

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา

โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางนึ่ง (ยางนึ่งสมาร์ตซิตี้) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย)

เทศบาลตำบลยางนึ่ง อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่

งบประมาณ จำนวน ๔๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กรณีตรงตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม										
ลำดับ	รายการ				ชื่อ (ตามเกณฑ์MICT)		ราคา MICT	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑	คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว				(ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ) ข้อ ๗		๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	๑	๒๒,๐๐๐
๒	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์				(ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ) ข้อ ๔๒		๔,๓๐๐	๔,๓๐๐	๑	๔,๓๐๐
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต				(ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ) ข้อ ๑๓		๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	๔	๔๔,๐๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA				(ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ) ข้อ ๖๒		๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๑	๒,๕๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์ (หกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)										๖๘,๕๐๐
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม										
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย/๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคากลาง ต่ำสุด	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ	
๑	ระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียม จัดเก็บขยะมูลฝอย	บริษัทยูโทเปีย เอ็น แอนด์เอ็น จำกัด	ไนซ์วิชั่น เทคโนโลยี	บริษัท เอ็ดดูเคติค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	เป็นโปรแกรมเฉพาะ ไม่สามารถสืบค้าราคา จากเว็บไซต์ได้	๔๒๒,๒๐๐	๑	๔๒๒,๒๐๐		
		๔๒๒,๒๐๐	๔๕๒,๐๐๐	๔๓๐,๐๐๐						
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์									๔๒๒,๒๐๐.๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									๔๙,๗๐๐.๐๐	

หมายเหตุ

๑.การสืบราคาจะต้องสืบจากท้องตลาดรวมทั้งเว็บไซต์ หากไม่ใช่ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง ให้ระบุเหตุผลประกอบด้วย

๒.สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ประเภทโปรแกรมประยุกต์ให้จัดทำรายละเอียดตามแบบบัญชีราคากลางงานพัฒนาระบบประเภทโปรแกรมประยุกต์ที่กระทรวงเทคโนโลยีและสารสนเทศกำหนด

๓.ราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% กรณีไม่มีราคากลางตามเกณฑ์ และส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ หากมีการแยกคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม โปรดระบุให้ชัดเจน

คำชี้แจงเพิ่มเติม

๑.เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องพัฒนาระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อพัฒนาระบบงานเข้าสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้นโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) สามารถเชื่อมโยงการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสภาพการณ์ในปัจจุบันและมีแนวคิดที่นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของเทศบาล

๒.เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองให้แก่อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เมื่อเกิดไฟดับหรือตก และช่วยปรับแรงดันไฟฟ้าให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดไฟตก ไฟกระชาก ไฟเกิน พร้อมทั้งช่วยยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไอทีและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้มีอายุการใช้งานได้นานขึ้น

แบบรายงานการจัดการระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท
ของเทศบาลตำบลยางนึ่ง อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม่

ก.ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อโครงการ

โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางนึ่ง (ยางนึ่งสมาร์ตซิตี้)
(ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย)

๒. ส่วนราชการ

๒.๑ ชื่อส่วนราชการ เทศบาลตำบลยางนึ่ง

๒.๒ ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายมนูญ บุรณพัฒนา ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลยางนึ่ง

๒.๓ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางศุภิกา หนูเฝ้า ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและ
สิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๒๑๔๒๐ ต่อ ๑๐๘ โทรสาร ๐๕๓-๓๒๑๔๒๐ ต่อ ๑๐๓

๓. ค่าใช้จ่าย

๓.๑ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๓.๒ แหล่งเงิน

☒ เงินงบประมาณ

☐ เงินนอกงบประมาณ ระบุ :

๔. รายละเอียดของคอมพิวเตอร์ที่จัดหาครั้งนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อ หน่วย/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)	ราคาตาม เกณฑ์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อ เศรษฐกิจ ใช้	
				ใช่	ไม่
๔.๑ คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล พร้อม จอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อย กว่า ๖ แกนหลัก (๖ CORE) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่ น้อยกว่า ๒.๙ GHZ และมีเทคโนโลยี เพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มี หน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่ น้อยกว่า ๘ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมี คุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่าดังนี้	๑	๒๒,๐๐๐๐	๒๒,๐๐๐	☒	☐

สำเนาถูกต้อง

(นายอภิชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

	-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi -มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที -มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) -มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง -มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น -สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓)					
๔.๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต -มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ CORE) -มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB -มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB -มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixel -สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac), Bluetooth -มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel -มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน	๔	๑๑,๐๐๐	๔๔,๐๐๐	✓	

สำเนาถูกต้อง



(นางอนงค์ ปิ่นคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสารบรรณ

	การจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓)					
๔.๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV - มีกำลังไฟฟ้าต้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน จัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓)	๑	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	✓	
๔.๕	ระบบบริหารทรัพยากรหน่วยงานเทศบาล ตำบลยางเนิ้ง (ยางเนิ้งสมาร์ทซิตี) ระบบ บริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย	๑	๔๒,๐๐๐	๔๒,๐๐๐		

๕. วิธีการจัดหา ☐ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☒ อื่นๆ (ระบุ) จัดหาใหม่

๖. สถานที่ตั้ง (ระบุชื่อหน่วยงาน)

สถานที่	คอมพิวเตอร์แม่ข่าย	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
๑.เทศบาลตำบลยางเนิ้ง	๑ ชุด	๔ ชุด
รวม	๑ ชุด	๔ ชุด

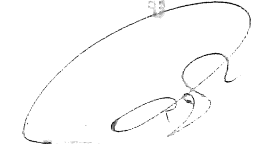
๗. ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบันของหน่วยงาน ตามข้อ ๖

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ติดตั้งใช้งานเมื่อ (พ.ศ.)
-	-	-

๘. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ครั้งนี้

- เพื่อพัฒนาระบบงานเข้าสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้นโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) สามารถเชื่อมโยงการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันที่มีการปฏิบัติงาน สารบรรณก้าวไปสู่ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสอดคล้องกับการบริหารราชการแนวใหม่ที่มีมุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ความคุ้มค่า และลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน เทศบาลตำบลยางเนิ้ง จึงมีแนวคิดที่นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บ การบริหารจัดการข้อมูลต่างๆ ของเทศบาล ผ่านระบบเครือข่ายภายในการบริหารองค์กรและการบริการประชาชน

สถานีออกต้อง



(นายอนุชาติ ปันนัง)

หัวหน้าฝ่ายบริหารเทศบาลตำบลยางเนิ้ง

๙. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล
- เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์
- คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV

๑๐. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

มีความเหมาะสมและได้มาตรฐานตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐาน ของกระทรวงดิจิทัล เพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๑. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ คน

ข. ข้อมูลเฉพาะกรณี

๑๒. ลักษณะการจัดหา

๑๒.๑ การจัดหา



ขยายระบบเดิม



จัดหาใหม่

๑๒.๒ การจัดหาครั้งนี้ เพื่อเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ปฏิบัติงานจัดเก็บค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยให้
เกิดความสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

ผู้รายงาน.....

