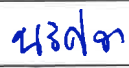


สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง
การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย จำนวน ๑ งาน ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
วันอังคารที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ผู้มาประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑	นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล		ประธานกรรมการ
๒	นางยุภาพร ดวงทิพย์	หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ		กรรมการ
๓	นายชำนาญ เก้าพันธ์	นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม

- ไม่มี -

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ในฐานะประธานกรรมการ
กำหนดรายละเอียด คุณลักษณะและราคากลาง การจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย เป็น
ประธานดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระ ดังนี้

ระเบียบวาระที่ ๑

เรื่องประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ
ประธานฯ

- ตามคำสั่งเทศบาลตำบลพลา ที่ ๑๒๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง เพื่อพิจารณาราคา
กลางก่อนที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายชื่อคณะกรรมการ ดังนี้

๑. นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ
๒. นางยุภาพร ดวงทิพย์ หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ กรรมการ
๓. นายชำนาญ เก้าพันธ์ นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ กรรมการ

มีอำนาจหน้าที่ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการซื้อหรือจ้างที่มีใช้การจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้า
หน่วยงานของรัฐแต่งตั้ง คณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใด
บุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนด หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก
ข้อเสนอด้วย เพื่อให้การกำหนด

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ - รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างมีมาตรฐาน และเป็นประโยชน์ต่อ
ประธานฯ ทางราชการ หากพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใด มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง หรือรายการใน
การก่อสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือเพื่อความสะดวก จะระบุเฉพาะ
หมายเลขมาตรฐานก็ได้ หรือในกรณีพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างใด ยังไม่มีประกาศกำหนด
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แต่มีผู้ได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์ไว้กับกระทรวง
อุตสาหกรรมแล้ว ให้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
หรือรายการในการก่อสร้างให้สอดคล้องกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามที่ระบุใน
คู่มือผู้ซื้อ หรือใบแทรกคู่มือผู้ซื้อที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งระยะเวลาการ
พิจารณา และการประชุมของคณะกรรมการตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เป็นไป
ตามที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐกำหนดตามความจำเป็นและเหมาะสม

ที่ประชุม

- รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒

เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- ไม่มี -

ระเบียบวาระที่ ๓

เรื่องเพื่อพิจารณา

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ
ประธานฯ

- ตามเอกสารบันทึกข้อความสำนักปลัดเทศบาล ที่ รย ๕๔๔๐๑/๑๖๘ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม
๒๕๖๙ เรื่อง ขออนุมัติการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย โดยมีวัตถุประสงค์ของการ
จัดทำโครงการเพื่อประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่าง ๆ ของเทศบาลสู่ประชาชนได้อย่างทั่วถึง
และกว้างขวาง โดยการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย ที่เป็นชุดรับสัญญาณเสียงพร้อม
ภาคขยายสัญญาณเสียง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ รองรับการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณ
อินเทอร์เน็ต มีช่องใส่ซิมการ์ดภายในตัว จำนวน ๑๐ ชุด พร้อมลำโพงฮอร์นแบบปาก
กลมขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว กำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๒๐ ตัวและ
มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๕ แอมป์ จำนวน ๑๐ ตัว จึงขอให้คณะกรรมการกำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะและข้อมูลราคากลาง และลักษณะเฉพาะของการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้
สาย โดยให้คำนึงถึงอุปกรณ์การติดตั้ง จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน แข็งแรง ทนทาน
ต่อแดด ทนทานต่อฝน กันสนิมผุกร่อน สามารถเชื่อมต่อหรือใช้งานกับระบบเดิมที่
เทศบาลตำบลพลามียู่เดิมได้ ประกอบกับปัจจุบันนี้ พื้นที่เราจะมีการติดตั้งเสาส่ง
สัญญาณระบบ ๕G เราจึงควรที่จะพิจารณาถึงคุณสมบัติการรองรับกับเทคโนโลยีของ
พื้นที่ในอนาคตด้วย

นางยุภาพร ดวงทิพย์
กรรมการ

- ตามที่ได้รับการแต่งตั้งตามคำสั่งเทศบาลตำบลพลา ที่ ๑๒๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลาง ก่อนที่จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ในการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สายตามรายละเอียดที่มาของราคากลาง : ราคากลางตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด (๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ โดยได้สอบถามข้อมูลรายละเอียดคุณลักษณะการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย ดังนี้

๑. ดำเนินการสืบราคาการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย โดยสอบถามราคากลางและคุณลักษณะจากห้างร้าน และร้านค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งเสียงไร้สาย รวมถึงหน่วยงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามสำเนาหนังสือเทศบาลตำบลพลา ที่ รย ๕๔๔๐๑/๓๙๑-๔๐๐ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๙ เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สืบราคาติดตั้งระบบเสียงไร้สาย จำนวน ๑๐ ราย ดังนี้

- ๑.๑ บริษัท 9 ออดิโอ จำกัด
- ๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ๒๐๒๐ เซอร์วิส
- ๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด 9เจริญดี คอนสตรัคชั่น
- ๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอท ไฮเทคโนโลยี
- ๑.๕ บริษัท เอ็มไอเอ ดิจิตอล เซอร์วิสจำกัด
- ๑.๖ บริษัท ชาวด์ วิชั่น จำกัด
- ๑.๗ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส.ที. เซอร์วิสชุมพร
- ๑.๘ เทศบาลตำบลกบินทร์
- ๑.๙ เทศบาลตำบลหินดาด
- ๑.๑๐ เทศบาลเมืองพลูตาหลวง

ซึ่งห้างร้านและร้านค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายและติดตั้งเสียงไร้สาย ได้มีการจัดส่งรายละเอียดเพื่อให้คณะกรรมการฯ ได้พิจารณา มีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกให้กับคณะกรรมการทุกท่าน จำนวน ๓ รายการ ดังนี้

๑. จากห้างหุ้นส่วนจำกัด แอท ไฮเทคโนโลยี เสนอราคาพร้อมคุณลักษณะ จำนวน ๑๐ ชุด เป็นจำนวนเงินซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๘๗๗,๔๐๐ บาท

๒. จากห้างหุ้นส่วนจำกัด ๒๐๒๐ เซอร์วิส เสนอราคาพร้อมคุณลักษณะ จำนวน ๑๐ ชุด เป็นจำนวนเงินซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๘๕๖,๐๐๐ บาท

๓. จากห้างหุ้นส่วนจำกัด 9เจริญดี คอนสตรัคชั่น เสนอราคาพร้อมคุณลักษณะ จำนวน ๑๐ ชุด เป็นจำนวนเงินซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ๘๘๘,๑๐๐ บาท

๒. ข้อมูลการจัดซื้อย้อนหลังในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ของเทศบาลตำบลพลา ซึ่งได้ทำการจัดซื้อเป็นปีล่าสุด โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แจกให้กับคณะกรรมการทุกท่านค่ะ

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ - ตามที่ นางยุภาพร ดวงทิพย์ ได้นำเสนอข้อมูลจากการสอบถามข้อมูลรายละเอียด
ประธาน คุณลักษณะการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สาย ที่ทางบริษัทต่าง ๆ ได้นำเสนอมา ดังนั้น
จึงขอให้คณะกรรมการทุกท่านช่วยกันพิจารณารายละเอียดต่างๆ จากที่ผู้ประกอบการ
ทั้ง ๓ ราย ได้เสนอรายละเอียด ตามเอกสารที่ได้แจกให้กรรมการทุกท่านประกอบการ
พิจารณา ร่วมกับข้อมูลการจัดซื้อย้อนหลังเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ที่ผ่านมาของ
เทศบาลตำบลพลลา ด้วยค่ะ

- ที่ประชุมร่วมกันพิจารณารายละเอียดต่างๆ -

นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ - จากรายละเอียดที่คณะกรรมการได้ร่วมกันพิจารณาไปแล้วนั้น ดิฉันขอมติที่ประชุมจาก
ประธาน ทางคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางการจัดซื้อพร้อมติดตั้ง
เสียงไร้สายเทศบาลตำบลพลลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ในวันที่ด้วยค่ะ ว่าที่ประชุม
มีความเห็นเป็นอย่างไร

