



- ☐ ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
☐ ฝ่ายแผนงานและงบประมาณ
☒ ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ
- บันทึกข้อความ

กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ	
รับที่	1950
วันที่	12 ก.ย. 2567
เวลา	16.00 น.
ผู้รับ	

ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุและทรัพย์สิน สำนักงานคลัง เทศบาลเมืองหนองคาย

ที่ นค ๕๒๐๐๒.๕/ ๑๖๖๐

วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติโครงการประชาสัมพันธ์ประกาศเผยแพร่ราคากลาง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในเว็บไซต์เทศบาลเมืองหนองคาย

เรียน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ	
เลขรับ	410
วันที่	13 ก.ย. 2567
เวลา	08.30 น.

ตามที่ เทศบาลเมืองหนองคาย ได้ดำเนินการประกาศร่างประกาศประกวดราคาซื้อ กิจกรรม
จัดซื้อเครื่องควบคุมไม้ค้ำประชุมและไม้ค้ำประชุม รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗ นั้น

งานการจัดซื้อและการจ้างฯ จึงใคร่ขอส่งสำเนาประกาศเผยแพร่ราคากลางดังกล่าวข้างต้น
ในเว็บไซต์ของเทศบาลเมืองหนองคายเพื่อทราบโดยทั่วกัน รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางนันทิดา กานต์ จันทรรพร)

ผู้อำนวยการสำนักคลัง

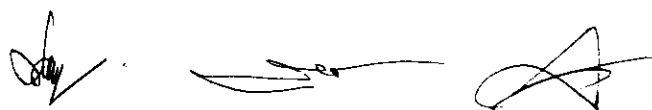
หนองคาย “เมืองน่าอยู่ มุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ ท่องเที่ยววิถีลุ่มน้ำโขง เชื่อมโยงการค้าชายแดน”

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุม รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมติดตั้ง
ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองหนองคาย ชั้น ๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ เทศบาลเมืองหนองคาย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๔๑๙,๙๗๐ บาท
(ไม่ปรากฏในบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง และรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ร้านประดิษฐ์เจริญเซอร์วิส	เป็นเงิน	๑,๔๘๘,๔๐๐.๐๐ บาท
๕.๒ บริษัท มัลติโปรเจกต์ เทคโนโลยี จำกัด	เป็นเงิน	๑,๔๓๘,๔๘๖.๖๐ บาท
๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้าวเจริญ ซาวด์แอนด์ ไลท์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่)	เป็นเงิน	๑,๔๑๙,๙๗๐.๐๐ บาท
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง (อ้างอิง) ทุกคน

๑. นายพรทวี พลเวียงพล	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป	ประธานกรรมการ
๒. นายสกรรจ์ ศรีภักดี	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน	กรรมการ
๓. นายหฤทธิ ลาแพงศรี	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ	กรรมการ





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายบริการและเผยแพร่วิชาการ กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ โทร. ๐-๔๒๔๒-๐๗๖๒ ภายใน ๗๐๒
ที่ นค ๕๒๐๐๕.๔/๖๕๙ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง จัดทำขอบเขตงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคาากลาง สำหรับการประกวดราคาซื้อ
กิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้ประชิดและไม้ประชิด รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง
ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองหนองคาย ชั้น ๗

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหนองคาย ผ่านผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองหนองคาย ที่ ๘๒๗/๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำ
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคาากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุม
ไม้ประชิดและไม้ประชิด รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) นั้น

ในการนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำขอบเขตงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
และกำหนดราคาากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้ประชิดและไม้ประชิด รวมถึงอุปกรณ์
ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เสร็จเรียบร้อยแล้ว เป็นเงินทั้งสิ้น
๑,๔๑๙,๙๗๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมา
พร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นายพรทวี พลเวียงพล)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสกรรจ์ ศรีภักดี)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายฤทธิ์ ลาแพงศรี)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

เรียน ปลัดเทศบาลเมืองหนองคาย
 ๗/๕/๖๓

- answer M. 120



(ลงชื่อ)

(นางพรพรรณ ชลประทาน)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหนองคาย

→ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ secant
or $\frac{1}{\sqrt{2}}$ secant

$\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3, \alpha_4$ are all

Good.

