

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
**ซื้อกล้องสำหรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์**

**1. ความเป็นมา**

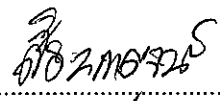
สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) มีความต้องการเปลี่ยนแปลงองค์กรเข้าสู่องค์กรดิจิทัลที่สามารถนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้สนับสนุนการดำเนินงานตามพันธกิจในการพัฒนานโยบายด้านสาธารณสุขอย่างมีส่วนร่วมภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วนี้ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้ทันสถานการณ์ การพัฒนานโยบายสาธารณสุขแบบมีส่วนร่วมของ สช. มีรูปแบบการจัดตั้งคณะกรรมการเป็นกลไกในการพัฒนานโยบายสาธารณสุขแบบมีส่วนร่วมเพื่อหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้วยการจัดประชุม ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัส covid - 19 ส่งผลให้มีการจัดประชุมคณะกรรมการและประชุมภายในองค์กรผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างต่อเนื่อง แต่ด้วยอุปกรณ์กล้องประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อสนับสนุนการประชุมยังไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดหากล้องประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพเพิ่มเติมเพื่อรองรับการจัดประชุมของคณะกรรมการ และการประชุมของบุคลากรภายใน สช. ที่จะสนับสนุนการดำเนินงานให้บรรลุเป้าหมายต่อการพัฒนานโยบายสาธารณสุขแบบมีส่วนร่วม

**2. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้มีอุปกรณ์กล้องประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีประสิทธิภาพสนับสนุนการประชุมของคณะกรรมการ และการประชุมของบุคลากรภายใน สช. ให้เพียงพอต่อการใช้งาน

**3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือ ทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



(นางสาวสิระกาญจน์ มโนทัศนันท์)

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

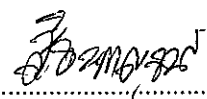
3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าวและถ้าเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบหลักฐานด้วย

3.8 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่ากัน

3.9 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ณ วันเสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

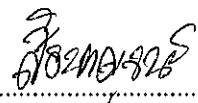
#### 4. คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่ต้องการ

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
1	<p>กล้องสำหรับการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตัวกล้องที่เสนอใช้เซ็นเซอร์รับภาพ ชนิด Low Lux CMOS ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2.8" รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2MP</li> <li>ตัวกล้องรองรับความละเอียดภาพ Full HD 1080p (1920 x 1080), HD 720p (1280 x 720), PAL (1024x576), VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240), QQVGA (160 x 120) ที่จำนวนภาพต่อวินาที 60fps, 30fps และ 15fps</li> <li>ตัวกล้องมีเทคโนโลยี รองรับการย้อนแสง แบบ Backlight Compensation หรือ ดีกว่า</li> <li>ตัวกล้องมีเทคโนโลยี ลดสัญญาณรบกวน แบบ 2D/3D Denoise</li> <li>ตัวกล้องสามารถมองเห็นในที่แสงน้อย ที่ระดับ 1 Lux ได้เป็นอย่างดีน้อย</li> <li>ตัวกล้องสามารถปรับ ม่านรับแสงได้แบบอัตโนมัติ (Auto Iris)</li> <li>ตัวกล้องมีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan</li> <li>ตัวกล้องสามารถซูมภาพรวมเป็นแบบ ออฟติคอลลูม 12 เท่าเป็นอย่างน้อย</li> <li>ตัวกล้องมีมุมมองภาพ (FOV) ไม่น้อยกว่า 72.5° (wide) ~ 6.3° (tele)</li> <li>ตัวกล้องมีความยาวโฟกัสของเลนส์ (Focal Length) ที่ 3.9mm ~ 47.3mm เป็นอย่างน้อย</li> </ol>	1	ชุด



(นางสาวสิระกาญจน์ มโนทัศน์นท์)