มติที่ประชุม

- คณะกรรมการมีความเห็นเป็นเอกฉันท์
- คณะกรรมการมีความเห็นร่วมกันอย่างเป็นเอกฉันท์ โดยยึดรูปแบบและคุณลักษณะ
อ้างอิงตามร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference ; TOR) ที่คำนึงถึงความคุ้มค่า
ความเหมาะสม อุปกรณ์การติดตั้ง จะต้องเป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน แข็งแรง ทนทานต่อ
แดด ทนทานต่อฝน กันสนิมผุกร่อน รองรับการทำงานที่สามารถเชื่อมต่อสัญญาณ
อินเทอร์เน็ตแบบไร้สายและตามสาย หรือใช้งานกับระบบเดิมที่เทศบาลตำบลพลลา มีอยู่
เดิมได้ โดยพิจารณาในรายละเอียด คุณลักษณะจากการสืบราคา ในการติดตั้งเสียงไร้
สายและราคากลางที่สอดคล้องกับข้อมูลการจัดซื้อเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ของหน่วยงาน
เป็นราคาในการดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งเสียงไร้สายตามระเบียบต่อไป งบประมาณ
จำนวน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (-แปดแสนบาทถ้วน-) สำหรับการส่งมอบงานกำหนดส่งมอบ
งานภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ต้องมีการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์
จนใช้งานได้ก่อนวันส่งมอบงาน

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี -

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๔๕ น.

(ลงชื่อ).....ผู้จัด/ผู้พิมพ์รายงานการประชุม

(นายชำนาญ เก้าพันธ์)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวนริศรา น้อยมีเจริญ)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางยุภาพร ดวงทิพย์)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชำนาญ เก้าพันธ์)

นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการ

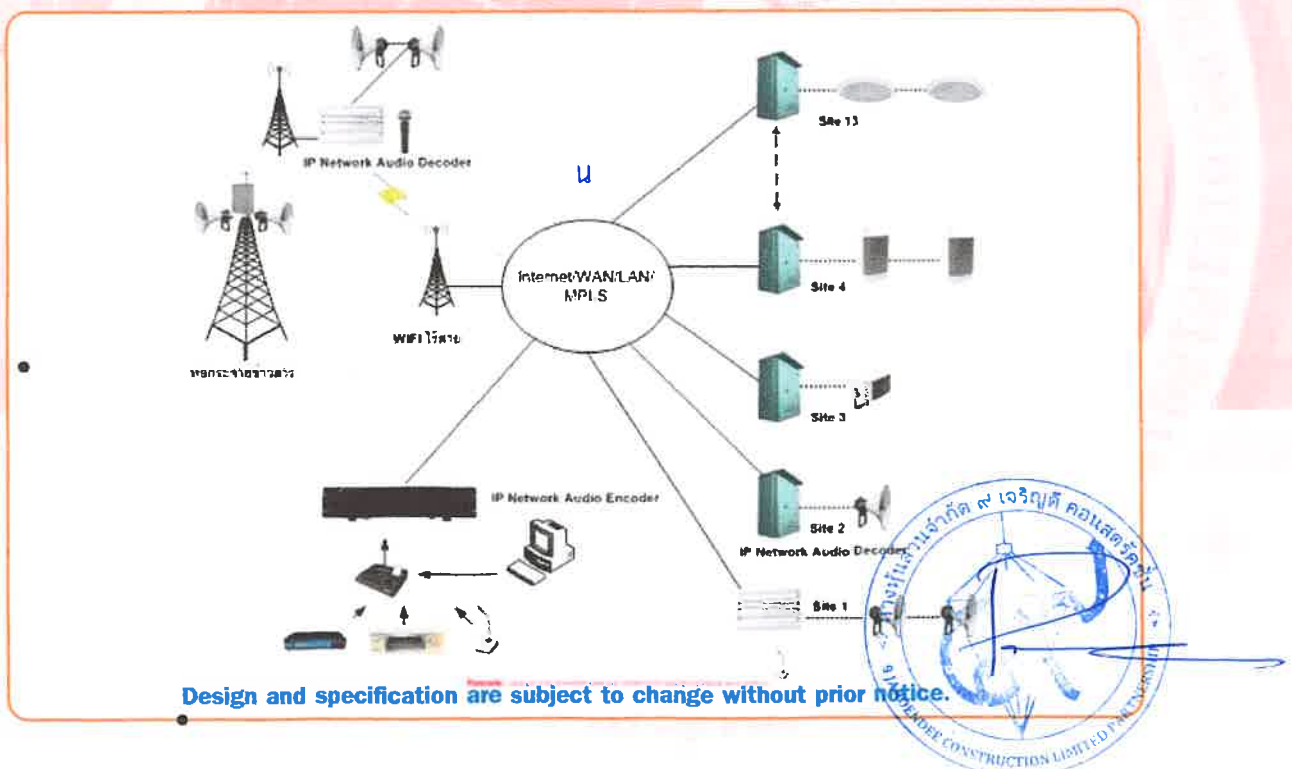
Audio Decoder ชุดรับและถอดรหัสสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มาตรฐานการสื่อสารด้วยโปรโตคอล TCP/IP ,UDP Protocol รองรับ Sample Rate Bit ที่ 16kHz , 44.1 kHz สามารถเลือกระดับคุณภาพของเสียงได้ 3 ระดับ (High , MID และ Low) สามารถตั้งค่าผ่าน Web Brower ได้

- ▶ รองรับทั้ง สายและไร้สาย
- ▶ ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ไม่ต้องมีคอมพิวเตอร์
- ▶ ตั้งค่าต่าง ๆ ผ่านทาง Web Browser ได้
- ▶ ตั้งระดับคุณภาพของเสียงได้
- ▶ ตั้งความดังเสียงได้อิสระแต่ละตัว
- ▶ รองรับสัญญาณเสียงได้ 2 สถานีส่ง



Audio Decoder มีรุ่นที่ประกอบร่วมกับชุดภาคขยายขนาดตั้งแต่ 100วัตต์ , 160 วัตต์ หรือมากกว่า และแบบไม่มีภาคขยายในตัว ต้องเอาไปต่อกับเครื่องขยายเสียงภายนอก และมีชุดควบคุมการเปิด-ปิดเครื่องขยายเสียงอัตโนมัติใช้งานร่วมด้วย เพื่อประหยัดไฟหรือไม่จำเป็นต้องเปิดเครื่องขยายตลอดเวลา เหมาะกับทุกหน่วยงาน ทั้งราชการและเอกชน เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงแรม ห้างสรรพสินค้า มหาวิทยาลัย ชุมชน หมู่บ้าน เทศบาล อบต. วัด และอื่นๆ

Basic System Diagram





- ▶ คุณภาพเสียงชัดเจน
- ▶ ควบคุมเปิด/ปิดผ่าน
- ▶ รองรับระบบสายและไร้สาย(*)
- ▶ ไฟแสดงสถานะการทำงาน
- ▶ กำลังขยายมากกว่า 100W RMS
- ▶ กล้องกันน้ำติดตั้งภายนอกได้
- ▶ พัดลมระบายอากาศ

ชุดถอดรหัสสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไอพี กำลังขยายไม่น้อยกว่า 100วัตต์

Technical	Specifications
Decoder Formats	OggVobls /MPEG/MP3
Sample Rate	11.025kHz, 22.050kHz ,44.100kHz
Bit Rate	48,96,128,192 ,256,320kbps
Protocol	TCP/IP / UDP
Zone control	Browser Control : 1-20 Zone ,All Zone
Streaming Server	IP Address provided by your server *Request
Operating System	Linux
Streaming Level	2 Ports (Primary , Secondary)
Browser Interface	TCP/IP to control and configuration (http)
LED Display	Power ,Audio,Internet
Internet Connection	DSL(Wire) and GSM 3G,4G (Wireless)
LAN Connection	RJ45,10/100 Mbit, Dynamic IP DHCP
Cellular Support	UMTS/HSDPA/HSUPA/PA+850/AWS/1900/2100MHzGSM/GSM850/GSM1800/GSM1900
Cellular Max. Data Rat	21 Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
Cloud Monitor	Browser Monitor : 1 x Table monitor for Encoder and Decoder Working Status (Optional)
Audio Output	2 RCA (Left+Right)
Power Amplifier Output	>100W RMS
Speaker Support	Music Speaker/Horn Speaker
GSM Slot	1xSim Card (Built-in)
Ant.	1xPR SMA/ANT.(Antenna:850,1800,2100MHz)
AC Power Requirements	220 Vac , 50 Hz
Cabinet	Indoor/Outdoor IP55
Operating Temperature	0 - 60 C
Dimensions	> W 300cm x H 450 cm x D 170 cm D
Weight	>= 5 kg.

หมายเหตุ: รูปแบบและรายละเอียดฟังก์ชันบางอย่างอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามราคาของแต่ละโครงการและหรือที่เสนอ หากสงสัยกรุณาสอบถาม บริษัทฯก่อนสั่งซื้อ

(*) ต้องต่อกับเราเตอร์กรณีแบบสาย และใช้อินเทอร์เน็ตกรณีไร้สาย และยังไม่รวมค่าบริการใช้อินเทอร์เน็ตและระบบคลาวด์รายปี

จำหน่ายและให้บริการโดย:



V6402

สำนักปลัดเทศบาล

#

ชุดเครื่องรับสัญญาณเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ออกแบบมาให้ใช้งานกับเครื่องส่งสัญญาณเสียงไร้สายผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต AE01i Series หรือประยุกต์ใช้งานร่วมกับระบบเสียงตามสาย/หอกระจายแบบเดิมให้รองรับการประกาศแบบไร้สายได้ รองรับการควบคุม,ตั้งเวลาเปิด/ปิดผ่านโมบายแอปพลิเคชัน, รองรับการใช้งานแบบรับสัญญาณเสียงได้หลายจากสถานีส่งเช่น จาก จังหวัด/ทต/อบต/หมู่บ้าน/วัด/อื่น ๆ^(*), รองรับเปิดเพลงเคารพธงชาติ/เปิดไฟล์เสียงตามเวลาที่กำหนดอัตโนมัติได้โดยตรง^(*)/เปิดข่าว/รายการจากสถานีวิทยุออนไลน์ตามที่กำหนดอัตโนมัติ^(*) เป็นต้น

หมายเหตุ : (*) เป็นบริการเสริม/ต้องติดตั้งอุปกรณ์เสริมเพิ่ม หรือต้องติดตั้งโปรแกรม/แอปพลิเคชันเพิ่ม/ต้องมีการเซตตั้งค่า/อาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่างหาก กรุณาสอบถามกับผู้ขายอีกครั้ง



: ภาพตัวอย่างสำหรับใช้ประกอบโฆษณาเท่านั้น
: รูปแบบ/ขนาด/สี ของตัวอาจมีความแตกต่าง/สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมต่อสถานที่

คุณลักษณะเฉพาะทางด้านเทคนิค (Technical Specifications)	
รุ่น (Model) :	AR100Hi ชุดลูกข่ายรับและขยายสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแบบไร้สาย
ภาครับ/เล่นสัญญาณเสียง	
การเชื่อมต่อเครือข่าย Network Connection	Ethernet Port RJ45 10/100Mbps , WIFI
พอร์ทอื่นๆ Other ports	USB x 3, Audio Out 3.5mm Jack x 1
การเล่นเสียง/ถอดรหัส Play / Decoder	MP3 / AAC / Vorbis / Opus Codec
ภาคสื่อสารและกระจายสัญญาณ	
อินเตอร์เฟซ Interface	SIM Card Slot , 10/100Mbps LAN , WIFI
เครือข่ายที่รองรับ Network Type	4G: FDD-LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 (2100/1800/850/2600/900/800/700 MHz)
ภาคขยายสัญญาณเสียง	
เพาเวอร์แอมป์ Power AMP	กำลังขยายเสียง 100W รองรับการใช้งานกับลำโพงฮอร์น 15วัตต์ -150 วัตต์ ได้ 1 - 4ตัว
ภาคควบคุมการทำงาน	
ควบคุมการจ่ายไฟ AC Control	ควบคุมเปิด/ปิด การทำงานภาคขยายเสียง, รองรับการควบคุม และตั้งเวลา ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน รองรับการทำงานผ่านปุ่มกดไร้สาย (อุปกรณ์เสริม), จอควบคุมแอนดรอยด์ (อุปกรณ์เสริม) หรือสมาร์ตโฟน (อุปกรณ์เสริม) ที่ติดตั้งแอปพลิเคชันควบคุมตั้งเวลาเลือกเปิด/ปิดเป็นรายตัว/ทั้งหมดได้ (บริการเสริม)
ตู้ และลักษณะภายนอก	
รูปแบบ/ขนาด	ผลิตจากโลหะแข็งแรง พ่น/ชุบ/เคลือบสี ขนาดไม่น้อยกว่า 30 cm. x 40 cm. x 18cm. มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อก / สามารถปรับเปลี่ยนขนาด/รูปแบบ/สี/ความหนา ความเหมาะสมต่อสถานที่และงานโครงการได้ กรุณาสอบถามผู้ขายอีกครั้ง
ไฟแสดงสถานะการทำงาน	หลอดไฟ LED แสดงไฟเข้า / Power On , การทำงานภาคขยาย/AMP On
ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศ , พัดลมช่วยระบายอากาศ (อุปกรณ์เสริม)
สภาพแวดล้อมและอุณหภูมิ	ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร 0 to 50°C
ความต้องการไฟฟ้า	220VAC 50Hz , 1A ขึ้นไป

V6902020-1

หมายเหตุ:

- [1]. ภาพที่แสดงใบเอกสารใช้ประกอบการโฆษณา/รูปตัวอย่างเท่านั้น รูปและ/สี/รายละเอียดจริงบางอย่างอาจแตกต่าง หรือมีการเปลี่ยนแปลง หรืออาจผิดพลาดเนื่องจากการพิมพ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่มิได้ยั้งให้ทราบล่วงหน้า หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงในภายหลัง กรุณาตรวจสอบหรือสอบถามกับผู้ขายเพื่อยืนยันความถูกต้องอีกครั้ง
- [2]. การติดตั้งเครื่องใช้จนให้สมบูรณ์ ต้องใช้อุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติม เช่น ไมโครโฟน, มิถุนเซอร์, คอมพิวเตอร์, แท็บเล็ต, สมาร์ตโฟน, ลำโพง, สายไฟ หรือโปรแกรม/แอปพลิเคชัน หรือต้องใช้บริการเซตตั้งค่า ต่างๆ เพิ่มเติม ซึ่งมิได้รวมอยู่ในสินค้า และอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมหรือปรึกษากับผู้ขายอีกครั้ง
- [3]. ใบการใช้งานจำเป็นต้องมีการเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตซึ่งอาจมีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมต่างหาก หรืออาจแถมรวมหรือมิใช่ตามกำหนดระยะเวลา กรุณาสอบถามผู้ขายอีกครั้ง

จำหน่ายและให้บริการโดย:

2020

ทางไปรษณีย์ 2020 000000

ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอทไฮเทคโนโลยี

สำนักงานใหญ่ : 22/191 หมู่ 10 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150

สาขาระยอง : 20/14 ถนนสุขุมวิท ตำบลเนินพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21000

โทร. 094-2101666 , 038 - 016981 แฟกซ์ 038 - 016981 : at.technology2116@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0213561000744



ฝ่ายอำนวยการ

ฝ่ายส่งเสริมการขาย

ฝ่ายปกครอง

เลขรับ ๑๑๖๖

วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๙

เวลา ๑๔:๑๔

ใบเสนอราคา

ผู้ยื่น	นายกเทศมนตรี	เลขที่	040/69	
	สำนักงานเทศบาลตำบลพลา	วันที่		
	ด. พลา อ. บ้านฉาง จ. ระยอง	ส่งมอบ	60 วัน	
ร้านมีความยินดีขอเสนอราคา พร้อม รายละเอียดของสินค้า ตามรายการต่อไปนี้ :-				
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
1	ชุดรับและขยายสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สาย ประกอบด้วย 1.ชุดรับสัญญาณเสียง พร้อมภาคขยายเสียงขนาด 100 วัตต์ รองรับการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ต มีช่องใส่ซิมการ์ดภายในตัว จำนวน 10 ชุด 2.ลำโพงฮอร์นแบบปากกลมขนาด 15 นิ้ว กำลังขับ 120 วัตต์ จำนวน 20 ตัว 3.มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 5 แอมป์ จำนวน 10 ตัว 4.อุปกรณ์ติดตั้ง มีมาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทานต่อแดดและฝน ป้องกันสนิม	10 ชุด	82,000.00	820,000.00
รวมเงิน	แปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยบาทถ้วน		มูลค่าสินค้า	820,000.00
ลงชื่อ  ผู้เสนอราคา (นางสาวอฉา สติสนธิ) 			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	57,400.00
			รวมเงิน	877,400.00



ชุดรับสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
Audio Over Internet Receiver

สำหรับงานประกาศกระจายเสียง กระจายข่าวสาร ของหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานเอกชน ได้ทุกหน่วยงาน ไม่ต้องขอ อนุญาตใช้คลื่นความถี่ ไม่มีปัญหาเรื่องการรบกวนกันของคลื่นวิทยุ เหมือนระบบเดิมย่านความถี่ 420.200MHz /430.225MHz สะดวกไม่ ต้องเดินสาย ติดตั้งและใช้งานได้ง่าย ใช้ทดแทนแก้ไขปัญหจาของระบบเสียงตามสายและ ระบบเสียงไร้สายแบบเดิมๆ

เหมาะสำหรับหน่วยงานเทศบาล อบต. ใช้เพื่อเชื่อมโยงการกระจายเสียงระยะไกลไปยังชุมชน/หมู่บ้าน หรือไปยังหอกระจายข่าวไร้สาย หรือใช้ใน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน มหาวิทยาลัย หรือหน่วยงาน อื่นๆ ทั่วไป

ชุดรับและขยายสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

- ระบบไร้สาย/ตามสาย
- สะดวก ง่ายในการติดตั้ง
- เสียงเพราะครบ ทุ่ม แหวม กลาง
- รองรับลำโพงฮอร์นได้หลายตัว (AD160i, AD300i)
- รองรับการเดินทางเสียงตามสายต่อได้ (AD160i, AD300i)
- ควบคุมและดูสถานะออนไลน์ผ่านคลาวด์

AD100i 100วัตต์

AD160: 160วัตต์

AD300I 300วัตต์

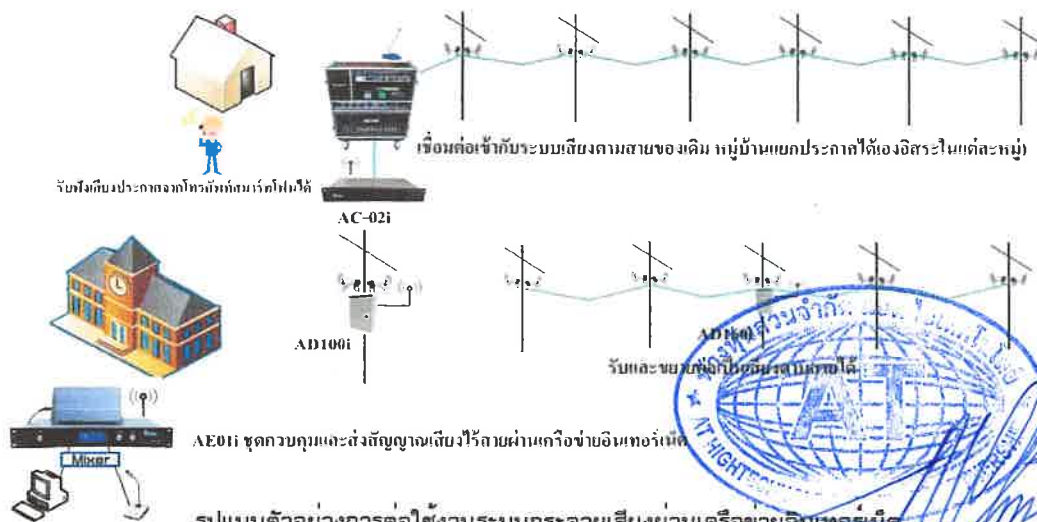


ชุดเครื่องรับและขยายสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นชุดรับสัญญาณเสียงพร้อมภาคขยายสัญญาณเสียงขนาดกำลังขยายเริ่มต้นตั้งแต่ 100วัตต์ขึ้นไป ทำงานเปิด/ปิด ตามการควบคุมAll Zoneจากชุดเครื่องส่งฯ หรือควบคุมผ่านทางหน้าเว็บ

รองรับการทำงานเชื่อมต่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งแบบไร้สาย และตามสาย มีช่องใส่ซิมการ์ดภายในตัว (เป็นอุปกรณ์เลือกเสริม) สะดวกไม่ต้องใช้ GSM Router ภายนอก รองรับซิม GSM 3G/4G/LTE (ดูหมายเหตุ), WiFi 2G/5G และ Adsl/FTTx ผ่าน Ethernet LAN Port รองรับการเลือกรูปแบบการเชื่อมต่อสัญญาณแบบอัตโนมัติโดยตั้งลำดับความสำคัญได้ไม่น้อยกว่า 3 แบบ

มีหลอดไฟ LED แสดงสถานะไฟเข้า(On), การเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ต(Link) , การรับไฟล์เสียง(Streaming) , ภาควิทยาสีเสียงทำงาน(AMP on) และ เมื่อภายในตัวมีอุณหภูมิสูงมาก (High Temp)

รองรับการควบคุมและดูสถานะการทำงานผ่านหน้าเว็บคลาวด์ (Cloud Monitor) (ดูหมายเหตุ:1) แบบเชื่อมต่อออนไลน์ได้ตลอดเวลา Internet of Things เช่น ควบคุมให้กระจายเสียงหรือหยุดกระจายเสียง , เลือกเปิด/ปิด โซน ,แสดงค่าอุณหภูมิ แรงดันไฟ ,การตั้งค่าต่างๆ โดยใช้โทรศัพท์มือถือ หรือคอมพิวเตอร์ได้ มีพัฒนาระบายอากาศทำงานอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิตามค่าที่กำหนด รองรับการจัดค่ากักตักตำแหน่งจุดติดตั้งชุดเครื่องส่งซ้อนลงในแผนที่ Google Map จริงที่แสดงบนเว็บ รองรับการจัดค่าแบบแบ่งกลุ่มโซนได้ไม่น้อยกว่า 100 โซน โดยสามารถรับสัญญาณเสียงที่ประกาศเฉพาะจากชุดเครื่องส่งควบคุมย่อยภายในโซนตัวเอง(ประกาศภายในระดับหมู่บ้านในอาคาร และจากสถานีส่งส่วนกลางได้แบบอัตโนมัติ



รูปแบบตัวอย่างการต่อใช้งานระบบกระจายเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

คุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิค (Technical Specifications)	
ชุดรับ และขยายสัญญาณเสียงผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	รุ่น (Model) : AD100i 100W Audio over Internet Receiver : AD160i 160W Audio over Internet Receiver : AD300i 300W Audio over Internet Receiver
Decoder Formats	MP3 หรือ Ogg Vorbis หรือ AAC+
Protocol Connection	TCP/IP (HTTP:), ICECAST, SHOUTCAST
กำลังขยายเสียงสำหรับต่อลำโพง(Power AMP Output)	: AD100i 100W Low Impedance : AD160i 160W Line Matching : AD300i 300W Line Matching
การเชื่อมต่อผ่านเครือข่ายInternet Connection	ผ่านสาย(Wire) : ADSL Adsl/FTTx ผ่าน Ethernet LAN Port ไร้สาย(Wireless) : WiFi 2G/5G และ GSM 3G/4G/LTE
ช่องใส่ซิม(GSM Slot)	อุปกรณ์เสริม(Optional) : รองรับ GSM/GSM850/GSM1800/GSM1900
LAN Connection	RJ45,10/100 Mbit, Dynamic IP DHCP
Cellular Support	GSM/GSM850/GSM1800/GSM1900
Cellular Max. Data Rat	21 Mbps(DL)/5.76Mbps(UL)
Status Display by LED	On , Link , Streaming , AMP On , High Temp
การควบคุมและดูสถานะผ่านระบบคลาวด์ (Cloud Monitor)	ระบบ Internet of Things ผ่านหน้าเว็บ Browser ดูสถานะ/ควบคุมตั้งค่าการทำงานต่างๆ ของอุปกรณ์เครื่องส่งและเครื่องรับ เช่นการเชื่อมต่อ ,สัญญาณ GSM/Wifi/Lan, Zone Control , อุณหภูมิของอุปกรณ์, ค่าแรงดันภาคจ่ายไฟ,ตำแหน่งในแผนที่ ,ควบคุมระดับเสียง,เลือกโซน อื่นๆ ฯลฯ
พัดลมระบายอากาศ	2 ชุดทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิตามที่กำหนด
Operating Temperature	0 to 60°C
Power Requirement	220VAC 50Hz
เมนสวิตช์ (Main Switch)	เบรกเกอร์ On/Off
อุปกรณ์เสริมสิ่งพิเศษ (Optional)	เสียงขาออกสำหรับต่อเครื่องขยายเสียงภายนอก(Audio Output) ช่องต่อไมโครโฟน

V6411-01

หมายเหตุ:

- ค่าสินค้า,ค่าจัดส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต, ค่าจ้างระบบคลาวด์, ค่าบริการแจ้งเตือนผ่านไลน์กลุ่มอัตโนมัติ และการรับฟังเสียงผ่านหน้าเว็บ เป็นบริการเสริมที่ลูกค้าต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม ปกติจะคิดค่าใช้จ่ายเป็นรายปี หรือตามโปรโมชันที่ผู้ขายได้เสนอขาย กรุณาสอบถามรายละเอียดค่าใช้จ่าย หรือโปรโมชัน กับผู้ขายอีกครั้ง
- ภาพและรายละเอียดเพื่อการโฆษณาเท่านั้นรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะทางด้านเทคนิคบางอย่างอาจมีการเปลี่ยนแปลง หรือผิดพลาดเนื่องจากการพิมพ์ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง กรุณาตรวจสอบหรือสอบถามกับผู้ขายเพื่อความถูกต้องอีกครั้ง

จำหน่ายและให้บริการโดย: