

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ชื่อชุดเครื่องเสียงระบบดิจิทัลประจำห้องประชุม

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ใช้งานห้องประชุมสุชน 3 สำหรับรองรับการจัดประชุมอบรมและกิจกรรมต่างๆ ทั้งจากบุคลากรภายในและเครือข่ายที่มาร่วมประชุมอยู่เสมอมาตั้งแต่ปี 2553 จึงทำให้เกิดความเสื่อมชำรุดใช้งานได้ไม่สมบูรณ์ และจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) เป็นต้นมา สช.มีแนวทางให้บุคลากรบางส่วนปฏิบัติงานที่บ้านได้ โดยให้มีการติดต่อสื่อสารการทำงานร่วมกันระหว่างพนักงานและภาคีเครือข่ายด้วยระบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์จากห้องประชุมของ สช. ทั้งนี้เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อและลดค่าใช้จ่ายในการจัดประชุม ดังนั้นเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานขององค์กร จึงต้องเพิ่มประสิทธิภาพชุดประชุมเพื่อให้รองรับการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงการประชุมรูปแบบ Web Conference ที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเชื่อมต่อและสามารถสนับสนุนการประชุมอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้องค์กรและบุคลากรมีชุดประชุมที่มีประสิทธิภาพสามารถสนับสนุนการสื่อสารในห้องประชุมและการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้อย่างราบรื่น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



(นางสาวชุลิดา มีสมวัฒน์)



(นางสาววินิดา จัดหงษา)



(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวและถ้าเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบหลักฐานด้วย

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

4. คุณลักษณะเฉพาะของสิ่งของที่จะซื้อ

4.1 ความต้องการทั่วไป

4.1.1 ความสามารถของการทำงานภายในห้องประชุมภายหลังการส่งมอบงานในครั้งนี้ ต้องสามารถทำงานได้อย่างเป็นอย่างน้อยดังนี้

(1) พัดลมที่เสนอ ต้องทำงานร่วมกับเครื่องควบคุมเสียงชุดประชุม ยี่ห้อ Bosch รุ่น Plena Mixer Amplifier ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ สช. ใช้งานอยู่แล้ว

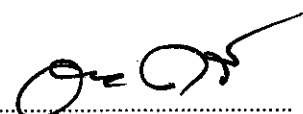
(2) อุปกรณ์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับระบบประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ สช. ใช้งานอยู่ได้อย่างน้อยดังนี้ Zoom Meeting Microsoft Teams Meeting

(3) ติดตั้งประจำห้องประชุมสุชน 3 ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

4.1.2 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เป็นอุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่


.....
(นางสาวชลิตา มีสมวัฒน์)


.....
(นางสาววินิดา จิตหงษา)


.....
(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)

4.2 คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.2.1 เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา จำนวน 1 ชุด

- (1) เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนาในห้องประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล (Digital Conference)
- (2) มีหน้าจอแสดงสถานการณ์ทำงานของเครื่องแบบ OLED Display เป็นอย่างน้อย
- (3) มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่องสัญญาณและมีช่องสัญญาณขาออก ไม่น้อยกว่า

4 ช่องสัญญาณ

(4) คุณภาพเสียง 24 bit/48 kHz sampling frequency และตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 20 Hz-20kHz หรือดีกว่า

- (5) มี 8-band parametric EQ สำหรับปรับแต่งเสียงด้านสัญญาณขาออก
- (6) มีระบบ Feedback suppressor อยู่ภายในตัวเครื่อง
- (7) สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้ชุดไมค์ประชุมได้ไม่น้อยกว่า 80 ชุด
- (8) สามารถตั้งค่าการเปิดใช้งานด้วยเสียงพูดของไมโครโฟนด้วยโหมด Voice activation
- (9) สามารถกำหนดลำดับการพูดแทรกได้ไม่น้อยกว่า 3 รูปแบบ (LIFO, FIFO, Non

Override)

(10) ใช้สายสัญญาณแบบ CAT5e หรือดีกว่าในการต่อกับกับชุดประชุม และมีช่องสำหรับการต่อแยกสายแบ่งเป็น 4 ช่อง ใช้ Connector แบบ RJ45

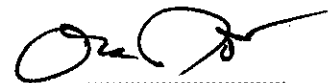
- (11) สามารถเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุมได้ทั้งแบบ Daisy chain และ Ring topology
- (12) รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก Web Remote Control
- (13) สามารถเลือกบันทึกเสียงแบบไฟล์ .Wav และหรือ .MP3 ผ่านช่อง US



(นางสาวชลิตา มีสมวัฒน์)



(นางสาววินิตา จัดหงษา)



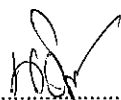
(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)

4.2.2 ชุดไมโครโฟนประชุมแบบดิจิทัล จำนวน 11 ชุด

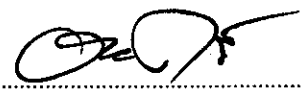
- (1) เป็นชุดไมโครโฟนประชุมที่มีชุดควบคุมการสนทนาของผู้พูด พร้อมไมโครโฟนที่ทำงานด้วยระบบดิจิทัลและทำงานร่วมกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและชุดควบคุมการสนทนาตามข้อ 4.2.1 (1) ได้เป็นอย่างดี
- (2) สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นชุดไมโครโฟนประชุมของประธาน หรือชุดไมโครโฟนประชุมของผู้ร่วมประชุมได้
- (3) กรณีกำหนดเป็นชุดไมโครโฟนประชุมของประธานต้องมีปุ่มตัดการสนทนาชุดไมโครโฟนประชุมของผู้ร่วมประชุมได้
- (4) มีลำโพงที่ฐานชุดไมโครโฟนประชุม พร้อมช่องสำหรับต่อหูฟังได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียงได้
- (5) คุณภาพเสียง 24 bit/48 kHz audio quality หรือดีกว่า
- (6) ค่าความถี่ตอบสนอง (Frequency response) ในช่อง 20 Hz – 20 kHz หรือกว้างกว่า
- (7) ตอบสนองความถี่ 100 Hz – 15,000 Hz หรือดีกว่า และมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 250 โอห์ม
- (8) ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิค (Total harmonic distortion) รวมไม่เกิน 0.07% @1kHz unity
- (9) มีค่า Dynamic range 107dB A-Weighted
- (10) มีไฟ LED แสดงสถานะการมีใช้งานฐานชุดไมโครโฟน
- (11) มีหน้าจอแสดงระดับสัญญาณเสียงและช่องสัญญาณที่เลือกฟังได้
- (12) มีสายสัญญาณประเภท CAT 5e หรือดีกว่าความยาวไม่น้อยกว่า 1.5 เมตรสำหรับพ่วงต่อกับชุดประชุมในกลุ่มเดียวกัน
- (13) ใช้เทคโนโลยี RFI-shielding ในการป้องกันคลื่นวิทยุ สามารถป้องกันสัญญาณรบกวนจากโทรศัพท์มือถือได้
- (14) มีช่องสำหรับต่อก้านไมโครโฟนที่ฐานชุดไมโครโฟนประชุมเป็น XLR
- (15) มีก้านไมโครโฟนชนิด Condenser มุมรับเสียงแบบ Hyper Cardioid หรือดีกว่า



(นางสาวชลิตา มีสมวัฒน์)



(นางสาววินิตา จัดหงษา)



(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)

(16) ก้านไมโครโฟนสามารถตอบสนองความถี่ 100 Hz – 15,000 Hz หรือดีกว่า และมีค่าความต้านทานไม่น้อยกว่า 250 โอห์ม

(17) ความยาวของก้านไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 58 ซม.

(18) รองรับระดับเสียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 130 dB SPL

(19) ก้านไมโครโฟนมีอัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวน 64 dB, 1 kHz at 1 Pa หรือดีกว่า

5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ราคารวมที่เสนอ

6. งบประมาณ

250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7. กำหนดวันยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา

8. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงื่อนไขการชำระเงิน

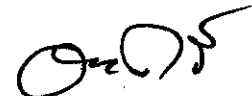
เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยจ่ายเงินงวดเดียว



(นางสาวชลิตา มีสมวัฒน์)



(นางสาววินิตา จัดหงษา)



(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)

10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของพัสดุเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับมอบและตรวจรับแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่ม ดังนี้

10.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการเข้าตรวจสอบทันทีภายใน 1 วันทำการหลังได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และแจ้งผลการตรวจสอบให้ทราบเพื่อให้เกิดการแก้ไขโดยด่วน

10.2 กรณีพัสดุตามข้อ 4.2.1 ชำรุด เสียหาย ให้ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 24 ชั่วโมง

10.2 กรณีพัสดุตามข้อ 4.2.2 ชำรุด เสียหาย ต้องมีพัสดุสำรองเพื่อใช้ทดแทนภายใน 48 ชั่วโมง และให้ดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 120 ชั่วโมง

11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

12. เงื่อนไขเฉพาะ

12.1 ผู้ขายจะต้องเสนอชื่อและประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครบถ้วนทุกรายการ

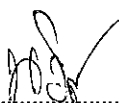
12.2 ผู้ขายจะต้องเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุกับพัสดุที่จะเสนอพร้อมกับใบเสนอราคา

13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

กลุ่มงานอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ชั้น 3 อาคารสุขภาพแห่งชาติ 88/39 ถนนติวานนท์ 14 หมู่ที่ 4 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 02 832 9021 หรือ www.nationalhealth.or.th



(นางสาวชลิตา มีสมวัฒน์)



(นางสาววินิตา จัดหงษา)



(นางสาวธนวรรณ กรินทร์)