้นอุปกรณ์

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายใน
ระยะที่มีสัญญาผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า
- ๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรีโดยไม่คิดมูลค่า รงที่.....ผู้จะซื้อ
ลงที่.....ผู้จะขาย
ลงที่.....พยาน
ลงที่.....พยาน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท ๙๗๗

เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก

จังหวัดมหาสารคาม

๑. **ความต้องการ** : เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก

๒. **วัตถุประสงค์** : เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก

๓. **คุณลักษณะทั่วไป** : เป็นเครื่องช่วยฟังระบบดิจิทัลแบบทัตหลังใบหู ใช้คอมพิวเตอร์ปรับ ทำจากวัสดุที่มี

คุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรง ทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและสามารถบรรจุ

เครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดีเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง.

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ การวิเคราะห์ตามมาตรฐานของ ANSI S๓.๒๒-๒๐๐๕ โดยใช้ ๒cc coupler ดังนี้

๔.๑.๑ ช่วงความถี่ที่ตอบสนอง <๑๐๐-๖๒๐๐ Hz

๔.๑.๒ ความดังสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๓๔ dB SPL

๔.๑.๓ ความดังสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่น้อยกว่า ๑๒๘ dB SPL

๔.๑.๔ กำลังขยายสูงสุด (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๘ dB

๔.๑.๕ กำลังขยายสูงสุดเฉลี่ยที่ความถี่สูง (Input ๕๐ dB SPL) มีค่าไม่มากกว่า ๖๕ dB

๔.๑.๖ กำลังขยายอ้างอิง (Input ๖๐ dB SPL) มีค่าเท่ากับ ๕๑ dB

๔.๑.๗ ค่าความผิดเพี้ยนของเสียง(Harmonic distortion) ที่ความถี่ ๕๐๐ Hz/ ๘๐๐ Hz/๑๖๐๐ Hz มีค่า

เท่ากับ ๒.๕%/ ๒%/ ๑% ตามลำดับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

๔.๒ มีระบบป้องกันเสียงหวีด (Whistle Block)

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

๔.๓ มีระบบป้องกันเสียงรบกวน (Noise Block)

ลงชื่อ.....พยาน

๔.๔ ไมโครโฟนเป็นแบบ Fixed directional

ลงชื่อ.....พยาน

๔.๕ มีจำนวนช่องสัญญาณ ไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณ

๔.๖ สามารถเลือกคุณภาพเสียงได้ไม่น้อยกว่า 4 โปรแกรม

๔.๗ สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม FM ได้

๔.๘ รับเสียงผ่าน Telecoil ได้

๔.๙ สามารถเก็บประวัติการใช้งาน (Data Logging)

๔.๑๐ มีกำลังขยายเพิ่มเติมสำหรับผู้สูญเสียการได้ยินที่ความถี่ต่ำ (Bass Boost)

๔.๑๑ ตั้งค่าเสียงเตือนต่างๆ ได้

๔.๑๒ มีเสียงเตือนเมื่อถ่านใกล้หมด

๔.๑๓ มีปุ่มเปลี่ยนโปรแกรม

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด www.eartone.com, www.eartone.co.th E-mail:info@eartone.com

สาขาสุพรรณบุรี เลขที่ 20 สุขุมวิท 22 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 0-2259-2502, 0-2258-2348, 0-2663-4927 โทรสาร 0-2663-4058

สาขา BTS เอกมัย เลขที่ 2/29 อาคารเบงกอก เบลูเฮลท์ ชั้น 1 โทร 0-106 สุขุมวิท 42 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2712-1177, 0-2713-6231-2

๔.๑๔ มีปุ่มกดสำหรับเพิ่ม-ลดเสียงได้

๔.๑๕ มี Direct Audio Input (DAI)

๔.๑๖ มีตัว IP๕๗ ซึ่งกันน้ำและฝุ่นละอองได้ดี

๔.๑๗ ซอฟต์แวร์ใช้งานง่ายและประมวลผลอย่างรวดเร็ว โดยมีหน้าต่างสรุปผลแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