ข้อพิจารณา / คำสั่ง
- สมมติ

- 2430

.....

hsk

23 अ.अ. 2567

รายงานคณะกรรมการกำหนดราคากลางและกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองหนองคาย ผ่าน ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๑. เหตุผลและความจำเป็น

เนื่องจาก เทศบาลเมืองหนองคาย มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้กระชุนและไม้กระชุน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลเมืองหนองคาย ชั้น ๗ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

อาศัยคำสั่งเทศบาลเมืองหนองคาย ที่ ๘๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้กระชุนและไม้กระชุน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อข้างท้ายเพื่อเป็นหลักฐานในการดำเนินการจัดหาพัสดุนี้ตามระเบียบฯ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตามเหตุผลและความจำเป็นและได้พัสดุดังตามความต้องการสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าเหมาะสมกับงบประมาณที่จ่ายไป

๓. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้

๓.๑ กิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้กระชุนและไม้กระชุน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง

๓.๒ หน่วยงาน กองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

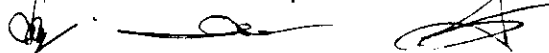
๓.๓ คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุ

ที่	รายการ	รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	จำนวน
๑	เครื่องควบคุมไม้กระชุนและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม	- เป็นเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุมดิจิทัล - มีวงจรลดการหวีดหอนไมโครโฟน - รองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ หรือสามารถเพิ่มอุปกรณ์เพื่อให้สามารถต่อกล้องวิดีโอแบบอัตโนมัติได้ - มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - รองรับการควบคุมผ่านเครือข่าย ICP / IP หรือดีกว่า - มีไฟ LED หรือหน้าจอแสดงสถานะการปรับตั้งระบบ - สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว - สามารถรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุม ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ชุด - ในระบบมีช่องต่อ HDMI หรือ SDI - มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก Unbalanced หรือดีกว่า - มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Unbalanced หรือดีกว่า - มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี	๒ เครื่อง
๒	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน	- ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน มีปุ่ม Priority สำหรับปิดเสียงไมโครโฟนชุดประชุมผู้เข้าร่วมประชุม - มีไฟวงแหวนรอบคอไมโครโฟนแสดงสถานะการใช้งาน - ตอบสนองความถี่ ๒๐๐ Hz – ๑๒.๕ kHz หรือกว้างกว่า - ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม. - สามารถอนุมัติการร้องขอใช้งานไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมได้	๒ ชุด

หนองคาย “เมืองน่าอยู่ มุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ ท่องเที่ยววิถีลุ่มน้ำโขง เชื่อมโยงการค้าชายแดน”

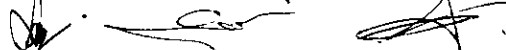
		- เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม	
๓	ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม	- ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม มีปุ่ม เปิด - ปิด ไมโครโฟน - มีไฟวงแหวนรอบคอไมโครโฟนแสดงสถานะการใช้งาน - ตอบสนองความถี่ ๒๐๐ Hz - ๑๒.๕ KHz หรือกว้างกว่า - ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม. - เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม	๔๘ ชุด
๔	กล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ	- กล้องมีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า - มีอัตราเฟรมเรทสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐ fps ๑๐๘๐p หรือดีกว่า - รองรับการเชื่อมต่อภาพผ่านช่องต่อ USB ๓.๐, HDMI, Network, CVBS - รองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนจากภายนอกได้ - รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔, MJPEG - มีระบบการลดสัญญาณรบกวน	๒ เครื่อง
๕	ที่ยึดกล้องแบบติดตามอัตโนมัติ	- สามารถรองรับการใช้งานได้กับกล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ	๒ อัน
๖	เครื่องปลั๊กไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ	- มีหน้าจอบระบบสัมผัสแบบ TFT LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว แสดงกำลังไฟปัจจุบัน, วันที่, เวลา, สถานะของแต่ละช่อง (On/off) - ผู้ใช้งานสามารถ เปิด/ปิด แต่ละช่องได้อิสระ - ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก หรือเกินได้ - กระแสไฟฟ้ารวมทุกช่องสัญญาณ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ แอมป์ และแต่ละช่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ แอมป์ - มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อื่นๆ ได้ - มีช่องเสียบปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และสามารถตั้งค่า หน่วงเวลา การเปิด - ปิด ของแต่ละช่องได้	๑ เครื่อง
๗	เครื่องจ่ายไฟสำหรับชุดไมค์ประชุม	- สามารถจ่ายไฟให้ไมค์ประชุม ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัว - มีช่องต่อไมค์ประชุมแบบ RJ-๔๕ หรือ แบบ DIN ๖ P หรือดีกว่า - เครื่องต้องรองรับการเชื่อมต่อกับชุดไมค์ประชุมในระบบภายใต้แบรนด์สินค้าเดียวกัน	๒ เครื่อง
๘	มิกเซอร์ ดิจิตอล	- มีหน้าจอบแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว - มีสไลด์เพดเดอร์ ไม่น้อยกว่า ๙ ตัว - รองรับสัญญาณขาเข้าได้ ไม่น้อยกว่า ๑๖ mono, ๑ stereo และ ๒ stereo effects return หรือดีกว่า - มีช่องสัญญาณขาออกที่ตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง - สามารถรับส่งสัญญาณ Network ผ่านช่องต่อแบบ RJ - ๔๕ ได้ หรือดีกว่า - รองรับการควบคุมผ่านซอฟต์แวร์, แอปพลิเคชันจากอุปกรณ์ภายนอก และ Digital Audio Workstation	๑ เครื่อง
๙	ตู้ลำโพงมอนิเตอร์สตูดิโอ	- เป็นลำโพง ๒ ทาง - มีดอกลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว	๑ ใบ

