



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกการบริหาร	
เลขที่	4422
วันที่	28 ส.ค. 2561
เวลา	1050
สถานที่	2

ส่วนราชการ สำนักงานเลขานุการกรม (กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙ ต่อ ๑๓๔๑-๔)

ที่ กษ ๐๖๐๑/๑๔๔๗

วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๘๕๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๐ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ และหนังสือกองผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์ ที่ กษ ๐๖๒๔/๕๐๔ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ให้คณะกรรมการฯ พิจารณา ตามความละเอียดที่แจ้งมา นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทไฟฟ้าและวิทยุ จำนวน ๒ รายการ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. ชุดไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม
๒. ชุดไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ - ๒๕๖๒)

(นายสุรเดช สมิเปรม)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

อนุมัติ

๒๘/๘/๖๑

(นายสรวิศ ธานีโต)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

28 ส.ค. 2561

(นายวีรชาติ เชื้อนรัตน์)

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

28 ส.ค. 2561



ชุดไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นชุดไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม และการติดตั้ง ประกอบด้วย
 - 1.2.1 ชุดประธานพร้อมไมโครโฟนและลำโพง จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.2 ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง จำนวน 16 ชุด
 - 1.2.3 ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าพร้อมระบบลดเสียงสะท้อนกลับ จำนวน 1 ชุด
- 1.3 มีความมั่นคง แข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบของชุดไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ชุดประธานพร้อมไมโครโฟนและลำโพง จำนวน 1 ชุด
 - 2.1.1 เป็นไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอ ยาวไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สามารถแสดงการทำงานด้วยสัญญาณไฟฟ้าที่หัวไมโครโฟน
 - 2.1.2 มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงอัตโนมัติ เมื่อเปิดไมโครโฟน หรือใช้หูฟังเสียบในช่องใช้งาน
 - 2.1.3 มีสวิตช์กดเปิด - ปิดไมโครโฟน พร้อมสัญญาณแสดงการใช้งานอย่างต่อเนื่อง
 - 2.1.4 มีสายพร้อมปลั๊กต่อพ่วงเข้าระบบ ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และมีช่องเสียบแบบยึดติดที่ตัวเครื่องสำหรับต่อพ่วงกับชุดอื่นๆ
 - 2.1.5 มีไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ และมีรูปแบบการรับสัญญาณเสียง แบบคาร์ดิอยด์
 - 2.1.6 มีความถี่ในการใช้งานระหว่าง 125 - 12,500 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า
 - 2.1.7 มีกำลังขับของลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 2.2 ชุดผู้ร่วมประชุมพร้อมไมโครโฟนและลำโพง จำนวน 16 ชุด
 - 2.2.1 เป็นไมโครโฟนพร้อมก้านชนิดโค้งงอ ยาวไม่น้อยกว่า 45 เซนติเมตร สามารถแสดงการทำงานด้วยสัญญาณไฟฟ้าที่หัวไมโครโฟน
 - 2.2.2 มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงอัตโนมัติ เมื่อเปิดไมโครโฟน หรือใช้หูฟังเสียบในช่องใช้งาน
 - 2.2.3 มีสวิตช์กดเปิด - ปิดไมโครโฟน พร้อมสัญญาณแสดงการใช้งานอย่างต่อเนื่อง

/2.2.4 มีสาย...



- 2.2.4 มีสายพร้อมปลั๊กต่อพ่วงเข้าระบบ ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร และมีช่องเสียบแบบยึดติดที่ตัวเครื่องสำหรับต่อพ่วงกับชุดอื่นๆ
- 2.2.5 มีความถี่ในการใช้งานระหว่าง 125 – 12,500 เฮิรตซ์ หรือดีกว่า
- 2.2.6 มีกำลังขับของลำโพงไม่น้อยกว่า 2 วัตต์
- 2.3 ชุดควบคุมและแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าพร้อมระบบลดเสียงสะท้อนกลับ จำนวน 1 ชุด
 - 2.3.1 มีสวิทช์กดเปิด – ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
 - 2.3.2 มีสวิทช์เลือกรูปแบบการทำงานของไมโครโฟนในระบบ ไม่น้อยกว่า 4 รูปแบบ ดังนี้
 - 2.3.2.1 กำหนดไมโครโฟนให้ใช้งานได้ 1, 2, 3 หรือ 4 ชุดพร้อมกัน และจะถูกปิดไมโครโฟนโดยอัตโนมัติภายใน 30 วินาที หากไม่มีการพูดขึ้น
 - 2.3.2.2 กำหนดไมโครโฟนให้ใช้งานได้ 1, 2, 3 หรือ 4 ชุดพร้อมกัน โดยไมโครโฟนจะทำการปิดสวิทช์ของผู้ร่วมประชุมเอง
 - 2.3.2.3 แบบกล่าวรายงาน ไมโครโฟนสามารถเปิดใช้งานได้ทันที โดยไมโครโฟนตัวอื่นจะถูกตัดการทำงานอัตโนมัติ
 - 2.3.2.4 แบบที่ไมโครโฟนชุดประธานเท่านั้น สามารถเปิดใช้งานได้
 - 2.3.3 สามารถทดสอบการทำงานของไมโครโฟนในระบบ หากติดตั้งได้ถูกต้องพร้อมใช้งาน ไมโครโฟนทุกตัวจะแสดงสัญญาณไฟให้เห็นชัดเจน
 - 2.3.4 สามารถปรับควบคุมความดังของเสียงในระบบ
 - 2.3.5 สามารถรับฟังตรวจสอบสัญญาณเสียงจากช่องหูฟัง หรือจากลำโพงในตัว
 - 2.3.6 มีช่องต่อแยกสำหรับไมโครโฟนในระบบได้ไม่น้อยกว่า 1 ทาง รวมกันไม่น้อยกว่า 50 ชุด
 - 2.3.7 มีช่องต่อไมโครโฟนภายนอก พร้อมภาคจ่ายไฟ และสามารถปรับระดับความดังได้
 - 2.3.8 มีช่องต่อรับสัญญาณเสียงเข้า และสัญญาณออกภายนอก
 - 2.3.9 มีช่องต่อกับอุปกรณ์ปรับแต่งเสียงจากภายนอกได้
 - 2.3.10 มีช่องต่อกับอุปกรณ์ต่อพ่วงโทรศัพท์ สำหรับประชุมร่วมกับบุคคลภายนอกผ่านทางโทรศัพท์
 - 2.3.11 มีวงจรตัดเสียงหวีดหอนจากการย้อนกลับของสัญญาณแบบดิจิตอลภายในตัวเครื่อง (Digital Acoustic Feedback Suppression) อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องตัดแปลง หรือเพิ่มอุปกรณ์เสริม



3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยจะต้องเป็นการรับประกันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และการส่งซ่อมจะต้องส่งซ่อม ณ ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศเท่านั้น
- 3.3 มีหนังสือรับรองอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้นำเข้าไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตรงกับรุ่นผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 3.5 ดำเนินการติดตั้งชุดไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม ให้มีความเรียบร้อย สวยงาม สะดวกในการใช้งานได้สมบูรณ์ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์เก็บสายไฟ หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- 3.6 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ข้างทอง)

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



ชุดไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นชุดไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม และการติดตั้ง ประกอบด้วย
 - 1.2.1 ไมโครโฟนชนิดไร้สาย จำนวน 5 ชุด
 - 1.2.2 ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม จำนวน 1 ชุด
 - 1.2.3 ตู้ RACK สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- 1.3 มีความมั่นคง แข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.4 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีส่วนประกอบของชุดไมโครโฟนชนิดไร้สาย พร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ไมโครโฟนชนิดไร้สายจำนวน 5 ชุด
 - 2.1.1 เป็นไมโครโฟนชนิดมือถือไร้สาย (ไมค์ลอย) จำนวน 5 ชุด (2 ไมค์/ชุด)
 - 2.1.2 ใช้งานความถี่ UHF หรือดีกว่า
 - 2.1.3 สามารถใช้กับถ่านไฟฉายขนาด AA ได้
 - 2.1.4 มีเครื่องรับสัญญาณสามารถปรับความถี่ได้
 - 2.1.5 มีสายต่อพ่วงอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อการใช้งานที่สมบูรณ์
 - 2.1.6 มีกล่องเก็บไมโครโฟนพร้อมอุปกรณ์ ที่มีความแข็งแรงทนทาน
- 2.2 ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.1 มีชุดควบคุมระบบเสียงส่วนกลาง จำนวน 1 ชุด
 - 2.2.1.1 เป็นชุดควบคุมเสียงภายในห้องประชุม
 - 2.2.1.2 สามารถปรับ ลด เพิ่ม ความดังเสียงได้
 - 2.2.1.3 สามารถส่งสัญญาณเสียงออกไปยังลำโพงได้ โดยไม่มีสัญญาณแทรกซ้อน
 - 2.2.1.4 สามารถปรับเสียงสูง ต่ำ ตามความต้องการของผู้ใช้ได้
 - 2.2.2 เครื่องขยายเสียง มีอัตรากำลังไม่น้อยกว่า 240 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง
 - 2.2.3 ลำโพงสำหรับติดผนัง จำนวน 2 ชุด
 - 2.2.3.1 เป็นลำโพงสำหรับติดผนัง จำนวน 2 ชุด (2 คู่/ชุด)
 - 2.2.3.2 มีคุณภาพใช้สำหรับระบบเครื่องเสียงห้องประชุมได้สมบูรณ์ โดยไม่มีสัญญาณแทรกซ้อน
 - 2.2.3.3 สามารถรองรับกำลังขับเสียงได้ไม่น้อยกว่า 60 วัตต์



2.3 ตู้ RACK สำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

- 2.3.1 เป็นตู้ RACK สำหรับเก็บอุปกรณ์ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.3.2 ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรงคงทน
- 2.3.3 มีล้อสำหรับใช้ในการเคลื่อนย้าย
- 2.3.4 มีช่องระบายความร้อน หรือพัดลมระบายอากาศ
- 2.3.5 มีประตูเปิด - ปิด พร้อมกุญแจที่ใช้ล็อกได้

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยจะต้องเป็นการรับประกันจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรง และการส่งซ่อมจะต้องส่งซ่อม ณ ศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเท่านั้น
- 3.3 มีหนังสือรับรองอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้นำเข้าไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 3.4 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล พร้อมเอกสารยืนยันมาตรฐานคุณภาพตรงกับรุ่นผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 3.5 ดำเนินการติดตั้งชุดไมโครโฟนชนิดไร้สายพร้อมอุปกรณ์สำหรับห้องประชุม ให้มีความเรียบร้อย สวยงาม สะดวก ในการใช้งานได้สมบูรณ์ โดยใช้วัสดุอุปกรณ์เก็บสายไฟ หรือวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- 3.6 ดำเนินการติดตั้งจอร์ับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว จำนวน 1 ชุด โดยจอสามารถหมุนเก็บได้ด้วยระบบไฟฟ้า และบังคับจอขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรลได้
- 3.7 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายสุรเดช สมิเปรม)

.....กรรมการ
(นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



เลขที่	1526
วันที่	๑๖ ก.ค. ๒๕๖๑

กรมปลัด	30695
วันที่	16 ก.ค. 2561
เวลา	

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองผลิตภัณฑ์ปลัด (ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลัดเชียงใหม่) โทร./โทรสาร. ๐-๕๓๒๑-๓๑๖๒

ที่ กษ ๐๖๒๔/๕๐๕

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ส่ง (ร่าง) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ เพื่อพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับใช้ในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน เลขาธิการกรม ผ่าน ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปลัด

ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลัดเชียงใหม่ กองผลิตภัณฑ์ปลัด ขอส่ง (ร่าง) รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์ เพื่อดำเนินการจัดซื้อจากเงินงบประมาณเหลือจ่ายจากการบริหารจัดการ
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ดังต่อไปนี้

๑. ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๒ ชุด

๑.๑ ชุดไมโครโฟนสำหรับติดตั้งห้องประชุม

๑.๒ ไมโครโฟนชนิดไร้สาย (ไมค์ลอย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวเอื้องพลอย ใจลังกา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลัดเชียงใหม่

นายอำพล วรธีธรรม

นักวิชาการสัตวบาลชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่ในฐานะ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์ปลัด

เลขา กกล.
16 ก.ค. 61