

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี

ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓

เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓

ณ ห้องประชุมพระรักษาทempel ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
๑	เทศบาลนคร เจ้าพระยา สุรศักดิ์	ติดตั้งกล้อง โทรทัศน์วงจรปิด ชนิดเครือข่าย บริเวณชุมชน และบริเวณซุ้ม ประตูทางเข้า-ออก รอบเขต ทน. เจ้าพระยาสุรศักดิ์ งบประมาณ รายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ (๓,๒๗๖,๔๐๐ บาท)	๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก สำหรับจับทะเบียนรถยนต์ ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,592x1,944 pixels ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ ๔) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.13 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๗ นิ้ว ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๘ มิลลิเมตร และเป็นเลนส์ Motorize ชนิด P-iris หรือ ดีกว่า ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (streaming) ไปได้ไม่น้อยกว่า ๒ แพล่ง ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open NetWork Video Interface Forum) ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย ๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้ ๑๓) ตัวกล้อง หรือ อุปกรณ์หุ้มกล้อง (Housing) ได้มาตรฐาน IP67 หรือ ดีกว่า	๖๐,๐๐๐	๓๐	๑,๘๐๐,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาค่าที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๑๔) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า</p> <p>๑๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base - T หรือ ดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้</p> <p>๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SMTP”, SNMP และ RTSP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ MiniSD Card หรือ ดีกว่า</p> <p>๑๘) มีระยะทำการ Infrared แบบติดตั้งภายนอก ที่มีระยะไม่น้อยกว่า ๘๐ เมตร</p> <p>๑๙) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือ สามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต</p> <p>๒๐) สินค้าเป็นของใหม่ และต้องรับประกันอย่างน้อย ๓ ปีจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากทางผู้ผลิตอย่างถูกต้อง</p> <p>๒๑) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน</p> <p>๒๒) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>๒๓) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการ หรือ บริหารงานที่มีคุณภาพ</p>				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๒. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนเครือข่ายชนิดติดตั้งในตัวเก็บอุปกรณ์ขนาด ๑๒ ช่อง</p> <p>๑) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Quad-Core CPU) ที่มีความถี่ของสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.7 GHz</p> <p>๒) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) เป็นแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB และรองรับการเพิ่มขนาดของหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64GB</p> <p>๓) รองรับ Hard Disk ขนาด 3.5" แบบ SATA II/III จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย หรือใช้อุปกรณ์หน่วยเชื่อมต่อขยายให้รองรับได้อย่างน้อย ๑๒ หน่วย และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วย ผ่านอุปกรณ์หน่วยเชื่อมต่อขยาย</p> <p>๔) สามารถเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์โดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot Swapable Drive) ได้ เพื่อให้การให้บริการดูแลระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๕) รองรับการทำ RAID System แบบ RAID 0, 1, 5, 6 และ 10 ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖) สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการแบบเสมือน (Virtualization System) ได้แก่ Vmware Vshpere, Citrix, Open Stack ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๗) สามารถใช้งานร่วมกับ Windows AD ได้แบบ AFP/FTP/File Station, LDAP Integration เป็นอย่างน้อย</p>	๙๙,๐๐๐	๑	๙๙,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๘) รองรับการทำให้ iSCSI LUN /snapshot ๙) มีอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟอย่างน้อย ๑ หน่วย ขนาดรวมอย่างน้อย 500W ๑๐) รองรับการอ่าน SSD Read/Write cache หรือ รองรับ SSD HDD หรือ ดีกว่า ๑๑) มี Rail Kit Sliding สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กับตู้ Rack ๑๒) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet (RJ45) หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง				
			๓. อุปกรณ์เพิ่มขยายความจุของระบบจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Eapansion Storage) ๑) เป็นอุปกรณ์หน่วยขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำหรับติดตั้งใช้งานบน Rack และต้องใช้งานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลักได้เป็นอย่างดี ๒) สามารถใส่อุปกรณ์ฮาร์ดไดรฟ์แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาด 2.5” หรือ 3.5” เพื่อเพิ่มขยายความจุของระบบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย ๓) มีอุปกรณ์เสริมในการติดตั้งเช่น Rail Kit Sliding เพื่อให้สามารถติดตั้งอุปกรณ์กับตู้ Rack ได้ ๔) มีพอร์ตเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลัก อย่างน้อย ๑ ช่อง ๕) มีแหล่งจ่ายไฟไม่น้อยกว่า ๒ ชุด เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการทำงานของอุปกรณ์ให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลา (Redundant Power Supply หรือ Hot swappable)	๗๐,๐๐๐	๑	๗๐,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๔. โปรแกรมสิทธิ์สำหรับการใช้งานกล้องวงจรปิด</p> <p>๑) ระบบจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดจากหลากหลายผู้ผลิตได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ยี่ห้อ และรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF และ PSIA</p> <p>๒) รองรับการทำงานแบบ Dual streaming คือ สามารถดูภาพ และบันทึกภาพด้วยเงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้</p> <p>๓) ใบอนุญาตการใช้งานโปรแกรมต้องครอบคลุมแอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ที่จำเป็นทั้งหมด เช่น เซิร์ฟเวอร์การบันทึกภาพ (Recording Server) เซิร์ฟเวอร์ดูแลเหตุการณ์ (Event Server) ตลอดจนเซิร์ฟเวอร์สำหรับการเชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์โมบาย (Mobile Server)</p> <p>๔) ใบอนุญาตการใช้งานโปรแกรมต้องครอบคลุมถึงแอปพลิเคชันผู้ใช้งานทั้งหมด แบบไม่จำกัดจำนวนเครื่องที่ติดตั้ง อันได้แก่ Application Client, Web Client และ Mobile Client</p> <p>๕) เมื่อมีการแก้ไขค่าติดตั้ง ค่า Configuration เดิมจะถูกบันทึกเก็บไว้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนกลับไปใช้ค่าติดตั้งเดิมได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว</p> <p>๖) สามารถบันทึกภาพ และเสียงได้หลายช่องสัญญาณพร้อมกัน พร้อมกับการดู และฟังสัญญาณสด</p> <p>๗) สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MPEG-4, H.264, MxPEG และ MJPEG ได้เป็นอย่างดี</p>	๗,๕๐๐	๕๘	๔๓๕,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๘) สามารถเพิ่มไดรฟ์สำหรับเก็บข้อมูล เพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลยืดขยายแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเต็มไม่เพียงพอ ๙) สามารถตรวจจับภาพวัตถุเคลื่อนไหวของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระต่อกัน ๑๐) สามารถควบคุมสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้ Live View, PTZ, Output control, Events, Listen to microphone, Talk to speaker, Manual recording, Playback, Export ๑๑) รองรับการบันทึกภาพจากหน้าจอคอมพิวเตอร์ สำหรับตรวจตราการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ตรวจสอบการทำงานของระบบอื่นๆ ที่ทำงานอยู่บนหน้าจอ เช่น ระบบ POS, Network Monitoring และอื่นๆ โดยต้องสามารถเลือกหน้าจอที่จะส่งภาพได้มากกว่า ๑ หน้าจอ ๑๒) ต้องมีแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ iOS, Android และ Windows เพื่อสามารถดูภาพ Live, Playback, PTZ ควบคุมอุปกรณ์ Output และสำรองภาพจากระบบ (Export) ได้ ๑๓) รองรับการส่งสัญญาณภาพวิดีโอจากกล้องบนตัวอุปกรณ์ iOS, Android และ Windows มาบันทึกภาพที่เครื่องบันทึกพร้อมทั้งดูภาพ Live จากตัวอุปกรณ์ได้ ๑๔) สามารถทำการส่งข้อมูลแบบ HTTPS เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลวิดีโอที่ส่งผ่านเน็ตเวิร์ค				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๑๕) สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพจากหลายกล้องพร้อมกันเพื่อใช้เป็นหลักฐาน โดยข้อมูลสำเนาจะมีโปรแกรมที่สามารถนำไปใช้เปิดดูได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น</p> <p>๑๖) ทำสำเนาวิดีโอชนิด AVI, MKV และจัดเก็บภาพนิ่งชนิด JPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>๑๗) สามารถค้นหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยใช้ Universal Plug And Play (UPnP), Broadcast และ IP Scanning</p> <p>๑๘) สามารถรองรับกล้องได้ ไม่น้อยกว่า ๖๔ กล้องต่อเซิร์ฟเวอร์ และสามารถขยายจำนวนเซิร์ฟเวอร์ได้ไม่จำกัดจำนวน และรองรับการบันทึกภาพด้วยอัตราไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาทีตามความสามารถของกล้อง และเซิร์ฟเวอร์</p> <p>๑๙) สามารถแสดงภาพปัจจุบันได้ ๑-๑๐๐ กล้องต่อจอภาพ</p> <p>๒๐) สามารถแสดงภาพปัจจุบัน และภาพที่ถูกบันทึกไปพร้อมๆ กันได้</p> <p>๒๑) สามารถแสดงภาพย้อนหลังของแต่ละกล้อง ที่วันที่ และเวลาแตกต่างกันได้</p> <p>๒๒) สามารถค้นหาภาพโดยการกำหนดชื่อกล้อง วัน เวลา และเหตุการณ์ได้</p> <p>๒๓) สามารถค้นหาภาพจากวัตถุที่เคลื่อนไหวโดยกำหนดบริเวณที่สนใจได้</p> <p>๒๔) สามารถทำสำเนาฐานข้อมูลพร้อมกับโปรแกรมดูภาพ และการเข้ารหัสข้อมูล เพื่อป้องกันการแก้ไข</p> <p>๒๕) สามารถทำสำเนาวิดีโอเฉพาะบริเวณที่สนใจในภาพได้ เพื่อลดขนาดของไฟล์</p> <p>๒๖) ผู้ใช้เข้าสู่ระบบได้ด้วยบัญชีผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ และบัญชีผู้ใช้ของ Microsoft Active Directory</p>				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบติดตั้งภายนอกอาคารแบบ PoE 240W 10/100TX ๘ ช่อง และ 10/100/1000T/Dual Speed SFP ๒ ช่อง</p> <p>๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model และเป็นอุปกรณ์เกรดอุตสาหกรรม (Industrial Grade)</p> <p>๒) อุปกรณ์ต้องมีพอร์ต Ethernet แบบ 10/100 Base-T หรือ ดีกว่า ที่มี Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af/at ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง</p> <p>๓) มีช่องแบบ 100/1000T/Dual Speed SFP Combo หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ช่อง</p> <p>๔) มี Switching fabric ไม่น้อยกว่า 5.6 Gbps</p> <p>๕) อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับจำนวน MAC Address ได้ไม่น้อยกว่า 8K</p> <p>๖) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง</p> <p>๗) มีชุด Power Supply แบบ Dual power inputs หรือ Redundant</p> <p>๘) สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -20°C-60°C และความชื้น 10%-95% หรือดีกว่า</p> <p>๙) ตัวอุปกรณ์สามารถกันฝุ่นได้มาตรฐาน IP30 หรือ ดีกว่า</p> <p>๑๐) สามารถเลือกติดตั้งได้แบบ DIN rail เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑๑) ตัวอุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน EN 61000-4-5 (Surge) และ EN-61000-4-4 (EFT) เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑๒) มีบริษัทสาขาของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย หรือ ตัวแทนจำหน่ายประจำประเทศไทยของผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งมีการรับประกันโดยตรงจากผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี</p>	๒๑,๐๐๐	๒๒	๔๖๒,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Layer 2 Managed Industrial PoE ช่องสัญญาณ 10/100 TX จำนวน ๘ ช่อง และช่องสัญญาณ 1000M SFP จำนวน ๔ ช่อง</p> <p>๑) เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณ Ethernet Industrial Switch</p> <p>๒) มีช่องสัญญาณ Ethernet แบบ 10/100/1000Base-T หรือ ดีกว่า ที่มี Power over Ethernet ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 af/at ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และมีค่า PoE Power budget 240W หรือ สูงกว่า</p> <p>๓) มีช่องสัญญาณ 1000SFP หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p> <p>๔) มีคุณสมบัติการทำงาน แบบ Ring Topology หรือ ดีกว่า ที่สามารถเลือกเส้นทางสำรองได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 20 ms ในกรณีที่เส้นทางหลักเสียไป</p> <p>๕) รองรับมาตรฐาน IEEE802.1d, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖) รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 16K</p> <p>๗) สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20°C ถึง 60°C หรือดีกว่า</p> <p>๘) มีไฟเลี้ยงแบบ Redundant Power input</p> <p>๙) ได้รับมาตรฐานการป้องกัน IP30 เป็นอย่างน้อย และสามารถติดตั้งได้แบบ DIN Rail เป็นอย่างน้อย</p>	๓๒,๐๐๐	๖	๑๙๒,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<div>๑๐) ตัวอุปกรณ์ได้รับมาตรฐาน EN 61000-4-5 (Surge) และ EN-61000-4-4 (EFT) เป็นอย่างน้อย</div> <div>๑๑) ผ่านการทดสอบมาตรฐานการใช้งาน IEC (Free fall), IEC (Shock) และ IEC (Vibration) เป็นอย่างน้อย</div> <div>๑๒) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMP (v1, v2c, v3), Web และ Telnet หรือ CLI ได้ เป็นอย่างน้อย</div> <div>๑๓) ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE และ UL เป็นอย่างน้อย</div>				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๗. อุปกรณ์เชื่อมต่อไฟเบอร์ออฟติก ๑) เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับสายใยแก้วนำแสงเพื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Gigabit Ethernet 1000 SFP ๒) อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร ๓) อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานที่ความยาวคลื่น ๑,๓๑๐ นาโนเมตรได้เป็นอย่างดี ๔) อุปกรณ์ต้องเป็นแบบ LC fiber connector หรือ ดีกว่า ๕) อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานในลักษณะ hot-swap ได้เป็นอย่างดี ๖) รองรับการทำงานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า ๗) อุปกรณ์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์สลับสัญญาณหลักของโครงการ เพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	๓,๙๐๐	๕๖	๒๑๘,๔๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างดี หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
๒	เทศบาล เมืองชลบุรี	ติดตั้งกล้อง โทรทัศน์วงจรปิด ในพื้นที่ชุมชนเขต ทม.ชลบุรี (แผน ชุมชน) งบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ (๓,๘๔๓,๓๓๐ บาท)	๑. โปรแกรมสิทธิ์สำหรับการใช้งานกล้องวงจรปิด ๑) ระบบจะต้องสนับสนุนอุปกรณ์กล้องวงจรปิดจากหลากหลายผู้ผลิตได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ยี่ห้อ และรองรับอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ONVIF และ PSIA ๒) รองรับการทำงานแบบ Dual streaming คือ สามารถดูภาพ และบันทึกภาพด้วยเงื่อนไขรูปแบบของภาพวิดีโอที่ต่างกันในเวลาเดียวกันได้ ๓) ใบอนุญาตการใช้งานโปรแกรมต้องครอบคลุมแอปพลิเคชันเซิร์ฟเวอร์ที่จำเป็นทั้งหมด เช่น เซิร์ฟเวอร์การบันทึกภาพ (Recording Server) เซิร์ฟเวอร์ดูแลเหตุการณ์ (Event Server) ตลอดจนเซิร์ฟเวอร์สำหรับการเชื่อมต่อสำหรับอุปกรณ์โมบาย (Mobile Server) ๔) ใบอนุญาตการใช้งานโปรแกรมต้องครอบคลุมถึงแอปพลิเคชันผู้ใช้งานทั้งหมด แบบไม่จำกัดจำนวนเครื่องที่ติดตั้ง อันได้แก่ Application Client, Web Client และ Mobile Client ๕) เมื่อมีการแก้ไขค่าติดตั้ง ค่า Configuration เดิมจะถูกบันทึกเก็บไว้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนกลับไปใช้ค่าติดตั้งเดิมได้อย่างสะดวก และรวดเร็ว ๖) สามารถบันทึกภาพ และเสียงได้หลายช่องสัญญาณพร้อมกัน พร้อมกับการดู และฟังสัญญาณสด ๗) สนับสนุนการเข้ารหัสสัญญาณภาพชนิด MPEG-4, H.264, MxPEG และ MJPEG ได้ เป็นอย่างน้อย	๗,๕๐๐	๗๐	๕๒๕,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๘) สามารถเพิ่มไดรฟ์สำหรับเก็บข้อมูล เพื่อให้ระบบสามารถบริหารพื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลยืดขยายแบบอัตโนมัติในกรณีที่พื้นที่จัดเก็บเต็มไม่เพียงพอ ๙) สามารถตรวจจับภาพวัตถุเคลื่อนไหวของแต่ละกล้องได้อย่างอิสระต่อกัน ๑๐) สามารถควบคุมสิทธิ์ของผู้ใช้งานได้อย่างน้อยดังนี้ Live View, PTZ, Output control, Events, Listen to microphone, Talk to speaker, Manual recording, Playback, Export ๑๑) รองรับการบันทึกภาพจากหน้าจอคอมพิวเตอร์ สำหรับตรวจตราการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ตรวจสอบการทำงานของระบบอื่นๆ ที่ทำงานอยู่บนหน้าจอ เช่น ระบบ POS, Network Monitoring และอื่นๆ โดยต้องสามารถเลือกหน้าจอที่จะส่งภาพได้มากกว่า ๑ หน้าจอ ๑๒) ต้องมีแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนอุปกรณ์ iOS, Android และ Windows เพื่อสามารถดูภาพ Live, Playback, PTZ ควบคุมอุปกรณ์ Output และสำรองภาพจากระบบ (Export) ได้ ๑๓) รองรับการส่งสัญญาณภาพวิดีโอจากกล้องบนตัวอุปกรณ์ iOS, Android และ Windows มาบันทึกภาพที่เครื่องบันทึกพร้อมทั้งดูภาพ Live จากตัวอุปกรณ์ได้ ๑๔) สามารถทำการส่งข้อมูลแบบ HTTPS เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลวิดีโอที่ส่งผ่านเน็ตเวิร์ค				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๑๕) สามารถทำสำเนาข้อมูลภาพจากหลายกล้องพร้อมกันเพื่อใช้เป็นหลักฐาน โดยข้อมูลสำเนาจะมีโปรแกรมที่สามารถนำไปใช้เปิดดูได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์อื่น ๑๖) ทำสำเนาวิดีโอชนิด AVI, MKV และจัดเก็บภาพนิ่งชนิด JPEG ได้เป็นอย่างดีน้อย ๑๗) สามารถค้นหากล้องโทรทัศน์วงจรปิดในเครือข่ายได้โดยอัตโนมัติ โดยใช้ Universal Plug And Play (UPnP), Broadcast และ IP Scanning ๑๘) สามารถรองรับกล้องได้ ไม่น้อยกว่า ๖๔ กล้องต่อเซิร์ฟเวอร์ และสามารถขยายจำนวนเซิร์ฟเวอร์ได้ไม่จำกัดจำนวน และรองรับการบันทึกภาพด้วยอัตราไม่น้อยกว่า ๓๐ ภาพต่อวินาทีตามความสามารถของกล้อง และเซิร์ฟเวอร์ ๑๙) สามารถแสดงภาพปัจจุบันได้ ๑-๑๐๐ กล้องต่อจอภาพ ๒๐) สามารถแสดงภาพปัจจุบัน และภาพที่ถูกบันทึกไปพร้อมๆ กันได้ ๒๑) สามารถแสดงภาพย้อนหลังของแต่ละกล้อง ที่วันที่ และเวลาแตกต่างกันได้ ๒๒) สามารถค้นหาภาพโดยการกำหนดชื่อกล้อง วัน เวลา และเหตุการณ์ได้ ๒๓) สามารถค้นหาภาพจากวัตถุที่เคลื่อนไหวโดยกำหนดบริเวณที่สนใจได้ ๒๔) สามารถทำสำเนาฐานข้อมูลพร้อมกับโปรแกรมดูภาพ และการเข้ารหัสข้อมูล เพื่อป้องกันการแก้ไข ๒๕) สามารถทำสำเนาวิดีโอเฉพาะบริเวณที่สนใจในภาพได้ เพื่อลดขนาดของไฟล์ ๒๖) ผู้ใช้เข้าสู่ระบบได้ด้วยบัญชีผู้ใช้ของเซิร์ฟเวอร์ และบัญชีผู้ใช้ของ Microsoft Active Directory				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดติดตั้งภายนอก สำหรับจับทะเบียนรถยนต์ ๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixels หรือ ไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixels ๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second) ๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวัน และกลางคืนโดยอัตโนมัติ ๔) มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.14 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.03 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) ๕) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๘ นิ้ว ๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕.๗ มิลลิเมตร และเป็นเลนส์ Motorize ชนิด P-iris หรือ DC-iris หรือ ดีกว่า ๗) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้ ๘) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้ ๙) สามารถส่งสัญญาณภาพ (streaming) ไปได้ไม่น้อยกว่า ๒ แพล่ง ๑๐) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open NetWork Video Interface Forum) ๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย	๑๘,๑๙๐	๗๐	๑,๒๗๓,๓๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๑๒) สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 ได้เป็นอย่างดีน้อย ๑๓) กฉ้อง หรือ อุปกรณ์หุ้มกฉ้อง (Housing) ได้มาตรฐาน IP66, IK10 หรือ ดีกว่า ๑๔) สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๕ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า ๑๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base - T หรือ ดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ ๑๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SMTP”, SNMP และ IEEE 802.1x ได้เป็นอย่างดีน้อย ๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ MiniSD Card หรือ ดีกว่า ๑๘) มีระยะทำการ Infrared แบบติดตั้งภายนอก ที่มีระยะไม่น้อยกว่า ๔๐ เมตร ๑๙) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ในรูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือ สามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต ๒๐) สินค้าเป็นของใหม่ และต้องรับประกันอย่างน้อย ๓ ปีจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งจากทางผู้ผลิตอย่างถูกต้อง ๒๑) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน				

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด ๘ ช่อง แบบ Industrial Grade เพื่อติดตั้งภายนอกอาคาร</p> <p>๑) มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model และเป็นอุปกรณ์ชนิด Industrial Grade</p> <p>๒) มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 24 Gbps แบบ Non-Blocking</p> <p>๓) รองรับ Mac Address ไม่น้อยกว่า 16 K</p> <p>๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1af หรือ IEEE 802.1at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง และมีพอร์ตแบบ 1000 SFP หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p> <p>๕) บริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Web Browser ได้เป็นอย่างดี</p>	๕๓,๕๐๐	๒๒	๑,๑๗๗,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๔. อุปกรณ์ขยายสัญญาณระยะไม่น้อยกว่า ๒๔๐ เมตร</p> <p>๑) มีพอร์ตแบบ 100/1000 Mbps หรือ ดีกว่า อย่างน้อย ๔ ช่อง และมีพอร์ตแบบ Gigabit SFP หรือ ดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๒) รองรับการจ่ายไฟ PoE ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af /IEEE 802.3at ได้ไม่น้อยกว่า 30 Watts ต่อช่อง</p> <p>๓) จ่ายไฟผ่านสายแลน ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร</p> <p>๔) มีไฟ LED แสดงสถานะช่อง PoE ทุกช่อง</p> <p>๕) รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 6.8 Gbps และรองรับ Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 4.91 Mpps</p> <p>๖) รองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 8K และมี Packet buffer ไม่น้อยกว่า 525 Kb</p> <p>๗) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web interface, SNMP ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๘) มีระบบป้องกันการเกิด Loop</p> <p>๙) รองรับการจัดการ VLAN ในรูปแบบ IEEE 802.1Q ได้เป็นอย่างดี</p> <p>๑๐) สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า</p>	๘,๐๐๐	๑๔	๑๑๒,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ฯ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			<p>๕. อุปกรณ์จัดเก็บบันทึกข้อมูลภาพแบบภายนอก</p> <p>๑) เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลผ่านเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (Quad-Core CPU) ที่มีความถี่ของสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 2.7 GHz</p> <p>๒) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) เป็นแบบ DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB และรองรับการเพิ่มขนาดของหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64GB</p> <p>๓) รองรับ Hard Disk ขนาด 3.5" แบบ SATA II/III จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยและรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วย ผ่านอุปกรณ์หน่วยเชื่อมต่อขยาย</p> <p>๔) สามารถเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์โดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot Swapable Drive) ได้ เพื่อให้การให้บริการดูแลระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>๕) รองรับการทำ RAID System แบบ RAID 0, 1, 5, 6 และ 10 ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๖) สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการแบบเสมือน (Virtualization System) ได้แก่ Vmware Vshpere, Citrix, Open Stack ได้เป็นอย่างน้อย</p> <p>๗) สามารถใช้งานร่วมกับ Windows AD ได้แบบ AFP/FTP/File Station, LDAP Integration เป็นอย่างน้อย</p> <p>๘) รองรับการทำ iSCSI LUN /snapshot</p>	๑๑๗,๐๓๐	๑	๑๑๗,๐๓๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาเทพ ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๙) มีอุปกรณ์แหล่งจ่ายไฟอย่างน้อย ๑ หน่วย ขนาดรวมอย่างน้อย 500W ๑๐) รองรับการ ทำงาน SSD Read/Write cache หรือ ดีกว่า ๑๑) มี Rail Kit Sliding สำหรับติดตั้งอุปกรณ์กับตู้ Rack ๑๒) มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet (RJ45) หรือ ดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง				
			๖. อุปกรณ์เพิ่มขยายความจุของระบบจัดเก็บข้อมูล แบบภายนอก ๑) เป็นอุปกรณ์หน่วยขยายพื้นที่จัดเก็บข้อมูลสำหรับติดตั้งใช้งานบน Rack และต้องใช้ งานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลักได้เป็นอย่างดี ๒) สามารถใส่อุปกรณ์ฮาร์ดไดรฟ์แบบ SATA หรือดีกว่า ขนาด 2.5” หรือ 3.5” เพื่อเพิ่ม ขยายความจุของระบบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วย ๓) อุปกรณ์ต้องสามารถรองรับ HDD ความจุขนาดไม่น้อยกว่า 12 TB หรือดีกว่า ความจุ รวมสูงสุดไม่น้อยกว่า 178 TB ๔) มีพอร์ตเชื่อมต่อกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลักไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต ๕) มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot swappable อย่างน้อย ๒ หน่วย ๖) มีอุปกรณ์เสริมในการติดตั้งเช่น Rail Kit Sliding เพื่อให้สามารถติดตั้งใช้งานได้โดยไม่ ต้องจัดหาอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมภายหลัง ๗) มีพัดลมอย่างน้อย ๒ ตัว	๘๐,๒๕๐	๑	๘๐,๒๕๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๗. จอภาพสำหรับงาน CCTV ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ว ๑) เป็นจอแสดงผลขนาดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๔๖ นิ้ววัดตามแนวเส้นทแยงมุม ๒) ความละเอียดของการแสดงผล (Resolution) ไม่น้อยกว่า 1920*1080 pixels ๓) ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 500 nit ๔) มีค่า contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 3,500:1 ๕) ความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) ไม่น้อยกว่า 178°/178° ๖) ความเร็วในการตอบสนองภาพ (Response Time) ไม่เกิน 8 ms (G to G) ๗) รองรับการใช้งานได้ถึง ๒๔ ชั่วโมงต่อวัน ๘) ช่องต่อสัญญาณเข้า Input อย่างน้อย Display Port ๙) ช่องต่อสัญญาณภาพเข้า Video Input : HDMI 2.0 หรือดีกว่าอย่างน้อย ๒ ช่อง ๑๐) มีช่องต่อ USB 2.0 หรือ ดีกว่า อย่างน้อย ๑ ช่อง ๑๑) ช่องต่อสัญญาณออกอย่างน้อย HDMI และ Stereo mini Jack ๑๒) มีช่องต่อสัญญาณ RS-232C IN/OUT และ RJ-45 เป็นอย่างน้อย ๑๓) ขอบจอรวมกันแล้วชนกันไม่เกิน 3.5mm. ๑๔) จอภาพแสดงผลต้องสามารถทำงานได้ในช่วงอุณหภูมิ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียสเป็น อย่างน้อย ๑๕) สามารถต่อเป็น Video Wall ได้	๘๕,๐๐๐	๔	๓๔๐,๐๐๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างน้อย หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ

บัญชีรายละเอียดโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีวงเงินไม่เกิน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมหาดไทยจังหวัดชลบุรี
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๓
เมื่อวันจันทร์ที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมพระรักษาทemple ศาลากลางจังหวัดชลบุรี เวลา ๑๓.๓๐ น.

กลุ่มที่ ๒ โครงการที่ไม่มีราคาตามเกณฑ์ ที่ประกาศกำหนดโดยกระทรวงดิจิทัลฯ

ลำดับ	หน่วยงาน	โครงการ	รายการ / รายละเอียดคุณสมบัติ	ราคาอ้างอิง (บาท)	จำนวน	งบประมาณ (บาท)	มติคณะกรรมการฯ
			๘. อุปกรณ์ SFP Module ๑) เป็นอุปกรณ์แปลงสัญญาณสำหรับสายใยแก้วนำแสงเพื่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์สลับสัญญาณแบบ Gigabit Ethernet 1000 SFP ๒) อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับสายใยแก้วนำแสงขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร ๓) อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานที่ความยาวคลื่น ๑,๓๑๐ นาโนเมตรได้เป็นอย่างดี ๔) อุปกรณ์ต้องเป็นแบบ LC fiber connector หรือ ดีกว่า ๕) อุปกรณ์ต้องสามารถทำงานในลักษณะ hot-swap ได้เป็นอย่างดี ๖) รองรับการทำงานที่อุณหภูมิตั้งแต่ -๑๐ ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือ ดีกว่า ๗) อุปกรณ์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับอุปกรณ์สลับสัญญาณหลักของโครงการ เพื่อการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด	๔,๓๗๕	๕๐	๒๑๘,๗๕๐	เห็นชอบตามราคา จัดหาที่ต่ำที่สุด ตาม spec.ที่กำหนด เป็นอย่างดี หรือ ดีกว่า ยังไม่รวมภาษี และค่าดำเนินการ
โครงการที่ได้รับการอนุมัติสำหรับส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งสิ้น (บาท)						๗,๑๑๙,๗๓๐	
โครงการที่ให้กลับไปทบทุน ทั้งสิ้น (บาท)						-	