หนองคาย “เมืองน่าอยู่ มุ่งสู่เศรษฐกิจทริย์ ท่องเที่ยววิถีชุมชนน้ำโขง เชื่อมโยงการค้าชายแดน”



		- มีดอลาโงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว - มีภาคขยายภายในแบบ class - D มีกำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ หรือดีกว่า - ตอบสนองความถี่ได้ ไม่น้อยกว่า ช่วงความถี่ ๓๘Hz - ๓๐kHz (-๑๐dB) หรือดีกว่า - ตัวตู้ลำโงเป็นวัสดุแบบ MDF หรือดีกว่า		
๑๐	ชุดลำโงคอลัมน์พร้อมตู้ขับ	- ลำโงเสียงกลางแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ตัว ติดตั้งแบบอาร์เรย์แนวตั้ง - ลำโงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ให้ความถี่ต่ำ ไม่น้อยกว่า ๓๕ Hz - มีเอฟเฟค ที่มี reverb, chorus, delay - มีมิกเซอร์แบบดิจิทัลในตัว - รองรับการเชื่อมต่อบลูทูธ - มีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง - หน้าจอ LCD สามารถเข้าถึงฟังก์ชันต่างๆ - มีช่วงความถี่ตอบสนอง ๓๗ - ๒๐ kHz หรือดีกว่า - สามารถควบคุมระบบระยะไกลโดยใช้แอปพลิเคชันได้	๒ ชุด	
๑๑	พาวเวอร์แอมป์	- เป็นเครื่องขยายเสียงชนิด Class-D - สามารถเลือกต่อใช้งานได้ทั้งแบบ ๔ โอห์ม , ๘ โอห์ม , ๗๐V หรือ ๑๐๐V ได้อย่างอิสระทุกช่อง - มีระบบ Protection เพื่อป้องกันการเสียหายของเครื่อง - มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม , ๘ โอห์ม , ๗๐V หรือ ๑๐๐V - ตอบสนองความถี่ ๒๐ Hz - ๒๐ kHz หรือกว้างกว่า - มีค่าความต้านทานทางอินพุต ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม (Balanced or Unbalanced) - ได้รับมาตรฐาน UL , CE , RoHS/WEEE compliant , FCC Class B	๑ เครื่อง	
๑๒	ลำโงแชนเพดาน	- ลำโงแชนเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว - กำลังขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ - การตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า ๘๕ Hz - ๒๕ kHz หรือดีกว่า - มีอุปกรณ์สำหรับยึดลำโงซึ่งเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง - มีลำโงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว - มีลำโงเสียงสูง ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว	๖ คู่	
๑๓	เครื่องสำรองไฟ	- สามารถแปลงความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕๐/๖๐Hz ได้โดยปรับอัตโนมัติ - มีระบบป้องกันขอฟด์แวร์และฮาร์ดแวร์ที่สามารถบันทึกเหตุการณ์และตรวจสอบได้ - สามารถปรับแรงดันและกระแสในการชาร์จโดยกำหนดค่าได้ตามต้องการ - มีขนาดกำลังจ่ายไฟ ไม่น้อยกว่า ๑๐kVA / ๔๐๐๐W หรือดีกว่า	๑ เครื่อง	

