



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักคลัง เทศบาลเมืองบ้านสวน

ที่ สนค. ๑๐๓๗/๒๕๖๗

วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความร่วมมือประชาชนสัมพันธ์ตารางแสดงวงเงินงบประมาณฯ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ด้วยเทศบาลเมืองบ้านสวน ได้จัดทำตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้างและรายละเอียดกำหนดขอบเขตงาน กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการจ้างปรับปรุงระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน


เพื่อประชาสัมพันธ์การเผยแพร่ และให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ ให้ทราบโดยทั่วกัน สำนักคลัง จึงขอความร่วมมือกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ลงตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีโรงงานก่อสร้างและรายละเอียดกำหนดขอบเขตงาน กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ ในเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองบ้านสวน และประชาสัมพันธ์ทางสื่ออื่นๆ ของเทศบาลฯ ตามความเหมาะสมต่อไป

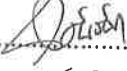
(นางสาวอุไร พุฒแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักคลัง


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. จ้างปรับปรุงระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานบริหารทั่วไป สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลเมืองบ้านสวน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๖๔,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๔๖๔,๘๓๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันแปดร้อยสามสิบบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท แมททริก เอวีแอล จำกัด
 - ๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิกซ์อัพ ไลท์ แอนด์ ซาวนด์
 - ๕.๓ บริษัท ซุปเปอร์ไลท์ติ้งซิสเต็ม จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวปณิดา	นิสสัยสุข	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
๖.๒ นางสาวเมธันริศา	ตันมี	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
๖.๓ นายทศพล	นิสสัยสุข	ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวปณิดา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวเมธันริศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

รายละเอียดขอบเขตของงาน กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ และกำหนดราคากลาง
โครงการปรับปรุงระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน มีอุปกรณ์เครื่องเสียงมีอายุการใช้งานนาน ทำให้ระบบไฟและสายสัญญาณชำรุด เพื่อให้สถานที่ที่มีความพร้อมในการอำนวยความสะดวกและถูกต้อง สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพของระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีสถานที่ที่มีความพร้อมในการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน มีระบบสายไฟและระบบสายสัญญาณเสียง ที่สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ จากการขอใช้บริการศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๑๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๑๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลเมืองบ้านสวน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย



(นางสาวปณิตา นิสัยสุข)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธันริศา ตันมี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ



(นายทศพล นิสัยสุข)

ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

กรรมการ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำหลัก จะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสำนักงานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓.๑๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๑๓ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท


(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท


(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท



(นางสาวปณิดา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธันริศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ



(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ

๑๓.๑๔ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๑๓.๑๕ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๑๓.๑๖ กรณีตามข้อ ๑๓.๑๒ - ข้อ ๑๓.๑๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. กำหนดส่งมอบงาน

บริเวณภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. การยื่นราคา

ราคาที่เสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอมิได้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา



(นางสาวปณิดา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธันริศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ



(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ

๗. งวดงานและการจ่ายเงิน

กรณีสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม

เทศบาลเมืองบ้านสวน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงินให้เป็นจำนวนเงิน ร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้
ปฏิบัติงานแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน ตามรายละเอียดดังนี้

- ปรับปรุงระบบสายไฟและสายสัญญาณเสียง ภายในอาคารศาลาประชาคมเทศบาลเมืองบ้านสวน

๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑๐ อนุมัติโดย
อำนาจสภาท้องถิ่น ในการประชุมสภาเทศบาลเมืองบ้านสวน สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗
วันพฤหัสบดีที่ ๓๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา งานก่อสร้าง งบลงทุน
หมวดรายจ่ายค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทรายจ่ายค่าปรับปรุงที่ดินและสิ่งก่อสร้าง งบประมาณ จำนวน
๑,๔๖๔,๙๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหกหมื่นสี่พันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบหรือไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

การทำสัญญาจ้าง หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน
จ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลเมืองบ้านสวน ได้รับมอบงาน โดยต้อง
รีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้แจ้งชำรุดบกพร่อง

๑๑. ที่มาของราคากลาง สืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๑๑.๑ บริษัท แมททริก เอวีแอล จำกัด

๑๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิกซ์อัฟ โลท์ แอนด์ ซาวน์ (สำนักงานใหญ่)

๑๑.๓ บริษัท ซุปเปอร์โลท์ติ้งซิสเต็ม จำกัด

(นางสาวปณิดา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ

(นางสาวเมธันริศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ

(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ

ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๑. ไมค์ลอยมือถือ จำนวน ๘ ชุด

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สาย ประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ๑ ตัว
- เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ UHF
- เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ True Diversity และมีจอ LCD แสดงสถานะเครื่อง
- สามารถ Scan หาคความถี่อัตโนมัติได้ (Automatic Frequency Scanning)
- มีค่า Digital Tone Lock Squelch
- มีไฟแสดงสถานะเมื่อแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๓๑-๑๕,๕๐๐ Hz
- มีค่า Dynamic range มากกว่า ๑๑๕ dB
- มีค่า Total harmonic distortion น้อยกว่า ๑.๐ %

ตัวส่งสัญญาณ

- ไมโครโฟนเป็น ชนิด Dynamic
- หัวไมโครโฟน ชนิด Cardioid
- ใช้แบตเตอรี่ ขนาด AA ๒ ก้อน
- สามารถเลือกกำลังส่งแบบ High ๓๐ mW และแบบ Low ๑๐ mW

ตัวรับสัญญาณ

- หน้าจอ LCD สามารถแสดงผลข้อมูลชัดเจน
- ขั้วต่อ Audio Output แบบ 1/4 " และ XLR
- ความไวในการรับสัญญาณ Sensitivity ๒๐ dBuV
- Image Rejection ๖๐dB nominal
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๒. Digital Power Ampilfier ๔ x ๑๕๐๐ w จำนวน ๒ เครื่อง

- เป็นเครื่องขยายเสียง ชนิด ๔ in ๔ out
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๙๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม
- มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๘๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม
- มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวน (๒๐ Hz - ๒๐ kHz) ๑๐๐ dB
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๒๐ Hz - ๒๐ kHz
- มีค่าความต้านทานทางอินพุทไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลโอห์ม (Balanced)
- มีค่า Damping Factor ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ @ ๘ โอห์ม
- มีค่า Dynamic Headroom (๔ โอห์ม) ๒ dB
- มีค่า Input Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๑.๒ Vrms
- มี DSP ประมวลผลในการปรับความถี่ของเสียง โดยแยกอิสระ
- มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย



(นางสาวปณิดา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธันริศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ



(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ

๓. Network System Router จำนวน ๓ เครื่อง

- รองรับการขยายสัญญาณ ๒.๔ Ghz + ๕ Ghz (๒ x ๒)
- Wifi รองรับ ๘๐๒.๑๑a : up to ๕๔ Mbps
- ๘๐๒.๑๑b : up to ๑๑ Mbps
- ๘๐๒.๑๑g : up to ๕๔ Mbps
- Wifi ๔ (๘๐๒.๑๑n) : up to ๓๐๐ Mbps
- ๘๐๒.๑๑ac : สูงสุด ๘๖๗ Mbps
- Wifi ๖ (๘๐๒.๑๑ax) (๒.๔GHz) : up to ๕๗๔ Mbps
- ๘๐๒.๑๑ax (๕ GHz) : สูงสุด ๑๒๐๑ Mbps
- เสาส่งสัญญาณ ไม่น้อยกว่า ๔ เสา
- รองรับ AiMesh Wifi ใช้ต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๓ เครื่อง
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๔. Network Cable จำนวน ๑ เส้น

- สาย Lan Cat๖ ขนาด ๒๔ Awg

๕. Speaker Coloumn Full Range Muti-Function Lineare ๘ x ๓ (whilet) จำนวน ๘ คู่

- เป็นลำโพงชนิดสองทาง
- ดอกลำโพงเสียง ๓ นิ้ว จำนวน ๘ ดอก
- Effective frequency range ไม่น้อยกว่า ๑๓๕ Hz - ๒๐ kHz
- Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๖ dB
- Broad-band sensitivity ไม่น้อยกว่า ๙๒ dB SPL
- มีค่า Power handing ๒๔๐w (RMS) , ๔๘๐w (Program) , ๙๖๐w (Peak)
- ความต้านทาน Rated impedance ๘ โอห์ม
- ได้รับมาตรฐาน IP-๕๔
- ลำโพงทำด้วยวัสดุ Aluminium die casting
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๖. สายไฟและสายสัญญาณเสียง ปลั๊กแจ๊ค จำนวน ๘ ชุด

- อุปกรณ์ปลั๊กไฟ
- ระบบสายไฟ THW ลอยท่อ
- หัว Connector XLR ใช้ Neutrik โดยเฉพาะทาง



(นางสาวปณิตา นิสสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธินี ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ



(นายทศพล นิสสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ

๗. งานรื้อถอนและพร้อมติดตั้งลำโพง จำนวน ๔ จุด

- รื้อถอนอุปกรณ์เดิมทั้งหมด แล้วตรวจเช็คอุปกรณ์ พร้อมนำไปติดตั้งใหม่ในจุดที่ต้องการ
- ปรับปรุงโครงสร้างเหล็ก สำหรับยึดอุปกรณ์ให้มีความแข็งแรง
- ตรวจเช็คอุปกรณ์ทำความสะอาดพร้อมใช้งาน

๘. งานรื้อถอนและพร้อมติดตั้งระบบไฟ จำนวน ๒ จุด

- รื้อถอนอุปกรณ์เดิมทั้งหมด แล้วตรวจเช็คอุปกรณ์ พร้อมนำไปติดตั้งใหม่ในจุดที่ต้องการ
- ปรับปรุงโครงสร้างเหล็ก สำหรับยึดอุปกรณ์ให้มีความแข็งแรง
- ตรวจเช็คอุปกรณ์ทำความสะอาดพร้อมใช้งาน

๙. ค่าบริการปรับแต่งระบบเสียง

หมายเหตุ

๑. ต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการจ้างนั้น
๒. ในกรณีร้านค้า/ห้าง/บริษัท ไม่สามารถจัดหาวัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยให้กับหน่วยงานได้ตามข้อ ๑ เนื่องจากวัสดุที่ใช้ในงานประเภทดังกล่าวมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ และชิ้นส่วนอะไหล่บางประเภทจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ หรือวัสดุไม่สามารถหาหลักฐานเพื่อแสดงการรับรองว่ามีการผลิตภายในประเทศได้ ร้านค้า/ห้าง/บริษัท สามารถจัดหาวัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศเพื่อใช้สำหรับงานจ้างประเภทดังกล่าวได้ โดยให้จัดทำใบเสนอราคาพร้อมระบุยี่ห้อของวัสดุมาให้หน่วยงานของรัฐพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวปณิตา นิสัยสุข)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ประธานกรรมการ



(นางสาวเมธนิศา ตันมี)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
กรรมการ



(นายทศพล นิสัยสุข)
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
กรรมการ