

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้่งงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดระบบสื่อสัมพันธ์เพื่อการเรียนรู้ (Digital Signage) จำนวน ๑ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๐,๐๐๐.๐๐.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ๑ ๘ ส.ค. ๒๕๖๕
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่
เป็นเงิน ๙๙๒,๘๐๙.๙๙.- บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันแปดร้อยเก้าบาทเก้าสิบเก้าสตางค์)
 - ๔.๑ กระดานอัจฉริยะพร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด
ราคา/หน่วย ๕๙๙,๕๗๓.๓๓ บาท
 - ๔.๒ ป้ายโฆษณาดิจิตอล สัมผัสได้ ขนาด ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด
ราคา/หน่วย ๙๔,๔๐๓.๓๓ บาท
 - ๔.๓ ป้ายโฆษณาดิจิตอล ชนิดบาง ปกติ ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
ราคา/หน่วย ๗๖,๘๓๓.๓๓ บาท
 - ๔.๔ ชุดไม้ค้ำไร้สายแบบพกพา จำนวน ๒ ชุด
ราคา/หน่วย ๑๖,๗๖๖.๖๗ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัทสยามนครินทร์ จำกัด
 - ๕.๒ อินโฮม เพอร์นิเจอร์ ชัพพลาย
 - ๕.๓ ร้านมงคลการค้า
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายกมลเทพ เขียนอ้อย น
 - ๖.๒ นายเมธี จันทโร มธี
 - ๖.๓ นางสาวนนลชรร ดำเป็นไฝ น๐๖๕



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์(Spec.)




ชื่อครุภัณฑ์ ชุดระบบสื่อสัมพันธ์เพื่อการเรียนรู้ (Digital Signage) จำนวน ๑ ชุด

หน่วยงานคณะบริหารธุรกิจ..... วงเงิน๕๕๐,๐๐๐..... บาท

เงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๕ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๑. กระดานอัจฉริยะพร้อมขาตั้ง จำนวน ๑ ชุด ราคา/หน่วย ๕๕๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๕๕๕,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้</p> <p>๑) เป็นจอแสดงผล ด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight มีขนาดโดยรวมไม่น้อยกว่า ๘๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม</p> <p>๒) มีความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๓๘๔๐*๒๑๖๐ พิกเซล (๔K)</p> <p>๓) จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ๑๐ จุด บนระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ และ ๑๐ จุด บนระบบปฏิบัติการ Android</p> <p>๔) มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๕๐๐ cd/m²</p> <p>๕) อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๔,๐๐๐:๑</p> <p>๖) มีอุณหภูมิสี (Color temperature) ๑๐๐๐๐K</p> <p>๗) มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) ๘ มิลลิวินาที</p> <p>๘) มีชั่วโมงการทำงาน (Life time) ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๙) เทคโนโลยีการสัมผัสแบบ Capacitive ที่มีความเสถียรและแม่นยำสูง</p> <p>๑๐) หน้าจอแบบกระจกมีความทนทานสูงและกันแรงกระแทกได้อย่างดี ลดแสงสะท้อนและกันน้ำ</p> <p>๑๑) ขนาดรวมตัวกระดานทั้งชุดมีความยาวโดยรวมไม่น้อยกว่า ๓๕๐ เซนติเมตร</p> <p>๑๒) ตัวกระดานด้านข้างสามารถเขียนได้ด้วยชอล์กไร้ฝุ่น,ปากกาเคมีและสามารถนำแม่เหล็กมาติดเพื่อติดโน้ตต่างๆได้</p> <p>๑๓) ช่องเสียบ USB ทางด้านหน้าเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

๑. 
(นางวิไลพร ฟุ่งเกียรติไพบุลย์)
๒. 
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)
๓. 
(นายกมลเทพ เชียนอุ้ย)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๑๔) สามารถนำเข้าสู่สัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์หรือคอมพิวเตอร์เน็ตบุคได้และยังสามารถใช้งานทัชสกรีนได้เพียงแค่เสียบสายUSB</p> <p>๑๕) สามารถใช้นิ้วมือและ Capacitive pen ในการทัชสกรีนได้</p> <p>๑๖) มีลำโพงกำลังขับ ๑๕ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว อยู่ข้างหน้าจอแสดงผล และมีรีโมทคอนโทรล จำนวน ๑ อัน</p> <p>๑๗) มีไมโครโฟนไร้สายที่มากับกระดานสามารถเชื่อมต่อกับตัวกระดานได้</p> <p>๑๘) มีช่องต่อ Type-C รองรับสัญญาณภาพและเสียงจากอุปกรณ์ มือถือ, แท็บเล็ต และ Notebook</p> <p>๑๙) มีฟังก์ชันใช้เขียนข้อความทับลงในหน้าจอ ได้ทุกหน้าที่เปิดอยู่และ Export เป็น .PDF, .JPG และ QR Code แบบ Encryption</p> <p>๒๐) แอปพลิเคชันไวท์บอร์ดที่สามารถใช้เขียนแทนกระดานดำได้โดยมีคุณสมบัติดังนี้</p> <p>๒๐.๑ มีฟังก์ชันปากกา, ยางลบ, Undo,</p> <p>๒๐.๒ มีฟังก์ชันสามารถเลื่อนพื้นที่หน้ากระดาษได้อิสระ</p> <p>๒๐.๓ สามารถแชร์สื่อการสอนบนหน้าจอในรูปแบบ QR Code</p> <p>๒๐.๔ สามารถแทรกรูปเพื่อใช้ในการนำเสนอได้</p> <p>๒๑) มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ดังนี้ VGA x๑, HDMI x๓(HDCP) , RJ๔๕x๑, USB TOUCH x๑, Type-c Multimedia Support ๑๐W Charging, USB ๒.๐ x๒, USB ๓.๐ x๒, RS๒๓๒ x๑, PC audio in x๑</p> <p>๒๒) ช่องสัญญาณออก (Output) ดังนี้ HDMI x๑, Earphone & Line Out x๑, SPDIF Out x๑</p> <p>๒๓) มีช่องเชื่อมต่อกับ OPS คอมพิวเตอร์ และสามารถเปิด - ปิด OPS คอมพิวเตอร์พร้อมจอแสดงผลได้</p> <p>๒๔) มีปุ่มคำสั่ง อยู่ด้านหน้าจอแสดงผล เช่น Home , Power , Volume + - เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>๒๕) มีซอฟต์แวร์ ที่ใช้เชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือเพื่อใช้ร่วมกับตัวกระดาน</p> <p>๒๕.๑ สามารถควบคุมตัวกระดานได้</p> <p>๒๕.๒ สามารถอัปโหลดไฟล์ต่างๆ ได้เช่นไฟล์ภาพ, ไฟล์เสียง และไฟล์วีดีโอไปที่ตัววินโดวได้</p> <p>๒๕.๓ สามารถควบคุมการนำเสนอโปรแกรมพาวเวอร์พอยต์</p> <p>๒๕.๔ สามารถเรียกฟังก์ชันการเขียนได้</p> <p>๒๕.๕ สามารถสะท้อนภาพจากโทรศัพท์มือถือขึ้นกระดานได้</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

๑.
(นางวิไลพร พึ่งเกียรติไพบุลย์)

๒.
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)

๓.
(นายกมลเทพ เขียนอุ้ย)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๒๖) มีซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานจอแสดงผลรองรับระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ โดยมีคุณสมบัติการใช้งานดังนี้</p> <p>๒๖.๑) สามารถเพิ่มพื้นที่การใช้งานได้</p> <p>๒๖.๒) สามารถเพิ่มหน้าการใช้งานได้ไม่จำกัด โดยสามารถเรียกดู</p> <p>๒๖.๓) มีฟังก์ชันเขียนหน้าจอ โดยสามารถเขียนทับโปรแกรมต่างๆ ได้</p> <p>๒๖.๔) มีคลังรูปเลขาชนิด สีเหลี่ยม, สามเหลี่ยม, วงกลม</p> <p>๒๖.๕) สามารถแทรกภาพ และวิดีโอไฟล์ โดยวิดีโอไฟล์</p> <p>๒๖.๖) สามารถบันทึกไฟล์ข้อมูลเป็นนามสกุล .pptx , .jpg,</p> <p>๒๖.๗) สามารถนำเข้าไฟล์ภาพและวิดีโอนามสกุล .mp๔,mp๓, wma</p> <p>๒๖.๘) สามารถสร้างคิวอาร์โค้ด</p> <p>๒๖.๙) มีฟังก์ชันช่วยสนับสนุนการเรียนการสอน เช่น สร้างหน้ากระดาษ ปากกา ๗ รูปแบบ และคลังเครื่องมือ, คณิตศาสตร์</p> <p>๒๖.๑๐) มีฟังก์ชันปากกาอัจฉริยะที่สามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการวาดรูปทรง วงกลม, สามเหลี่ยม, สีเหลี่ยม, วงรี, เส้นตรง</p> <p>๒๖.๑๑) มีฟังก์ชันการแปลงลายมือภาษาอังกฤษอยู่ในซอฟต์แวร์ของจอสัมผัส สามารถแปลงลายมือเป็นตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ</p> <p>๒๗) ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของผลิตภัณฑ์รับประกันสินค้า ๒ ปี</p> <p>๒.ป้ายโฆษณาดิจิทัล สัมผัสได้ ขนาด ๖๕ นิ้ว จำนวน ๓ ชุด ราคา/หน่วย ๙๔,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒๘๒,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้</p> <p>๒.๑) เป็นจอโฆษณา มีขนาดโดยรวม ๖๕ นิ้ว วัดตามแนวทแยงมุม</p> <p>๒.๒) จอแสดงผลรองรับการทัชสกรีนพร้อมกันได้ ๖ จุด โดยใช้เทคโนโลยีอินฟาเรดหรือจอแสดงผลรองรับ Touch Sensor ๑๐ Point และการทัชสกรีนได้ ๑ จุด ฟาเรด โดยใช้เทคโนโลยีอินฟาเรด</p> <p>๒.๓) ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๐๘๐ x๑๙๒๐ (๙:๑๖)</p> <p>๒.๔) สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๑๖.๗ ล้าน</p> <p>๒.๕) มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๓๕๐ cd/m²</p> <p>๒.๖) อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๓,๐๐๐:๑</p>	

ผู้ออกรายละเอียด

๑.
(นางวิไลพร ฟุ้งเกียรติไพบูลย์)

๒.
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)


๓.
(นายกมลเทพ เชื้อนอ้อย)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๒.๗) มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) ๕ มิลลิวินาที</p> <p>๒.๘) รองรับระบบสี (Color system) PAL/NTSC</p> <p>๒.๙) มีอายุการใช้งานการใช้งาน (Life time) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๒.๑๐) มีลำโพงกำลังขับ ๕ วัตต์ ๒ ตัว</p> <p>๒.๑๑) มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อขาเข้า (Input) USB ๒.๐ x ๑ และ RJ๔๕x๑</p> <p>๒.๑๒) มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อขาเข้า (Input) USB ๒.๐ x ๒ และ RJ๔๕x๑</p> <p>๒.๑๓) มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อขาออก (Output) HDMI x๑, VGA x๑, Audio x๑</p> <p>๒.๑๔) มีระบบปฏิบัติการ (OS) windows ๑๐</p> <p>๒.๑๕) มีหน่วยประมวลผลหลัก (CPU) inter core i๓</p> <p>๒.๑๖) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดความจุที่ ๔ GB</p> <p>๒.๑๗) มีหน่วยความจำสำรอง (Storage) ขนาดความจุที่ ๕๐๐ GB หรือ SSD ๑๒๘ GB ๒.๑๗) มีซอฟต์แวร์บริหารจัดการดิจิทัลไลเซนเนส</p> <p>๒.๑๘) ซอฟต์แวร์สามารถควบคุมดิจิทัลไลเซนเนสผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กรได้</p> <p>๒.๑๙) สามารถสร้างสื่อโฆษณาผ่านตัวซอฟต์แวร์และจัดวางสื่อต่างๆได้อย่างอิสระ</p> <p>๒.๒๐) ซอฟต์แวร์สามารถรองรับไฟล์วิดีโอและไฟล์เสียงเป็นนามสกุล .mpg, .avi, .wmv, .mov, .flv, .mp๔, .rmvb, .asf, .mkv, .mp๓, .wav, .wma, mpeg-๑, mpeg-๒, mpeg๔, H.๒๖๔, H.๒๖๕, RVetc, mp-๓, wma, acc</p> <p>๒.๒๑) ซอฟต์แวร์สามารถรองรับไฟล์รูปภาพและเป็นนามสกุล .jpg, .png, JPEG, JPG, PNG, GIF</p> <p>๒.๒๒) ซอฟต์แวร์รองรับ RSS ของเว็บไซต์ต่างๆเพื่ออัปเดตข่าวสารได้</p> <p>๒.๒๓) สามารถสั่งรีเซ็ตหรือ เปิด/ปิด เครื่องได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมจากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p>	

ผู้ออกรายละเอียด




๑. 
 (นางวิไลพร พุ่งเกียรติไพบูลย์)


๒. 
 (นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)

๓. 
 (นายกมลเทพ เชียนอุ้ย)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๒.๒๔) ซอฟต์แวร์สามารถควบคุมดิจิทัลโชนเจนผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กรได้</p> <p>๒.๒๕) สามารถสร้างสื่อโฆษณาผ่านตัวซอฟต์แวร์และจัดวางสื่อต่างๆได้อย่างอิสระ</p> <p>๒.๒๖) สามารถสร้างรูปแบบการแสดงผลได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมและสามารถบันทึกเก็บไว้ได้</p> <p>๒.๒๗) การสร้างรูปแบบสามารถใส่ รูปภาพ, วิดีโอ, ข้อความ, เว็บไซต์, วันเวลา และพื้นที่การสัมผัสได้</p> <p>๒.๒๘) สามารถสั่งแสดงเนื้อหาตามรูปแบบที่สร้างมาได้โดยตั้งวันและเวลาของการแสดงผลได้</p> <p>๒.๒๙) สามารถเช็คได้ว่าตัวเครื่องแสดงผลเนื้อหาอยู่หรือไม่จากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p> <p>๒.๓๐) สามารถควบคุม Digital Signage ได้หลายตัวพร้อมกันจากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p> <p>๒.๓๑) สามารถควบคุมการแสดงผลได้ในแต่ละเครื่องผ่านคอมพิวเตอร์ควบคุม</p> <p>๒.๓๒) สามารถตั้งเวลาแสดงเนื้อหาได้จากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้เพื่อจัดการการแสดงผลและทำโปรโมชันแบบเรียลไทม์ จอโฆษณามีช่องสำหรับซ่อมบำรุงอยู่ด้านหลังเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา</p> <p>๒.๓๓) ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์รับประกันสินค้า ๒ ปี</p>	




ผู้ออกรายละเอียด

๑. 
.....
(นางวิไลพร พุ่งเกียรติไพบูลย์)
๒. 
.....
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)
๓. 
.....
(นายกมลเทพ เชียนอุ้ย)

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๓. ป้ายโฆษณาดิจิตอล ชนิดบาง ปกติ ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด ราคา/หน่วย ๗๖,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๖,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้</p> <p>๑) เป็นจอโฆษณา มีขนาดโดยรวม ๕๕ นิ้ววัดตามแนวทแยงมุมและสามารถทัชสกรีนได้ ๕ จุดพร้อมกัน หรือมี Touch Sensor ๑๐ Point และการทัชสกรีนได้ ๑ จุด</p> <p>๒) ความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ๑๐๘๐ x ๑๙๒๐ (๙:๑๖) และมีมุมมองการมองเห็นอยู่ที่ ๑๗๘°</p> <p>๓) สามารถแสดงสีได้ (Display Colors) ๑๖.๗ ล้าน</p> <p>๔) มีความสว่างสูงสุด (Brightness) ๓๕๐ cd/m²</p> <p>๕) อัตราส่วนความคมชัด (Contrast Ratio) ๑,๒๐๐:๑ หรือดีกว่า</p> <p>๖) มีค่าความเร็วในการเปลี่ยนเม็ดพิกเซล (Response Time) ๕ มิลลิวินาที</p> <p>๗) รองรับระบบสี (Color system) PAL/NTSC/</p> <p>๘) มีอายุการใช้งานการใช้งาน (Life time) ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง</p> <p>๙) มีลำโพงกำลังขับ ๕ วัตต์ ๒ ตัว</p> <p>๑๐) มีช่องสัญญาณเข้า (Input) USB ๒.๐ x ๑ , SD Card ,DC ๑๒V และ RJ๔๕ x ๑</p> <p>๑๑) มีช่องสัญญาณออก (Output) HDMI x ๑, WIFI model x๑</p> <p>๑๒) มีแอนดรอยด์คอมพิวเตอร์ติดมาพร้อมกับตัวเครื่องแบบ built in</p> <p>๑๓) มีความเร็วของซีพียูแอนดรอยด์ (CPU) แบบ ๔ แกนประมวลผล อยู่ RK๓๒๘๘ ๑.๖ GHZ</p> <p>๑๔) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดความจุที่ ๒ GB DDR๓</p> <p>๑๕) มีหน่วยความจำสำรอง (Storage) ขนาดความจุที่ ๘ GB</p> <p>๑๖) มีระบบปฏิบัติการ (OS) แอนดรอยด์เวอร์ชัน ๕.๑</p> <p>๑๗) ซอฟต์แวร์สามารถควบคุมผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กรได้</p> <p>๑๘) ซอฟต์แวร์สามารถตั้งเวลา เปิด/ปิด เครื่องตามวันเวลาที่กำหนดได้</p> <p>๑๙) สามารถสร้างสื่อโฆษณาผ่านซอฟต์แวร์และจัดวางสื่อต่างๆได้อย่างอิสระ</p> <p>๒๐) ซอฟต์แวร์สามารถรองรับไฟล์วิดีโอและไฟล์เสียงเป็นนามสกุล .mpg, .BMP, .avi, .wmv, .mov, .mp๔, .rmvb, .mp๓, .wav</p> <p>๒๑) ซอฟต์แวร์สามารถรองรับไฟล์รูปภาพและเป็นนามสกุล .jpg, .png,</p> <p>๒๒) ซอฟต์แวร์รองรับ RSS ของเว็บไซต์ต่างๆเพื่ออัปเดตข่าวสารได้</p> <p>๒๓) สามารถปรับความดังของเสียงได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุม</p> <p>๒๔) สามารถสั่งรีเซ็ตาร์ทเครื่องได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมจากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p> <p>๒๕) สามารถสร้างรูปแบบการแสดงผลได้ผ่านซอฟต์แวร์ควบคุมและสามารถบันทึกเก็บไว้ได้</p> <p>๒๖) การสร้างรูปแบบสามารถใส่ รูปภาพ, วิดีโอ, ข้อความ, เว็บไซต์, วันเวลา ได้</p> <p>๒๗) สามารถสั่งแสดงเนื้อหาตามรูปแบบที่สร้างมาได้โดยตั้งวันและเวลาของการแสดงผลได้</p> <p>๒๘) สามารถเช็คได้ว่าตัวเครื่องแสดงผลเนื้อหาอยู่หรือไม่จากระยะไกลหรือระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p>	<p>หมายเหตุ</p> 

ลำดับที่	รายละเอียด	หมายเหตุ
	<p>๒๙) สามารถควบคุม ได้หลายตัวพร้อมกันจากระบบเครือข่ายในองค์กรได้</p> <p>๓๐) สามารถตั้งเวลาแสดงเนื้อหาได้จากระบบเครือข่ายในองค์กรได้ เพื่อจัดการการแสดงผลและทำโปรแกรมชั้นแบบเรียลไทม์</p> <p>๓๑) ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย, หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทฯ เจ้าของ ผลิตภัณฑ์รับประกันสินค้า ๒ ปี</p> <p>๔. ชุดไม้คีร์สายแบบพกพา จำนวน ๒ ชุด ราคา/หน่วย ๑๖,๕๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๓,๐๐๐ บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑) พูดต่อเนื่องได้ประมาณ ๘ ชั่วโมง ๒) มีสัญญาณเสียงนกหวีดในตัว ๓) มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า ๑ ช่อง ๔) สามารถใช้กับไมโครโฟนครอบศีรษะได้ ๕) กำลังขับ ๖ วัตต์และสูงสุด ๑๐ วัตต์ ๖) ความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Hz - ๑๔ kHz ๗) ใช้แบตเตอรี่ ๖ ก้อน แบบ AA 	

ผู้ออกรายละเอียด

๑. 
.....
(นางวิไลพร พึ่งเกียรติไพบูลย์)
๒. 
.....
(นางสาวเปมิกา แป้นประดิษฐ์)
๓. 
.....
(นายกมลเทพ เชี่ยนอุ้ย)