หนองคาย “เมืองน่านอยู่ มุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ ท่องเที่ยววิถีลุ่มน้ำโขง เชื่อมโยงการค้าชายแดน”



๑๔	ค่าแรง	- ค่าบริการรถขนอุปกรณ์เดิม - ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ - เชื้อระบบเสียง ภาพ พร้อมใช้งาน - ย้ายห้องควบคุม	๑ งาน
หมายเหตุ : ผู้ขายต้องมีเอกสารหรือหลักฐานรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ			

๓.๔ งบประมาณตั้งไว้เพื่อการนี้ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท / ราคากลาง ๑,๔๑๙,๙๗๐ บาท

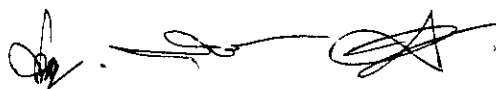
พัสดุข้างต้นเป็นพัสดุที่มีทั้งผลิตภายในประเทศและนำเข้าจากต่างประเทศ กรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถเสนอราคาพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และมีความจำเป็นต้องใช้พัสดุดังกล่าวในการปฏิบัติงาน จึงขออนุมัติใช้พัสดุที่ไม่ได้ผลิตภายในประเทศ เพื่อให้การปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้นมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ (ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕)

๔. แหล่งที่มาของราคาอ้างอิง

- ☐ ราคาที่ได้จากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด
- ☐ ราคาที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ ราคามาตรฐานสำนักงบประมาณ หรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
- ☐ ราคาที่เคยจัดซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๕.๖ มีคุณสมบัติและมีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๕.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๘ ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่เทศบาลเมืองหนองคาย ณ วันประกาศอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๑๐ ผู้เสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP)



หนองคาย “เมืองน่าอยู่ มุ่งสู่เกษตรอินทรีย์ ท่องเที่ยววิถีลุ่มน้ำโขง เชื่อมโยงการค้าชายแดน”

๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน (นับจากวันลงนามสัญญา/ข้อตกลง)

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ใช้หลักเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

๘. งานงวดและการจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อได้รับมอบพัสดุตามสัญญา

๙. อัตราค่าปรับ

งานข้อ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ / ราคากลาง ตามข้อ ๓ ในการดำเนินการจัดหาพัสดุในครั้งนี้

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพรทิว พลเวียงพล)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสกรรจ์ ศรีภักดี)

นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)



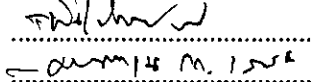
กรรมการ

(นายทฤทธิ์ ลานพวงศรี)

นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

เรียน

ปลัดเทศบาลเมืองหนองคาย

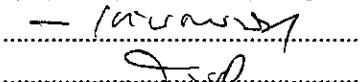


(นางพรพรรณ ชลประทาน)

ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

เรียน

นายกเทศมนตรีเมืองหนองคาย



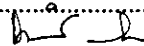
(นายสมบัติ บินตะคุ)

ปลัดเทศบาลเมืองหนองคาย

ข้อพิจารณา/คำสั่ง

- อนุมัติ

ลงชื่อ



๒๐ มิ.ย. ๒๕๖๗

รายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุและกำหนดราคากลาง
สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้กระชุนและไม้กระชุน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
พร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุมกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|---------------|
| ๑. นายพรทวี พลเวียงพล | ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสกรรจ์ ศรีภักดี | ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| ๓. นายหฤทธิ ลาแพงศรี | ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ที่ประธานแจ้งให้ทราบ

นายพรทวี พลเวียงพล - ตามคำสั่งเทศบาลเมืองหนองคาย ที่ ๘๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้กระชุนและไม้กระชุน รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๓ ราย ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------|
| ๑. นายพรทวี พลเวียงพล | หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป | ประธานฯ |
| ๒. นายสกรรจ์ ศรีภักดี | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| ๓. นายหฤทธิ ลาแพงศรี | นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ | กรรมการ |

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

-

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง เพื่อทราบ

นายพรทวี พลเวียงพล - คณะกรรมการฯ มีหน้าที่กำหนดราคากลางและจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ให้คณะกรรมการฯ ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัด และเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็วนับแต่วันที่ได้รับทราบคำสั่ง แล้วรายงานผลการดำเนินการให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ อนึ่ง ในกรณีที่คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งคนหนึ่งใดข้างต้นไม่สามารถเข้าร่วมปฏิบัติหน้าที่ได้ อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัยหรือไม่อยู่ในพื้นที่ก็ตามให้ประธานคณะกรรมการฯ แต่งตั้งบุคคลอื่นเข้าปฏิบัติหน้าที่ในส่วนที่เกี่ยวข้องแทนได้ตามความเหมาะสม

นายสกรรจ์ ศรีภักดี

- ตามที่ได้รับคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อกิจกรรมจัดซื้อเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุม รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งกรรมการได้ลงพื้นที่สืบราคาเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุม เพื่อใช้ในงานราชการ ที่ห้องประชุมสภา ชั้น ๗ ที่มรร้าน/บริษัทในจังหวัดหนองคายหรือต่างจังหวัด เพื่อเปรียบเทียบราคาเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุมในปัจจุบัน จำนวน ๓ แห่ง

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่อง เพื่อพิจารณา

นายทฤทธิ ลาแพงศรี

- ในการดำเนินการทางคณะกรรมการได้ดำเนินการขอแคตตาล็อกและราคาตามรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. ร้านประดิษฐ์เจริญเซอร์วิส
๒. บริษัท มัลติโปรเจคท์ เทคโนโลยี จำกัด
๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก้าวเจริญ ซาวด์แอนด์ไลท์ เซอร์วิส (สำนักงานใหญ่) และขอให้กรรมการอีกท่าน นำเสนอข้อมูลเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุม

นายสกรรจ์ ศรีภักดี

การพิจารณากำหนดคุณลักษณะเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุม รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง

รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. เครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม ๒ เครื่อง

- ๑.๑ เป็นเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุมดิจิทัล
- ๑.๒ มีวงจรลดการหวีดหอนไมโครโฟน
- ๑.๓ รองรับการเชื่อมต่อกล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ หรือ สามารถเพิ่มอุปกรณ์เพื่อให้สามารถต่อกล้องวิดีโอแบบอัตโนมัติได้
- ๑.๔ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๕ รองรับการควบคุมผ่านเครือข่าย ICP / IP หรือดีกว่า
- ๑.๖ มีไฟ LED หรือหน้าจอแสดงสถานะการปรับตั้งค่าระบบ
- ๑.๗ สามารถเปิดใช้งานไมโครโฟนพร้อมกันได้ ไม่น้อยกว่า ๘ ตัว
- ๑.๘ สามารถรองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนชุดประชุม ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ชุด
- ๑.๙ ในระบบมีช่องต่อ HDMI หรือ SDI
- ๑.๑๐ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก Unbalanced หรือดีกว่า
- ๑.๑๑ มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้าแบบ Unbalanced หรือดีกว่า
- ๑.๑๒ มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๒. ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน ๒ ชุด

- ๒.๑ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับประธาน มีปุ่ม Priority สำหรับปิดเสียงไมโครโฟนชุดประชุมผู้เข้าร่วมประชุม
- ๒.๒ มีไฟวงแหวนรอบคอไมโครโฟนแสดงสถานะการใช้งาน
- ๒.๓ ตอบสนองความถี่ ๒๐๐ Hz - ๑๒.๕ kHz หรือกว้างกว่า
- ๒.๔ ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม.
- ๒.๕ สามารถอนุมัติการร้องขอใช้งานไมโครโฟนของผู้ร่วมประชุมได้
- ๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม

๓. ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม ๔๘ ชุด

- ๓.๑ ไมโครโฟนชุดประชุมสำหรับผู้ร่วมประชุม มีปุ่ม เปิด - ปิด ไมโครโฟน
- ๓.๒ มีไฟวงแหวนรอบคอไมโครโฟนแสดงสถานะการใช้งาน
- ๓.๓ ตอบสนองความถี่ ๒๐๐ Hz - ๑๒.๕ kHz หรือกว้างกว่า
- ๓.๔ ก้านไมโครโฟนมีความยาว ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มม.
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมและจ่ายไฟไมโครโฟนชุดประชุม

