



ประกาศกรมควบคุมมลพิษ

ที่ ๑๙/๒๕๕๗

เรื่อง สอบราคาซื้อชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงพร้อมติดตั้ง

ด้วยกรมควบคุมมลพิษ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ห้อง ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้ายประกาศ ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมควบคุมมลพิษ ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาในวันที่ ๒ พ.ย. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๕๗

ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น. ณ ฝ่ายการคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ และจะเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๕๗ ณ ฝ่ายสารบรรณ/สลก. ชั้น ๑ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป (ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิได้รับการคัดเลือกในวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๕๗) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ป้ายประกาศกลาง ชั้น ๑)

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ ฝ่ายคลังและพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ๒๖ พ.ย. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๑๗ พ.ย. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา ๙.๐๐ น.- ๑๖.๓๐ น. หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๓๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗

๒๖-๗.

(นางสาวชรีรา แสงศรี)

เลขาธิการกรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) ชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียง พร้อมติดตั้ง
สำหรับห้องประชุมกรมควบคุมมลพิษ จำนวน ๑ ห้อง

๑. หลักการเหตุผล

กรมควบคุมมลพิษจัดให้มีห้องประชุมเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดประชุม อบรม สัมมนาและกิจกรรมอื่นๆ แก่หน่วยงานภายในสังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำหรับการจัดประชุมมอบนโยบายระดับกระทรวง กรมฯ การอบรม สัมมนา แลกเปลี่ยน และจัดกิจกรรมต่างๆ โดยเฉพาะกิจกรรมในระดับกระทรวงฯ ซึ่งภายหลังจากการให้บริการเป็นระยะเวลากว่า ๑๓ ปี ทำให้ชุดไมโครโฟนและชุดควบคุมเครื่องเสียงห้องประชุมกรมควบคุมมลพิษ เสื่อมสภาพ เกิดการชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ส่งผลถึงประสิทธิภาพการประชุมและภาพลักษณ์ของกรมควบคุมมลพิษ จึงมีความจำเป็นอย่างเร่งด่วนที่จะต้องทำการปรับปรุงชุดไมโครโฟนและชุดควบคุมเครื่องเสียงห้องประชุม เพื่อให้ห้องประชุม สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนชุดเครื่องเสียงห้องประชุมกรมควบคุมมลพิษ และทำให้การจัดการประชุมเกิดประสิทธิภาพ

๓. รายละเอียดคุณลักษณะชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียง พร้อมติดตั้ง

๓.๑ งานระบบเสียงห้องประชุม ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งงานระบบเสียงห้องประชุม จำนวน ๑ ห้อง ประกอบด้วย

๓.๑.๑ ไมโครโฟนชุดประธาน ๒ ชุด สำหรับประธานและประธานร่วม รายละเอียด ดังนี้

๓.๑.๑.๑ มีก้านแบบยืดหยุ่น ชนิดก้านโค้งงอและถอดเก็บได้

๓.๑.๑.๒ มีไมโครโฟนคอห่านและลำโพงในชุดเดียวกัน

๓.๑.๑.๓ ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ชนิดคาร์ดิอยด์ มีก้านชนิดโค้งงอได้ยึดติดกับฐานภายในเครื่อง พร้อมสัญญาณไฟแสดงที่คอไมค์และฐานไมค์ ขณะเปิดไมโครโฟน

๓.๑.๑.๔ มีสวิทช์ตัดการสนทนาเมื่อกดจะมีเสียงเตือน ไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมอื่นจะถูกตัด และมีเพียงชุดประธาน เท่านั้นที่สามารถพูดได้จนกว่าจะเลิกกดปุ่มสวิทช์ตัดการสนทนา ไมโครโฟนอื่นจึงจะทำงานได้

๓.๑.๑.๕ มีช่องสำหรับเสียบหูฟังสเตอริโอขนาด ๓.๕ mm. ๒ ข้าง ข้างละ ๑ ช่อง ซึ่งสามารถต่อสัญญาณเข้ากับ หูฟัง หรือ เครื่องบันทึกเสียง

๓.๑.๑.๖ ไม่เป็นสินค้าทำเลียนแบบ เป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๑.๑.๗ มีสายต่อพร้อมปลั๊กตัวผู้ชนิด ๗ ขา ยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๓.๑.๑.๘ ความถี่ตอบสนองระหว่าง ๑๒๕ เฮิรท์ - ๑๒๕๐๐ เฮิรท์ หรือดีกว่า

๓.๑.๑.๙ ความเพี้ยนรวมของสัญญาณ THD ไม่เกิน ๐.๕% (ที่ ๘๕ dB SPL)

๓.๑.๑.๑๐ ก้านไมโครโฟนยาวไม่น้อยกว่า ๔๘ เซนติเมตร

๓.๑.๑.๑๑ กำลังขับของลำโพงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ วัตต์

๓.๑.๔.๑ มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๖๐ วัตต์ที่ ๑๐๐ วัตต์

๓.๑.๔.๒ มีลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๑ ดอก

๓.๑.๔.๓ มีลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วชนิด neodymium จำนวน ๑ ดอก

๓.๑.๔.๔ ตัวตู้ทำจากวัสดุพลาสติก ABS อย่างดี

๓.๑.๔.๕ สามารถปรับความดังได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ๖๐-๓๐-๑๕ วัตต์ได้

๓.๑.๔.๖ สามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบ ๑๐๐V ๗๐V และ ๑๖ โอห์ม

๓.๑.๔.๗ มีรูปแบบการกระจายเสียง ๑๐๐°Hx๗๐°V

๓.๑.๔.๘ มีค่าความไว(sensitivity)ไม่น้อยกว่า ๙๐ ดีบี (๑w/๑m)

๓.๑.๔.๙ มีค่า SPL สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ดีบี

- ๓.๑.๔.๑๐ มีตะแกรงด้านหน้าป้องกันลำโพงทำจากวัสดุสแตนเลส
- ๓.๑.๔.๑๑ มีค่าความต้านทาน ๑๖ โอห์ม
- ๓.๑.๔.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองหรือหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง
- ๓.๑.๕ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๒ ช่อง พร้อมภาคขยายเสียง ๓๐๐ วัตต์ สเตอริโอ จำนวน ๒ ชุด
- ๓.๑.๕.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ๑๒ ช่อง
- ๓.๑.๕.๒ มีภาคขยายในตัว ๓๐๐W+๓๐๐W ที่ ๔ Ohms และ ๑๕๐W+๑๕๐ W ที่ ๘ Ohms
- ๓.๑.๕.๓ มีช่องต่อสัญญาณเข้าที่ ๑-๔ เป็นแบบหัวต่อ XLR x๑ และแบบ Phone Jack x๑
- ๓.๑.๕.๔ มีโปรแกรมเอฟเฟ็คแบบดิจิตอลในตัว ๑๖ โปรแกรม พร้อมปุ่มกด ON เพื่อ เปิด-ปิด เอฟเฟ็ค
- ๓.๑.๕.๕ มีเลเวล LED ๕ จุด จำนวน ๒ แถว บอกระดับสัญญาณ เมน L/R และ MONITOR
- ๓.๑.๕.๖ มีช่องต่อสัญญาณออก (REC OUT) เป็นแบบ RCA (L/R)
- ๓.๑.๕.๗ มีช่องต่อ Foot SW สำหรับเปิด-ปิด Effect
- ๓.๑.๕.๘ มีสวิตช์ STAND-BY เพื่อเตรียมพร้อมการใช้งานโดยจะปิดเสียงในช่องสัญญาณที่ ๑-๘
- ๓.๑.๕.๙ มีกราฟฟิคอีคิว ๗ แบบ ที่ สเตอริโอ และ มอนิเตอร์
- ๓.๑.๕.๑๐ สามารถต่อยึดติดกับตู้แร็คได้โดยใช้อุปกรณ์เสริม RACK Mount Kit
- ๓.๑.๖ เครื่องผสมสัญญาณเสียง ๑๖ ช่อง พร้อมโปรแกรมเอฟเฟ็คในตัว จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๖.๑ มีช่องต่อสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๓.๑.๖.๒ มีช่องต่อสัญญาณขาออก แบบ สเตอริโอ ๒ ช่อง, AUX SEND ๔ ช่อง, ช่องมอนิเตอร์เอาท์พุท ๑ ช่อง, โฟน ๑ ช่อง และกรุปเอาท์ ๔ ช่อง
- ๓.๑.๖.๓ มีช่องต่อสัญญาณเข้า ๑๐ ไมค์ (๘ mono + ๔ stereo)
- ๓.๑.๖.๔ มีปุ่มต่อไฟ +๔๘V
- ๓.๑.๖.๕ มีเลเวล LED ๑๒ จุด จำนวน ๒ แถว บอกระดับสัญญาณ เมน L/R
- ๓.๑.๖.๖ อินพุท สามารถแพดสัญญาณได้ ๒๖ ดีบี (โมโน) หรือดีกว่า
- ๓.๑.๖.๗ มีโปรแกรมเอฟเฟ็คแบบดิจิตอลในตัว ๒๔ โปรแกรม พร้อมปุ่มกด ON เพื่อ เปิด-ปิด เอฟเฟ็คและสามารถต่อพ่วงสวิทช์ได้
- ๓.๑.๖.๘ มีเลเวล LED ๕ จุด จำนวน ๒ แถว บอกระดับสัญญาณ เมน L/R และ MONITOR
- ๓.๑.๖.๙ มีช่องต่อสัญญาณออก (REC OUT) เป็นแบบ RCA (L/R)
- ๓.๑.๖.๑๐ มีช่องต่อดิจิตอล I/O แบบ ยูเอสบี แบบ ๒.๐ ส่งสัญญาณได้สูงสุด ๑๙๒ KHz ,ที่ ๒๔ -บิต
- ๓.๑.๖.๑๑ สามารถทำงานได้สำหรับไฟ ๑๑๐-๒๔๐V AC
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบและติดตั้งระบบสายสัญญาณไมโครโฟนห้องประชุม สายสัญญาณเสียงของห้องประชุม โดยต้องเดินสายสัญญาณใหม่ทั้งหมดและจัดเก็บสายสัญญาณให้เรียบร้อยสวยงาม หากมีการเดินสายบนฝ้าให้ร้อยผ่านท่ออ่อนเพื่อป้องกันสายสัญญาณชำรุดเสียหาย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดอบรมการใช้งานระบบแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างอย่างน้อย ๑ วันทำการหรือจนกว่าเจ้าหน้าที่จะใช้งานระบบทั้งหมดได้อย่างชำนาญ

๔. เงื่อนไขและรายละเอียดของงานต่างๆ ไป

- ๔.๑ การเสนอราคา ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอ CATALOGUE / SPECIFICATION / หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของครุภัณฑ์ เพื่อประกอบการพิจารณาทุกรายการ รวมทั้งสายสัญญาณ
- ๔.๒ CATALOGUE หรือ SPECIFICATION หนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ดังกล่าวจะไม่ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา จนกว่าจะได้รับความเห็นชอบแล้ว
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ทุกรายการ ระหว่างกรมฯ และผู้เสนอราคา พร้อมจัดทำรายการค่าใช้จ่ายทุกรายการ มาพร้อมเอกสารเสนอราคา
- ๔.๔ การดำเนินการติดตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
 - ๔.๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำแผนการติดตั้งครุภัณฑ์ห้องประชุมกรมควบคุมมลพิษ เสนอให้ผู้ซื้อ พิจารณาภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันลงนามในสัญญา
 - ๔.๔.๒ ผู้เสนอราคาและผู้ปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา จะต้องปฏิบัติตามระเบียบของกรมฯ อย่างเคร่งครัด ในระหว่างดำเนินการติดตั้ง
 - ๔.๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องขออนุญาตใช้วัสดุ อุปกรณ์ทุกชนิด ที่จะนำมาใช้ในการติดตั้ง ก่อนที่จะนำมาใช้งาน โดยต้องระบุรายละเอียดคุณสมบัติของวัสดุและครุภัณฑ์ให้ชัดเจนรวมทั้งส่งตัวอย่าง และ/หรือ CATALOGUE เพื่อประกอบการพิจารณา ก่อนที่ผู้เสนอราคาจะทำการติดตั้ง
 - ๔.๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทุกกรณี หลังจากลงนามในสัญญา คำตัดสินของผู้ซื้อ ถือเป็นที่สุด

๕. คุณสมบัติผู้ขาย

- ๕.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๕.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ระยะเวลาดำเนินการและการจ่ายเงิน

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงพร้อมติดตั้งภายใน ๔๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา และผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินภายหลังจากที่ผู้เสนอราคา ส่งมอบครุภัณฑ์ทั้งหมด พร้อมติดตั้ง ทดสอบระบบ และจัดอบรมการใช้งานเรียบร้อยแล้ว

๗. การปรับเนื่องจากการส่งมอบล่าช้า

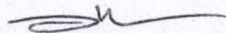
ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถติดตั้งและส่งมอบชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขของสัญญา และผู้เสนอราคามีได้บอกเลิกสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของค่าสินค้าทั้งหมดตามสัญญา นับถัดจากวันที่พ้นกำหนดในเงื่อนไขของสัญญา จนถึงวันที่ผู้เสนอราคาทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา

๘. การรับประกันผลงาน

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันครุภัณฑ์ทั้งหมดพร้อมการติดตั้ง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และครุภัณฑ์ต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แต่งตั้งเป็นผู้จำหน่ายตามระยะเวลาประกันของผลิตภัณฑ์แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงพร้อมการติดตั้ง ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษ โดยในระยะเวลาแห่งการรับประกันนี้ หากชุดไมโครโฟนและเครื่องควบคุมเสียงและหรือการติดตั้งมีเหตุขัดข้อง ใดๆ จะแจ้งรายการข้อขัดข้องต่อผู้เสนอราคาและผู้เสนอราคาจะต้องส่งเจ้าหน้าที่ของผู้เสนอราคาเข้าทำการแก้ไขภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ ๙๒ ซอยพหลโยธิน ๗ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทร ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๖๕, ๐๒๒๙๘ ๒๐๗๒ โทรสาร ๐๒๒๙๘ ๕๓๗๔



(นายชัย ปทุมานุสรณ์)

ตำแหน่ง บรรณารักษ์ชำนาญการ

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๕๗

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัย ติดต่อ

๑. นายนิชร คงเพชร

โทร ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๖๕

๒. นายชัย ปทุมานุสรณ์

โทร ๐ ๒๒๙๘ ๒๐๗๐-๗๒