๔.๑๘ อุปกรณ์ประกอบเครื่องช่วยฟัง

๔.๑๘.๑ ถ่านสำหรับเครื่องช่วยฟังจำนวน ๖ ก้อน

๔.๑๘.๒ ท่อนำเสียง ๑ ชิ้น

๔.๑๘.๓ หูหัด ๒ ชิ้น

๔.๑๘.๔ Hook ๑ ชิ้น

๔.๑๘.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทย

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาได้รับประกันคุณภาพ หากสินค้าชำรุดก่อนวันหมดอายุหรือนับจากวันส่งสินค้าภายในระยะที่มีสัญญา มีผลบังคับใช้ ผู้เสนอราคาจะต้องยินยอมให้เปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ เล่ม

๕.๔ บริษัทจะจัดทำแบบพิมพ์ให้ฟรี โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

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

บริษัท
เอียร์โทน
(ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอียร์โทน (ประเทศไทย) จำกัด www.eartone.com, www.eartone.co.th E-mail: info@eartone.com

สาขาสุนทรียะ เลขที่ 20 ซอยนาถ 22 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 0-2259-2502, 0-2258-2348, 0-2663-4927 โทรสาร 0-2663-4058

สาขา BTS เอกมัย เลขที่ 2/29 อาคารบางกอก เบสท์เพล็กซ์ ชั้น 1 ห้อง 1-06 ซอยนาถ 42 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2712-1177, 0-2713-6231-2

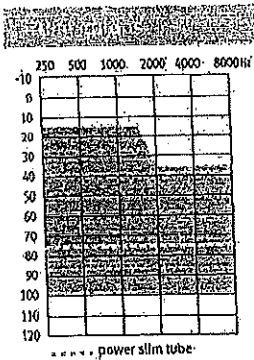
13 SP BTE hearing aid



13 SP

418 IPS7

CE
0124

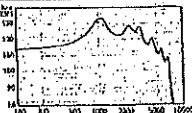
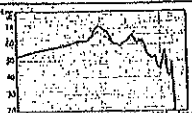
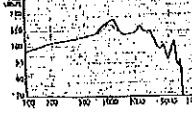
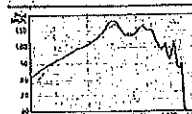
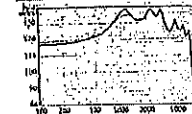
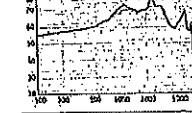
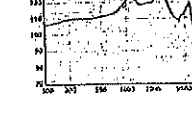


ผู้จะซื้อ.....
ผู้จะขาย.....
.....พยาน.....
.....พยาน.....

บริษัท
เอียร์โทนา
ประเทศไทยจำกัด

flow

flow 2 - 13 SP BTE series

	Filtered earhook (standard)	Unfiltered earhook (optional)	Power tube (optional)
Reference test frequency - IEC 118-7 (kHz)			
	1.6	1.6	1.6
 OSPL90			
Maximum (dB SPL)	4.1.2 134 ✓	137	135
Nominal (dB SPL)	131	134	132
HFA - OSPL90 (dB SPL)	4.1.3 128 ✓	128	122
at RTF (dB SPL)	123	123	116
 Full on gain (input 50 dB SPL)			
Maximum (dB)	4.1.4 68 ✓	72	70
HFA - FOG (dB)	4.1.5 64 ✓	64	58
at RTF (dB)	58	58	57
 Reference test setting (RTS)			
Frequency range (Hz)	4.1.1 100-6200 ✓	100-6200	100-6200
Reference test gain (dB)	4.1.6 51 ✓	51	45
Current drain at RTS (mA)	1.2	1.2	1.2
Typical battery life (h)	258	258	258
Equivalent input noise at RTS (dB SPL)	19	19	20
Total harmonic distortion at 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	4.1.7 2.5/2/1 ✓	2.5/2/1	2.5/2/1
 Induction coil sensitivity (31.6 mA/m)			
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	111/0	111/0	103/1
Standard: mic at 70 dB SPL vs Induction coil at 100 mA/m — Mic — Induction coil			
Electromagnetic compatibility			
EMC immunity by ANSI C63.19-2001 EMC, omni/telecoil			
	M2/T2	M2/T2	M2/T2
Reference test frequency - IEC 118-8 (kHz)			
	1.6	1.6	1.6
 OSPL90			
Maximum (dB SPL)	137	139	137
at RTF (dB SPL)	133	133	124
 Full on gain (input 50 dB SPL)			
Maximum (dB)	73.4	77	71
at RTF (dB)	68	68	68
 Basic frequency response			
Frequency range (DIN 45605) (Hz)	100-6600	100-6900	100-6900
Reference test gain (dB)	58	58	49
Current drain at RTG (mA)	1.2	1.2	1.2
Typical battery life (h)	258	258	258
Equivalent input noise at RTG (dB SPL)	19	19	20
Total harmonic distortion at 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	2.5/2/1	2.5/2/1	2.5/2/1
 Induction coil sensitivity			
at RTF (graph shown for 31.6 mA/m at RTG) (dB SPL)	118	118	108
Maximum (1 mA/m at full on gain) (dB SPL)	103	106	100
at RTF (1 mA/m at full on gain) (dB SPL)	99	99	88
Electromagnetic compatibility			
EMC immunity by IEC 60118-13, 2011 field strength 90/50/35 V/m, omni IRL low/medium/high band (dB SPL)			
	33/53/52	33/53/52	33/53/52
Battery size: 13; Source: voltage 1.3 V; Tubing: length 25 mm, inside diameter 1.93 mm			
Hearing instrument set to HANSATON scout fitting software test settings.			
Domes should never be fit on patients with perforated eardrums, exposed middle ear cavities, or surgically altered ear canals.			
In the case of such a condition, we recommend use of a customized earmold.			
Sound pressure level of these hearing aids exceeds 132 dB SPL.			
We reserve the right to change specification data without notice as improvements are introduced.			

flow

flow 2

675 UP BTE hearing aid

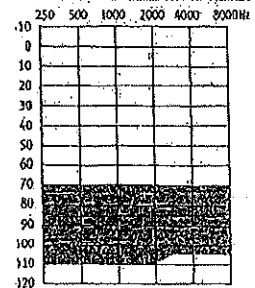
675 UP



4.2	Channels / bands	4/8	✓
4.3	Processing types	WDRC and linear	✓
4.4 {	Adaptive Directional	•	✓
	Fixed Directional	•	✓

4.5	AutoMic	•	✓
-----	---------	---	---

4.6	Manual programs	Up to 4	✓
4.7	Acclimatization Manager	•	✓
4.8	Noise Reduction	3 settings	✓
4.9	Speech Lift	3 settings	✓
4.10	Feedback Manager	•	✓
4.11	Direct Sound Management (DSM)	•	✓
4.12	Sound Impulse Manager	3 settings	✓
4.13	Active Wind Block	3 settings	✓
4.14	Music Select	•	✓
4.15	Telecoil	•	✓
4.16	DAI	•	✓
4.17	Data Logging	•	✓
	Plasma coating	•	✓
4.18	IP57	•	✓



ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

ลงชื่อ / 78.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

CE
0124

977
บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

.....ประธานกรรมการ

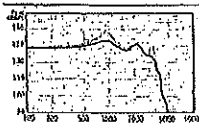
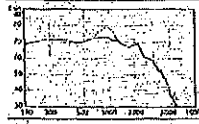
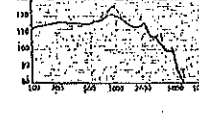
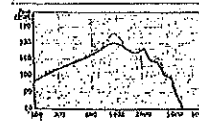
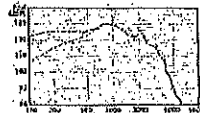
.....กรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

flow

flow 2-675 UP BTE series

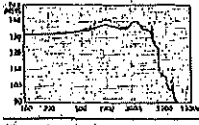
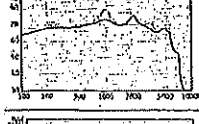
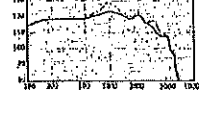
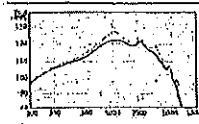
	Filtered earhook (standard)	Unfiltered earhook (optional)
Reference test frequency - IEC 118-7 (kHz)	1.6	1.6
 OSPL90		
Maximum (dB SPL)	135	139 4.1.2
Nominal (dB SPL)	132	137
HFA - OSPL90 (dB SPL)	128	131 4.1.3
at RTF (dB SPL)	127	127
 Full on gain (input 50 dB SPL)		
Maximum (dB)	74	78 4.1.4
HFA - FOG (dB)	67	69 4.1.5
at RTF (dB)	65	66
 Reference test setting (RTS)		
Frequency range (Hz)	100-4600	100-4500 4.1.1
Reference test gain (dB)	51	54 4.1.6
Current drain at RTS (mA)	2.0	2.6
Typical battery life (h)	320	320
Equivalent input noise at RTS (dB SPL)	19	19
Total harmonic distortion at 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	4/2/1	4/2/1 4.1.7
 Induction coil sensitivity (31.6 mA/m)		
HFA SPLITS/STS-RSETS (dB SPL/dB)	111/1	115/1
 Standard: mic at 70 dB SPL vs Induction coil at 100 mA/m — Mic — Induction coil		

Electromagnetic compatibility

EMC Immunity by ANSI C63.19-2001 EMC, omni/telecoil

M2/T2

M2/T2

Reference test frequency - IEC 118-0 (kHz)	1.6	1.6
 OSPL90	137	141
Maximum (dB SPL)		
at RTF (dB SPL)	134	134
 Full on gain (input 50 dB SPL)		
Maximum (dB)	77	82
at RTF (dB)	72	77
 Basic frequency response		
Frequency range (DIN 45605) (Hz)	100-4600	100-4300
Reference test gain (dB)	58	59
Current drain at RTG (mA)	1.3	1.3
Typical battery life (h)	500	500
Equivalent input noise at RTG (dB SPL)	19	19
Total harmonic distortion at 500 Hz/800 Hz/1600 Hz (%)	5/3/2	5/3/2
 Induction coil sensitivity		
at RTF (graph shown for 31.6 mA/m at RTG) (dB SPL)	117	118

Electromagnetic compatibility

EMC Immunity by IEC 60118-13, 2011 field strength 90/50/35 V/m, omni IIRL low/medium/high band (dB SPL)

— Filtered earhook
— Unfiltered earhook

Battery size: 675; Source: voltage 1.3 V; Tubing: length 25 mm, inside diameter 1.93 mm

Hearing Instrument set to HANSATON scout fitting software test settings.

Domes should never be fit on patients with perforated eardrums, exposed middle ear cavities, or surgically altered ear canals. In the case of such a condition, we recommend use of a customized earmold.

Sound pressure level of these hearing aids exceeds 132 dB SPL. We reserve the right to change specification data without notice as improvements are introduced.

HANSATON



Phonak Baseo Q

Technical Data

Phonak Baseo Q-SP (Q15/Q10/Q5) (HE7 680)

Compact SuperPower BTE, battery size 13 (for fitting range, product details and available options, please see Product Information or visit www.phonakpro.com).

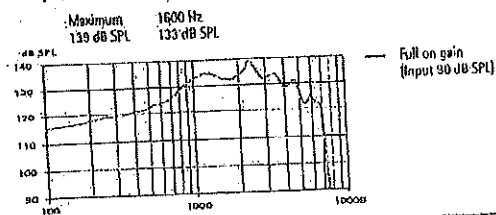
Using pure tone measurements with a digital hearing instrument can result in a wavy frequency response. This is an artifact resulting from the use of a narrowband input signal and does not affect the actual performance with naturally occurring broadband input signals.

Warning to hearing care professionals:
This hearing instrument has an output sound pressure level that can exceed 132 dB SPL. Special care should be taken when fitting this instrument as there is a risk of impairing the residual hearing of the user.

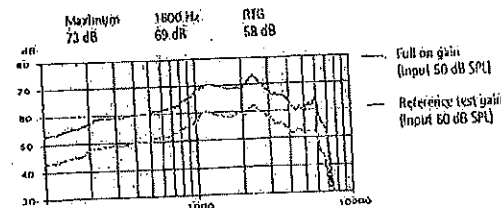
Unless otherwise specified, all data obtained are measured with the hook type HE7 680 and Phonak Target measurement settings.

Ear simulator data EN / IEC 60118 and IEC 60711

Output sound pressure level

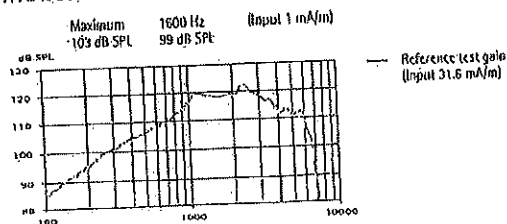


Acoustic gain



Frequency range	120 Hz - 6600 Hz		
Total harmonic distortion	500 Hz	800 Hz	1600 Hz
	2.5%	2%	1%
Battery current	Quiescent Working		
	1.1 mA	1.2 mA	
Equivalent input noise level	19 dB SPL		

Induction coil sensitivity

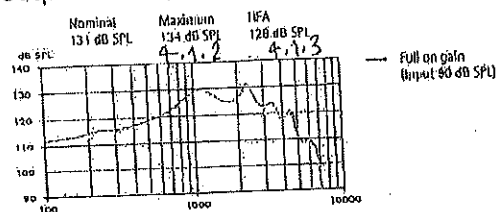


Dynamic data

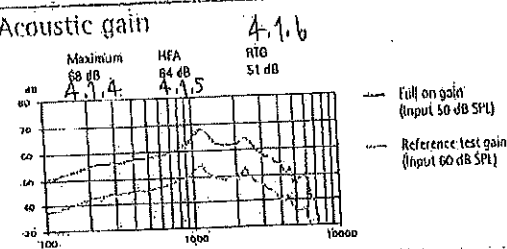
Compression	Attack time	Recovery time
	10 ms	60 ms

2cm³ coupler data ANSI S3.22-2003

Output sound pressure level

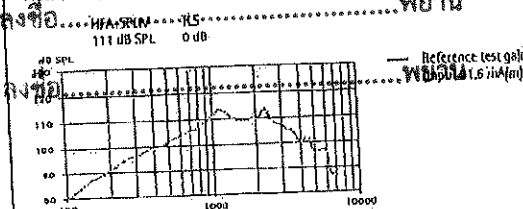


Acoustic gain



Frequency range	<100Hz - 6200Hz		
Total harmonic distortion	500 Hz	800 Hz	1600 Hz
	2.5%	2%	1%
Battery current	Quiescent Working		
	1.1 mA	1.2 mA	
Equivalent input noise level	19 dB SPL		

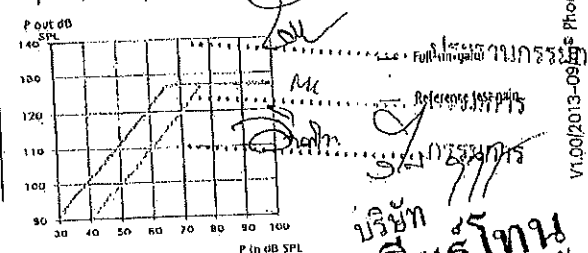
Induction coil sensitivity



Dynamic data

Compression	Attack time	Recovery time
	10 ms	60 ms

Input / Output characteristics at 2000 Hz



PHONAK

บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

Product description



Phonak Baseo Q15-M



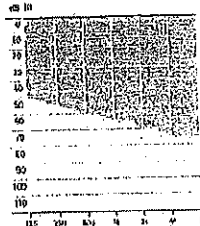
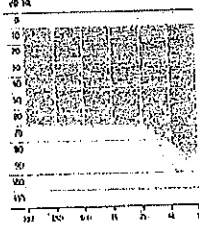
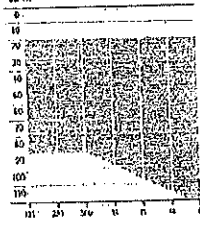
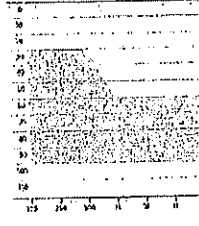
Phonak Baseo Q15-P



Phonak Baseo Q15-SP



Phonak Baseo Q15-UP

	Phonak Baseo Q15-M		Phonak Baseo Q15-P		Phonak Baseo Q15-SP	Phonak Baseo Q15-UP		
	SlimTube	HE7 680	SlimTube	HE7 680	HE7 680	HE7	HE7 680	Power SlimTube
Maximum Power Output (dB SPL)								
2 cc coupler	124	128	130	133	134	142	135	142
Ear simulator	127	131	133	138	139	144	139	144
Maximum gain (dB)								
2 cc coupler	49	53	51	63	68	82	75	82
Ear simulator	57	60	59	68	73	85	80	85
Frequency range (Hz)	2 cc	<100 - 6300	<100 - 6800	<100 - 6700	<100 - 6200	<100 - 4900	<100 - 4900	<100 - 4900
Battery size		13		13	13	675	675	675
Working current (mA)		1.1		1.2	1.2	2.5	2.5	2.5
Push button (program)	4.13	•	•	•	•	•	•	•
Volume control	4.14	•	•	•	•	•	•	•
Direct Audio Input (DAI)	4.15	•	•	•	•	•	•	•
IP rating	4.16	IP57	IP57	IP57	IP57	IP57	IP57	IP57
Dimension (L x W x D)		36.8 x 17.5 x 8.4 mm (1.45 x 0.69 x 0.33")	40.1 x 18.2 x 8.4 mm (1.58 x 0.72 x 0.33")	40.1 x 18.2 x 8.4 mm (1.58 x 0.72 x 0.33")	40.1 x 18.2 x 8.4 mm (1.58 x 0.72 x 0.33")	43 x 19.7 x 9.3 mm (1.69 x 0.78 x 0.37")	43 x 19.7 x 9.3 mm (1.69 x 0.78 x 0.37")	43 x 19.7 x 9.3 mm (1.69 x 0.78 x 0.37")
Weight		2.83 g (0.10 oz)	3.56 g (0.13 oz)	3.56 g (0.13 oz)	3.56 g (0.13 oz)	4.7 g (0.17 oz)	4.7 g (0.17 oz)	4.7 g (0.17 oz)
Fitting range								
		Mild to severe hearing loss, all audiometric configurations	Mild to severe hearing loss, all audiometric configurations	Mild to severe hearing loss, all audiometric configurations	Mild to profound hearing loss, all audiometric configurations	Severe to profound hearing loss, all audiometric configurations		



SlimTube

Regular tube

• IP57 indicates that the hearing aid is water resistant and dust protected. It survived immersion in 1m of water for 30 minutes and 8 hours in a dust chamber as per the IEC60529 standard.

บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย) จำกัด

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

Key features

Phonak Quest

The Phonak Baseo Q15 hearing instruments are built on the technologies of the high-performing Quest platform and can be programmed using the Phonak Target fitting software. The latest chip design and key Quest features result in a natural sound perception and high first-fit acceptance.

Phonak Target 4.17

Phonak Target fitting software provides well-known, versatile fitting, diagnostic and verification tools. All hearing instruments of the Quest platform can be fitted with the same Phonak Target software.

Fixed directional microphone

The fixed directional microphone increases speech understanding in noisy environments. By using dual microphones instead of one omnidirectional microphone, it reduces disturbing noises from the back and makes it easier to follow a conversation. It can be manually activated whenever better understanding in noise is required.

WhistleBlock

WhistleBlock is a very efficient feedback canceller that allows accurate distinction between feedback and natural signals such as those found in music. WhistleBlock is only applied to true feedback and provides up to 20 dB added stable gain, increasing audibility and sound quality, free from any whistling.

Performance level

Quest platform features	Q15
Quest signal processing	•
Quest precalculation	•
WhistleBlock 4.2	•
NoiseBlock 4.3	•
Phonak Target fitting 4.17	•

Performance level features	Q15
Directionality	Fixed directional 4.4
Channels	4 4.5
Manual programs	4 4.6
Colors	4
Roger compatibility	•
Telecoil 4.8	•
Data Logging 4.9	•
BassBoost 4.10	•
Adjustable beep signals 4.11	•
Battery end-of-life warning 4.12	•

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
 ๑๕ ๗๗๗
 บริษัท
 เอียร์โตน
 (ประเทศไทย) จำกัด

Wireless Communication Portfolio

4.7

Roger receivers	Phonak Baseo Q15-M	Phonak Baseo Q15-P	Phonak Baseo Q15-SP	Phonak Baseo Q15-UP
 Roger [®] X, AudioShoe ²				
 Roger [®] MyLink				

² AS 10, available in the following colors: 01 (Beige), 06 (Black), 35 (Taupe)

For information on Roger microphones please visit www.phonakpro.com/roger

ลงชื่อ.....ผู้จะซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

.....ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

๖๕๑๗
 บริษัท
 เอียร์โตน
 (ประเทศไทย)จำกัด

L-EAR66-100092

วันที่ 17 ตุลาคม 2566

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาสารคาม
เรื่อง ขี้แจงการจัดทำแผนการทำงาน

ตามที่บริษัท เอียร์โตน(ประเทศไทย)จำกัด ได้ทำสัญญาจะซื้อขายแบบราคากลางที่ไม่
จำกัดปริมาณ รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน 3 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 1,512,000 บาท ขอขี้แจงการ
จัดทำแผนการทำงานดังต่อไปนี้

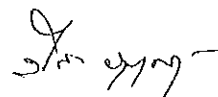
ลำดับ	รายการ	จำนวนเครื่อง
1	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง - มาก (เฉพาะผู้พิการ)	50
2	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับมาก - รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	30
3	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิตอล ระดับปานกลาง - มาก	75

งวดที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
เดือน	พ.ย.66	ธ.ค.66	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67
รายการที่ 1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5
รายการที่ 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	5
รายการที่ 3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10

ลงชื่อ.....พยาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางวิไลวรรณ อุทุมพุกษพร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท
เอียร์โตน
(ประเทศไทย)จำกัด

บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด www.eartone.com, www.eartone.co.th E-mail: info@eartone.com

สาขาสุมวิท เลขที่ 20 สุขุมวิท 22 คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 0-2259-2502, 0-2258-2348, 0-2663-4927 โทรสาร 0-2663-4058

สาขา BTS เอกชัย เลขที่ 2/29 อาคารเบงกอล เบสท์เพล็กซ์ ชั้น 1 ห้อง 1-06 สุขุมวิท 42 พระโขนง คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์/โทรสาร : 0-2712-1177, 0-2713-6231-2



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาสารคาม โทร. ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖

ที่ มค. ๐๐๓๓.๒๐๑/๒๕๖๖ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การชี้แจงและยืนยันการเสนอราคาวัสดุการแพทย์ (หุ คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๘ รายการ
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (หุ คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๘ รายการ ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๘๓๐,๒๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในวงเงิน ๓,๘๖๙,๕๐๐.-บาท (สามล้านแปดแสนหกหมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ (หุ คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๘ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๐๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงก่อนวันเสนอราคา และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขในประกาศจังหวัดมหาสารคาม โดยเสนอราคาต่ำสุด คือ บริษัท เอียร์โตน (ประเทศไทย) จำกัด เสนอราคาวัสดุการแพทย์ (หุ คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

รายการ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาที่ยื่นเสนอ ต่อหน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๕.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ) ลงชื่อ.....	๕๐	๘,๕๐๐	ผู้ยื่นข้อเสนอ ๔๒๕,๐๐๐
๖.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ) ลงชื่อ.....	๓๐	๘,๕๐๐	ผู้ยื่นข้อเสนอ ๒๕๕,๐๐๐
๗.	เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก ลงชื่อ.....	๗๕	๑๑,๒๐๐	ผู้ยื่นข้อเสนอ ๘๔๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน)				๑,๕๒๐,๐๐๐

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ปรากฏว่าบริษัทฯ ยืนยันราคาเดิมรายการที่ ๗ และยืนยันดีลราคาของ ดังนี้

- รายการที่ ๕ เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ) ลดราคาของเหลือเครื่องละ ๘,๕๐๐ บาท จำนวน ๕๐ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๒๐,๐๐๐.-บาท (สี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)
- รายการที่ ๖ เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ) ลดราคาของเหลือเครื่องละ ๘,๕๐๐ บาท จำนวน ๓๐ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕๕,๐๐๐.-บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

พร้อมนี้

พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคาวัสดุการแพทย์ (หู คอ จมูก) รายการเครื่องช่วยฟัง จำนวน ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๑๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน) ได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน (เครื่อง)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๕	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก (เฉพาะผู้พิการ)	๕๐	๘,๔๐๐,	๔๒๐,๐๐๐
๖	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับมาก-รุนแรง (เฉพาะผู้พิการ)	๓๐	๘,๔๐๐,	๒๕๒,๐๐๐
๗	เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังใบหูระบบดิจิทัล ระดับปานกลาง-มาก	๗๕	๑๑,๒๐๐,	๘๔๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)				๑,๕๑๒,๐๐๐

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ.....ผู้จะขาย
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายกฤษณ์ โสภณวิวัฒน์) ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นางสาวอินทิรา อนันต์พินิจวัฒนา)

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง ผู้แทนผู้ขาย
(น.ส. อธิลา บัณฑิตพรหม)
เอียร์โตน
(ประเทศไทย)จำกัด

๐.

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม