

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบกล่อง ระบบดิจิทัล

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ มาก - หูหนวก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบกล่อง ระบบดิจิทัล ปรับด้วยทริมเมอร์หรือคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมาก - หูหนวก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบกล่อง ระบบดิจิทัล

๒) สามารถปรับกำลังขยาย ที่ความถี่ต่ำ (L) หรือ ความถี่สูง (H) ด้วยทริมเมอร์หรือคอมพิวเตอร์

๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC

๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๕๐ - ๙๐ เดซิเบล

๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เดซิเบล

๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๖๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า

๓,๐๐๐ Hz

๔) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๕) สามารถใส่ ๑ หู (S-cord) หรือ ๒ หู (Y-cord) ได้

๖) สามารถใช้กับถ่านขนาด AA หรือ AAA

๗) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๗.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง

จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold)

จำนวน ๑ ซ้าง

๗.๓ ถ่าน ขนาด AA หรือ AAA

จำนวน ๔ ก้อน

๗.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย

จำนวน ๑ เล่ม

๗.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง

จำนวน ๑ ชุด

๘) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ 1 ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

๙) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๐) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดี)

๑๑) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เกือบทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๒) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยน สินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๓) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๑๔) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผล เสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๑๕) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขาย ไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะ เรียกหรือค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๑๖) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....
(นางสาวพิมวิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพรวงศ์)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน earphone cable เป็นสาย bone vibrator ได้	- สามารถทำได้ ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๕๐
๒.๒	มี QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟังเป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 
.....
(นายพิศิษฐ์ วุฒิชากรตระกูล)

๒. 
.....
(นางสาวพิมวิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓. 
.....
(นายศุภกฤต ลีัมพรภักดี)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ ปานกลาง-มาก สำหรับเด็ก

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ ปานกลาง-มาก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๕๕ - ๗๐ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวี๊ด

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๙) รองรับการเปลี่ยน Standard earhook เป็น ThinTube ได้

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เล็กลงหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| ๑๓.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold) | จำนวน ๑ ช้าง |
| ๑๓.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๑๓ | จำนวน ๑๘ ก้อน |
| ๑๓.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๑๓.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง | จำนวน ๑ ชุด |

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดิ์)

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพิสูจน์ ณ นั้นๆ

๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เกิน ๓๐ คะแนน

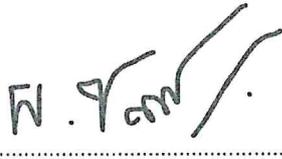
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน standard earhook เป็น small earhook สำหรับเด็ก	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	รองรับอุปกรณ์เสริมที่สามารถรับเสียงจาก ระยะไกลได้ (Remote microphone)	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐
๒.๓	ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐
๒.๔	สามารถล็อกฝาชาร์จเพื่อป้องกันการเปิดได้	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....


(นายพิชิต วณิชากรตระกูล)

๒.....


(นางสาวพิมวิษา ช่อทรงธรรม)

๓.....


(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดี)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ ปานกลาง-มาก สำหรับผู้ใหญ่

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ ปานกลาง-มาก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลางถึงมาก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัตหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ channels ที่สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๕๕ - ๗๐ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวีต

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๙) รองรับการเปลี่ยน Standard earhook เป็น ThinTube ได้

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๓.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold)	จำนวน ๑ ซ้าง
๑๓.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๑๓	จำนวน ๑๘ ก้อน
๑๓.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม
๑๓.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ ชุด

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพรมภักดี)

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์ใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสตูดังนั้นๆ

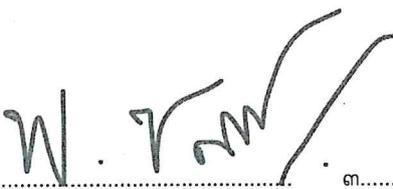
๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

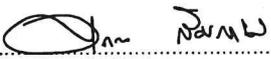
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 

(นายพิชิต วนิชกรตระกูล)

๒. 

(นางสาวพิมวิชญา ช่อทรงธรรม)

๓. 

(นายสุกฤต ลิ้มพรักดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เกิน ๓๐ คะแนน

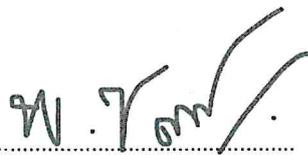
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน standard earhook เป็น small earhook สำหรับผู้ใหญ่	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	รองรับอุปกรณ์เสริมที่สามารถรับเสียงจาก ระยะไกลได้ (Remote microphone)	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐
๒.๓	มีระบบปล่อยเสียงรบกวนสำหรับผู้ที่มีเสียงรบกวน ดังในหู (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐
๒.๔	ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น	- สามารถทำได้ ได้ ๒๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๒๐

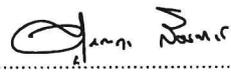
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 

(นายพิชิต วณิชารัตระกุล)

๒. 

(นางสาวพิมวิษา ช้อทจรธรรม)

๓. 

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ มาก-รุนแรง สำหรับเด็ก

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ มาก-รุนแรง

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๖๐ - ๗๒ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวีต

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๙) ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๓.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold)	จำนวน ๑ ซ้าง
๑๓.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๑๓	จำนวน ๑๘ ก้อน
๑๓.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม
๑๓.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ ชุด

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บที่มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลีมพรรักษ์)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

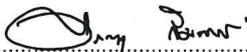
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน standard earhook เป็น small earhook สำหรับเด็ก	- สามารถทำได้ ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๕๐
๒.๒	รองรับอุปกรณ์เสริมที่สามารถรับเสียงจากรยะไกลได้ (Remote microphone)	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	สามารถล็อคฝาบังถ่าน เพื่อป้องกันการเปิดได้	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 
.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล)

๒. 
.....
(นางสาวพิมวิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓. 
.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ มาก-รุนแรง สำหรับผู้ใหญ่

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ มาก-รุนแรง

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากถึงรุนแรง

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบทัดหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๖๐ - ๗๓ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวีดี

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๙) ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| ๑๓.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold) | จำนวน ๑ ช้าง |
| ๑๓.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๑๓ | จำนวน ๑๘ ก้อน |
| ๑๓.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๑๓.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง | จำนวน ๑ ชุด |

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกคดี)

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะ

เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิชญา ช่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เกิน ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน standard earhook เป็น small earhook สำหรับเด็ก	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	รองรับอุปกรณ์เสริมที่สามารถรับเสียงจากระยะไกลได้ (Remote microphone)	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	มีระบบปล่อยเสียงรบกวนสำหรับผู้ที่มีเสียงรบกวนดังในหู (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิษา ชี้อรรถธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ รุนแรง-หูหนวก สำหรับเด็ก

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ รุนแรง-หูหนวก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับรุนแรงถึงหูหนวก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๗๕ - ๘๕ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวีด

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น

๙) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๖๗๕

๑๐) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๑) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๒) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| ๑๒.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๒.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold) | จำนวน ๑ ข้าง |
| ๑๒.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๖๗๕ | จำนวน ๑๘ ก้อน |
| ๑๒.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย | จำนวน ๑ เล่ม |
| ๑๒.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง | จำนวน ๑ ชุด |

๑๓) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

๑๔) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๕) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๖) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๗) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๘) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๑๙) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพิสูจน์ ณ นั้นๆ

๒๐) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๑) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒.....

(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เกิน ๓๐ คะแนน

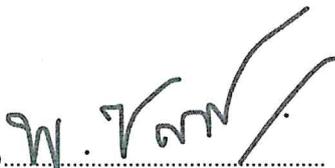
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยน standard earhook เป็น small earhook สำหรับเด็ก	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟัง เป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	สามารถถอดฝาบังถ่าน เพื่อป้องกันการเปิดได้	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

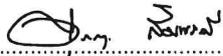
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 

(นายพิชิต วณิชากรตระกูล)

๒. 

(นางสาวพิมวิญา ช่อทรงธรรม)

๓. 

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ระดับ รุนแรง-หูหนวก สำหรับผู้ใหญ่
วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ รุนแรง-หูหนวก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับรุนแรงถึงหูหนวก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบตัดหลังหูระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๗๕ - ๘๕ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงรบกวน

๕) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๖) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๗) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๘) สามารถตั้งค่าประสบการณ์การใช้งานของเครื่องช่วยฟังได้ Experience Level

๙) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๑๐) ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น

๑๑) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๖๗๕

๑๒) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๓) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๔) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๔.๑ ชุด Eartip สำหรับใช้กับเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด
๑๔.๒ แบบพิมพ์หูสำหรับใช้กับเครื่องช่วยฟัง (Earmold)	จำนวน ๑ ช้าง
๑๔.๓ แบตเตอรี่ เบอร์ ๖๗๕	จำนวน ๑๘ ก้อน
๑๔.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม
๑๔.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง	จำนวน ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

๑๕) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

๑๖) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๗) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๘) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๙) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๒๐) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๑) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

๒๒) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๓) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

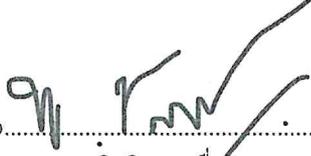
๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

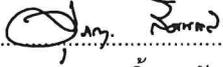
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับอุปกรณ์เสริมที่สามารถรับเสียงจากระยะไกลได้ (Remote microphone)	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	มีระบบปล่อยเสียงรบกวนสำหรับผู้ที่มีเสียงรบกวนดังในหู (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟังเป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 
(นายพิชิต วณิชากรตระกูล)

๒. 
(นางสาวพิมพ์วิชญา ชี้อทรงธรรม)

๓. 
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์ไอศต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัล ระดับ เล็กน้อย-ปานกลาง

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ เล็กน้อย-ปานกลาง

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับเล็กน้อย-ปานกลาง

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหู ระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง (channel หรือ band) มากกว่าหรือเท่ากับ ๘ ช่อง ที่สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๔๐ - ๕๐ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวี๊ด

๕) สามารถสั่งทำได้ทั้งแบบ CIC/ ITC/ ITE และสามารถระบุเพื่อปรับแต่งตามการใช้งานเฉพาะบุคคลได้

๖) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๗) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๘) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๙) สามารถตั้งค่าประสบการณ์การใช้งานของเครื่องช่วยฟังได้ Experience Level

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๓.๑ แบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓ จำนวน ๑๘ ก้อน

๑๓.๒ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๑๓.๓ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถแก้ไขหรือปรับแต่ง shell หากผู้ป่วยไม่สามารถใส่ได้ อย่างน้อย ๑ ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชชากรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมิชาญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกคดี)

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วนิชากรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

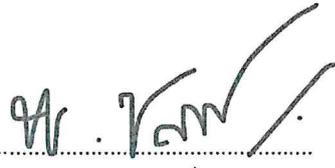
๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เกิน ๓๐ คะแนน

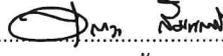
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	มีฟังก์ชันที่สามารถใช้เพื่อการกลบเสียงดังรบกวนในหูได้ (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๕๐
๒.๒	สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟัง เป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 
(นายพิชิต วุฒิชาร์ตระกูล)

๒. 
(นางสาวพิมพ์วิชญา ช่อทรงธรรม)

๓. 
(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดี)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์ไอศต คอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัล ระดับ ปานกลาง-มาก

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับ ปานกลาง-มาก

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับปานกลาง-มาก

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหู ระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๕๐ - ๖๐ เดซิเบล
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงวี๊ด

๕) สามารถสั่งทำได้ทั้งแบบ CIC/ ITC/ ITE และสามารถระบุเพื่อปรับแต่งตามการใช้งานเฉพาะบุคคลได้

๖) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๗) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๘) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๙) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๓.๑ แบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓ จำนวน ๑๘ ก้อน

๑๓.๒ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๑๓.๓ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถแก้ไขหรือปรับแต่ง shell หากผู้ป่วยไม่สามารถใส่ได้ อย่างน้อย ๑ ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมิษฐา ชื่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก๊บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยน สินค้าตามราคาของบริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผล เสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุนั้นๆ

๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขาย ไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะ เรียก ร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล)

๒.....

(นางสาวพิมวิชญา ชื่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

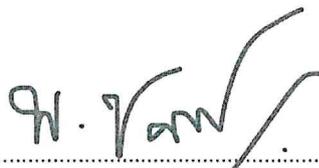
๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	มีฟังก์ชันที่สามารถใช้เพื่อการกลบเสียงดังรบกวนในหูได้ (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๕๐
๒.๒	สามารถตั้งค่าประสบการณ์การใช้งานของเครื่องช่วยฟังได้ Experience Level	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟังเป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

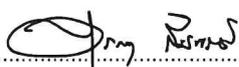
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 

(นายพิศิษฐ์ วณิชารัตระกุล)

๒. 

(นางสาวพิมพ์วิษา ชื้อทรงธรรม)

๓. 

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกิติ์)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โฮสต์ คอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบใส่ในช่องหูระบบดิจิทัล ระดับมากขึ้นไป

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ป่วยประสาทหูพิการที่มีการสูญเสียการได้ยิน ระดับมากขึ้นไป

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหูระบบดิจิทัล ปรับด้วยคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรง และสามารถบรรจุเครื่องช่วยฟังได้อย่างพอดี เพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพาหรือขนส่ง เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินระดับมากขึ้นไป

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบในช่องหู ระบบดิจิทัล ที่ใช้คอมพิวเตอร์ในการปรับแต่งเสียง
- ๒) มีช่องสัญญาณเสียง มากกว่าหรือเท่ากับ ๑๒ channels ที่ สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
- ๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC
 - ๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๖๕ เดซิเบล ขึ้นไป
 - ๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เดซิเบล
 - ๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๙๐๐ Hz

๔) มีระบบตัดเสียงรบกวนและป้องกันเสียงรบกวน

๕) สามารถสั่งทำได้ทั้งแบบ CIC/ ITC/ ITE และสามารถระบุเพื่อปรับแต่งตามการใช้งานเฉพาะบุคคลได้

๖) สามารถตั้งโปรแกรมลักษณะเสียง ได้อย่างน้อย ๓ โปรแกรม

๗) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ใช้ได้ (Data logging)

๘) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๙) สามารถรองรับการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ ได้ทั้งระบบ iOS และ android

๑๐) สามารถใช้กับแบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓

๑๑) มีไมโครโฟน ๒ ตัว ทำงานอัตโนมัติและสามารถเลือกรูปแบบการรับเสียงของไมโครโฟนได้

๑๒) มีสูตรการปรับเครื่องช่วยฟังให้เลือกหลายสูตร ได้แก่ NAL-NL๑, NAL-NL๒ และ DSL

๑๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๓.๑ แบตเตอรี่เบอร์ ๑๐ หรือ ๓๑๒ หรือ ๑๓ จำนวน ๑๘ ก้อน

๑๓.๒ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม

๑๓.๓ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑๔) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

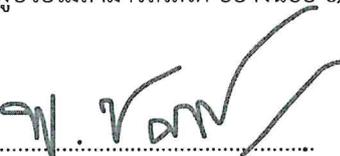
๑๕) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๖) สามารถแก้ไขหรือปรับแต่ง shell หากผู้ป่วยไม่สามารถใส่ได้ อย่างน้อย ๑ ครั้ง

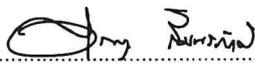
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชกรตระกูล)

๒.....

(นางสาวพิมวิธยา ชื้อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดี)

๑๗) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า
เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

๑๘) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยน
สินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๙) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไข
ปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๒๐) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผล
เสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

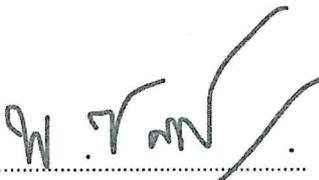
๒๑) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขาย
ไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญา
ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะ
เรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๒๒) ผู้ยื่นเสนอราคาที่จะเข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์
วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑. 

(นายพิชิต วนิชากรตระกูล)

๒. 

(นางสาวพิมพ์วิษา ชื่อทรงธรรม)

๓. 

(นายศุภกฤต ลิ้มพรภักดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่ไม่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	มีฟังก์ชันที่สามารถใช้เพื่อการกลบเสียงดังรบกวนในหูได้ (Tinnitus masker)	- สามารถทำได้ ได้ ๕๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๕๐
๒.๒	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟังเป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๓	รองรับการใช้งานกับอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ได้	- สามารถทำได้ ได้ ๑๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๑๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....

(นายพิศิษฐ์ วณิชการตระกูล)

๒.....
พ. ๗๓๗

(นางสาวพิมพ์วิชญา ช่อทรงธรรม)

๓.....

(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)

ชื่อแผน เวชภัณฑ์โสต ศอ นาสิก

ความต้องการ เครื่องช่วยฟังแบบนำเสียงผ่านทางกระดูก

วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับกรณีที่ใส่เครื่องช่วยฟังแบบรับเสียงผ่านทางอากาศไม่ได้

๑.คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องช่วยฟังแบบนำเสียงผ่านทางกระดูก ระบบดิจิทัล ปรับด้วยทริมเมอร์หรือคอมพิวเตอร์ ทำจากวัสดุที่มีคุณภาพ ออกแบบและจัดทำอย่างประณีต แข็งแรงทนทาน บรรจุในกล่องที่แข็งแรงเพื่อปกป้องเครื่องช่วยฟังขณะพกพา เพื่อช่วยการได้ยินสำหรับ ผู้ที่มีการสูญเสียการได้ยินแบบทางนำเสียงบกพร่อง (Conductive Hearing Loss) ซึ่งไม่สามารถใช้เครื่องช่วยฟังแบบอื่น ๆ ได้ เช่น มีการติดเชื้อที่หู เป็นหูน้ำหนวกเรื้อรัง มีน้ำไหลออกจากหู และผู้ที่ไม่มีใบหู ช่องหู ผิดปกติหรือไม่มีช่องหู

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

๑) เป็นเครื่องช่วยฟังแบบนำเสียงผ่านทางกระดูก ระบบดิจิทัล

๒) สามารถปรับกำลังขยาย ที่ความถี่ต่ำ (L) หรือ ความถี่สูง (H) ด้วยทริมเมอร์หรือคอมพิวเตอร์

๓) มีการวิเคราะห์โดยใช้ ๒CC Coupler ตามมาตรฐาน ANSI หรือ IEC

๓.๑ กำลังขยายสูงสุด (maximum gain) อยู่ในช่วง ๖๐ เดซิเบล ขึ้นไป

๓.๒ ความดังสูงสุด (maximum power output) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เดซิเบล

๓.๓ ความถี่ในการตอบสนอง (frequency range) ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐-๓๐๐ Hz และสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๓๐๐ Hz

๔) มีที่ปรับความดังบนตัวเครื่องเพื่อเพิ่ม-ลดเสียง และปุ่มโปรแกรม

๕) ใช้กับ bone vibrator และสาย S-cord cable

๖) สามารถใช้กับถ่านขนาด AA หรือ AAA

๗) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๗.๒ ชุดที่คาดศีรษะ (head band)

จำนวน ๑ ชุด

๗.๓ ถ่าน ขนาด AA หรือ AAA

จำนวน ๔ ก้อน

๗.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย

จำนวน ๑ เล่ม

๗.๕ กล่องหรือกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องช่วยฟัง

จำนวน ๑ ชุด

๘) รับประกันการซ่อมรวมอะไหล่ฟรี ในระยะ ๑ ปีแรก นับตั้งแต่วันส่งมอบให้ผู้รับบริการ กรณีที่ไม่สามารถซ่อมได้ ให้เปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ ยกเว้นกรณีการชำรุดและความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติ

๙) สามารถส่งล้างเครื่องและ check เครื่องฟรีใน ระหว่างการรับประกัน โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (ระยะ ๖ เดือน, ระยะ ๑๒ เดือน, ระยะ ๑๘ เดือน)

๑๐) สามารถสั่งทำหรือมีความพร้อมในการจัดหาพิมพ์หูสำหรับเด็กเล็กอายุต่ำกว่า ๖ เดือนได้ และสามารถแก้ไขหรือทำพิมพ์หูใหม่ได้อย่างน้อย ๑ ครั้ง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย ภายหลังจากวันที่เริ่มใส่ ไม่เกิน ๓ เดือน

๑๑) สินค้าของบริษัทที่ได้รับการพิจารณาต้องเป็นสิ่งของที่ เป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่า เก็บทั้งมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชการตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมิษฐา ช่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพชรภักดี)

๑๒) ผลิตภัณฑ์ต้องมีคุณภาพสม่ำเสมอเหมือนกันทุก Lot กรณีพบว่าสินค้า Lot ใดมีปัญหาบริษัทผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าตามราคาที่บริษัทเสนอไว้พร้อมชดเชยสินค้าทดแทนสินค้าที่มีปัญหาโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๑๓) หากพบปัญหาผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด หรือทางบริษัทผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดกับผลิตภัณฑ์ได้ ทางคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลสงวนสิทธิขอยกเลิกสัญญาได้

๑๔) บริษัทผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนหมดสัญญาในกรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลเสียต่อผู้ป่วยหรือผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ขายต้องชดเชยค่าเสียหายตามมูลค่าของราคาพัสดุงวดนั้นๆ

๑๕) กรณีผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของคณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

๑๖) ผู้ยื่นเสนอราคาที่เข้าร่วมการประมูลต้องจัดทำ QR Code และหรือ barcode ตามที่คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาลกำหนดให้ลงบนแพ็คเกจสินค้าได้ทั้ง ลัง/กล่อง/แพ็ค หรือ ตามบรรจุภัณฑ์ของสินค้านั้นๆ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วนิชากรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมพ์วิชญา ช่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกคดี)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

หลักเกณฑ์ประเมินราคาต่อประสิทธิภาพ (Price : Performance)

๑. ใช้หลักเกณฑ์ราคาที่เสนอ ๓๐ คะแนน

๒. ใช้หลักเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย ๗๐ คะแนน

ลำดับ	หัวข้อที่พิจารณา	เกณฑ์	คะแนน
๒.๑	รองรับการเปลี่ยนชุด bone vibrator เป็นสาย earphone cable ได้	- สามารถทำได้ ได้ ๔๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๔๐
๒.๒	QR CODE เป็น VDO สอนการใช้งานเครื่องช่วยฟัง เป็นภาษาไทย	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐
๒.๓	ตัวเครื่องมีการเคลือบป้องกันฝุ่นและความชื้น	- สามารถทำได้ ได้ ๓๐ คะแนน - ไม่สามารถทำได้ ได้ ๐ คะแนน	๓๐

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด

๑.....
(นายพิศิษฐ์ วณิชากรตระกูล)

๒.....
(นางสาวพิมิชา ช่อทรงธรรม)

๓.....
(นายศุภกฤต ลิ้มพริกถิติ)