ลำดับ	ชื่อพัสดุและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
	<p>11. ตัวกล้องมีรูรับแสงที่ค่า F/1.8 ~ F/2.8 หรือดีกว่า</p> <p>12. ตัวกล้องสามารถกลับภาพ (Flip) เพื่อให้สามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งแบบปกติ และกลับหัวติดเพดาน</p> <p>13. ตัวกล้องสามารถทำการ สะท้อนภาพ (Mirror) ได้</p> <p>14. ตัวกล้องมีระยะโฟกัสต่ำสุดที่ 1.5 เมตร หรือ ดีกว่า</p> <p>15. ตัวกล้องสามารถปรับหมุนซ้ายขวา (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า <math>\pm 130^\circ</math> และ ปรับมุมมองภาพรวมก้มเงย (Tilt) ได้ ไม่น้อยกว่า <math>+90^\circ/-25^\circ</math></p> <p>16. ตัวกล้องสามารถควบคุมผ่านรีโมทคอนโทรลได้</p> <p>17. ตัวกล้องสามารถตั้งตำแหน่งกล้องล่วงหน้า (Preset) ได้ไม่น้อยกว่า 10 จุดผ่านทางรีโมทคอนโทรล</p> <p>18. ตัวกล้องรองรับรูปแบบภาพ YUV, MJPEG, H.264 SVC และ AVC (high and base profile) ได้เป็นอย่างดี</p> <p>19. ตัวกล้องมีพอร์ตเชื่อมต่อ RS232 อย่างน้อย 1 พอร์ตเพื่อใช้ในการควบคุมผ่านโปรโตคอล VISCA ได้เป็นอย่างดี</p> <p>20. ตัวกล้องที่เสนอรองรับการใช้งานผ่านพอร์ต USB ในการเชื่อมต่อ และมาพร้อมกับสายสัญญาณความยาวอย่างน้อย 5m.</p> <p>21. ตัวกล้องที่เสนอรองรับมาตรฐาน UVC (USB Video Class 1.1) หรือดีกว่า</p> <p>22. รองรับการทำงานกับระบบปฏิบัติการ Windows 7/8/8.1/10, MacOS X 10.7 (หรือสูงกว่า) และ Google Chromebook Version 29.0.1547.70 (หรือสูงกว่า)</p> <p>23. ต้องมีซอฟต์แวร์ จากผู้ผลิตเดียวกัน เพื่อใช้ในการ ดูภาพสด (Live View), ตั้งค่า Parameter, Update firmware, ควบคุมกล้อง และตรวจสอบสถานะข้อบกพร่อง (Diagnostic Operating Status) โดยซอฟต์แวร์ดังกล่าวจะต้องรองรับการใช้งานได้ทั้ง ระบบปฏิบัติการ Windows และ MacOS</p> <p>24. ตัวกล้องรับประกัน 3 ปี เป็นอย่างน้อย และ 1 ปี สำหรับอุปกรณ์เสริม เช่น สายสัญญาณ และ อื่นๆ</p> <p>25. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต เพื่อเป็นประโยชน์ต่อบริการหลังการขาย</p>		



(นางสาวสิระกาญจน์ มโนทัศน์นท์)

ลำดับ	ชื่อพืชและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	หน่วยนับ
	26. มีขาตั้งกล่องชนิด 3 ขา สามารถปรับระดับความสูงได้ มีมาตรวัดระดับ 2 แกน มีความมั่นคงแข็งแรง และสามารถพับเก็บใส่กระเป๋าพกพาได้สะดวก จำนวน 1 ชุด		

#### 5. หลักเกณฑ์การพิจารณา

สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอราคาจากเกณฑ์ราคารวมที่เสนอ

#### 6. งบประมาณ

46,300 บาท (สี่หมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)

#### 7. กำหนดวันยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดวันยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอโดยภายในกำหนดวันยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

#### 8. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### 9. เงื่อนไขการชำระเงิน

เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้องและผู้ตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้วโดยจ่ายเงินงวดเดียว

#### 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุเป็นเวลา 365 วันนับแต่วันที่ได้รับมอบและตรวจรับแล้ว โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากพัสดุเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน 1 วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

#### 11. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

#### 12. เงื่อนไขเฉพาะ

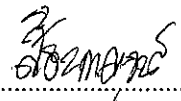
ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอชื่อและประเทศผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ที่เสนอในครบถ้วนทุกรายการ



(นางสาวสิระกาญจน์ มโนทัศน์นท์)

**13. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ**

กลุ่มงานเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ (สช.) ชั้น 3 อาคารสุขภาพแห่งชาติ  
88/39 ถนนติวานนท์ 14 หมู่ที่ 4 ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 02 832 9125  
หรือ [www.nationalhealth.or.th](http://www.nationalhealth.or.th)



.....  
(นางสาวสิระกาญจน์ มโนทัศน์)