๔. กล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ ๒ เครื่อง

- ๔.๑ กล้องมีความละเอียด ไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ หรือดีกว่า
- ๔.๒ มีอัตราเฟรมเรทสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐ fps ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- ๔.๓ รองรับการเชื่อมต่อภาพผ่านช่องต่อ USB ๓.๐, HDMI, Network, CVBS
- ๔.๔ รองรับการเชื่อมต่อไมโครโฟนจากภายนอกได้
- ๔.๕ รองรับการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.๒๖๔, MJPEG
- ๔.๖ มีระบบการลดสัญญาณรบกวน

๕. ที่ยึดกล้องแบบติดตามอัตโนมัติ ๒ อัน

- ๕.๑ สามารถรองรับการใช้งานได้กับกล้องวิดีโอแบบติดตามอัตโนมัติ

๖. เครื่องปลั๊กไฟเบรกเกอร์แบบเรียงลำดับ ๑ เครื่อง

- ๖.๑ มีหน้าจอระบบสัมผัสแบบ TFT LCD หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว แสดงกำลังไฟปัจจุบัน, วันที่, เวลา, สถานะของแต่ละช่อง (On/off)
- ๖.๒ ผู้ใช้งานสามารถ เปิด/ปิด แต่ละช่องได้อิสระ
- ๖.๓ ผู้ใช้งานสามารถตั้งค่าการป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก หรือเกินได้
- ๖.๔ กระแสไฟฟ้ารวมทุกช่องสัญญาณ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ แอมป์ และแต่ละช่อง มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ แอมป์
- ๖.๕ มีช่องเสียบ USB สำหรับชาร์จโทรศัพท์มือถือหรืออุปกรณ์อื่นๆได้
- ๖.๖ มีช่องเสียบปลั๊กไฟ ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และสามารถตั้งค่าช่วงเวลาการเปิด - ปิด ของแต่ละช่องได้



๗. เครื่องจ่ายไฟสำหรับชุดไมค์ประชุม ๒ เครื่อง

- ๗.๑ สามารถจ่ายไฟให้ไมค์ประชุม ไม่น้อยกว่า ๖๐ ตัว
- ๗.๒ มีช่องต่อไมค์ประชุมแบบ RJ-๔๕ หรือ แบบ DIN ๖ P หรือดีกว่า
- ๗.๓ เครื่องต้องรองรับการเชื่อมต่อกับชุดไมค์ประชุมในระบบภายใต้แบรนด์สินค้าเดียวกัน

๘. มิกเซอร์ ดิจิตอล ๑ เครื่อง

- ๘.๑ มีหน้าจอแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ นิ้ว
- ๘.๒ มีสไลด์เฟดเดอร์ ไม่น้อยกว่า ๙ ตัว
- ๘.๓ รองรับสัญญาณขาเข้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ mono, ๑ stereo และ ๒ stereo effects return หรือดีกว่า
- ๘.๔ มีช่องสัญญาณขาออกที่ตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
- ๘.๕ สามารถรับส่งสัญญาณ Network ผ่านช่องต่อแบบ RJ - ๔๕ ได้ หรือดีกว่า
- ๘.๖ รองรับการควบคุมผ่านซอฟต์แวร์, แอปพลิเคชันจากอุปกรณ์ภายนอก และ Digital Audio Workstation

๙. ตู้ลำโพงมอนิเตอร์สเตอริโอ ๑ ใบ

- ๙.๑ เป็นลำโพง ๒ ทาง
- ๙.๒ มีดอกลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว
- ๙.๓ มีดอกลำโพงเสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๙.๔ มีภาคขยายภายในแบบ class - D มีกำลังขับสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ หรือดีกว่า
- ๙.๕ ตอบสนองความถี่ได้ ไม่น้อยกว่า ช่วงความถี่ ๓๘Hz - ๓๐kHz (-๑๐dB) หรือดีกว่า
- ๙.๖ ตัวตู้ลำโพงเป็นวัสดุแบบ MDF หรือดีกว่า

๑๐. ชุดลำโพงคอลัมน์พร้อมตู้ซับ ๒ ชุด

- ๑๐.๑ ลำโพงเสียงกลางแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ ตัว ติดตั้งแบบอาร์เรย์แนวตั้ง
- ๑๐.๒ ลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ให้ความถี่ต่ำ ไม่น้อยกว่า ๓๕ Hz
- ๑๐.๓ มีเอฟเฟค ที่มี reverb, chorus, delay
- ๑๐.๔ มีมิกเซอร์แบบดิจิทัลในตัว
- ๑๐.๕ รองรับการเชื่อมต่อบลูทูธ
- ๑๐.๖ มีแบตเตอรี่ในตัว และสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง
- ๑๐.๗ หน้าจอ LCD สามารถเข้าถึงฟังก์ชันต่างๆ
- ๑๐.๘ มีช่วงความถี่ตอบสนอง ๓๗ - ๒๐ kHz หรือดีกว่า
- ๑๐.๙ สามารถควบคุมระบบระยะไกลโดยใช้แอปพลิเคชันได้

๑๑. พาวเวอร์แอมป์ ๑ เครื่อง

๑๑.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงชนิด Class-D

๑๑.๒ สามารถเลือกต่อใช้งานได้ทั้งแบบ ๔ โอห์ม , ๘ โอห์ม , ๗๐V หรือ ๑๐๐V ได้อย่างอิสระทุกช่อง

๑๑.๓ มีระบบ Protection เพื่อป้องกันการเสียหายของเครื่อง

๑๑.๔ มีกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม , ๘ โอห์ม , ๗๐V หรือ ๑๐๐V

๑๑.๕ ตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า ๒๐๐Hz - ๑๒.๕ kHz หรือกว้างกว่า

๑๑.๖ มีค่าความต้านทานทางอินพุท ไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลโอห์ม

(Balanced or Unbalanced)

๑๑.๗ ได้รับมาตรฐาน UL , CE , RoHS/WEEE compliant , FCC Class B

๑๒. ลำโพงแขวนเพดาน ๖ คู่

๑๒.๑ ลำโพงแขวนเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๑๒.๒ กำลังขับ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์

๑๒.๓ การตอบสนองความถี่ ไม่น้อยกว่า ๘๕ Hz - ๒๕ kHz หรือดีกว่า

๑๒.๔ มีอุปกรณ์สำหรับยึดลำโพงซึ่งเป็นอุปกรณ์จากผู้ผลิตโดยตรง

๑๒.๕ มีลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว

๑๒.๖ มีลำโพงเสียงสูง ไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๑๓. เครื่องสำรองไฟ ๑ เครื่อง

๑๓.๑ สามารถแปลงความถี่ ไม่น้อยกว่า ๕๐/๖๐Hz ได้โดยปรับอัตโนมัติ

๑๓.๒ มีระบบป้องกันขอฟต์แวลล์และฮาร์ดแวร์ที่มีประสิทธิภาพสามารถบันทึกเหตุการณ์และตรวจสอบได้

๑๓.๓ สามารถปรับแรงดันและกระแสในการชาร์จโดยกำหนดค่าได้ตามต้องการ

๑๓.๔ มีขนาดกำลังจ่ายไฟ ๑๐kVA / ๙๐๐๐W หรือดีกว่า

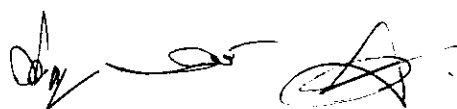
๑๔. ค่าแรง ๑ งาน

๑๔.๑ ค่าบริการรื้อถอนอุปกรณ์เดิม

๑๔.๑ ติดตั้งอุปกรณ์ใหม่

๑๔.๑ เชื้อระบบเสียง ภาพ พร้อมใช้งาน

๑๔.๑ ย้ายห้องควบคุม



มติที่ประชุม

- เห็นชอบให้ใช้คุณลักษณะเครื่องควบคุมไม้ค้ประชุมและไม้ค้ประชุมรวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องพร้อมประกอบติดตั้ง และราคากลางเป็น ๑,๔๑๙,๙๗๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะที่แนบท้าย

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี -

ปิดประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายพรทวี พลเวียงพล)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสกรรจ์ ศรีภักดี)
นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายหุทธิ ลาแพงศรี)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