

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ได้มีการดำเนินการก่อสร้างอาคารที่ทำการถาวร ประกอบด้วย อาคารที่ทำการ จำนวน ๑ หลัง และอาคารชุดพักอาศัย จำนวน ๑ หลัง ซึ่งสำนักงานฯ ยังไม่มีระบบในการคัดกรองยานพาหนะเข้า - ออก ที่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร อีกทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในเวลากลางคืน จำนวน ๑ นาย ซึ่งต้องมีการเดินตรวจตราบริเวณรอบสำนักงานฯ ส่งผลให้อาจจะดูแลเรื่องยานพาหนะในการเข้า - ออก ได้ไม่สะดวกและรัดกุมเท่าที่ควร จึงเห็นควรจัดซื้อครุภัณฑ์แผงกันอัตโนมัติ เปิด - ปิด ทางเข้าออก พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เพื่อช่วยดูแลในเรื่องของความปลอดภัยและยานพาหนะเข้า - ออก ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบกับอาคารที่ทำการสำนักงานมีห้องประชุมขนาดใหญ่ บริเวณชั้น ๓ จำนวน ๑ ห้อง ยังไม่มีครุภัณฑ์ชุดระบบภาพและเสียง ห้องประชุมสำหรับการประชุมเรื่องสำคัญต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์เผยแพร่โฆษณาแบบภาพและเสียงห้องประชุม ขนาด ๔๐ ที่นั่ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด ทั้งนี้ ภายในกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตำบลคลองขุด อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล จำนวนเงิน ๗๑๗,๔๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๑. จัดซื้อครุภัณฑ์แผงกันอัตโนมัติ เปิด - ปิด ทางเข้าออก พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน เพื่อเป็นการเพิ่มการรักษาความปลอดภัย คัดกรอง ตรวจสอบบุคคล อำนาจความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อราชการ รวมถึงการติดตามข้อมูลบุคคล หรือยานพาหนะต้องสงสัยหรือมีเหตุจำเป็นใดที่ต้องเรียกดูข้อมูลยานพาหนะเข้า - ออก

๒. จัดซื้อครุภัณฑ์เผยแพร่โฆษณาแบบภาพและเสียงห้องประชุม ขนาด ๔๐ ที่นั่ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด เพื่อใช้ในการจัดประชุมของหน่วยงานภายใน รวมทั้งการจัดประชุมร่วมกับหน่วยงานภายนอก บุคคลภายนอก การรับตรวจราชการของผู้บังคับบัญชา หรือกิจกรรมอื่น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ไม่เป็น ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรักษา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจรีวัลย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๑ งาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- แผงกันอัตโนมัติ เปิด - ปิด ทางเข้าออก พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ งาน

๑) ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งราวกันรถยนต์อัตโนมัติ เข้า/ออก ตามความเหมาะสมของพื้นที่ที่ติดตั้ง จำนวน ๒ ชุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ราวกันทำจากอลูมิเนียมมีความแข็งแรงทนทาน

- ความยาวราวกัน สามารถปรับความยาวได้ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

- สามารถยกราวกันขึ้นได้ด้วยมือเปล่าขณะไฟฟ้าดับได้

/- มีอุปกรณ์ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจรีวัลย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

- มีอุปกรณ์หรือระบบป้องกันการตริตและคนได้
- สามารถเปิด-ปิดด้วยระบบ Manual โดยการกดปุ่ม และมี Remote ในการควบคุม
- สามารถเปิดรบกวนได้อัตโนมัติสำหรับยานพาหนะที่มีการระบุหมายเลขทะเบียนไว้ได้
- ความเร็วในการ เปิด-ปิด ไม่นเกิน ๖ วินาที

๒) ผู้ขายจะต้องติดตั้งตู้ควบคุม การทำงานของรบกวน จำนวน ๒ ผัง (เข้า-ออก)

๓) ผู้ขายจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟชนิด LED ไฟสีเขียวและสีแดงแสดงสถานะ เปิด-ปิด ของรบกวน จำนวน ๒ ชุด โดยสถานะไฟต้องสัมพันธ์กับการทำงานของรบกวน

๔) ผู้ขายจะต้องติดตั้งกล่องสำหรับอ่านแผ่นป้ายทะเบียน จำนวน ๒ ชุด พร้อมต่อเข้าระบบ ติดตั้งที่ทางเข้า จำนวน ๑ ชุด ทางออก จำนวน ๑ ชุด (ทางเข้าใช้สำหรับ เข้า-ออก หลังเวลาทำการ เนื่องจากมีที่พักรถสำหรับเจ้าหน้าที่ ป.ป.ช. ตั้งอยู่ด้วย) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ใช้กล้องดิจิทัลความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๒ ล้านพิกเซล
- รองรับการถ่ายภาพในเวลากลางคืนได้ดี
- สามารถอ่านแผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ได้อัตโนมัติ
- ระยะการตรวจจับไม่น้อยกว่า ๒ เมตร
- สามารถจับภาพป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยอัตราความเร็วประมาณ ๑๕ Km/Hr ได้

๕) ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ (software) โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

- ผู้ขายจะต้องติดตั้งระบบ (software) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- มีหน่วยความจำในการจัดเก็บข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์ซึ่งสามารถเรียกดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า

๓๐ วัน

- สามารถบันทึกข้อมูลป้ายทะเบียนรถยนต์สำหรับการเข้า-ออกอัตโนมัติตามที่ระบุไว้ได้ไม่น้อยกว่า

๑๐๐ หมายเลขทะเบียน

- รองรับระบบปฏิบัติการ Windows และสามารถใส่โปรแกรมได้ตลอดเวลาหลังหมดระยะเวลารับประกัน

๖) ผู้ขายจะต้องอบรมการใช้งานรบกวนและระบบต่างๆ ที่ติดตั้ง และจัดทำคู่มือการใช้งานให้แก่ผู้ซื้อ

๗) ผู้ขายจะต้องติดตั้ง เติมน้ำมัน เชื่อมต่อระบบต่างๆ ให้ใช้งานได้ ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง

๘) รับประกันสินค้าและบริการไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๙) เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยหรือผลิตหรือนำเข้าจากต่างประเทศก็ได้

/๔.๒ ครุภัณฑ์ ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อัมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจวีร์วิทย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

๔.๒ ครุภัณฑ์เผยแพร่โฆษณา รายการชุดระบบภาพและเสียงห้องประชุม ขนาด ๕๐ ที่นั่ง พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๑ คุณลักษณะพื้นฐาน

- | | |
|---|-----------------|
| ๑) เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๒) ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓) ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม | จำนวน ๒๐ ชุด |
| ๔) ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือคู่ (ไม่คล้องคอ) | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕) เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบอนาล็อก ขนาด ๘ ช่องสัญญาณ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๖) ชุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๗) เครื่องขยายเสียงขนาด ๕๐๐ วัตต์ | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๘) ลำโพงติดตั้งแบบ ๒ ทาง ขนาด ๓๐๐ วัตต์ | จำนวน ๒ ตัว |
| ๙) จอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้า | จำนวน ๑ จอ |
| ๑๐) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI Lumens | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๑๑) ตู้แร็คสำหรับใส่อุปกรณ์ | จำนวน ๑ ตู้ |
| ๑๒) งานติดตั้งพร้อมอุปกรณ์และเชิ้ระบบ | จำนวน ๑ งาน |

๔.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นชุดควบคุมพร้อมชุดจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับชุดประชุมระบบดิจิตอล (Fully Digital)
- สามารถควบคุมและจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับชุดประชุมระบบดิจิตอลได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ ชุด
- มีสวิตช์เปิด-ปิด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงาน
- สามารถกำหนดการสนทนาพร้อมกันได้ ๑, ๒ ถึง ๔ คน หรือมากกว่า
- สามารถต่อร่วมกับระบบเสียงและเครื่องบันทึกเสียงเพื่อบันทึกการประชุมได้
- มีช่วงความถี่ใช้งาน ๕๐ Hz - ๑๕ KHz หรือดีกว่า (ตามมาตรฐาน IEC ๙๑๔)
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า ๘๕ dB หรือดีกว่า
- สามารถใช้กระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ V, ๕๐ Hz ได้

/ไมโครโฟน ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจิววิทย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน จำนวน ๑ ชุด

- ไมโครโฟนชนิดโค้งงอได้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๘ cm.
- มีลำโพงในตัว ซึ่งจะถูกตัดเสียงโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดไมโครโฟน
- เป็นไมโครโฟนชนิด Condenser
- มีสวิตช์ตัดการสนทนาชุดไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมได้ เมื่อไม่อนุญาตให้พูด
- มีสายต่อร่วมไปยังชุดประชุมอื่น ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๘๐ เมตร
- มีช่วงความถี่ใช้งาน ๑๐๐ Hz - ๑๐ kHz หรือดีกว่า (ตามมาตรฐาน IEC ๙๑๔)
- เป็นผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา

ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๒๐ ชุด

- มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับชุดประธาน แต่ไม่มีสวิตช์ตัดการสนทนา
- เป็นผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าและควบคุมการสนทนา

ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ (ไมค์ลอยคู่) จำนวน ๑ ชุด

- เป็นไมโครโฟนชนิด Dynamic รูปแบบการรับ แบบ Cardioid
 - ส่งสัญญาณแบบ UHF ใช้ช่วงคลื่นความถี่ ๖๕๘ - ๖๗๘ MHz หรือมากกว่า
 - มีค่าการตอบสนองความถี่ตั้งแต่ ๑๐๐ Hz - ๑๕ kHz หรือมากกว่า
 - มีหน้าจอ LCD บอกสถานะการทำงานของ Group, Channel, Frequency, battery
- ไมโครโฟน

เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบอนาล็อก ขนาด ๘ ช่องสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณเสียง
- มีช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง (๔ Mono, ๔ Stereo) ใน ๖ ช่องสัญญาณที่ต่อไมโครโฟนได้ต้องใช้งาน ๔๘ Volt Phantom power ได้ และมีตัวกรองย่านความถี่สูง
- มีช่องสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๒ Stereo Output , ๑ Monitor Output , ๒ Aux , ๒ Group , ๑ Headphone
- ช่องขาเข้าสำหรับไมโครโฟนต้องเป็นแบบ D - PRE หรือเทียบเท่า

/- มีฟังก์ชัน ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช.ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อัมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจวีร์วิทย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

- มีฟังก์ชันควบคุมความดังเสียงได้ในลูกบิดเดียว
- ภาคนผสมเป็นเสียงพิเศษ (Effects) มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ แบบ
- ตัวเครื่องต้องใช้วัสดุเป็นโลหะคุณภาพสูง

ชุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI จำนวน ๒ ชุด

- เป็นชุดเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI ติดผนัง
- แผงยึดทำจากแผ่นสแตนเลส

เครื่องขยายเสียงขนาด ๕๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ w ที่โหลด ๘ โอห์ม
- มีการตอบสนองย่านความถี่ตั้งแต่ ๒๐ Hz - ๒๐ kHz หรือดีกว่า
- สามารถใช้กับกระแสไฟฟ้า AC ๒๒๐ V, ๕๐ Hz ได้
- มีค่าความเพี้ยนทางฮาร์โมนิก (THD+N) ไม่เกิน 0.3 %
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้าชนิด XLR และ ¼" PHONE (TRS)

ลำโพงติดตั้งแบบ ๒ ทาง ขนาด ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตู้

- เป็นลำโพงติดตั้งแบบ ๒ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ แบบสะท้อนเสียงย่านความถี่ต่ำ
- มีลำโพงเสียงต่ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว และมีลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- รองรับกำลังขับแบบความต้านทานต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W ที่ ๘ โอห์ม
- มีความไวเสียงไม่น้อยกว่า ๙๑ dB SPL (๑ W , ๑ m)
- ตอบสนองย่านความถี่ไม่น้อยกว่าช่วงความถี่ ๕๑ Hz - ๒๐ kHz
- มีมุมกระจายเสียงไม่น้อยกว่า แนวนอน ๘๐ องศา และแนวตั้ง ๕๐ องศา
- มีช่องรับสัญญาณแบบ Speakon
- ตัวตู้ลำโพงทำจากวัสดุ ABS หรือดีกว่า
- มีตะแกรงป้องกันด้านหน้าตู้

จอร์รับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕๐ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

- จอม้วนเก็บในกล่องด้วยมอดูเตอร์ไฟฟ้า
- บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยรีโมทคอนโทรล แบบมีสาย และไร้สาย

/ - ใช้ไฟฟ้า ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจรีวัลย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

- ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ นิ้ว
- เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ ANSI Lumens
- จำนวน ๑ เครื่อง
 - เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
 - ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
 - ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
 - ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความส่องสว่าง
- ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ จำนวน ๑ ตู้
 - เป็นตู้เหล็กขนาดมาตรฐาน ๑๙"
 - สามารถใส่อุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสม
 - ตัวตู้พ่นและอบสีอย่างดีป้องกันสนิม

ท่อพร้อมสายสัญญาณภาพและสายสัญญาณเสียง/การติดตั้ง/เดินท่อ/ร้อยสายสัญญาณทุกชนิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ/การเชื่อมต่อระบบ ทดสอบ และอบรมการใช้งาน จำนวน ๑ งาน

รายละเอียดอื่น ๆ

(๑) กำหนดให้ใช้สายนำสัญญาณวิดีโอทัศนิจิตอล ขั้วต่อสัญญาณ (HD/SD SDI) สายนำสัญญาณดิจิทัล (HDMI) ขนาดมาตรฐานคุณภาพสูงและสัญญาณรบกวนต่ำ ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง ดังนี้ AMPHENOL, CANARE, V-LINE, CONNECT, BELDEN โดยเดินสายนำ สัญญาณในท่อร้อยสายให้เป็นไปตามมาตรฐาน และเป็นระเบียบเรียบร้อย

(๒) กำหนดให้ใช้สายนำสัญญาณระบบเสียง สายนำสัญญาณเสียงขนาดมาตรฐานคุณภาพสูงและสัญญาณรบกวนต่ำ ยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง ดังนี้ AMPHENOL, NEUTRIK, VL-AUDIO , BELDEN และขนาดของสายลำโพง ไม่น้อยกว่า ๒๔ x ๑๖AWG(๑.๒๗SQ.mm.) พร้อมร้อยท่อโลหะ

(๓) กำหนดให้ใช้ท่อโลหะ ท่อโลหะอ่อน หรือท่อ PVC,FLEX ที่มีคุณสมบัติใช้งานสำหรับร้อย สายไฟฟ้า และสายนำ สัญญาณ โดยเลือกใช้ชนิด ขนาด และสีของท่อให้เหมาะสมกับสถานที่เป็นสำคัญ

/(๔) กำหนด ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงษ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจวีร์ลีย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

(๔) กำหนดให้ทำการติด Label หรือ Wire Mark ที่ปลายสายนำสัญญาณภาพและเสียงทั้งสองด้าน (หัว/ ท้าย) เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษาระบบในอนาคต

(๕) กำหนดให้ติดตั้งชุดอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็นระบบ และทดสอบการทำงานของระบบให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์คุณภาพของสัญญาณภาพ และสัญญาณเสียงต้องมีความคมชัดระดับดีมากปราศจากสัญญาณรบกวน (Noise) หรือสัญญาณที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ทั้งสิ้นและเชื่อมต่อระบบตามที่ผู้ซื้อกำหนด

(๖) หากมีวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้ง แต่ทางหน่วยงานมิได้กำหนดไว้ในรายการผู้ขายต้องจัดหาให้หน่วยงาน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีเสถียรภาพสูงสุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๗) กำหนดให้ส่งแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ของระบบ (System Diagrams) หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ

(๘) อบรมการใช้งานและมีคู่มือประกอบการใช้งานการใช้งานอย่างน้อย ๒ ชุด

(๙) แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องในช่วงระยะรับประกันให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วันนับถัดแต่วันที่ ได้รับแจ้ง

ราคาพัสดุที่เสนอเป็นราคารวมค่าขนส่ง ติดตั้ง ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ไว้ด้วยแล้ว

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการติดตั้งและส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ตามเงื่อนไขที่กำหนดภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง

๖. สถานที่ส่งมอบ

ที่ทำการสำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล เลขที่ ๘๘๗ หมู่ ๖ ถนนยนตรการกำธร ตำบลคลองขุด อำเภอเมืองสตูล จังหวัดสตูล

๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

/๘. วงเงิน ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อิมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจรีวัลย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ภายในกรอบวงเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงิน ๗๑๗,๕๐๐ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๙. ราคากลาง

ราคากลาง ๗๑๖,๕๐๐.-บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๑๐. งานและการจ่ายเงิน

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา และสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว ให้ภายหลังที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว ภายในกำหนด ๑ งาน

๑๑. อัตราค่าปรับ

กรณีส่งมอบงานล่าช้าเกินกว่าระยะเวลาตามข้อ ๕. และสำนักงาน ป.ป.ช. ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิก สัญญาหรือข้อตกลง ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงาน ป.ป.ช. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสอง) บาท ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความบกพร่อง (ถ้ามี)

ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมด ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือข้อตกลง โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดั้งเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือ แก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

/๑๓. หลักประกัน ...

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูล ตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวศุภลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อัมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจวีร์วิทย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....

๑๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้ขายจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อให้สำนักงาน ป.ป.ช. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัทที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ชื่อบัญชี “สพ.๔ เงินนอกงบประมาณ” ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟัทนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดโดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙

เลขที่ ๗๔๒/๙-๑๐ หมู่ที่ ๒ ถนนสงขลา - เกาะยอ ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ ๐ ๗๔๘๐๕ ๓๕๖ โทรสาร ๐ ๗๔๘๐๕ ๓๕๕

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางหรือราคาอ้างอิงโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ประกอบอาคาร สำนักงาน ป.ป.ช. ประจำจังหวัดสตูลตามคำสั่งสำนักงาน ป.ป.ช. ภาค ๙ ที่ ๕๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

๑. นางสาวสุภาลักษณ์ จิรัชชา	ประธานกรรมการ	ลงชื่อ.....
๒. นายกิตติพงศ์ ดำรงกุล	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๓. นางสาวชญาภา ละอองมณี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๔. นายมังกร อัมประพันธ์ตรี	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๕. นายอนุชา เจ๊ะเล็ม	กรรมการ	ลงชื่อ.....
๖. นางจรีวัลย์ บัวบาน	กรรมการและเลขานุการ	ลงชื่อ.....