(นายมนูญ บุรณพัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลยางน้ำ

วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



NICEVISION Technology

122 ม. 7 อ.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ : 088 252 7490

e-mail : nicevision.cnn@gmail.com

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 1 5099 00227 73 9 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา

QUOTATION

ชื่อลูกค้า/Name : สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง

No. QU63065

ที่อยู่/Address :

วันที่ 14 กันยายน 2563

โทรศัพท์/Telephone :

Fax :

มีนราคา/Validity :

30 วัน

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี :

กำหนดส่งของ/Delivery Time :

90 วัน

เสนอโครงการ/Project :

สิ่งที่แนบมาด้วย :

ลำดับ No.	รายการ DESCRIPTION	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
1	โปรแกรมระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะ	1		452,000.00	452,000.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลพร้อมจอ 19 นิ้ว	1		25,000.00	25,000.00
3	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์	1		4,500.00	4,500.00
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1		3,000.00	3,000.00
5	Tablet สำหรับพนักงานเก็บค่าธรรมเนียม	4		15,000.00	60,000.00

สำเนาออกต่าง

(นายอนุชาติ ปันนาค)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณูปโภค

การรับประกัน / Warranty

- ความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี
- การรับประกันรวมถึงการอัพเดทโปรแกรมเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในการทำงาน
- บริการ Cloud and Service และบริการ Server backup ให้บริการ 5 ปีนับจากวันที่ติดตั้งโปรแกรม

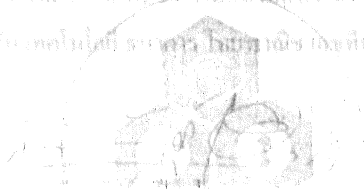
รวมเงิน	Sub Total	544,500.00
จำนวน	Discount	
รวมเงิน	Total	544,500.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	Total VAT	38,115.00
รวมเงินสุทธิ	Grand Total	582,615.00

หมายเหตุ : เงื่อนไขการชำระเงิน (Payment Term) : 30 วัน นับจากวันที่ส่งมอบงาน และค่าติดตั้งโปรแกรม

ผู้เสนอราคา : บริษัท นิคะวิชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) 122 ม. 7 อ.สันพระเนตร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

ผู้เสนอราคา :

ลงนาม/ประทับตรา





บริษัท ยูโทเปีย (เอ็นเอสเอ็ม) จำกัด
UTOPIA NSM Co., Ltd.
15/7 ถนนพหลโยธิน ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
15/7 Hotsadisawt Rd. Si Phum Subdistrict Mueang Chiang Mai
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0505563010533 Tax Id 0505563010533
E-mail : info@utopia-nsm.com

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Sold To : บริษัท Attn : ผู้ติดต่อ Address : E-mail : Tel. Fax.	สำนักงานเทศบาลตำบลยางเงิง	No. : เลขที่ ฝ่ายขาย มือถือ อีเมล วันที่ :	AK-2020-08-001 อัคราพรพรณ กันธิ์วัง 063-6369288 atcharapan@utopia-nsm.com
---	---------------------------	---	--

Item ลำดับ	Description รายการ	Qty จำนวน	Amount (Baht) หน่วยละ (บาท)	Total (Baht) ราคารวม (บาท)
1	พัฒนาระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย	1	422,200.00	422,200.00
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลพร้อมจอ 19 นิ้ว	1	22,000	22,000.00
3	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถึงหมึกพิมพ์	1	4,300	4,300
4	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1	2,500	2,500
5	Tablet สำหรับพนักงานเก็บค่าธรรมเนียม	4	11,000	44,000

หมายเหตุ ค่าบริการ Cloud and Service และบริการ Server backup ปีต่อปีคือ 18,000 บาท (ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) Cloud and Service และ บริการ Server Backup ลดการใช้งาน คู่มือการใช้งาน	Total / รวมมูลค่าสินค้า Vat 7% / ภาษีมูลค่าเพิ่ม Total Amount รวมจำนวนเงินทั้งสิ้น	462,616.82 32,383.18 495,000.00
---	---	---

สิ้นสแกนเป็นหัวพันบาทถ้วน

เงื่อนไขการส่งของ / Term of Delivery ระยะเวลาในการติดตั้งและทดสอบระบบเสร็จสิ้นภายใน 90 วัน หลังจากลงนามสัญญาจัดซื้อจัดจ้าง	ยีนราคา / Validity 30 วัน
---	------------------------------

การรับประกัน / Warranty - ความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี การรับประกันรวมถึงการอัปเดตโปรแกรมเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องในการทำงาน - บริการ Cloud and Service และบริการ Server backup ให้บริการ 5 ปีนับจากวันที่ติดตั้งโปรแกรม

เงื่อนไขการชำระเงิน / Payment Term งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 1 งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 2 งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 50 ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ 3
--

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) เพื่อเป็นยืนยันการสั่งซื้อ Authorized Signature	อัคราพรพรณ กันธิ์วัง ผู้เสนอราคา
---	-------------------------------------

ต้อง
อัคราพรพรณ กันธิ์วัง
ผู้เสนอราคา

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ที่ ขม ๕๓๖๐๔/๕๖๑

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมรทิจิต) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย) ปี ๒๕๖๓

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

เรื่องเดิม

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไป เกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมรทิจิต) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย) ปี ๒๕๖๓ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อเท็จจริง

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้จัดทำโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมรทิจิต) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย) ปี ๒๕๖๓ เพื่อนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ให้มีประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกเร็วในการบริการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติและลงนามโครงการต่อไป

(นายบุญมี จิ๋ว)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

(นายสมชาติ วัฒนกิจ)
ปลัดเทศบาลตำบลยางน่อง

(นายสมชาติ วัฒนกิจ)
นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (อย่างเนิ้งสมาริตี)
(ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย) ปี ๒๕๖๓

หลักการและเหตุผล

“เมืองอัจฉริยะ” หรือ “Smart City” หมายถึง เมืองที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล หรือนวัตกรรม ที่ทันสมัยและชาญฉลาด ในการเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการ การบริหารจัดการเมือง การลดค่าใช้จ่ายและการใช้ทรัพยากร การมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาเมือง ทั้งนี้การพัฒนาเมือง ต้องดำเนินการภายใต้แนวคิดเมืองน่าอยู่ ซึ่งผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล ผู้อำนวยการ สำนักนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร และผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ในฐานะเลขานุการร่วมของคณะกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเมืองอัจฉริยะ (Smart City) ได้ให้นิยามไว้ และได้กำหนดรูปแบบเมืองอัจฉริยะต้นแบบ ประกอบด้วย ๖ สาขาอัจฉริยะ ได้แก่ (สำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี, ๒๕๖๑ข) ๑. เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) ๒. ระบบขนส่งและการสื่อสารอัจฉริยะ (Smart Mobility) ๓. พลังงานและสิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Energy & Environment) ๔. ระบบบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) ๕. พลเมืองอัจฉริยะ (Smart People) ๖. การดำรงชีวิตอัจฉริยะ (Smart Living) จากนิยามข้างต้น เห็นได้ถึงการให้ความสำคัญที่ภาครัฐใส่ใจด้านสิ่งแวดล้อมของเมือง ซึ่งเป็นหนึ่งในรูปแบบเมืองอัจฉริยะต้นแบบ โดยได้กำหนดพื้นที่ ๗ จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ภูเก็ต ขอนแก่น ชลบุรี ระยอง และฉะเชิงเทรา เพื่อดำเนินการรณรงค์การพัฒนาเมืองอัจฉริยะต่อไป การเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและการแข่งขันทางการค้าอย่างรุนแรงของโลกในปัจจุบัน ทำให้ประเทศไทย จำเป็นจะต้องมีการพัฒนาและเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

เทศบาลตำบลยางเนิ้งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ได้นำเอาเทคโนโลยี “เมืองอัจฉริยะ” หรือ “Smart City” มาประยุกต์ใช้ในองค์กร เช่น การจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของเทศบาลฯ ผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กร เช่นระบบภาษี การชำระอัตราค่าธรรมเนียม การตรวจวัดความปลอดภัย การชำระภาษี ทั้งนี้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและอำนวยความสะดวกในการบริการแก่ประชาชนในพื้นที่

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บและอำนวยความสะดวกรวดเร็วในการบริการแก่ประชาชนในพื้นที่ซึ่งได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นมา

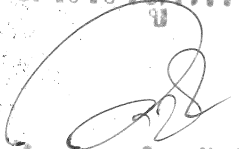
วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย
๒. เพื่อดำเนินการตามแผนนโยบายภาครัฐในการเป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบ

ระยะเวลาการดำเนินการ

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (มิถุนายน - กันยายน ๒๕๖๓)

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

วิธีการดำเนินการ

๑. เขียนโครงการเสนอผู้บริหารเพื่ออนุมัติโครงการ
๒. ประชุมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอยเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับ smart city เทคโนโลยีดิจิทัล และทักษะการใช้เทคโนโลยี
๓. จัดซื้อจัดจ้างระบบเทคโนโลยีที่ใช้ประกอบการทำ smart city
๔. สรุป ติดตาม ประเมินผลการใช้ระบบเทคโนโลยี

งบประมาณการดำเนินการ

งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข
งบลงทุน หมวดรายจ่ายค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายจ่าย ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โครงการจัดระบบบริการทรัพยากร
หน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมาริตี) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย)
ปี ๒๕๖๓ งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท ค่าใช้จ่ายดังนี้

๑. ค่าจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบและคอมพิวเตอร์ เป็นเงินจำนวน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความพึงพอใจต่อประชาชน
ที่รับบริการ
๒. ดำเนินการตามแนวนโยบายของภาครัฐและผู้บริหารเทศบาลตำบลยางน่อง

ลงชื่อ.....ผู้เขียน / เสนอโครงการ

(นายบุญมี จีฟู)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ

(นางศุภิกา หนูเผ่า)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายสมชาติ วงศ์ไผ่)

ปลัดเทศบาลตำบลยางน่อง

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายโชติอนันต์ แก้วการิล)

รองนายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายบุญ บุรณพัฒน์)

นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ที่ ขม ๕๓๖๐๔/ ๔๙๗

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญประชุม

เรียน คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง Smart City Solution

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลยางเบ็ง ได้แต่งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเบ็ง (Smart City Solution) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย วัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของเทศบาล ตามคำสั่งที่ ๒๒๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

ข้อเท็จจริง

ดังนั้นเพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง เป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในฐานะประธานคณะกรรมการฯ จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุม ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลยางเบ็ง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น

(นางศุภิกา หนูเผ่า)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานคณะกรรมการฯ

โดยให้

เจ้าหน้าที่นักแปล

วรวิษฐ์

นอ. กองช่าง

วิฑูรย์ (ทพ.)

นอ. กองการศึกษาศึกษา

๒๖

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ที่ ขม ๕๓๖๐๔/๕๙๓

วันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเชิญประชุม

เรียน คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง Smart City Solution

เรื่องเดิม

ตามที่เทศบาลตำบลยางเบ็ง ได้แต่งตั้งท่านเป็นคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเบ็ง (Smart City Solution) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย วัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของเทศบาล ตามคำสั่งที่ ๒๒๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ นั้น

ข้อเท็จจริง

ดังนั้นเพื่อให้การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง เป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ในฐานะประธานคณะกรรมการฯ จึงขอเชิญท่านเข้าร่วมประชุม ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลยางเบ็ง

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น

(นางสุกษา หนูเผ่า)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
ประธานคณะกรรมการฯ

๑๑ มิ.ย. ๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข



คำสั่งเทศบาลตำบลยางเนิ้ง

ที่ ๒๒๘ / ๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการ
จัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (Smart City Solution) ในส่วนที่เกี่ยวกับการจัดเก็บ
อัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย

ด้วยเทศบาลตำบลยางเนิ้ง ได้จัดทำโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบล
ยางเนิ้ง (Smart City Solution) วัตถุประสงค์เพื่อนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของ
เทศบาลผ่านระบบเครือข่ายภายในองค์กร เช่นระบบเก็บภาษี การชำระค่าธรรมเนียม การตรวจวัดความปลอดภัย
การชำระภาษี และช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๕๔๖ และ
ที่แก้ไขเพิ่มเติม

ดังนั้นเพื่อให้การจัดทำโครงการฯ เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการและดำเนินการถูกต้องตาม
ระเบียบข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องเทศบาลตำบลยางเนิ้ง จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑. ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๒. หัวหน้าสำนักปลัด
๓. ผู้อำนวยการกองช่าง
๔. ผู้อำนวยการกองศึกษา
๕. นักวิชาการสุขาภิบาล เทศบาลตำบลยางเนิ้ง
๖. ผู้ช่วยเจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้ช่วยเลขานุการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง โครงการ
จัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (Smart City Solution) ในส่วนที่เกี่ยวข้องในการ
การจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย มีหน้าที่ดังนี้

๑. กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อในโครงการฯ ให้เป็นไปตาม
พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
๒. กำหนดราคากลางพัสดุ
๓. รายงานให้ผลให้นายกเทศมนตรีทราบ

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(นายบุญ บุรณพัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลยางเนิ้ง

นายกเทศมนตรีตำบลยางเนิ้ง
นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

นางสาว พิชิตา หนูเมือง
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

นายสมชาติ พงศ์ใจ
ปลัดเทศบาลตำบลยางเนิ้ง

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (ยางเนิ้งสมาร์ทซิตี้)

(ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย)

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลยางเนิ้ง

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลยางเนิ้ง จะได้จัดทำโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (ยางเนิ้งสมาร์ทซิตี้) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย) ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยการนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการพัฒนา ปรับปรุงฐานข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมเป็นไปอย่างทั่วถึงและประชาชนเกิดความพึงพอใจในการให้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย

๒.๒ เพื่อดำเนินการตามแนวนโยบายของรัฐในการเป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคล อันเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีรายชื่อผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นอยู่ในรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตามพระราชบัญญัติป้องกัน และปราบปรามการสับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้าย พ.ศ. ๒๕๕๖

๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

มีระยะดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. วิธีดำเนินงาน/รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย มีการตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะของเทศบาลที่มีอยู่เดิมเพื่อให้สามารถใช้งานเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

๑.๑ รวบรวมข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยเดิมที่เทศบาลตำบลยางน่อง ให้อยู่ในปัจจุบันให้เป็นข้อมูลสำหรับฐานข้อมูล

๑.๑.๑ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย แยกประเภทตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลยางน่อง เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๑.๒ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยแยกสถานะดังนี้

๑. มีผู้อยู่อาศัย

๒. ไม่มีผู้อยู่อาศัย,ร้าง

๑.๒ นำข้อมูลขยะมูลฝอยเดิมที่ได้จากเทศบาลตำบลยางน่อง ลงระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่

๒. พัฒนาระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ต้องเป็นระบบที่มีการทำงานในรูปแบบของเครื่องลูกข่าย-แม่ข่าย (Client-Server) โดยระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่ายจะต้องมีความเหมาะสมในการใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วยเทคโนโลยี เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ดำเนินการรับชำระค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยภาคสนามและระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing) เพื่อทำหน้าที่บันทึกข้อมูล และบริหารจัดการ โดยมีคุณสมบัติของระบบดังต่อไปนี้

๒.๑ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านก่อนการใช้งานระบบ

๒.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๑.๔ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้าน และหรือชื่อเจ้าของบ้านได้

๒.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้เสียค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยงจัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๑.๖ สามารถแสดงรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย และเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒.๒ รองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (ยางเนิ้งสมาร์ทซิตี้)
(ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมนัดเก็บขยะมูลฝอย)
กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลยางเนิ้ง

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลยางเนิ้ง จะได้จัดทำโครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง (ยางเนิ้งสมาร์ทซิตี้) (ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมนัดเก็บขยะมูลฝอย) ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยการนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการพัฒนา ปรับปรุงฐานข้อมูล เพื่อให้การจัดเก็บค่าธรรมเนียมนัดเก็บขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างทั่วถึงและประชาชนเกิดความพึงพอใจในการให้บริการ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอย
- ๒.๒ เพื่อดำเนินการตามแนวนโยบายของรัฐในการเป็นเมืองอัจฉริยะต้นแบบ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคล อันเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่มีรายชื่อผู้บริหารหรือผู้ถือหุ้นอยู่ในรายชื่อบุคคลที่ถูกกำหนดตามพระราชบัญญัติป้องกัน และปราบปรามการสับสนุนทางการเงินแก่การก่อการร้าย พ.ศ. ๒๕๕๖
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

มีระยะดำเนินการ ๑๒๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. วิธีดำเนินงาน/รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะ

- ๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมนัดเก็บขยะมูลฝอย มีการตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะของเทศบาลที่มีอยู่เดิมเพื่อให้สามารถใช้งานเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียนัดเก็บขยะมูลฝอย

ตาราง : อธิบายรูปแบบผลลัพธ์ที่นำเทคโนโลยี (แอปพลิเคชัน) มาประยุกต์ใช้จัดเก็บอัตราค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย

สภาพปัญหาอุปสรรคก่อนใช้	ภายหลังนำไปใช้	ผลลัพธ์
๑. การบันทึกข้อมูล จำนวนครัวเรือน ปริมาณขยะมูลฝอย และจำนวนเงินอัตราค่าธรรมเนียมที่จัดเก็บได้ ไม่เป็นปัจจุบัน ผู้บริหารผู้บังคับบัญชาไม่รับรู้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ๒. ประสิทธิภาพการจัดเก็บล่าช้า จำนวนครัวเรือน สถานประกอบการไม่ครอบคลุมภายในระยะเวลาหนึ่งเดือน เนื่องจากเจ้าหน้าที่ต้องทำใบเสร็จมือ โดยกรอกชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวนเงินที่ชำระค่าธรรมเนียม ๓. การชำระอัตราค่าธรรมเนียมเกิดการล่าช้า ๔. การจัดเก็บค่าธรรมเนียมไม่ทั่วถึงและครอบคลุมตามจำนวนครัวเรือนและสถานประกอบการในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ๕. ปัญหาการส่งเงินล่าช้าซึ่งส่งผลอาจเกิดการทุจริตของพนักงานเจ้าหน้าที่จัดเก็บค่าธรรมเนียม	๑. การบันทึกข้อมูลเป็นปัจจุบัน ผู้บริหาร หัวหน้างาน สามารถเข้าไปเช็คข้อมูลของพนักงานเจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแต่ละคนได้ว่า มีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมต่อวันเป็นจำนวนกี่ครัวเรือน จำนวนเงินปริมาณขยะมูลฝอย โดยเช็คจากเครื่องของแม่ข่าย(แอดมิน) เกิดความแม่นยำ และไม่ล่าช้า ๒. เพิ่มประสิทธิภาพการจัดเก็บค่าธรรมเนียมได้อย่างรวดเร็ว สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน เนื่องจากไม่ต้องเขียนใบเสร็จมือ ๓. ทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณขยะมูลฝอยของแต่ละชุมชน/หมู่บ้าน ขนาดของครัวเรือน สถานประกอบการ ๔. สะดวกต่อการรวบรวมข้อมูลในการวางแผนการบริหารจัดการขยะมูลฝอยต่อวัน ต่อเดือน ต่อปี และวิเคราะห์สถานการณ์ขยะมูลฝอยในอนาคต ๕. ลดปัญหาข้อผิดพลาดเกี่ยวกับการนำส่งเงินค่าธรรมเนียมของพนักงานเจ้าหน้าที่และลดปัญหาการทุจริต	๑. ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน เทียบตรงแม่นยำ สะดวกต่อการนำข้อมูลต่างๆ ไปวิเคราะห์และวางแผนงาน ๒. สามารถตรวจเช็คการทำงาน ปริมาณขยะมูลฝอย จำนวนเงินอัตราค่าธรรมเนียมได้ตลอดเวลา ๓. ปริมาณงานเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (จากครัวเรือน สถานประกอบการที่อยู่ในเขตพื้นที่) ๔. ลดปัญหาการทุจริต ๕. ลดปัญหาข้อมูลสูญหาย ลดการใช้กระดาษ เนื่องจากข้อมูลจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของไฟล์และจัดเก็บไว้ในคราวสะดวกต่อการนำมาใช้

๑.๑ รวบรวมข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยเดิมที่เทศบาลตำบลยางนึ่ง ให้อยู่ในปัจจุบันให้เป็นข้อมูลสำหรับฐานข้อมูล

๑.๑.๑ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย แยกประเภทตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลยางนึ่ง เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๑.๒ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยแยกสถานะดังนี้

๑. มีผู้อยู่อาศัย

๒. ไม่มีผู้อยู่อาศัย,ร้าง

๑.๒ นำข้อมูลขยะมูลฝอยเดิมที่ได้จากเทศบาลตำบลยางนึ่ง ลงระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่

๒. พัฒนาระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ต้องเป็นระบบที่มีการทำงานในรูปแบบของเครื่องลูกข่าย-แม่ข่าย (Client-Server) โดยระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่ายจะต้องมีความเหมาะสมในการใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วยเทคโนโลยี เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ดำเนินการรับชำระค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยภาคสนามและระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing) เพื่อทำหน้าที่บันทึกข้อมูล และบริหารจัดการ โดยมีคุณสมบัติของระบบดังต่อไปนี้

๒.๑ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านก่อนการใช้งานระบบ

๒.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๑.๔ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้าน และหรือชื่อเจ้าของบ้านได้

๒.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้เสียค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยงจัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๑.๖ สามารถแสดงรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย และเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒.๒ รองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน

๒.๒.๓ ระบบที่มีส่วนประสานงานผู้ใช้งาน (User interface) ต้องรองรับการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมอันได้แก่ Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari

๒.๒.๔ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายโดยจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ชื่อ
- (๒) นามสกุล
- (๓) เลขประจำตัวประชาชน
- (๔) ตำแหน่ง
- (๕) เทศบาล
- (๖) เบอร์โทรศัพท์
- (๗) รหัสผ่าน
- (๘) สถานการณ์การใช้งาน (ปกติ/ระงับการใช้งาน)

๒.๒.๕ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๒.๒.๖ สามารถระงับการใช้งานแบบชั่วคราวของผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้และสามารถเพิกถอนการระงับการใช้งานแบบชั่วคราวได้

๒.๒.๗ มีการเข้ารหัสความปลอดภัยในส่วนรหัสผ่านผู้ใช้งาน

๒.๒.๘ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๒.๙ สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๒.๓ ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing)

-Space Server Cloud

-Memory ๔ GB

-CPU ๒ core

-Transfer ๔TB

-SSD Disk ๘๐ GB

๒.๔ จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

๒.๔.๑ เอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน

-คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

-คู่มือการใช้งานสำหรับพนักงานจัดเก็บค่าธรรมเนียมขยะ (User Manual)

๒.๕ การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบที่พัฒนาในโครงการ วิธีการทำงานการดูแลระบบ พร้อมจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin) และผู้ใช้งานระบบ (User) กำหนดการ ๒ วัน จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน ๑๕ คน

๒.๖ การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาระบบสามารถติดต่อเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดได้แต่ไม่เกินขอบเขตงานของระบบ ระยะเวลาการรับประกันผลงาน ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงาน

๒.๗ การรับประกันผลงาน

-หากระบบใช้งานไม่ได้จากการใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้ง

-ต้องให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาทางโทรศัพท์ในวันและเวลาราชการตลอดระยะเวลา

รับประกันผลงาน

๒.๘ ลิขสิทธิ์ ลิขสิทธิ์ของแอปพลิเคชัน โปรแกรม และรหัสต้นแบบทั้งหมดในโครงการ จะถือเป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลยางน่อง

งานพัฒนาระบบ

๑. คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๙ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

-หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB

-มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

(๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

-มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ

๘.๘ ภาพ ต่อนาที

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๕ ภาพ

ต่อนาที (ipm)

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal, และ Custom

๓. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๔ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core)
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac), Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV จำนวน ๑ เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV(๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕. คุณสมบัติของบุคลากรในการพัฒนาระบบ

๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ๑ คน

คุณสมบัติ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโท ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือด้านการบริหาร มีประสบการณ์ในการบริหารโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๒ นักวิเคราะห์ระบบ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประสบการณ์ในงานด้านการพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชัน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๕.๓ นักพัฒนาระบบ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประสบการณ์ในงานด้านการพัฒนาระบบโมบายแอปพลิเคชัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๕.๔ นักออกแบบระบบฐานข้อมูลและหน้าจอระบบ จำนวน ๑ คน

คุณสมบัติ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี ด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีประสบการณ์ในงานด้านการออกแบบระบบฐานข้อมูลทั้งในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๖. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๔๔๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. สถานที่ส่งมอบ

สำนักงานเทศบาลตำบลยางเนิ้ง

๙. ระยะเวลาการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานเป็นงวด ดังนี้

๘.๑ งวดที่ ๑ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบแผนการดำเนินงาน (PMP : Project Management Plan) ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ งวดที่ ๒ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบผลการวิเคราะห์ขอบเขตความต้องการของระบบ (SRS : Software Requirements Specification) และผลการวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้างระบบ (SDS : System Design Specification) ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๓ งวดที่ ๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงานให้ครบถ้วน พร้อมเอกสารอื่น ๆ ที่กำหนดภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๐. การชำระเงิน

เทศบาลตำบลยางเนิ้ง จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด จำนวน ๓ งวด ดังนี้

๙.๑ งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามข้อที่ ๘.๑ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๒ งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามข้อที่ ๘.๒ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙.๓ งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕๐ ของวงเงินทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามข้อที่ ๘.๓ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบของให้แล้วเสร็จตามสัญญา ผู้ซื้อจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ จนถึงวันที่ผู้ส่งของครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

๑๒. เกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๑๓. ราคากลาง

จำนวนเงิน ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามราคาที่ได้มาจากการสืบราคากลางจาก
ท้องตลาด

(นางศุภิกา หนูเผ่า)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการ

(นายพิชิต ผ่องเพชร)

หัวหน้าสำนักปลัด

กรรมการ

(นายชาคริต ทรัพย์สมบัติ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นางสมพร วรินทร์รักษ์)

ผู้อำนวยการกองศึกษา

กรรมการ

(นายบุญมี จี๊พู่)

นักวิชาการสุขาภิบาลชำนาญการ

กรรมการ/เลขานุการ

แบบบัญชีราคากลาง
งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

๑. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลยางน่อง ด้วยเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน
๒. หน่วยงาน : เทศบาลตำบลยางน่อง
๓. หัวหน้าหน่วยงาน : ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๔. ผู้รับผิดชอบ : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลยางน่อง
๕. ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๖. ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ คุณวุฒิปริญญาโท	๑	๓๖,๕๕๐	๔	๑๔๖,๒๐๐
๒	นักวิเคราะห์ระบบ คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐
๓	นักเขียนโปรแกรม คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐
๔	นักจัดการฐานข้อมูล คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๔	๙๒,๐๐๐
รวมเงิน (สี่แสนสองหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)					๔๒๒,๒๐๐

ค่าใช้จ่ายที่ใช้พัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
๑	คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
	- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้ (๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			
๒	เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ - เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต - มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ x ๑,๒๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๘.๘ ภาพต่อนาที	๑	๔,๓๐๐	๔,๓๐๐

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
	- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสี่สำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๕ ภาพต่อนาที (ipm) - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal, และ Custom			
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n, ac), Bluetooth - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel	๔	๑๑,๐๐๐	๔๔,๐๐๐
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV - มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
รวมเงิน (เจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)				๗๒,๘๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงิน				

๗. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๙๐๗/๑๒๗๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง
หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๗.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน
พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

แบบบัญชีราคากลาง

งานพัฒนาระบบ ประเภทโปรแกรมประยุกต์ (Application Software Development)

๑. ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย กองสาธารณสุข เทศบาลตำบลยางน่อง ด้วยเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน
๒. หน่วยงาน : เทศบาลตำบลยางน่อง
๓. หัวหน้าหน่วยงาน : ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๔. ผู้รับผิดชอบ : กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลยางน่อง
๕. ค่าใช้จ่ายโครงการรวมทั้งสิ้น : ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๖. ราคากลางการพัฒนาระบบ : ๔๙๕,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบุคลากรที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ผู้จัดการโครงการ คุณวุฒิปริญญาโท	๑	๓๖,๕๕๐	๕	๑๘๒,๖๐๐
๒	นักวิเคราะห์ระบบ คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๕	๙๒,๐๐๐
๓	นักเขียนโปรแกรม คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๕	๙๒,๐๐๐
๔	นักจัดการฐานข้อมูล คุณวุฒิปริญญาตรี	๑	๒๓,๐๐๐	๕	๙๒,๐๐๐
รวมเงิน (สี่แสนสองหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)					๔๒๒,๖๐๐

ค่าใช้จ่ายที่ใช้พัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
๑	คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล พร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ Core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๔ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
	น้อยกว่า ๔ MB - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้ (๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ (๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย			
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๕ แกนหลัก (๕ core) - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB - มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB - มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๒๐๐ Pixel - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi Fi	๔	๑๑,๐๐๐	๔๔,๐๐๐

ขาดเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก
ให้นำข้อมูลไปใส่ด้วย

ถ้าหากถูกต้อง

ใน
หน้าท้าย

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวน	ราคา	จำนวนเงิน (บาท)
	(sol. 11 ac) (๘๐๒.๑๑b, g, k, ac); Bluetooth - มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel - มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel			
๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV - มีกำลังไฟฟ้า ^{ขาออก} ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที	๑	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
รวมเงิน (เจ็ดหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน)				๗๒,๘๐๐

ค่าใช้จ่ายซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
จำนวนเงิน				

๗. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๗/๑๒๓๒๕ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

๗.๒ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสารณสุข

สำเนาข้อบังคับ

แบบขอเสนอญัตติ

สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเสนอญัตติเพื่อเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ได้รับอนุมัติให้กู้เงินมาเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลยางน่อง

ข้าพเจ้า นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง ขอเสนอญัตติเพื่อให้สภาเทศบาลตำบลยางน่อง อนุมัติให้เทศบาลตำบลยางน่องเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ให้กู้เงินหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าครุภัณฑ์ โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมรทซิติ) ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ในรูปแบบโปรแกรมเชิงประยุกต์ใช้งานผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นั้น

เนื่องจากรายละเอียดรายการตามงบประมาณรายจ่ายดังกล่าวไม่ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์บางประเภทไว้ ประกอบกับมีความจำเป็นต้องกำหนดรายการครุภัณฑ์เพิ่มเติมอีกจำนวน ๓ รายการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานทางราชการและโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ตามเดิมที่ได้รับอนุมัติกู้เงิน และให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามระเบียบจึงจำเป็นต้องขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบเทศบาลบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้กู้เงินไว้

จึงขอเสนอญัตติต่อสภาเทศบาล เพื่อขอรับความเห็นชอบให้เทศบาลตำบลยางน่อง เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับอนุมัติให้กู้เงินมาเบิกจ่ายในปี ๒๕๖๔ โดยมีรายละเอียดข้อความตามบันทึกแนบท้ายนี้

ดังนั้น จึงขอเสนอญัตติต่อประธานสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เพื่อพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



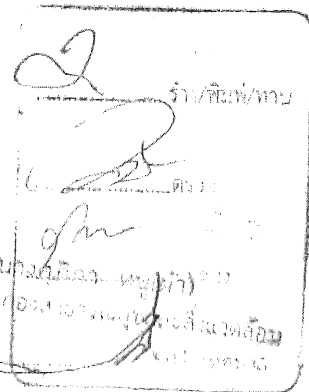
(นายมนูญ บุรณพัฒน์นา)
นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

สำเนาถูกต้อง



(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสารนิเทศ





สำเนาสู่อธิบดี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลยางน่อง

ที่ ชม ๕๓๖๐๔/๘๗๔

วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงค่าจ้างประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับ
กันเงินมาเบิกจ่ายในปี ๒๕๖๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่ ชม ๕๓๖๐๔/๗๕๐ เรื่อง ขออนุมัติกัน
เงินงบประมาณ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ไปเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ และ
ตามที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลยางน่อง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน
๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบอนุมัติให้กันเงินตามเทศบัญญัติรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงาน
สาธารณสุข งาน บริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตาม
โครงการจัดการระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมาร์ตซิตี้)ระบบบริหารงาน
ค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ในรูปแบบโปรแกรมเชิงประยุกต์ใช้งานผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ นั้น

ข้อเท็จจริง

เนื่องจาก รายละเอียดรายการตามงบประมาณรายจ่ายดังกล่าว ไม่ได้กำหนดคุณลักษณะ
เฉพาะของครุภัณฑ์บางประเภทไว้ ประกอบกับมีความจำเป็นต้องกำหนดรายการครุภัณฑ์เพิ่มเติมอีกจำนวน ๓
รายการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน
ทางราชการและโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ตามเดิมที่ได้รับอนุมัติกันเงินไว้

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองสาธารณสุขและ
สิ่งแวดล้อม จึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงค่าจ้างประกอบเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อความเดิม

๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้รับคู่มือการใช้งาน และอบรมการใช้งาน ๒ ครั้ง มี
ลักษณะดังนี้
 - ๑.๑ ระบบงานถูกพัฒนาสำหรับลูกค้าจะติดตั้งบนเครื่องลูกค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Cloud ผ่านอินเทอร์เน็ต
ได้
 - ๑.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
ก่อนการใช้ระบบ
 - ๑.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลโรงเรือน อาคาร ทุกหลังตามบ้านเลขที่และชื่อเจ้าของบ้านได้
 - ๑.๑.๔ สามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลง ข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยระบบสามารถ
กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้
 - ๑.๑.๕ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยใหม่ได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้านและหรือชื่อ
เจ้าของบ้านได้
 - ๑.๑.๖ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปาโนคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

จัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๑.๑.๗ สามารถออกรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอยและเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

๑.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์แท็บเล็ต ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

๑.๒.๒ รองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็น Web Application

๑.๒.๓ ระบบที่มีส่วนประสานงานผู้ใช้งาน (User interface) ต้องรองรับการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมอันได้แก่ Internet Explorer , Firefox , Chrome , Safari

๑.๒.๔ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายโดยจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่าย อย่างน้อยดังนี้

(๑) ชื่อ

(๒) นามสกุล

(๓) ตำแหน่ง

(๔) เบอร์โทรศัพท์ต่อ

(๕) รหัสผ่าน

(๖) สถานการณ์การใช้งาน (ปกติ/ระงับการใช้งาน)

๑.๒.๕ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๖ สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๗ สามารถลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๘ สามารถระงับการใช้งานแบบชั่วคราวของผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้และสามารถเพิกถอนการระงับการใช้งานแบบชั่วคราวได้

๑.๒.๙ มีการเข้ารหัสความปลอดภัย (Data Encryption) ในส่วนรหัสผ่านผู้ใช้งาน ไม่สามารถดูแบบ Plain text ได้

๑.๒.๑๐ สามารถสืบค้นข้อมูลโรงเรือน อาคาร ทุกหลังด้วยเลขที่บ้านและชื่อเจ้าของบ้านได้

๑.๒.๑๑ มีฟังก์ชันออกรายงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) สามารถออกรายงานสรุปประจำปีได้

(๒) สามารถออกรายงานสรุปประจำเดือนได้

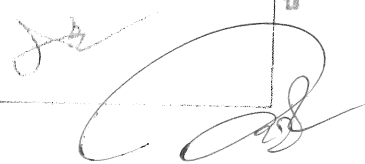
(๓) สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

(๔) สามารถออกรายงานแบบรายบุคคลได้

๑.๓ Tablet (ไม่รวมซิมเครือข่ายมือถือและค่าบริการอินเทอร์เน็ต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

๑.๔ Cloud and Service และบริการ Server Back up จำนวน ๑ ปี

สำเนาถูกต้อง



(นายอนชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ข้อความใหม่

๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย มีการตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะของเทศบาลที่มีอยู่เดิมเพื่อให้สามารถใช้งานเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะ

มูลฝอย

๑.๑ รวบรวมข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยเดิมที่เทศบาลตำบลยางน่อง ให้อยู่ในปัจจุบันให้เป็นข้อมูลสำหรับฐานข้อมูล

๑.๑.๑ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย แยกประเภทตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลยางน่อง เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๑.๒ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยแยกสถานะดังนี้

๑. มีผู้อาศัย

๒. ไม่มีผู้อาศัย, ว่าง

๑.๒ นำข้อมูลขยะมูลฝอยเดิมที่ได้จากเทศบาลตำบลยางน่อง ลงระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่

๒. พัฒนาระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ต้องเป็นระบบที่มีการทำงานในรูปแบบของเครื่องลูกข่าย-แม่ข่าย (Client-Server) โดยระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่ายจะต้องมีความเหมาะสมในการใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วยเทคโนโลยี เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ดำเนินการรับชำระค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยภาคสนามและระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing) เพื่อทำหน้าที่บันทึกข้อมูล และบริหารจัดการ โดยมีคุณสมบัติของระบบดังต่อไปนี้

๒.๑ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านก่อนการใช้งานระบบ

๒.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๑.๔ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้าน และหรือชื่อเจ้าของบ้านได้

๒.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้เสียค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยงจัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๑.๖ สามารถแสดงรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย และเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

๒.๒.๒ รองรับการ ทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน

๒.๒.๓ ระบบที่มีส่วนประสานงานผู้ใช้งาน (User interface) ต้องรองรับการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่ได้รับความนิยมอันได้แก่ Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari

๒.๒.๔ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่าย โดยจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ชื่อ
- (๒) นามสกุล
- (๓) เลขประจำตัวประชาชน
- (๔) ตำแหน่ง
- (๕) เทศบาล
- (๖) เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
- (๗) รหัสผ่าน
- (๘) สถานการณ์การใช้งาน (ปกติ/ระงับการใช้งาน)

๒.๒.๕ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๒.๒.๖ สามารถระงับการใช้งานแบบชั่วคราวของผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้ และสามารถเพิกถอนการระงับการใช้งานแบบชั่วคราวได้

๒.๒.๗ มีการเข้ารหัสความปลอดภัยในส่วนรหัสผ่านผู้ใช้งาน

๒.๒.๘ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๒.๙ สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๒.๓ ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing)

-Space Server Cloud

-Memory ๔ GB

-CPU ๒ core

-Transfer ๔TB

-SSD Disk ๘๐ GB

๒.๔ จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

๒.๔.๑ เอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน

-คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

-คู่มือการใช้งานสำหรับพนักงานจัดเก็บค่าธรรมเนียมขยะ (User Manual)

๒.๕ การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบที่พัฒนาในโครงการ วิธีการทำงานการดูแลระบบ พร้อมจัดทำ

เอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin) และผู้ใช้งานระบบ (User) กำหนดการ ๒ วัน จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน ๑๕ คน

๒.๖ การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาระบบสามารถติดต่อเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดได้แต่ไม่เกินขอบเขตงานของระบบ ระยะเวลาการรับประกันผลงาน ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงาน

๒.๗ การรับประกันผลงาน

หากระบบใช้งานไม่ได้จากการใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้ง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

-ต้องให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาทางโทรศัพท์ในวันและเวลาราชการตลอดระยะเวลา
รับประกันผลงาน

งานพัฒนาระบบ

๑. คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน
น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ
ประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

-หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB

-มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

(๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing
Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด
ไม่น้อยกว่า ๒ GB

-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

-มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State
Drive

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

-มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

-มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

-มีแป้นพิมพ์และเมาส์

-มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง

-เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

-มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ
๔.๘ ภาพ ต่อนาที

-มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๕ ภาพ
ต่อนาที (ipm)

-มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

-มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

-สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal, และ Custom

๓. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๔ เครื่อง

-มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core)

-มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสารบรรณ

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac), Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘ Megapixel

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV จำนวน ๑ เครื่อง
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV(๔๘๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ข้อกำหนด/ระเบียบ

๑. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพ.ศ. ๒๕๕๑และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๓ หมวด ๔ ข้อ ๓๑ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายการที่ได้เบิกตัดปีหรือขยายเวลาให้เบิกตัดปีไว้ จะกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้เบิกตัดปีได้ หรือขยายเวลาเบิกตัดปี

๒. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๔) ข้อ ๕๔ ในกรณีที่มีรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพันแต่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินนั้นต่อไปอีก ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายงานขออนุมัติกันเงินต่อสภาท้องถิ่นได้อีกไม่เกินระยะเวลาหนึ่งปี

กรณีเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการกันเงินตามวรรคหนึ่งแล้วหากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังมิได้ดำเนินการก่อนนี้ผูกพัน ให้ขออนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินได้ไม่เกินอีกหนึ่งปีต่อสภาท้องถิ่น หรือกรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าวที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงและหรือขยายเวลาเบิกจ่ายเงินได้ไม่เกินอีกหนึ่งปีต่อสภาท้องถิ่นแล้วแต่กรณี และโครงการดังกล่าวต้องมีวัตถุประสงค์เดิมที่ได้รับอนุมัติให้กันเงินไว้

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงรายการดังกล่าว พร้อมนี้ได้แนบร่างญัตติมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามและเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เพื่ออนุมัติตามลำดับขั้นตอนต่อไป

(นางสาวอาทิตย์ยา หลวงชัย)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

(นายสมชาติ วงศ์ไผ่)
ปลัดเทศบาลตำบลยางน่อง

(นายอนุชาต ปันนังคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

(นายอนุชาต ปันนังคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาต ปันนังคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

สำเนาถูกต้อง

แบบขอเสนอญัตติ

สำนักงานเทศบาลตำบลยางน่อง

วันที่ ๒๖ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเสนอญัตติเพื่อเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ที่ได้รับ
อนุมัติให้กันเงินมาเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔

เรียน ประธานสภาเทศบาลตำบลยางน่อง

ข้าพเจ้า นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง ขอเสนอญัตติเพื่อให้สภาเทศบาลตำบลยางน่อง อนุมัติให้เทศบาลตำบลยางน่องเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓ ให้กันเงินหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าครุภัณฑ์ โครงการจัดระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมาร์ทซิตี้) ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ในรูปแบบโปรแกรมเชิงประยุกต์ใช้งานผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ มาเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นั้น

เนื่องจากรายละเอียดรายการตามงบประมาณรายจ่ายดังกล่าวไม่ได้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์บางประเภทไว้ ประกอบกับมีความจำเป็นต้องกำหนดรายการครุภัณฑ์เพิ่มเติมอีกจำนวน ๓ รายการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานทางราชการและโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ตามเดิมที่ได้รับอนุมัติกันเงิน และให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามระเบียบจึงจำเป็นต้องขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบเทศบาลญัตติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้กันเงินไว้

จึงขอเสนอญัตติต่อสภาเทศบาล เพื่อขอรับความเห็นชอบให้เทศบาลตำบลยางน่อง เปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับอนุมัติให้กันเงินมาเบิกจ่ายในปี ๒๕๖๔ โดยมีรายละเอียดข้อความตามบันทึกแนบท้ายนี้

ดังนั้น จึงขอเสนอญัตติต่อประธานสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เพื่อพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

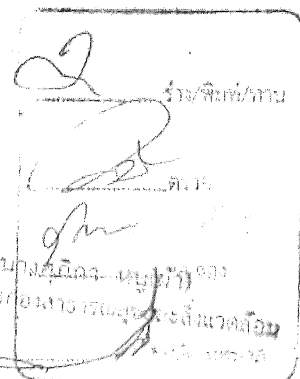
(นายบุญ บวรพัฒนา)

นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข





สำเนาฉบับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลตำบลยางน่อง

ที่ ชม ๕๓๖๐๔ / ๘๗๔

วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ที่ได้รับ
กันเงินมาเบิกจ่ายในปี ๒๕๖๔

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลยางน่อง

เรื่องเดิม

ตามบันทึกข้อความ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ที่ ชม ๕๓๖๐๔/๗๕๐ เรื่อง ขออนุมัติกัน
เงินงบประมาณ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ไปเบิกจ่ายในปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓ และ
ตามที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลยางน่อง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๓๐ กันยายน
๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบอนุมัติให้กันเงินตามเทศบัญญัติรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงาน
สาธารณสุข งาน บริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวด ค่าครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตาม
โครงการจัดการระบบบริการทรัพยากรหน่วยงานเทศบาลตำบลยางน่อง (ยางน่องสมารถจัด)ระบบบริหารงาน
ค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ในรูปแบบโปรแกรมเชิงประยุกต์ใช้งานผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ นั้น

ข้อเท็จจริง

เนื่องจาก รายละเอียดรายการตามงบประมาณรายจ่ายดังกล่าว ไม่ได้กำหนดคุณลักษณะ
เฉพาะของครุภัณฑ์บางประเภทไว้ ประกอบกับมีความจำเป็นต้องกำหนดรายการครุภัณฑ์เพิ่มเติมอีกจำนวน ๓
รายการ คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และเครื่องสำรองไฟฟ้า เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงาน
ทางราชการและโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ตามเดิมที่ได้รับอนุมัติกันเงินไว้

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองสาธารณสุขและ
สิ่งแวดล้อม จึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงประกอบเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๓ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อความเดิม

๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ได้รับคู่มือการใช้งาน และอบรมการใช้งาน ๒ ครั้ง มี
ลักษณะดังนี้
 - ๑.๑ ระบบงานถูกพัฒนาสำหรับลูกค้าจะติดตั้งบนเครื่องลูกค้า ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ๑.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Cloud ผ่านอินเทอร์เน็ต
ได้
 - ๑.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
ก่อนการใช้ระบบ
 - ๑.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลโรงเรือน อาคาร ทุกหลังตามบ้านเลขที่และชื่อเจ้าของบ้านได้
 - ๑.๑.๔ สามารถแก้ไข เปลี่ยนแปลง ข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยระบบสามารถ
กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานได้
 - ๑.๑.๕ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยใหม่ได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้านและหรือชื่อ
เจ้าของบ้านได้
 - ๑.๑.๖ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยง

สำเนาถูกต้อง

นายอนุชาติ ปันคำ
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

จัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๑.๑.๗ สามารถออกรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอยและเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

๑.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๑.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์แท็บเล็ต ผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้

๑.๒.๒ รองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็น Web Application

๑.๒.๓ ระบบที่มีส่วนประสานงานผู้ใช้งาน (User interface) ต้องรองรับการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมอันได้แก่ Internet Explorer , Firefox , Chrome , Safari

๑.๒.๔ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายโดยจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่าย อย่างน้อยดังนี้

(๑) ชื่อ

(๒) นามสกุล

(๓) ตำแหน่ง

(๔) เบอร์โทรติดต่อ

(๕) รหัสผ่าน

(๖) สถานการณ์การใช้งาน (ปกติ/ระงับการใช้งาน)

๑.๒.๕ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๖ สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๗ สามารถลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๑.๒.๘ สามารถระงับการใช้งานแบบชั่วคราวของผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้และสามารถเพิกถอนการระงับการใช้งานแบบชั่วคราวได้

๑.๒.๙ มีการเข้ารหัสความปลอดภัย (Data Encryption) ในส่วนรหัสผ่านผู้ใช้งาน ไม่สามารถดูแบบ Plain text ได้

๑.๒.๑๐ สามารถสืบค้นข้อมูลโรงเรือน อาคาร ทุกหลังด้วยเลขที่บ้านและชื่อเจ้าของบ้านได้

๑.๒.๑๑ มีฟังก์ชันออกรายงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

(๑) สามารถออกรายงานสรุปประจำปีได้

(๒) สามารถออกรายงานสรุปประจำเดือนได้

(๓) สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

(๔) สามารถออกรายงานแบบรายบุคคลได้

๑.๓ Tablet (ไม่รวมชิ้นเครื่องข่ายมือถือและค่าบริการอินเทอร์เน็ต) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เครื่อง

๑.๔ Cloud and Service และบริการ Server Back up จำนวน ๑ ปี

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสารนิเทศ

ข้อความใหม่

๑. ระบบบริหารงานค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย มีการตรวจสอบ ปรับปรุงข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะของเทศบาลที่มีอยู่เดิมเพื่อให้สามารถใช้งานเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะ

มูลฝอย

๑.๑ รวบรวมข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยเดิมที่เทศบาลตำบลยางน่อง ให้อยู่ในปัจจุบันให้เป็นข้อมูลสำหรับฐานข้อมูล

๑.๑.๑ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย แยกประเภทตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลยางน่อง เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย พ.ศ. ๒๕๕๙

๑.๑.๒ ค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยแยกสถานะดังนี้

๑. มีผู้อยู่อาศัย

๒. ไม่มีผู้อยู่อาศัย,ร้าง

๑.๒ นำข้อมูลขยะมูลฝอยเดิมที่ได้จากเทศบาลตำบลยางน่อง ลงระบบบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่

๒. พัฒนาระบบการบริหารจัดการค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย ต้องเป็นระบบที่มีการทำงานในรูปแบบของเครื่องลูกข่าย-แม่ข่าย (Client-Server) โดยระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่ายจะต้องมีความเหมาะสมในการใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ด้วยเทคโนโลยี เว็บแอปพลิเคชัน สำหรับเจ้าหน้าที่ ที่ดำเนินการรับชำระค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยภาคสนามและระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing) เพื่อทำหน้าที่บันทึกข้อมูล และบริหารจัดการ โดยมีคุณสมบัติของระบบดังต่อไปนี้

๒.๑ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องลูกข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๑.๑ สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบคลาวด์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๑.๒ มีระบบยืนยันตัวตน (Authentication) เพื่อความปลอดภัย โดยระบุ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านก่อนการใช้งานระบบ

๒.๑.๓ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๑.๔ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้เสียค่าธรรมเนียมขยะมูลฝอยได้ โดยสามารถระบุเลขที่บ้าน และชื่อเจ้าของบ้านได้

๒.๑.๕ สามารถบันทึกข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงของผู้เสียค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย โดยเชื่อมโยงจัดเก็บข้อมูลเครื่องแม่ข่ายได้ทันทีผ่านอินเทอร์เน็ต

๒.๑.๖ สามารถแสดงรายการรับเงินค่าธรรมเนียมจัดเก็บขยะมูลฝอย และเชื่อมโยงอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องแม่ข่ายผ่านอินเทอร์เน็ตได้

๒.๒ ระบบงานที่ถูกพัฒนาสำหรับเครื่องแม่ข่ายจะติดตั้งบนเครื่องแม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๒.๒.๑ ซอฟต์แวร์เครื่องแม่ข่าย สามารถเชื่อมโยงและอัปเดตข้อมูลไปยังเครื่องลูกข่ายบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ผ่านอินเทอร์เน็ตได้

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

๒.๒.๒ รองรับการทำงานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ ที่มีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชัน

๒.๒.๓ ระบบที่มีส่วนประสานงานผู้ใช้งาน (User interface) ต้องรองรับการแสดงผลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่ได้รับความนิยมอันได้แก่ Internet Explorer, Firefox, Chrome, Safari

๒.๒.๔ มีระบบบริหารจัดการผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายโดยจะต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายอย่างน้อยดังนี้

- (๑) ชื่อ
- (๒) นามสกุล
- (๓) เลขประจำตัวประชาชน
- (๔) ตำแหน่ง
- (๕) เทศบาล
- (๖) เบอร์โทรศัพท์ต่อ
- (๗) รหัสผ่าน
- (๘) สถานการณ์การใช้งาน (ปกติ/ระงับการใช้งาน)

๒.๒.๕ สามารถเพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้

๒.๒.๖ สามารถระงับการใช้งานแบบชั่วคราวของผู้ใช้งานระบบเครื่องลูกข่ายได้และสามารถเพิกถอนการระงับการใช้งานแบบชั่วคราวได้

๒.๒.๗ มีการเข้ารหัสความปลอดภัยในส่วนรหัสผ่านผู้ใช้งาน

๒.๒.๘ สามารถสืบค้นข้อมูลรายการชำระค่าธรรมเนียมได้

๒.๒.๙ สามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่กำหนดได้

๒.๓ ติดตั้งระบบบนเครื่องแม่ข่ายแบบคลาวด์ (Cloud Computing)

-Space Server Cloud

-Memory ๔ GB

-CPU ๒ core

-Transfer ๔tB

-SSD Disk ๘๐ GB

๒.๔ จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

๒.๔.๑ เอกสารสำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน

-คู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin Manual)

-คู่มือการใช้งานสำหรับพนักงานจัดเก็บค่าธรรมเนียมขยะ (User Manual)

๒.๕ การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับระบบที่พัฒนาในโครงการ วิธีการทำงานการดูแลระบบ พร้อมจัดทำ

เอกสารประกอบการฝึกอบรมแต่ละหลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin) และผู้ใช้งานระบบ (User) กำหนดการ ๒ วัน จำนวนผู้เข้าอบรมไม่เกิน ๑๕ คน

๒.๖ การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาระบบสามารถติดต่อเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดได้แต่ไม่เกินขอบเขตงานของระบบ ระยะเวลาการรับประกันผลงาน ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงาน

๒.๗ การรับประกันผลงาน

หากระบบใช้งานไม่ได้จากการใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๒ วันทำการ นับแต่ได้รับแจ้ง

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

ต้องให้คำปรึกษาแนะนำและตอบปัญหาทางโทรศัพท์ในวันและเวลาราชการตลอดระยะเวลา
รับประกันผลงาน

งานพัฒนาระบบ

๑. คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลพร้อมจอภาพขนาด ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน
น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ
ประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่าดังนี้

(๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing
Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

(๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาด
ไม่น้อยกว่า ๒ GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State
Drive

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๒. เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๙ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ

๘.๘ ภาพ ต่อนาที

- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษขนาด A๔ ไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (pmm) หรือ ๕ ภาพ
ต่อนาที (ipm)

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่น

- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal, และ Custom

๓. คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๔ เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ Core)

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

สำเนาถูกต้อง

(นายอนุชาติ ปันคำ)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณูปโภค

- มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- มีหน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๒๐๐ Pixel
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b,g,n,ac), Bluetooth
- มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑.๒ Megapixel
- มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘-Megapixel

๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ AV จำนวน ๑ เครื่อง
- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ AV(๔๘๐ Watts)
 - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

ข้อกำหนด/ระเบียบ

๑. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพ.ศ. ๒๕๕๑และที่แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๕๓ หมวด ๔ ข้อ ๓๑ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงงบประมาณรายการที่ได้เบิกตัดปีหรือขยายเวลาให้เบิกตัดปีไว้ จะกระทำได้อีกเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้มีอำนาจให้เบิกตัดปีได้ หรือขยายเวลาเบิกตัดปี

๒. ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงิน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ฉบับที่ ๔) ข้อ ๕๔ ในกรณีที่มีรายจ่ายหมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพันแต่มีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินนั้นต่อไปอีก ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายงานขออนุมัติกันเงินต่อสภาท้องถิ่นได้อีกไม่เกินระยะเวลาหนึ่งปี

กรณีเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการกันเงินตามวรรคหนึ่งแล้วหากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังมิได้ดำเนินการก่อนนี้ผูกพัน ให้ขออนุมัติขยายเวลาเบิกจ่ายเงินได้ไม่เกินอีกหนึ่งปีต่อสภาท้องถิ่น หรือกรณีมีความจำเป็นต้องแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าวที่ทำให้ลักษณะ ปริมาณ คุณภาพเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงสถานที่ก่อสร้าง ให้ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงและหรือขยายเวลาเบิกจ่ายเงินได้ไม่เกินอีกหนึ่งปีต่อสภาท้องถิ่นแล้วแต่กรณี และโครงการดังกล่าวต้องมีวัตถุประสงค์เดิมที่ได้รับอนุมัติให้กันเงินไว้

ข้อพิจารณา

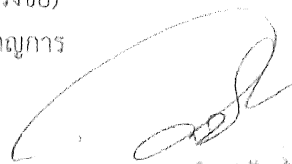
จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติเปลี่ยนแปลงคำชี้แจงรายการดังกล่าว พร้อมนี้ได้แนบร่างญัตติมาเพื่อโปรดพิจารณาลงนามและเสนอต่อที่ประชุมสภาเทศบาลตำบลยางน่อง เพื่ออนุมัติตามลำดับขั้นตอนต่อไป



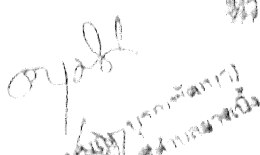
(นางสาวอาทิตยา หลวงชัย)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ



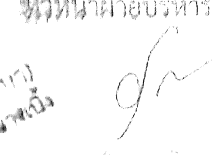
(นายสมชาติ วงศ์ไผ่)
ปลัดเทศบาลตำบลยางน่อง



(นายอนุชาติ ปันนัคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

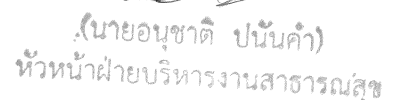


(นายสมชาติ วงศ์ไผ่)
ปลัดเทศบาลตำบลยางน่อง



(นายอนุชาติ ปันนัคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข

สำเนาออกต้อง



(นายอนุชาติ ปันนัคำ)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข