

รายงานการประชุม
คณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓

วันอังคารที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เวลา ๐๙.๓๐ น.

ณ ห้องประชุมกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๑๒๓

ผู้มาประชุม

๑. นางสาวนฤมล สงวนวงศ์	ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ประธานกรรมการ
๒. นายเทวินทร์ นรินทร์	ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย	กรรมการ
๓. นางสาวสุพิศ พูลคุณานุภร	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการกองกลาง	กรรมการ
๔. นางสาวกนกวลี เตชมณีแดง	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่	กรรมการ
๕. นางรักขณา สุขเสถียร	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการกองคลัง	กรรมการ
๖. นางสาวฉัตรประภา ศรีสวัสดิ์	นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการกองเกษตรสารนิเทศ	กรรมการ
๗. นายปรัตถกร แทนมณี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการสำนักการเกษตรต่างประเทศ	กรรมการ
๘. นางสาววิชชุพร รักสำรวจ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการสำนักตรวจราชการ	กรรมการ
๙. นางสาวยอดหญิง ภูมิพรหมรัตน์	นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน	กรรมการ
๑๐. นางสาวอรษา นิตินิตินกร	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการผู้อำนวยการสำนักบริหารกองทุนเพื่อช่วยเหลือเกษตรกร และรับเรื่องร้องเรียน	กรรมการ
๑๑. นางสาวสุภาวรรณ เพ็ชศรี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ แทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาระบบบริหาร	กรรมการ
๑๒. นางอัญศยา พุงโซศชัย	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ แทนผู้อำนวยการสำนักแผนงานและโครงการพิเศษ	กรรมการ
๑๓. นางสาวมณฑิตา เทพศาสตร์	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ แทนผู้อำนวยการผู้อำนวยการกองนโยบายเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร และเกษตรกรรมยั่งยืน	กรรมการ
๑๔. นายรังสรรค์ นฤมิตญาณ	นักวิชาการเผยแพร่ชำนาญการ แทนผู้อำนวยการสถาบันเกษตรราธิการ	กรรมการ
๑๕. นางศิริพัทธ์ หน่อคำ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน แทนหัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี	กรรมการ
๑๖. นางสาวสุทธิลักษณ์ กลิ่นไย	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน แทนผู้อำนวยการกองประสานงานโครงการพระราชดำริ	กรรมการ

๑๗. นายสัญญาชัย รัชมีจิรวีไล	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	กรรมการ และเลขานุการ
๑๘. นายคณาภรณ์ คุณาพิส	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

ผู้เข้าร่วมประชุม

กองกลาง

๑. นางสาวจุไรรัตน์ ศรีสุข	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน
---------------------------	---------------------------

กองการเจ้าหน้าที่

๑. นายพิสุทธิ กรังสัมฤทธิ์	เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์
----------------------------	-------------------------------

กองคลัง

๑. นายประดิษฐ์ เกษมวิสิฐกุล	นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ
๒. นางสาวชิตชนก ผาสุกศาสตร์	นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ
๓. นางสาวน้ำทิพย์ พรหมรักษ์	นักวิชาการพัสดุ

สำนักงานเกษตรต่างประเทศ

๑. นางสาวสุกฤตา พงศาปาน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
-------------------------	----------------------------------

สำนักตรวจราชการ

๑. จำสืบเอกภูมิภัทร ฉิวรัมย์	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
------------------------------	----------------------------------

สำนักบริหารกองทุนเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรและรับเรื่องร้องเรียน

๑. นายพรชัย ยิ้มแย้ม	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๒. นายพรรคพิบูล ตันทศศิริ	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

สำนักพัฒนาระบบบริหาร

๑. นายชัยสิทธิ์ ล้อมวงษ์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
--------------------------	----------------------------------

สำนักงานรัฐมนตรี

๑. นางสาวอัญชิสสา สกกุลเจริญ	นักวิชาการพัสดุ
------------------------------	-----------------

ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต

๑. นางจิรนนท์ วาสุเทพรังสรรค์	รองหัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการต่อต้านการทุจริต
๒. นายอัครพล อุดคำมี	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

กองบริหารงานกองทุนสงเคราะห์

๑. นางสาวรมณา ทิบบแก้ว	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
------------------------	----------------------------------

สำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรพันธสัญญา

๑. นายธีระวุฒิ ญาณรัตน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
-------------------------	----------------------------------

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| ๑. นางสาววรัญญา แสงจันทร์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๒. นางสาวยุพาพร พัทธาพิณิจัย | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| ๓. นางลลิตา สีพนมวัน | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๔. นายเทเวศร์ ปัญญาแก้ว | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๕. นางบุรินทร์พรรณ โพธิ์ทอง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| ๖. นางสาวปาณีย์ กำลั้ง | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| ๗. นายธราวุธ กล่อมผ่อง | เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน |
| ๘. นางสาวเขมิสร่า ถ้วยทอง | เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ |

เริ่มประชุมเวลา

๐๙.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

การจัดตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕ ต้องดำเนินการจัดส่งค่าของงบประมาณให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๓ โดยรวบรวมในภาพกระทรวงเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ต่อไป

มติที่ประชุม

รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่องเพื่อทราบ

วาระที่ ๒.๑ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามที่สำนักงาน ก.พ. ได้แจ้งทุกหน่วยงาน เรื่อง แนวทางการบริหารจัดการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงภาครัฐ (Government Chief Information Officer : GCIO) ตามหนังสือที่ นร ๑๐๑๓/ว๓ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๓ ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติเห็นชอบแนวทางดังกล่าวแล้วเมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ โดยให้ยกเลิกมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๕๑ เรื่องการแต่งตั้งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงประจำกระทรวง ทบวง กรม (Chief Information Officer : CIO) และให้ใช้แนวทางนี้แทน

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้เสนอขอให้ยกเลิกคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ ๖๕๖/๒๕๕๘ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยแต่งตั้งคณะกรรมการเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ใหม่ที่สอดคล้องเป็นไปตามแนวทางการบริหารจัดการผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงภาครัฐ และปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้เห็นชอบตามข้อเสนอดังกล่าว ตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ ๘๘๗/๒๕๖๓ ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้แจ้งเวียนให้ทุกหน่วยงานรับทราบแล้วตามบันทึกที่ กษ ๐๒๐๙/ว๔๙๓ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓

มติที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ ๒.๒ คำสั่งแต่งตั้งผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (Department Chief Information Officer : DCIO) และผู้บริหารข้อมูลระดับสูง (Chief Data Officer : CDO) ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มีคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ ๑๐๕๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ มอบอำนาจให้ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมอบให้ นางสาวนฤมล สงวนวงศ์ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีอำนาจหน้าที่ในการสั่ง การอนุญาต การอนุมัติ การควบคุมและกำกับดูแล และดำเนินการอื่นของ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

เพื่อให้การดำเนินงานด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ต่อเนื่อง ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงแต่งตั้ง นางสาวนฤมล สงวนวงศ์ ผู้ช่วยปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นผู้บริหารเทคโนโลยีสารสนเทศระดับสูงระดับกรม (Department Chief Information Officer : DCIO) และผู้บริหารข้อมูลระดับสูง (Chief Data Officer : CDO) ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามคำสั่งสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ ๑๑๗๖/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

มติที่ประชุม

รับทราบ

วาระที่ ๒.๓ รายงานการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓

จากการประชุมคณะกรรมการเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้มีบันทึกข้อความที่ กษ ๐๒๐๙/ว๕๑๖ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓ แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณารายงานการประชุมดังกล่าว

มติที่ประชุม

รับทราบ หากคณะกรรมการฯ มีการแก้ไข ขอให้แจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ หากไม่มีผู้แก้ไขให้รับรองรายงานการประชุมฯ

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ ๓.๑ การขอจัดตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี ๒๕๖๕

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ได้รวบรวมแผนงาน/โครงการ สำหรับขอจัดตั้งงบประมาณด้านเทคโนโลยีดิจิทัลของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี ๒๕๖๕ ในเบื้องต้น ดังนี้

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๑	การจัดหาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กองกลาง	๔,๔๕๔,๒๐๐
๒	การพัฒนาฐานข้อมูลสินทรัพย์สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กองคลัง	๓๐๐,๐๐๐
๓	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๐,๔๐๐,๐๐๐
๔	การเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑๔,๑๒๐,๐๐๐
๕	การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่	สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๑๑,๔๕๖,๕๑๐
๖	การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน	สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๒๑,๖๒๑,๖๙๒
๗	การจัดหาครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด	- สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา, - สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา	๔๑๘,๓๐๐
๘	การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๕๐,๓๑๖,๘๐๐
๙	การพัฒนาแพลตฟอร์มเกษตรอัจฉริยะ	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๒๐,๐๐๐,๐๐๐

ลำดับ	โครงการ	หน่วยงาน	งบประมาณ (บาท)
๑๐	การพัฒนาระบบการสนทนาโต้ตอบแบบอัตโนมัติ (chat bot) เพื่อให้ข้อมูลการช่วยเหลือแก่เกษตรกร	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๖,๐๐๐,๐๐๐
๑๑	การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๓,๕๐๐,๐๐๐
๑๒	การพัฒนาระบบข้อมูลสำคัญของ สป.กษ. ให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) ภายใต้การดำเนินงานตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework)	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑,๕๐๐,๐๐๐
๑๓	การพัฒนาการตรวจสอบภายในโดยใช้ระบบสารสนเทศ	สำนักตรวจสอบภายใน	๓๐๐,๐๐๐
รวมงบประมาณ			๑๔๔,๓๘๗,๕๐๒

โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. การจัดการระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน กองกลาง

งบประมาณ ๔,๔๕๔,๒๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันเอกสารการดำเนินงานตามภารกิจงานสารบรรณของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีปริมาณเพิ่มมากขึ้นไม่ว่าจะเป็นหนังสือราชการที่ส่งมาจากหน่วยงานภายนอก ทั้งจากหน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานภายนอกอื่นๆ ไม่ว่าจะเป็น หนังสือทั่วไป ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องมีเป็นจำนวนมาก ทั้งมีเอกสารเรื่องเดิมต่าง ๆ ที่ต้องจัดเก็บ และสืบค้น ติดตามหนังสือราชการ ซึ่งเป็นเอกสารสำคัญที่ต้องมีไว้เพื่อการตรวจสอบและเอกสารเรื่องเดิมต้องใช้เป็นหลักฐานอ้างอิง ยึดถือปฏิบัติตาม หรือเก็บรักษาเพื่อดำเนินการในอนาคตและยังต้องจัดเก็บไว้เป็นระยะเวลานานตามระเบียบก่อนจึงสามารถทำลายได้ ทำให้ประสบปัญหาพื้นที่จัดเก็บที่เพิ่มมากขึ้น ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้งานอยู่เดิมเริ่มไม่รองรับกับเทคโนโลยีใหม่ๆ อีกทั้งปริมาณของข้อมูลก็มีจำนวนมาก ทำให้การใช้งาน การติดตามสืบค้น เป็นไปอย่างไม่สะดวก เพื่อให้รองรับกับปริมาณงานในอนาคตที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องได้ และให้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้งานร่วมกับเทคโนโลยีในปัจจุบันได้อย่างดี

กอบรับด้วยรัฐบาลมีนโยบายที่ผลักดันให้หน่วยงานต่าง ๆ พัฒนาระบบงานเข้าสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้ันนโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) และเป็นไปตามแผนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบสอง พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔ ยึดถือเป็นแนวทางปฏิบัติต่อไป โดยยึดแผนพัฒนาในข้อ ๑.๓.๒ ดังนี้

“๑.๓.๒ การส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยสนับสนุนการวิจัย พัฒนา การดัดแปลงและต่อยอดการพัฒนาเทคโนโลยีไปสู่ความเป็น อัจฉริยะโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูงและการผสมผสานเทคโนโลยีฯ” และให้สอดคล้องสัมพันธ์กับยุทธศาสตร์การพัฒนาในหัวข้อ ๔.๘ ดังนี้

“๔.๘ ยุทธศาสตร์การพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีวิจัยและนวัตกรรมการพัฒนาฯ”

ดังนั้นจึงเห็นควรปรับปรุงระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ และนำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศใหม่ มาประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน และเพื่อรองรับความต้องการที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบันจัดทำระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อบริหารงานด้านการจัดการเอกสารที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้จากการศึกษาและวิเคราะห์ความเหมาะสมที่จะปรับปรุงระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ เห็นควรให้มีการ จัดหาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความยืดหยุ่นในการใช้งานและสามารถบูรณาการเชื่อมกับระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้เก็บหนังสือคำสั่งของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ด้วย

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานด้านสารบรรณของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้น และเป็นรูปแบบเดียวกันกับระบบสารบรรณภาครัฐที่ให้บริการโดยสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

๒. เพื่อให้ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ของหน่วยงานภาครัฐตามมาตรฐาน TH e-GIF หรือ e-CMS ๒.๐
๓. เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงาน หรือปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่งานสารบรรณ และลดปริมาณการใช้กระดาษ ทำให้ลดค่าใช้จ่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔. สนับสนุนการปฏิบัติงานตามนโยบายรัฐบาลโดยพัฒนาระบบงานเข้าสู่การบริหารงานแบบอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ นโยบายรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government)

เป้าหมาย

จัดหาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่รองรับกับเทคโนโลยีใหม่ในปัจจุบันตามมาตรฐาน TH e-GIF version ๒.๐ และสามารถรองรับปริมาณการใช้งานที่เพิ่มสูงขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๓	๒	๓๖,๐๐๐	๗๒,๐๐๐	✓		
๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสาร ระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑	๒๑	๑๗,๐๐๐	๓๕๗,๐๐๐	✓		
๓	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑	๓	๑๑,๐๐๐	๓๓,๐๐๐	✓		
รวม				๔๖๒,๐๐๐			

รายการ Software ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ๒๓๓ จุด			
	๑.๑ License มาตรฐานสามารถใช้งานได้ ๑๐ จุดรับส่งหนังสือ		๔๘๑,๕๐๐	๔๘๑,๕๐๐
	๑.๒ จุดเพิ่มเติมจุดที่ ๑๑-๒๐	๑๐	๑๒,๘๔๐	๑๒๘,๔๐๐
	๑.๓ จุดเพิ่มเติมจากจุดที่ ๒๑ เป็นต้นไป	๒๑๓	๑๐,๗๐๐	๒,๒๒๗,๑๐๐
๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) สำหรับรองรับหน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	๑	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐
รวม				๒,๙๑๗,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ปริญญาโท	๑๕	๑	๑๒๐,๐๐๐	๑	๑๒๐,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส (System Analyst)	ปริญญาตรี	๑๐	๑	๘๐,๐๐๐	๑	๘๐,๐๐๐	✓	
๓	นักพัฒนาโปรแกรมอาวุโส (Programmer Analyst)	ปริญญาตรี	๑๐	๑	๘๐,๐๐๐	๑	๘๐,๐๐๐	✓	

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๔	นักพัฒนาโปรแกรมระบบสารบรรณ (Programmer)	ปริญญาตรี	๕	๑	๕๕,๐๐๐	๑	๕๕,๐๐๐	✓	
๕	เจ้าหน้าที่ด้านตรวจสอบ และทดสอบระบบ	ปริญญาตรี	๓	๑	๕๑,๐๐๐	๑	๕๑,๐๐๐	✓	
๖	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๓	๑	๑๕,๐๐๐	๔	๖๐,๐๐๐	✓	
๗	เจ้าหน้าที่ implement การใช้งานระบบ	ปริญญาตรี	๓	๑	๒๔,๐๐๐	๖	๑๔๔,๐๐๐	✓	
รวม							๕๙๐,๐๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	เอกสารการอบรม จำนวน ๓๒๐ คน	๓๒๐ คน x ๒๙๐ บาท	๙๒,๘๐๐.๐๐
๒	อาหารกลางวัน จำนวน ๓๒๐ คน	๓๒๐ คน x ๒๐๐ บาท	๖๔,๐๐๐.๐๐
๓	อาหารว่าง จำนวน ๓๒๐ คน	๓๒๐ คน x ๕๐ x ๒ ครั้ง	๓๒,๐๐๐.๐๐
๔	จัดหาห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับฝึกอบรม ๖ วัน (ผู้ปฏิบัติงาน)	๖ วัน x ๓๕,๐๐๐ บาท	๒๑๐,๐๐๐.๐๐
๕	วิทยากรฝึกอบรม ๒ คน (ผู้ปฏิบัติงาน ๕ ครั้ง + ผู้ดูแลระบบ ๑ ครั้ง)	๒ คน x ๖ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท x ๖ ครั้ง	๘๖,๔๐๐
รวม			๔๘๕,๒๐๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

- ศึกษาวิเคราะห์และสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยสำรวจปริมาณข้อมูลการใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ และขั้นตอนการทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทั้งข้อมูลระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ระบบเดิมของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อทำการโอนย้ายฐานข้อมูลเดิมของระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เข้าสู่ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ของกรมสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามความเห็นชอบของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทำรายงานการโอนย้ายข้อมูล
- สำรวจความความต้องการ และความพร้อมของหน่วยงานภายในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานในภูมิภาคนาร่อง พร้อมจัดทำรายงานผลการสำรวจ
- ติดตั้งระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการที่จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมจัดทำรายงาน
- ดำเนินการกำหนดค่าตั้งต้น และข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ของระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ให้พร้อมใช้งานจริง พร้อมทำรายงานสรุปผล
- ดำเนินการทดสอบระบบการเชื่อมข้อมูลระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ กับระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เก็บหนังสือคำสั่ง ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ใช้งานอยู่ พร้อมรายงานผลการทดสอบ
- จัดฝึกอบรมเกี่ยวกับระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
 - อบรมการใช้งานระบบฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบฯ (หลักสูตร user) จำนวน ๓๒๐ คน
 - อบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบฯ (หลักสูตร admin) จำนวน ๕ คน
 - จัดทำหลักสูตร และแผนการฝึกอบรมเสนอคณะกรรมการพิจารณา ก่อนการอบรมจริง ทั้งนี้การฝึกอบรมให้ใช้สถานที่ และอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม อาทิเช่น เครื่องแม่ข่าย ระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์ อาหารกลางวัน และอาหารว่างในระหว่างการฝึกอบรม ผู้รับจ้างงานต้องจัดเตรียมให้

๗. ดำเนินการทดสอบการแลกเปลี่ยนข้อมูลหนังสือสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน e-CMS ๒.๐ โดยผู้รับจ้างเตรียมความพร้อมในการทดสอบ และสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จะเป็นผู้ประสานงานเพื่อขอร่วมทดสอบไปยังสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมทำรายงานสรุปผลการทดสอบ
๘. ส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญการในระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เข้ามาประจำในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นระยะเวลา ๖ เดือน ในวันเวลาราชการ
๙. ส่งแผนการดำเนินงานของโครงการภายใน ๑๕ วันถัดจากวันลงนามในสัญญา
๑๐. ระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๒๗๐.....วัน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. เป็นการจัดการระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความทันสมัยมากขึ้น และให้เป็นไปตามมาตรฐาน TH e-GIF version ๒.๐ อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณการใช้กระดาษ ลดค่าใช้จ่าย และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานได้เร็วขึ้น
๒. รายการฮาร์ดแวร์ที่ขอจัดหา เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๓. รายการซอฟต์แวร์ที่ขอจัดหา ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) สำหรับรองรับหน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๖ แกนหลัก (๑๖ core) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๔. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา
๕. การจัดหาสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๑ จำนวน ๒๑ เครื่อง สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการแบบที่ ๓ จำนวน ๒ เครื่อง และคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต แบบที่ ๑ จำนวน ๓ เครื่อง จัดหาให้กับผู้ใดใช้งานบ้าง

ความเห็นที่ประชุม

- การจัดหาอุปกรณ์แบบรวมในโครงการ และการจัดหาในลักษณะครุภัณฑ์ใหม่หรือทดแทน การจัดหาแบบใดมีโอกาสได้รับการจัดสรรงบประมาณได้มากกว่า
- คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต สามารถจัดหาโดยวิธีการใดได้บ้าง ซึ่งหากจัดหาโดยวิธีการเช่าผู้ใช้งานจะได้รับอุปกรณ์ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย การดูแลด้านการบำรุงรักษาและมีอุปกรณ์สำรองพร้อมรองรับการใช้งาน ให้ดูเรื่องของความคุ้มค่าประกอบด้วย
- ผู้แทนกองกลางให้เหตุผลการจัดหาคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน ๓ เครื่อง สำหรับ ๓ หน่วยงาน คือ กองกลาง กองการเจ้าหน้าที่ และกองคลัง เพื่อเป็นการนำร่องการใช้งานโดยพิจารณาคัดเลือกจากจำนวนเอกสารที่เข้ามาในแต่ละหน่วยงาน
- ปัจจุบันการที่จะก้าวเข้าสู่ e-Government นั้น ควรคำนึงว่าสิ่งใดบ้างที่หน่วยงานจำเป็นต้องมี ซึ่งสแกนเนอร์ก็เป็นสิ่งที่หน่วยงานควรมีและจำเป็นต้องจัดหาที่มีคุณลักษณะค่อนข้างสูง เพื่อเตรียมพร้อมรองรับการจัดเก็บไฟล์ดิจิทัล รวมถึงการใช้งานที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ควรมีการตรวจสอบว่าเดิมแต่ละหน่วยงาน มีเครื่องสแกนเนอร์อยู่จำนวนเท่าใด หน่วยงานใดยังไม่มีบ้าง และที่มีอยู่เดิมจะสามารถรองรับการใช้งานระบบที่จะเกิดขึ้นได้หรือไม่

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการ และให้ดำเนินการทบทวน ปรับรายละเอียดโครงการให้มีความชัดเจนมากขึ้นตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ รับทราบและพิจารณา

๒. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน กองคลัง
 งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท
 แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕
 หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินการโครงการระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ โดยใช้ Web-Based Technology เพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องการจัดเก็บข้อมูลสินทรัพย์ และได้รูปแบบรายงานที่ถูกต้องตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ซึ่งได้เปิดให้หน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ใช้งานแล้ว โดยการใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นการใช้งานในส่วนของการบันทึกและควบคุมครุภัณฑ์ด้วยระบบ QR Code รวมถึงการใช้งานระบบวัสดุคงคลังเท่านั้น ในส่วนของการตรวจสอบสภาพของสินทรัพย์และรายงานผลการตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปีนั้น ๆ ยังคงเป็นเรื่องยุ่งยากในการนำเข้าสู่ข้อมูลและการตรวจสอบสภาพสินทรัพย์รายตัว ประกอบกับปัจจุบันด้วยเทคโนโลยีด้านสมาร์ตโฟนมีการพัฒนาไปไกลมาก มีความสามารถในการอ่าน QR Code ผ่านระบบสมาร์ตโฟน และสามารถ ใช้งาน Application ต่าง ๆ บนสมาร์ตโฟนได้ กองคลังจึงเห็นควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ที่สามารถอ่านข้อมูลสินทรัพย์ผ่าน QR Code ที่ติดบนตัวครุภัณฑ์ผ่านสมาร์ตโฟนและนำเข้าสู่ข้อมูลประมวลผลการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์แบบ Realtime ซึ่งหน่วยงานต่าง ๆ ไม่จำเป็นต้องซื้อเครื่องอ่าน QR Code เพิ่มเติม ใช้เพียงสมาร์ตโฟนก็สามารถตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์และจัดเก็บข้อมูลการตรวจสอบได้ทันที ซึ่งนวัตกรรมที่จะพัฒนาขึ้นนี้อาจถือได้ว่าเป็นนวัตกรรมแห่งแรกในประเทศไทยที่จะพัฒนาระบบ Application การตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ผ่านสมาร์ตโฟน นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาระบบการค้นหาข้อมูลจากแบบ Select Option เป็นการค้นหาข้อมูลใน Dropdown Select Packer ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานสะดวกและลดเวลาในการค้นหาข้อมูลแบบเดิม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้มีระบบการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์
๒. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ สป.กษ. ให้สามารถใช้งานได้ง่ายขึ้น
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรมระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์

เป้าหมาย

เพิ่มประสิทธิภาพระบบฐานข้อมูลสินทรัพย์ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้มีประสิทธิภาพการทำงานเพิ่มขึ้น โดยมี Application การตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ผ่าน Smart Phone

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่น ๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาตรี	๕ - ๑๐	๑	๒๓,๐๐๐	๓	๖๙,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์ระบบ	ปริญญาโท	๕ - ๑๐	๑	๒๒,๐๐๐	๓	๖๖,๐๐๐	✓	
๓	นักพัฒนา Software	ปริญญาตรี	๕ - ๑๐	๒	๒๐,๐๐๐	๓	๑๒๐,๐๐๐	✓	
๔	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๕	๑	๑๕,๐๐๐	๓	๔๕,๐๐๐	✓	
รวม							๓๐๐,๐๐๐		

ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน

ขอบเขต : ด้านการพัฒนาระบบ

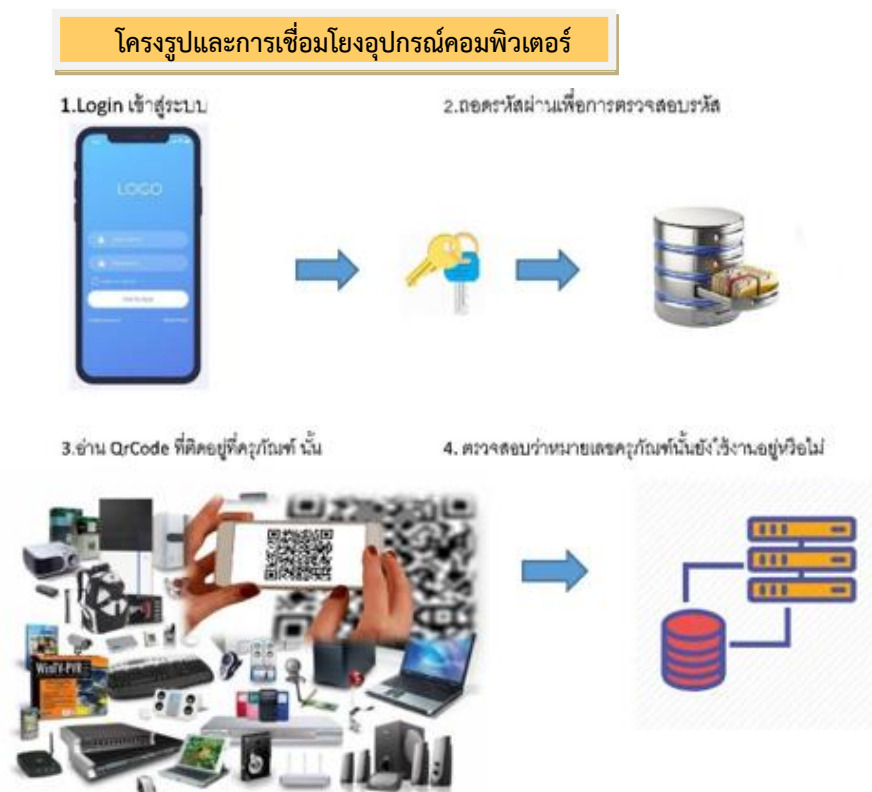
เป็นการพัฒนาระบบ Application การตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์โดยใช้ Smart Phone อ่านข้อมูลสินทรัพย์ผ่าน QR Code ที่ติดบนตัวครุภัณฑ์และนำประมวลผลการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์แบบ Realtime นำเข้าสู่ข้อมูลที่ตรวจสอบบันทึกลงฐานข้อมูลระบบสินทรัพย์ได้ทันที นอกจากนี้จะมีการพัฒนาระบบการค้นหาข้อมูลจากแบบ Select Option เป็นการค้นหาข้อมูลใน Dropdown Select Packer ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้งานสะดวกและลดเวลาในการค้นหาข้อมูลแบบเดิม ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

ขอบเขต : ด้านฟังก์ชันระบบงาน

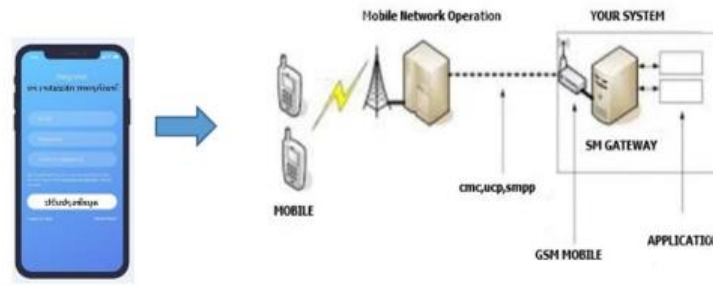
ระบบตรวจสอบสภาพพัสดุ/ครุภัณฑ์ ที่ใช้ประจำอยู่ที่หน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ว่าพัสดุ/ครุภัณฑ์นั้น ๆ มีสภาพเป็นอย่างไร เช่น ใช้การได้ดี, ชำรุดเสียหายใช้การไม่ได้ ฯลฯ โดยทำงานผ่าน Application ที่ทำงานบน Smart Phone ที่หน่วยงานทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถทำการตรวจสอบสภาพและรายงานผลเข้ามายังฐานข้อมูลกลางได้แบบ Realtime ๒๔ ชม. เป็นระบบตรวจสอบสภาพพัสดุ/ครุภัณฑ์ทุกประเภททะเบียนครุภัณฑ์,ทะเบียนยานพาหนะและขนส่ง ทะเบียนสิ่งก่อสร้าง โดยมีฟังก์ชันต่อไปนี้

- มีหน้า Login Page บน Smart Phone ให้แต่ละหน่วยงาน
- หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถบันทึกและแก้ไขสภาพครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในหน่วยงานได้
- หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในหน่วยงานได้
- หน่วยงานส่วนกลางและส่วนภูมิภาคสามารถตรวจสอบทะเบียนพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ใช้อยู่ในหน่วยงานของตนเองได้
- Application สามารถทำงานบนระบบระบบปฏิบัติการ Smart Phone ได้
- Application สามารถใช้ได้กับ Smart Phone ทุกยี่ห้อ
- Application จะมีการ DeCrypton เข้ารหัส Password ทุกครั้งที่มีการใช้งาน จึงถือว่ามีความปลอดภัยในการตรวจสอบและปรับปรุงฐานข้อมูล
- Application จะมีการเก็บ Event Log แยกต่างหากจากฐานข้อมูลเดิมที่เก็บ Event Log ทะเบียนสินทรัพย์อันเก่า
- Application นี้สามารถทำการตรวจสอบและรายงาน Event Log ของผู้ขอเข้าใช้ระบบเพื่อตรวจสอบและบันทึกสภาพพัสดุ/ครุภัณฑ์ แต่ละอันได้
- Application นี้ Admin สามารถทำการตรวจสอบ Event Log การเข้าไปปรับปรุงสภาพพัสดุ/ครุภัณฑ์ได้หมดทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- Search DropDown Select Packer เป็นการพัฒนาต่อยอดจาก Version ๑.๔ ให้สามารถทำการค้นข้อมูลใน Select Option ได้แบบเฉพาะเจาะจง
- จากเดิมการค้นข้อมูลใน Select Option ไม่สามารถทำได้เลย เวลาค้นหาข้อมูลถ้าข้อมูลเยอะจะไม่สามารถค้นหาได้ต้องทำการตรวจสอบด้วยสายตาในแต่ละบรรทัดว่ามีข้อมูลที่เรากำลังต้องการหรือไม่เท่านั้น

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๓.....เดือน



5. เข้าสู่หน้าจอให้ปรับสถานะภาพครุภัณฑ์นั้น 6. จัดเก็บข้อมูลนั้นเพื่อจัดทำรายงาน



ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. เป็นการต่อยอดการพัฒนาระบบเดิม โดยปรับปรุงประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูล และเพิ่มการพัฒนา Application ที่ทำงานบน Smart Phone ซึ่งสามารถอ่านข้อมูลสินทรัพย์ผ่าน QR Code ที่ติดบนตัวครุภัณฑ์และนำประมวลผลการตรวจสอบสภาพครุภัณฑ์แบบ Realtime ได้
๒. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ความเห็นที่ประชุม

- แต่ละหน่วยงานต้องดำเนินการจัดทำ QR CODE บนครุภัณฑ์ของหน่วยงานให้เรียบร้อย เพื่อเตรียมพร้อมรองรับระบบที่จะเกิดขึ้น
- ค่าใช้จ่ายด้านแอปพลิเคชัน ต้องวางแผนการบริหารจัดการในการดำเนินการให้ครอบคลุม
- ควรรักษาเทคโนโลยี QR CODE ในรูปแบบใหม่ที่เกิดขึ้นด้วย เพื่อวางแผนให้ระบบสามารถปรับใช้งานได้ในอนาคต

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๓. การเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สาย

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๑๐,๔๐๐,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

การใช้งานเครือข่ายไร้สายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในปัจจุบัน ได้ให้บริการสนับสนุนการบริหารจัดการ การบริการ การติดต่อสื่อสาร และการปฏิบัติงาน รวมทั้งรองรับการทำงานของระบบงานสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูล และระบบเว็บไซต์ของบุคลากรและหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แต่ปัจจุบันอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายมีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี เกิดการเสื่อมสภาพ ชำรุด ใช้งานได้ไม่เต็มที่ อีกทั้งใช้เทคโนโลยีรุ่นเก่าที่มีขีดความสามารถค่อนข้างจำกัด ทำให้ไม่สามารถรองรับการให้บริการที่มีความต้องการเพิ่มขึ้นทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ จึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์ทดแทนและเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายไร้สายที่ใช้เทคโนโลยีรุ่นใหม่มาทดแทนอุปกรณ์เดิม พร้อมทั้งเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ให้ครอบคลุมพื้นที่และจำนวนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านต่าง ๆ

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงสัญญาณเครือข่ายไร้สายให้ครอบคลุมพื้นที่เพิ่มมากขึ้น
๒. จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายไร้สาย ให้สามารถรองรับการให้บริการที่เพิ่มมากขึ้นได้

เป้าหมาย

จัดหาอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายที่ทันสมัย ครอบคลุมพื้นที่และจำนวนบุคลากรผู้ปฏิบัติงาน เพื่อสนับสนุนและเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการด้านต่าง ๆ ได้มากขึ้น

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช่เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช่	
๑	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Controller)	๒	๙๔๕,๐๐๐	๑,๘๙๐,๐๐๐		✓	ไม่มีระบุในเกณฑ์ราคากลาง ซึ่งต้องใช้ในการควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สายและระบบยืนยันตัวตน (BYOD)	๑	๔๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากระบบต้องใช้หน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาด ๖๔ GB และหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ความจุ ๙๐๐ GB จำนวน ๕ หน่วย
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๑๔๔	๒๓,๐๐๐	๓,๓๑๒,๐๐๐	✓		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ High Density	๓	๓๐,๐๐๐	๙๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากบริเวณที่ติดตั้งต้องสามารถรองรับผู้ใช้งานเป็นจำนวนมาก
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ Outdoor	๓	๗๘,๕๐๐	๒๓๕,๕๐๐		✓	เนื่องจากบริเวณที่ติดตั้งจะอยู่ภายนอกอาคาร ทำให้อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการกันน้ำและกันฝุ่น
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบ PoE+	๑๕	๑๘๐,๐๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากต้องใช้ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย ชนิด PoE+ ในการจ่ายไฟให้กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA	๑๕	๕,๘๐๐	๘๗,๐๐๐	✓		
รวม				๘,๗๖๔,๕๐๐			

รายการ Software ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	ซอฟต์แวร์ระบบยืนยันตัวตน (BYOD)	๑	๙๕๐,๐๐๐	๙๕๐,๐๐๐
๒	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย	๑	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐
๓	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	๒	๖๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐
รวม				๑,๔๒๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat๖ ชนิด Indoor สำหรับ Access Point	คำนวณจากราคาเฉลี่ยการติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat๖ Indoor จุดละ ๒,๕๐๐ บาท จำนวน ๘๒ จุด	๒๐๕,๐๐๐
๒	ติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat๖ ชนิด Outdoor สำหรับ Access Point	คำนวณจากราคาเฉลี่ยการติดตั้งระบบสายสัญญาณแบบ UTP Cat๖ Outdoor จุดละ ๓,๕๐๐ บาท จำนวน ๓ จุด	๑๐,๕๐๐
รวม			๒๑๕,๕๐๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑. ประชุมงานติดตั้ง
๒. ออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย
๓. ติดตั้งและทดสอบระบบเครือข่ายไร้สาย
๔. อบรมวิธีการบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๕.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายเป็นเทคโนโลยีรุ่นเก่าที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๕ ปี เกิดการชำรุดเสื่อมสภาพ ไม่สามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๒. หน่วยงานได้มีการสืบราคารายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ จาก ๓ แหล่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	บริษัท อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	RTS (๒๐๐๓) Company Limited	บริษัท แอดวานซ์ โซลูชั่น แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
๑	อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายแบบไร้สาย (Wireless Controller)	๙๔๕,๐๐๐	๙๗๐,๐๐๐	๙๖๐,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สายและระบบยืนยันตัวตน (BYOD)	๔๕๐,๐๐๐	๔๕๘,๐๐๐	๔๖๓,๐๐๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ High Density	๓๐,๐๐๐	๓๓,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ Outdoor	๗๘,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๘๒,๐๐๐
๕	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Gigabit Switch แบบ PoE+	๑๘๐,๐๐๐	๑๘๕,๐๐๐	๑๘๘,๐๐๐
๖	ซอฟต์แวร์ระบบยืนยันตัวตน (BYOD)	๙๕๐,๐๐๐	๙๖๘,๐๐๐	๙๖๐,๐๐๐
๗	ซอฟต์แวร์ระบบบริหารจัดการระบบเครือข่ายไร้สาย	๓๕๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐	๓๗๘,๐๐๐

๓. รายการฮาร์ดแวร์ที่ขอจัดหา อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ และเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ความเห็นที่ประชุม

- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ควรตรวจสอบเรื่องจุดติดตั้งควบคุมกับเรื่องระยะการกระจายของสัญญาณ ควรตรวจสอบภาระกิจงาน ปริมาณการใช้งานของผู้ใช้งานในแต่ละพื้นที่ร่วมด้วย เช่นผู้บริหารที่มีความต้องการใช้งานในการปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วน
- อุปกรณ์บางรายการควรจัดทำให้มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลาง โดยให้เพิ่มจำนวนอุปกรณ์ให้มากขึ้น ทั้งนี้ให้พิจารณาความเหมาะสมในการใช้งานในแต่ละพื้นที่
- หากไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณจะดำเนินการอย่างไรต่อไป จะเริ่มต้นอย่างไรได้บ้าง

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๔. การเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Server Virtualization) พร้อมระบบสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๑๔,๑๒๐,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ให้บริการระบบงานสารสนเทศต่างๆ ได้แก่ ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล ระบบฐานข้อมูล ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบ DNS ระบบ NTP Server ระบบรายงานเงินเดือนและค่าจ้าง ซึ่งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการใช้งานระบบในปัจจุบัน และระบบที่จะเพิ่มเติมในอนาคต ดังนั้น การดำเนินงานโครงการนี้จึงเป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนเพื่อรองรับการใช้งานในระบบงานสารสนเทศ และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการให้ดียิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. จัดหาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือน เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน
๒. เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๓. ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จัดหาสามารถรองรับการทำระบบคอมพิวเตอร์สำรองฉุกเฉินและกู้คืน (DR – Site) ได้

เป้าหมาย

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่สามารถรองรับการใช้งานระบบสารสนเทศในปัจจุบันและที่จะเพิ่มเติมในอนาคตได้

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged	๔	๒,๔๐๐,๐๐๐	๘,๖๐๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากต้องคุณลักษณะที่สูงกว่าเกณฑ์กลางเพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพระบบสารสนเทศ
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Data Center Switch	๒	๖๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากต้องใช้ในการเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลักกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
๓	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage Enclosure)	๑	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐		✓	เนื่องจากหน่วยความจำของอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage Enclosure) เดิมไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
รวม				๑๒,๓๐๐,๐๐๐			

รายการ Software ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 24 แกนหลัก (24 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๐	๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๒	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง	๘	๘๐,๐๐๐	๖๔๐,๐๐๐
๓	ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน	๘	๘๕,๐๐๐	๖๘๐,๐๐๐
รวม				๑,๘๒๐,๐๐๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑. จัดทำข้อเสนอเกี่ยวกับการบริหารโครงการ
๒. จัดทำรายงานการวิเคราะห์และออกแบบการติดตั้งระบบภายใต้โครงการ
๓. ติดตั้งอุปกรณ์และซอฟต์แวร์สำหรับการดำเนินงานภายใต้โครงการ
๔. ฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์และระบบภายใต้โครงการ

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๕.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบเสมือนที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ จำเป็นต้องดำเนินการจัดหาเพิ่มเติมเพื่อรองรับระบบงานต่างๆ ที่จะมีเพิ่มมากขึ้น อีกทั้งเพิ่มประสิทธิภาพให้ระบบงานต่างๆสามารถทำงานได้โดยเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด
๒. หน่วยงานได้มีการสืบคารายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ จาก ๓ แหล่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	บริษัท อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	บริษัท เต็มเพอร์เฟ็คท จำกัด	บริษัท เวอร์แซท โซลูชั่น จำกัด
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Hyperconverged	๒,๔๐๐,๐๐๐	๒,๔๒๐,๐๐๐	๒,๔๕๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ Data Center Switch	๖๐๐,๐๐๐	๖๒๐,๐๐๐	๖๓๘,๐๐๐
๓	อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (Storage Enclosure)	๑,๕๐๐,๐๐๐	๑,๕๕๐,๐๐๐	๑,๕๗๐,๐๐๐
๔	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒๔ แกนหลัก (๒๔ core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๕๐,๐๐๐	๕๓,๐๐๐	๕๐,๐๐๐
๕	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมติดตั้ง	๘๐,๐๐๐	๘๓,๐๐๐	๘๒,๐๐๐
๖	ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมสำรองข้อมูลระบบเครื่องแม่ข่ายแบบเสมือน	๘๕,๐๐๐	๘๖,๕๐๐	๘๕,๐๐๐

ความเห็นที่ประชุม

- อุปกรณ์เดิมมีการใช้งานเฉลี่ยจำนวนเท่าใด รองรับปริมาณข้อมูลจำนวนเท่าใด และอุปกรณ์ที่จะขอจัดหาใหม่สามารถรองรับการใช้งานได้ในระยะเวลาที่ปี ควรมีการเตรียมแผนการขยายระบบ Server Virtualization
- ครอบคลุมการใช้งานในระดับจังหวัดและส่วนของต่างประเทศด้วยหรือไม่
- ควรตรวจสอบรายการอุปกรณ์ที่ขอจัดหาหากไม่มีปรากฏในเกณฑ์ราคากลางให้ระบุให้ชัดเจนว่า ไม่มีปรากฏอยู่ในเกณฑ์ราคากลาง

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๕. การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่

หน่วยงาน สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งบประมาณ ๑๑,๔๘๑,๘๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นหน่วยงานอำนวยการที่ต้องสนับสนุนทุกหน่วยงานในสังกัด รวมถึงหน่วยงานส่วนภูมิภาค และการดำเนินงานตามนโยบายที่ได้รับ จึงได้มีการนำอุปกรณ์คอมพิวเตอร์มาใช้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อให้สำเร็จตามภารกิจ โดยปัจจุบันการดำเนินงานยังขาดแคลนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งมีไม่เพียงพอต่อความต้องการเมื่อเทียบกับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงมีความจำเป็นในการจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้สำหรับการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ให้เพียงพอต่อการใช้งานของบุคลากรและหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
๒. เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และปฏิบัติงานตามนโยบายที่เร่งด่วนได้ทันเวลา

เป้าหมาย

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพิ่มเติมให้กับบุคลากรและหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สรุปยอดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ขอจัดหา **ใหม่**

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	๑๐	๑๗,๐๐๐	๑๗๐,๐๐๐	สำนักตรวจสอบภายใน(๑),พะเยา(๒),มุกดาหาร(๒),กระบี่(๒), พระนครศรีอยุธยา(๒),สมุทรสงคราม(๑)
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๗๒	๒๒,๐๐๐	๑,๕๘๔,๐๐๐	ขอนแก่น(๑),นครราชสีมา(๔),บึงกาฬ(๒)อุบลราชธานี(๒),กำแพงเพชร(๑), ปทุมธานี(๒),พิษณุโลก(๔),กาญจนบุรี(๓),ชุมพร(๒),สุราษฎร์ธานี(๔), บึงกาฬ(๑),สกลนคร(๓),หนองบัวลำภู(๒),พิษณุโลก(๑),ราชบุรี(๒), กระบี่(๑),นครศรีธรรมราช(๔),สงขลา(๑)ขอนแก่น(๒),ชัยภูมิ(๑๖), นครพนม(๒),มหาสารคาม(๒),ระยอง(๔),เพชรบุรี(๓),เชียงใหม่(๑), นครศรีธรรมราช(๒)
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๑๐	๓๐,๐๐๐	๓๐๐,๐๐๐	สถาบันเกษตรวิชาการ(๑๐)
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน *	๒	๑๖,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	พระนครศรีอยุธยา(๑),จันทบุรี(๑)
		๑		๒๖,๕๖๒	กรุงโรม(๑) *
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๔๒	๒๒,๐๐๐	๙๒๔,๐๐๐	สำนักบริหารกองทุน(๑),ขอนแก่น(๒),ชัยภูมิ(๖),นครพนม(๒), นครราชสีมา(๓),บึงกาฬ(๑),เลย(๓),หนองคาย(๒),หนองบัวลำภู(๒), นนทบุรี(๒),พิษณุโลก(๑),ลพบุรี(๒),สมุทรสงคราม(๒),สุพรรณบุรี(๒), อุทัยธานี(๑),ตราด(๑),ชุมพร(๒),ปัตตานี(๑),พัทลุง(๓),ภูเก็ต(๑),ตาก(๒)
๖	เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network	๓๑	๒๗,๐๐๐	๘๓๗,๐๐๐	หนองบัวลำภู(๒),อำนาจเจริญ(๑),สมุทรสงคราม(๑),เพชรบุรี(๒), นครศรีธรรมราช(๒),ระนอง(๒),ชัยภูมิ(๒),นครราชสีมา(๑),ลพบุรี(๕), กำแพงเพชร(๑),ตราด(๒),พังงา(๑),พะเยา(๑),อุดรดิษฐ์(๑),นครพนม(๒), นครราชสีมา(๑),อำนาจเจริญ(๑),กำแพงเพชร(๒),ฉะเชิงเทรา(๑)
		๑		๒๐,๙๔๘	จากรั้วตา(๑) *

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๗	เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๔๗	๑๕,๐๐๐	๗๐๕,๐๐๐	อุตรดิตถ์(๔),นครพนม(๒),ชัยนาท(๑),นครศรีธรรมราช(๑),สงขลา(๒), พะเยา(๒),นครราชสีมา(๑),มุกดาหาร(๓),สมุทรสาคร(๑),ชัยภูมิ(๔), สุราษฎร์ธานี(๕),หนองคาย(๒),อุบลราชธานี(๒),อำนาจเจริญ(๒), กำแพงเพชร(๓),ลพบุรี(๒),ประจวบคีรีขันธ์(๑),เพชรบุรี(๒),กระบี่(๒), ปัตตานี(๑),พังงา(๑),เชียงใหม่(๓)
๘	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ	๓	๑๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	ศูนย์ปฏิบัติการต่อต้าน(๑),พิจิตร(๑),สระบุรี(๑)
๙	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี	๒๘	๑๕,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐	กองนโยบายเทคโนโลยี(๔),สำนักตรวจสอบภายใน(๒),อุตรดิตถ์(๒), เลย(๑),นครราชสีมา(๑),มุกดาหาร(๒),หนองคาย(๒),อำนาจเจริญ(๑), พิษณุโลก(๒),สระบุรี(๓),อุทัยธานี(๑),กระบี่(๑),ชุมพร(๒), นครศรีธรรมราช(๒),ปัตตานี(๑),เชียงใหม่(๑)
๑๐	เครื่องพิมพ์ แบบฉีดหมึก (Inkjet Printer) สำหรับกระดาษขนาด A๓	๑๒	๖,๓๐๐	๗๕,๖๐๐	เชียงราย(๑),มุกดาหาร(๑),สกลนคร(๒),สุรินทร์(๑),อำนาจเจริญ(๑), พิจิตร(๑),สมุทรสาคร(๑),อุทัยธานี(๑),เพชรบุรี(๑),พัทลุง(๑),ภูเก็ต(๑)
๑๑	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๖๘	๑๗,๐๐๐	๑,๑๕๖,๐๐๐	กองคลัง(๒),สำนักตรวจสอบภายใน(๑),สำนักบริหารกองทุน(๒), อุตรดิตถ์(๓),ชัยภูมิ(๑),มหาสารคาม(๑),อุบลราชธานี(๒),อำนาจเจริญ(๑), กำแพงเพชร(๒),ชัยนาท(๔),ลพบุรี(๔),สระบุรี(๔),อุทัยธานี(๔),ตราด(๒), กาญจนบุรี(๔),นครศรีธรรมราช(๑),ภูเก็ต(๑),เชียงใหม่(๔),น่าน(๒), ชัยภูมิ(๓),มหาสารคาม(๒),หนองคาย(๓),อำนาจเจริญ(๒),สมุทรสาคร(๔), ราชบุรี(๔),ปัตตานี(๓),สตูล(๑),กองการเจ้าหน้าที่(๑)
๑๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๑๓	๒๙,๐๐๐	๓๗๗,๐๐๐	สำนักบริหารกองทุน(๔),หนองบัวลำภู(๑),สุพรรณบุรี(๒),เพชรบุรี(๓), พัทลุง(๓)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า	๓๖๖	๕,๘๐๐	๒,๑๒๒,๘๐๐	สถาบันเกษตรราธิการ(๒๓),สำนักแผน(๑๐),น่าน(๔),ลำปาง(๕),เลย(๑๔),ชัยภูมิ(๑๙),อุดรดิติถ์(๑๓),กาฬสินธุ์(๑๒),มหาสารคาม(๑๖),สุรินทร์(๑),สกลนคร(๑๒),หนองคาย(๑๘),อุดรธานี(๑),อุบลราชธานี(๔),ชัยนาท(๒),นครนายก(๘),นนทบุรี(๑),ปทุมธานี(๒),พิจิตร(๗),เพชรบุรี(๗),ลพบุรี(๑๒),พระนครศรีอยุธยา(๑๗),สมุทรสาคร(๑๓),สิงห์บุรี(๑๒),พิษณุโลก(๑๖),ชุมพร(๒),สุพรรณบุรี(๖),สระบุรี(๑๖),อุทัยธานี(๑๗),ประจวบคีรีขันธ์(๕),กาญจนบุรี(๑๒),ราชบุรี(๗),นครศรีธรรมราช(๑๐),สุราษฎร์ธานี(๕),ปัตตานี(๑๐),ภูเก็ต(๓),สงขลา(๘),เชียงใหม่(๑๖)
๑๔	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๓๖	๓,๘๐๐	๕๑๖,๘๐๐	สถาบันเกษตรราธิการ(๑๐),สำนักตรวจสอบภายใน(๑),สำนักบริหารกองทุน(๑),พะเยา(๒),ขอนแก่น(๕),ชัยภูมิ(๒๒),เลย(๓),นครพนม(๔),นครราชสีมา(๗),บึงกาฬ(๔),มหาสารคาม(๒),มุกดาหาร(๒),สกลนคร(๓),หนองคาย(๒),หนองบัวลำภู(๔),อุบลราชธานี(๒),กำแพงเพชร(๑),นนทบุรี(๒),ปทุมธานี(๒),พระนครศรีอยุธยา(๓),พิษณุโลก(๖),ลพบุรี(๒),สมุทรสงคราม(๓),สุพรรณบุรี(๒),อุทัยธานี(๑),จันทบุรี(๑),ตราด(๑),ระยอง(๔),กาญจนบุรี(๓),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๒),กระบี่(๓),ชุมพร(๔),นครศรีธรรมราช(๖),ปัตตานี(๑),พัทลุง(๓),ภูเก็ต(๑),สงขลา(๑),สุราษฎร์ธานี(๔),ตาก(๒),เชียงใหม่(๑)
๑๕	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๓๖	๑๒,๐๐๐	๑,๖๓๒,๐๐๐	สถาบันเกษตรราธิการ(๑๐),สำนักตรวจสอบภายใน(๑),สำนักบริหารกองทุน(๑),พะเยา(๒),ขอนแก่น(๕),ชัยภูมิ(๒๒),เลย(๓),นครพนม(๔),นครราชสีมา(๗),บึงกาฬ(๔),มหาสารคาม(๒),มุกดาหาร(๒),สกลนคร(๓),หนองคาย(๒),หนองบัวลำภู(๔),อุบลราชธานี(๒),กำแพงเพชร(๑),นนทบุรี(๒),ปทุมธานี(๒),พระนครศรีอยุธยา(๓),พิษณุโลก(๖),ลพบุรี(๒),สมุทรสงคราม(๓),สุพรรณบุรี(๒),อุทัยธานี(๑),จันทบุรี(๑),ตราด(๑),ระยอง(๔),กาญจนบุรี(๓),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๒),กระบี่(๓),ชุมพร(๔),นครศรีธรรมราช(๖),ปัตตานี(๑),พัทลุง(๓),ภูเก็ต(๑),สงขลา(๑),สุราษฎร์ธานี(๔),ตาก(๒),เชียงใหม่(๑)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑๖	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๑๗๖	๗๐๐	๑๒๓,๒๐๐	สถาบันเกษตรราธิการ(๕๕),พะเยา(๒),ขอนแก่น(๕),ชัยภูมิ(๒๒), นครพนม(๔),นครราชสีมา(๗),บึงกาฬ(๔),มหาสารคาม(๒),มุกดาหาร(๒), เลย(๓),สกลนคร(๓),หนองคาย(๒),หนองบัวลำภู(๔),อุบลราชธานี(๒), กำแพงเพชร(๑),นนทบุรี(๒),ปทุมธานี(๒),พระนครศรีอยุธยา(๓), พิษณุโลก(๖), สมุทรสงคราม(๓),สุพรรณบุรี(๒),จันทบุรี(๑),ตราด(๑), ระยอง(๔), กาญจนบุรี(๓),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๒),กระบี่(๓),ชุมพร(๔), นครศรีธรรมราช(๖),ปัตตานี(๑),พัทลุง(๓),ภูเก็ต(๑),สงขลา(๑), สุราษฎร์ธานี(๔),ตาก(๒),เชียงใหม่(๑)
๑๗	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Macbook Pro พร้อมโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบ Mobile Application	๑	๒๑๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร(๑) *
๑๘	กล้องวีดีโอสำหรับการประชุมทางไกลออนไลน์	๑	๑๑,๐๐๐	๑๑,๐๐๐	อุบลราชธานี(๑) *
๑๙	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch)	๖	๒,๘๐๐	๑๖,๘๐๐	อุบลราชธานี(๒),ชัยนาท(๑),ราชบุรี(๑),เชียงใหม่(๒)
๒๐	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๑	๒๓,๐๐๐	๒๓,๐๐๐	สำนักแผน(๑)
๒๑	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๑ (ขนาด ๓๖U)	๑	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐	เชียงใหม่(๑)
๒๒	เครื่องพิมพ์เลเซอร์หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A๓	๒	๕๔,๐๐๐	๑๐๘,๐๐๐	มุกดาหาร(๑),พิษณุโลก(๑)
๒๓	จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๔	๓,๗๐๐	๑๔,๘๐๐	พิจิตร(๑),กระบี่(๓)
๒๔	ฮาร์ดดิสก์ External ๒ TB	๑	๒,๐๐๐	๒,๐๐๐	กองเกษตรสารนิเทศ(๑) *
	รวม			๑๑,๔๕๖,๕๑๐	

* อยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

- อุปกรณ์ที่ขอจัดหาเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำหรับรายการที่อยู่นอกเหนือ เกณฑ์ราคากลางฯ หน่วยงานได้มีการสืบราคาจาก ๓ แห่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน	การสืบราคา
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	กรุงโรม	๑. บริษัท EuroNics ราคา ๒๖,๕๖๒ บาท ๒. บริษัท MediaWorld ราคา ๒๖,๖๐๐ บาท ๓. บริษัท Amazon ราคา ๒๘,๑๒๐ บาท
๒	เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี แบบ Network	จากรัตนา	๑. บริษัท PT.Bersatu Selaras Bersama ราคา ๒๐,๙๔๘ บาท ๒. เว็บไซต์ bhinneka.com ราคา ๒๑,๐๘๕ บาท ๓. เว็บไซต์ store.hp.com ราคา ๒๒,๕๖๖ บาท
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Macbook Pro) พร้อมโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล เพื่อพัฒนาระบบ Mobile Application	ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	๑. บริษัท อินฟอร์เมชั่น เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ราคา ๒๑๐,๐๐๐ บาท ๒. บริษัท เวอร์แซท โซลูชัน จำกัด ราคา ๒๑๖,๐๐๐ บาท ๓. บริษัท เด็พเพิร์สท์ จำกัด ราคา ๒๒๕,๐๐๐ บาท
๔	กล้องวิดีโอสำหรับการประชุมทางไกลออนไลน์	อุบลราชธานี	รอข้อมูลจากหน่วยงาน
๕	ฮาร์ดดิสก์ External ๒ TB	กองเกษตรสารนิเทศ	๑. เว็บไซต์ officemate.co.th ราคา ๑,๘๒๐ บาท ๒. ร้าน SEGATE_TH Shopee Mall ราคา ๒,๑๙๐ บาท ๓. เว็บไซต์ powerbuy.co.th ราคา ๒,๒๕๐ บาท

- รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ขอจัดหา อยู่ภายใต้เกณฑ์การพิจารณากำหนดกรอบความต้องการ ของสำนักงาน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- ฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการปรับรายการเครื่องพิมพ์ที่หน่วยงานเสนอขอจัดหา ให้เป็นรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ เพื่อเป็นการลดทรัพยากรและตอบสนองต่อนโยบาย

ความเห็นที่ประชุม

- แต่ละหน่วยงานควรชี้แจงได้ว่าเดิมมีจำนวนครุภัณฑ์อยู่เท่าใด ในการเสนอขอจัดหาใหม่จัดหาให้กับผู้ใดใช้งานบ้างและควรมีเหตุผลความจำเป็นที่เพียงพอในการเสนอขอจัดหา
- ควรมีการเปรียบเทียบข้อมูลให้เห็นชัดเจนว่าหน่วยงานมีจำนวนบุคลากรเท่าใด และในรายการที่ขอจัดหาเดิมมีอยู่จำนวนเท่าใดและขอจัดหาเพิ่มอีกจำนวนเท่าใด ซึ่งในส่วนนี้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลไว้เรียบร้อยแล้ว โดยได้ดำเนินการตรวจสอบให้เป็นไปตามกรอบการจัดหาฯ
- ให้ตรวจสอบข้อมูลการจัดหาของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดชัยภูมิว่าข้อมูลถูกต้องหรือไม่
- ในการพิจารณาจัดหาอุปกรณ์สำหรับใช้งาน ควรจัดหาคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตแทนการจัดหาคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กหรือไม่เพื่อเพิ่มความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน ซึ่งคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตมีความสะดวกและสามารถพกพาไปทำงานได้ในทุกที่ เว้นแต่หน่วยงานที่มีความจำเป็นต้องใช้งานคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ควรพิจารณาว่าการใช้งานคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตจะสามารถตอบโจทย์การทำงานได้เหมือนคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กหรือไม่
- แต่ละหน่วยงานควรปรับปรุงข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระบบสินทรัพย์ให้เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นการสนับสนุนข้อมูลในการดำเนินการขอจัดหา และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารควรมีข้อมูลในส่วนนี้เก็บไว้ด้วย
- ให้แต่ละหน่วยงานดำเนินการทบทวนครุภัณฑ์ที่เสนอขอจัดหา หากมีการเปลี่ยนแปลงให้จัดส่งข้อมูลให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เพื่อให้ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารดำเนินการรวบรวม เพื่อแจ้งเวียนเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ ต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นควรให้ทุกหน่วยงานทบทวนข้อมูลโครงการในการเสนอขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการรวบรวมแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ พิจารณา

๖. การจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน

หน่วยงาน สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

งบประมาณ ๒๑,๔๐๓,๙๖๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีประสิทธิภาพต่ำ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ ปี มีความเสื่อมสภาพและเกิดการชำรุดเสียหาย การซ่อมแซมไม่คุ้มค่า อีกทั้งไม่สามารถรองรับระบบงานต่าง ๆ ของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่ได้มีการพัฒนาขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ได้ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมซึ่งหมดอายุการใช้งานพร้อมด้วยซอฟต์แวร์ Microsoft Windows และ Microsoft Office เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ ปี
๒. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ ชำรุดเสียหาย

เป้าหมาย

จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนของเดิมให้กับบุคลากรและหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

สรุปยอดการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ขอจัดหา **ทดแทน** (ทดแทนครุภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปี และอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	๗๐	๑๗,๐๐๐	๑,๑๙๐,๐๐๐	กองนโยบายเทคโนโลยี(๑๐),พะเยา(๔),ลำพูน(๒),นครราชสีมา(๓),มหาสารคาม(๔), ยโสธร(๕),สุรินทร์(๑),ศรีสะเกษ(๓),อุบลราชธานี(๓),พระนครศรีอยุธยา(๕),สมุทรสงคราม(๑),สมุทรสาคร(๓),จันทบุรี(๒),ปราจีนบุรี(๑),สระแก้ว(๒),ตรัง(๑๖),พังงา(๔),เชียงใหม่(๑)
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๒๒๗	๒๒,๐๐๐	๔,๙๙๔,๐๐๐	กองการเจ้าหน้าที่(๙),กองเกษตรสารนิเทศ(๖),ศูนย์เทคโนโลยี(๑๔),กองคลัง(๒),สำนักแผน(๗),สำนักรัฐมนตรี(๒๓),เชียงราย(๑๒),พะเยา(๑),ลำพูน(๓),กาฬสินธุ์(๑),ขอนแก่น(๒),นครราชสีมา(๑),บึงกาฬ(๓),บุรีรัมย์(๕),ยโสธร(๒),สกลนคร(๖),หนองคาย(๒),อุดรธานี(๑),อำนาจเจริญ(๔),กำแพงเพชร(๒),ชัยนาท(๒),นครนายก(๓),นครสวรรค์(๓),ปทุมธานี(๒),เพชรบูรณ์(๒),สมุทรสงคราม(๒),สระบุรี(๑),จันทบุรี(๓),ตราด(๔),ราชบุรี(๒),ชุมพร(๓),ตรัง(๕),นครศรีธรรมราช(๒),ภูเก็ต(๖),ระนอง(๒),สตูล(๓),สงขลา(๔),สุราษฎร์ธานี(๓),ตาก(๗),ลำพูน(๓),อุดรดิตถ์(๒),นครพนม(๓),สกลนคร(๓),ศรีสะเกษ(๑),หนองคาย(๔),หนองบัวลำภู(๑),อำนาจเจริญ(๒),ชัยนาท(๑),นครนายก(๒),นครสวรรค์(๓),พิจิตร(๔),พิษณุโลก(๑),ปราจีนบุรี(๓),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๒),พัทลุง(๕),สตูล(๒),สำนักบริหารกองทุน(๔),น่าน(๕),ชัยภูมิ(๓),ระยอง(๑),นครศรีธรรมราช(๒),ยะลา(๒)
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	๗๐	๓๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐	กองเกษตรสารนิเทศ(๓),ศูนย์เทคโนโลยี(๕),สถาบันเกษตรราธิการ(๔๓),สำนักบริหารกองทุน(๑), สำนักแผน(๙),กองประสานงาน(๙)
		๔		๑๕๗,๓๙๒	จาการิตา(๔) *
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One	๑๔	๒๓,๐๐๐	๓๒๒,๐๐๐	กองกลาง(๑๔)
		๓		๒๒๙,๖๘๐	กว้างใจว(๓) *
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน	๖	๑๖,๐๐๐	๙๖,๐๐๐	กองนโยบายเทคโนโลยี(๑),น่าน(๑),นครราชสีมา(๑),ยโสธร(๒),พังงา(๑)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๖๕	๒๒,๐๐๐	๑,๔๓๐,๐๐๐	กองเกษตรสารนิเทศ(๑),ศูนย์เทคโนโลยี(๗),สำนักแผน(๔),กองประสานงาน(๒), สำนักพัฒนาระบบ(๒),เชียงราย(๒),แม่ฮ่องสอน(๒),ลำพูน(๒),ขอนแก่น(๑), ชัยภูมิ(๑),นครราชสีมา(๓),บึงกาฬ(๑),บุรีรัมย์(๑),ยโสธร(๑),เลย(๑), สกลนคร(๔),หนองคาย(๑),อุบลราชธานี(๑),ชัยนาท(๓),นครนายก(๒), พิษณุโลก(๑),สุพรรณบุรี(๑),ตราด(๑),ประจวบคีรีขันธ์(๑),ราชบุรี(๓), ชุมพร(๑),ตรัง(๔),นครศรีธรรมราช(๓),ปัตตานี(๓),พัทลุง(๑),ภูเก็ต(๑), สตูล(๒),ตาก(๑)
		๑		๘๑,๑๒๐	กว้างใจ(๑) *
๗	เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สีแบบ Network	๑๔	๒๗,๐๐๐	๓๗๘,๐๐๐	เกษตรสารนิเทศ(๒),กฎหมาย(๑),สำนักบริหารกองทุน(๒),อุดรธานี(๑), นครสวรรค์(๑),พัทลุง(๑),คลัง(๑),ตรัง(๔),สตูล(๑)
๘	เครื่องพิมพ์ ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๙๘	๑๕,๐๐๐	๑,๔๗๐,๐๐๐	กองการเจ้าหน้าที่(๔),กองเกษตรสารนิเทศ(๔),สถาบันเกษตรวิชาการ(๕), สำนักกฎหมาย(๓),กองคลัง(๗),สำนักบริหารกองทุน(๗),สำนักแผน(๒), กองนโยบายเทคโนโลยี(๓),ลำพูน(๒),กาฬสินธุ์(๑),ชัยนาท(๑),ระนอง(๔), นครสวรรค์(๔),แม่ฮ่องสอน(๔),สมุทรสงคราม(๒),พะเยา(๑),ราชบุรี(๔), นครราชสีมา(๔),นครนายก(๒),เชียงราย(๒),น่าน(๓),ขอนแก่น(๒),ตราด(๒), บุรีรัมย์(๑),สกลนคร(๔),พระนครศรีอยุธยา(๑),พิจิตร(๔),ตรัง(๔),ตาก(๑๐), ประจวบคีรีขันธ์(๑)
๙	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED ขาวดำ	๑๒	๑๐,๐๐๐	๑๒๐,๐๐๐	กองประสานงาน(๔),เชียงราย(๖),ชัยนาท(๑),สตูล(๑)
๑๐	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์หรือชนิด LED สี	๑๘	๑๕,๐๐๐	๒๗๐,๐๐๐	กองนโยบายเทคโนโลยี(๑),สถาบันเกษตรวิชาการ(๑),สำนักกฎหมาย(๑), กองเกษตรสารนิเทศ(๓),สำนักแผน(๑),สำนักพัฒนาระบบ(๒), กองประสานงาน(๑),เชียงราย(๓),เลย(๑),อ่างทอง(๒),ราชบุรี(๒)
๑๑	เครื่องพิมพ์ แบบฉีดหมึก พร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	๑๙	๔,๓๐๐	๘๑,๗๐๐	น่าน(๑),ยโสธร(๔),ชัยนาท(๔),นครนายก(๒),สมุทรสงคราม(๒),อ่างทอง(๒), ปัตตานี(๑),สตูล(๑),ตาก(๒)
๑๒	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑	๖	๑๗,๐๐๐	๑๐๒,๐๐๐	กองนโยบายเทคโนโลยี(๑),เชียงราย(๑),ยโสธร(๔)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑๓	สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๒	๙	๒๙,๐๐๐	๒๖๑,๐๐๐	กองคลัง(๑),สถาบันเกษตรราธิการ(๒),สำนักแผน(๑),แม่ฮ่องสอน(๑),ลำพูน(๒),ชุมพร(๑),สงขลา(๑)
๑๔	เครื่องสำรองไฟฟ้า	๑๓๖	๕,๘๐๐	๗๘๘,๘๐๐	แม่ฮ่องสอน(๔),ลำปาง(๕),ลำพูน(๑),กาฬสินธุ์(๒),ขอนแก่น(๒),บุรีรัมย์(๗),ยโสธร(๙),เลย(๑),สุรินทร์(๑),ชัยนาท(๓),นครนายก(๔),นครสวรรค์(๖),ปทุมธานี(๒),เพชรบูรณ์(๔),อ่างทอง(๑๐),ปราจีนบุรี(๘),สตูล(๖),ประจวบคีรีขันธ์(๑๑),ราชบุรี(๔),กระบี่(๖),ตรัง(๒๕),นครศรีธรรมราช(๒),ปัตตานี(๒),ระนอง(๑๑)
๑๕	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔๔๔	๓,๘๐๐	๑,๖๘๗,๒๐๐	กองกลาง(๑๔),กองการเจ้าหน้าที่(๙),กองเกษตรสารนิเทศ(๑๐),กองนโยบายเทคโนโลยี(๑๑),ศูนย์เทคโนโลยี(๒๖),สถาบันเกษตรราธิการ(๔๓),สำนักบริหารกองทุน(๕),สำนักแผน(๒๐),สำนักพัฒนาระบบ(๒),สำนักรัฐมนตรี(๒๓),กองประสานงาน(๑๑),เชียงใหม่(๑๔),น่าน(๖),พะเยา(๕),แม่ฮ่องสอน(๒),ลำพูน(๑๐),อุตรดิตถ์(๒),กาฬสินธุ์(๑),ขอนแก่น(๓),ชัยภูมิ(๔),นครพนม(๓),นครราชสีมา(๘),บึงกาฬ(๔),บุรีรัมย์(๖),มหาสารคาม(๔),ยโสธร(๑๐),เลย(๑),สกลนคร(๑๓),สุรินทร์(๑),ศรีสะเกษ(๔),หนองคาย(๗),หนองบัวลำภู(๑),อุดรธานี(๑),อุบลราชธานี(๔),อำนาจเจริญ(๖),กำแพงเพชร(๒),ชัยนาท(๖),นครนายก(๗),นครสวรรค์(๖),ปทุมธานี(๒),พระนครศรีอยุธยา(๕),พิจิตร(๔),พิษณุโลก(๒),เพชรบูรณ์(๒),สมุทรสงคราม(๓),สมุทรสาคร(๓),สุพรรณบุรี(๑),สระบุรี(๑),จันทบุรี(๕),ตราด(๕),ปราจีนบุรี(๔),ระยอง(๑),สระแก้ว(๒),ประจวบคีรีขันธ์(๑),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๗),ชุมพร(๔),ตรัง(๒๕),นครศรีธรรมราช(๗),ปัตตานี(๓),พังงา(๕),ภูเก็ต(๗),ระนอง(๒),สตูล(๗),สงขลา(๔),สุราษฎร์ธานี(๓),ยะลา(๒),ตาก(๘),เชียงใหม่(๑)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑๖	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๔๔๔	๑๒,๐๐๐	๕,๓๒๘,๐๐๐	กองกลาง(๑๔),กองการเจ้าหน้าที่(๙),กองเกษตรสารนิเทศ(๑๐), กองนโยบายเทคโนโลยี(๑๑),ศูนย์เทคโนโลยี(๒๖),สถาบันเกษตรวิชาการ(๔๓), สำนักบริหารกองทุน(๕),สำนักแผน(๒๐),สำนักพัฒนาระบบ(๒), สำนักรัฐมนตรี(๒๓),กองประสานงาน(๑๑),เชียงราย(๑๔),น่าน(๖), พะเยา(๕),แม่ฮ่องสอน(๒),ลำพูน(๑๐),อุตรดิตถ์(๒),กาฬสินธุ์(๑), ขอนแก่น(๓),ชัยภูมิ(๔),นครพนม(๓),นครราชสีมา(๘),บึงกาฬ(๔), บุรีรัมย์(๖),มหาสารคาม(๔),ยโสธร(๑๐),เลย(๑),สกลนคร(๑๓),สุรินทร์(๑), ศรีสะเกษ(๔),หนองคาย(๗),หนองบัวลำภู(๑),อุดรธานี(๑),อุบลราชธานี(๔) , อำนาจเจริญ(๖),กำแพงเพชร(๒),ชัยนาท(๖),นครนายก(๗),นครสวรรค์(๖), ปทุมธานี(๒),พระนครศรีอยุธยา(๕),พิจิตร(๔),พิษณุโลก(๒),เพชรบูรณ์(๒), สมุทรสงคราม(๓),สมุทรสาคร(๓),สุพรรณบุรี(๑),สระบุรี(๑),จันทบุรี(๕), ตราด(๕),ปราจีนบุรี(๔),ระยอง(๑),สระแก้ว(๒),ประจวบคีรีขันธ์(๑), เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๗),ชุมพร(๔),ตรัง(๒๕),นครศรีธรรมราช(๗),ปัตตานี(๓), พังงา(๕),ภูเก็ต(๗),ระนอง(๒),สตูล(๗),สงขลา(๔),สุราษฎร์ธานี(๓),ยะลา(๒), ตาก(๘),เชียงใหม่(๑)
๑๗	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส	๒๙๙	๗๐๐	๒๐๙,๓๐๐	สถาบันเกษตรวิชาการ(๔๓),เชียงราย(๑๒),น่าน(๖),พะเยา(๕),นครพนม(๓), แม่ฮ่องสอน(๒),ลำพูน(๑๐),อุตรดิตถ์(๒),กาฬสินธุ์(๑),ขอนแก่น(๓), ชัยภูมิ(๔),นครราชสีมา(๘),บึงกาฬ(๔),บุรีรัมย์(๖),มหาสารคาม(๔), ยโสธร(๑๐),เลย(๑),สกลนคร(๑๓),สุรินทร์(๑),หนองคาย(๗),อุดรธานี(๑), หนองบัวลำภู(๑),อุบลราชธานี(๔),อำนาจเจริญ(๖),กำแพงเพชร(๒), ชัยนาท(๖),นครนายก(๗),นครสวรรค์(๖),ปทุมธานี(๒),เพชรบูรณ์(๒), พระนครศรีอยุธยา(๕),พิจิตร(๔),พิษณุโลก(๒), สมุทรสงคราม(๓), สมุทรสาคร(๓),สุพรรณบุรี(๑),สระบุรี(๑),จันทบุรี(๕),ตราด(๕),ระยอง(๑), ปราจีนบุรี(๔), สระแก้ว(๒),ประจวบคีรีขันธ์(๑),เพชรบุรี(๓),ราชบุรี(๗), ชุมพร(๔),ตรัง(๒๕),นครศรีธรรมราช(๗),ปัตตานี(๓),พังงา(๕),ภูเก็ต(๗), ระนอง(๒),สงขลา(๔),สุราษฎร์ธานี(๓),ยะลา(๒),ตาก(๘),เชียงใหม่(๑)

ลำดับ	อุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมราคา (บาท)	หน่วยงาน (จำนวน) ที่ขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
๑๘	จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑๑	๓,๗๐๐	๔๐,๗๐๐	กองกลาง(๒),พิจิตร(๙)
๑๙	จอภาพแบบ LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว	๑๖	๒,๘๐๐	๔๔,๘๐๐	บุรีรัมย์(๒),พระนครศรีอยุธยา(๔),เชียงใหม่(๑๐)
๒๐	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๑	๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	สถาบันเกษตรราธิการ(๑)
	รวม			๕๑๖,๕๐๐	

* อยู่นอกเหนือเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

- อุปกรณ์ที่ขอจัดหาเป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม สำหรับรายการที่อยู่นอกเหนือ เกณฑ์ราคากลางฯ หน่วยงานได้มีการสืบราคาจาก ๓ แห่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน	การสืบราคา
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒	จาการ์ตา	๑. เว็บไซต์ bhinneka.com ราคา ๓๘,๓๔๘ บาท ๒. บริษัท PT.Bersatu Selaras Bersama ราคา ๔๐,๒๑๕ บาท ๓. เว็บไซต์ tokopedia.com ราคา ๔๐,๒๑๘ บาท
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One	กว้างใจ	๑. ร้านสื่อไผ่ หยวนเหยี่ยวหลาน อิเล็กทรอนิกส์ ราคา ๗๖,๕๖๐ บาท ๒. ร้านกว้างใจ หนานหยาง เคอจี ราคา ๗๗,๔๐๐ บาท ๓. ร้านสื่อไผ่ หุยซือฉี อิเล็กทรอนิกส์ ราคา ๗๙,๒๐๐ บาท
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	กว้างใจ	๑. ร้านสื่อไผ่ หยวนเหยี่ยวหลาน อิเล็กทรอนิกส์ ราคา ๘๑,๑๒๐ บาท ๒. ร้านกว้างใจ หนานหยาง เคอจี ราคา ๘๒,๒๐๐ บาท ๓. ร้านสื่อไผ่ หุยซือฉี อิเล็กทรอนิกส์ ราคา ๘๔,๐๐๐ บาท

- รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ขอทดแทน มีสภาพที่ชำรุด เสื่อมสภาพ และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๗ ปี
- หน่วยงานมีเลขครุภัณฑ์ทดแทนในรายการที่ขอจัดหา
- ฝ่ายเลขานุการได้ดำเนินการปรับรายการเครื่องพิมพ์ที่หน่วยงานเสนอขอจัดหา ให้เป็นรูปแบบที่สามารถใช้งานร่วมกันได้ เพื่อเป็นการลดทรัพยากรและตอบสนองต่อนโยบาย

มติที่ประชุม

เห็นควรให้ทุกหน่วยงานทบทวนข้อมูลโครงการในการเสนอขอจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯ ภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และให้ฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการรวบรวมแจ้งเวียนคณะกรรมการฯ พิจารณา

๗. การจัดหาครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด

หน่วยงาน สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา, สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดยะลา
งบประมาณ ๔๑๘,๓๐๐ บาท
แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

(๑) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา

งบประมาณ ๑๔๔,๐๐๐...บาท

หลักการและเหตุผล

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา เป็นราชการส่วนภูมิภาคที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ตำบลเขารูปช้าง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา แยกเป็นเอกเทศจากศาลากลางจังหวัด มีส่วนราชการอื่น ๆ ตั้งอยู่บริเวณใกล้เคียง จำนวน ๗ หน่วยงาน มีประตูเข้า-ออก สำนักงานฯ จำนวน ๓ ประตู มีบ้านพักราชการของสำนักงานฯ ซึ่งเป็นบุคลากรของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด และหน่วยงานใกล้เคียง พักอาศัยร่วม จำนวน ๓๓ หลัง และมียามรักษาความปลอดภัย ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อเป็นการดูแลรักษาความปลอดภัยแก่ทรัพย์สินของทางราชการ และความปลอดภัยของบุคลากร ประกอบกับสถานการณ์ความไม่ปลอดภัยในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้ จึงมีความจำเป็นจะต้องจัดซื้อกล้องวงจรปิดใหม่ แทนชุดเก่าเนื่องจากชำรุดไม่สามารถใช้งานได้

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้ในราชการของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา
๒. เพื่อเป็นการสอดส่อง ควบคุม ดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายในสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา และหน่วยงานบริเวณใกล้เคียง
๓. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรักษาความปลอดภัย
๔. เพื่อเป็นการป้องปรามเหตุการณ์อันไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้นในรูปแบบต่างๆ
๕. เพื่อช่วยในการติดตามเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

เป้าหมาย

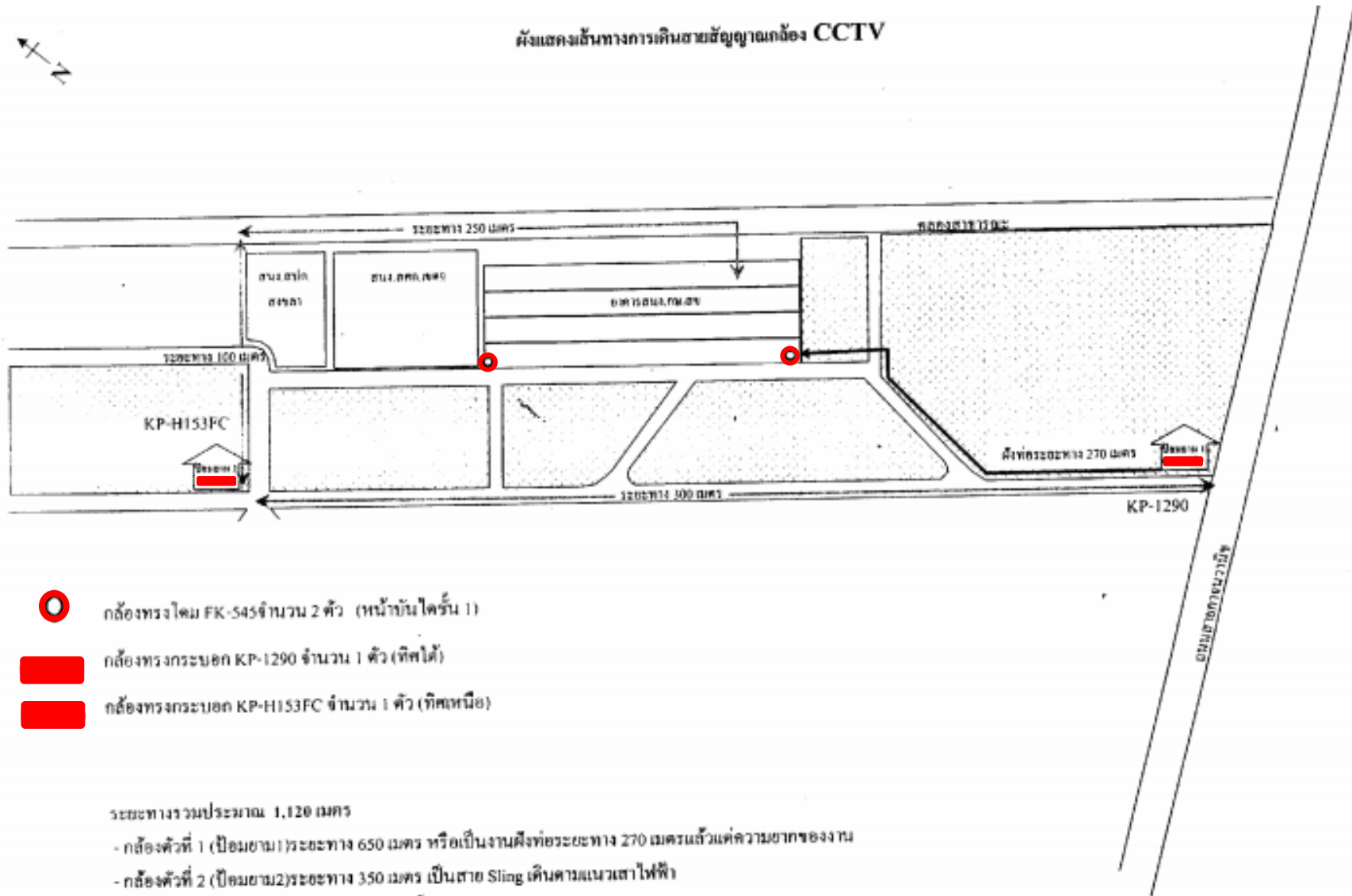
จัดหาครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อทดแทนของเดิมให้กับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา ที่เกิดการชำรุดเสียหาย




รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๒	๒๓,๐๐๐	๔๖,๐๐๐	✓		
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	๒	๓๒,๐๐๐	๖๔,๐๐๐	✓		
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง	๑	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐	✓		
๕	จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว	๑	๓,๗๐๐	๓,๗๐๐	✓		
รวม				๑๔๔,๐๐๐			

ผังแสดงเส้นทางเดินสายสัญญาณกล้อง CCTV



-  กล้องทรงโคม FK-545 จำนวน 2 ตัว (หน้าบันไดชั้น 1)
-  กล้องทรงกระบอก KP-1290 จำนวน 1 ตัว (ทิศใต้)
-  กล้องทรงกระบอก KP-H153FC จำนวน 1 ตัว (ทิศเหนือ)

ระยะทางรวมประมาณ 1,120 เมตร

- กล้องตัวที่ 1 (ป้อมยาม 1) ระยะทาง 650 เมตร หรือเป็นงานติดตั้งระยะทาง 270 เมตรแล้วแต่ความยากของงาน
- กล้องตัวที่ 2 (ป้อมยาม 2) ระยะทาง 350 เมตร เป็นสาย Sling เดินตามแนวเสาไฟฟ้า
- กล้องตัวที่ 3 และ 4 เป็นทรงโคมติดบริเวณชั้น 1 ภายใต้อาคาร ระยะทางตัวละ 60 เมตร

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. รายการครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ขอจัดหา
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป
 - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ ๘ ช่อง
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (PoE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง

เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๒. รายการจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๓. หน่วยงานมีแผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อประกอบการพิจารณา
๔. หน่วยงานมีเลขครุภัณฑ์ทดแทนในรายการที่ขอจัดหา

(๒) สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

งบประมาณ ๒๗๔,๓๐๐...บาท

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นหน่วยงานที่ตั้ง เลขที่ ๒๘๕ ถนนสุขประยูร ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา บนที่ดินราชพัสดุ ซึ่งเป็นของสำนักงานเขตเศรษฐกิจการเกษตรเดิม และไม่ได้ตั้งอยู่ในศาลากลางจังหวัดฉะเชิงเทรา สถานที่ตั้งหน่วยงานไม่ได้ติดถนน เส้นทางหลัก ห่างจากถนนใหญ่ ประมาณ ๑๕๐ เมตร ห่างไกลจากแหล่งชุมชน เพื่อเป็นการรักษาทรัพย์สินของทางราชการไม่ให้เกิดการสูญหาย และรักษาความปลอดภัยของบุคลากร และประชาชนหรือเกษตรกรผู้มาติดต่อราชการ หรือใช้เป็นหลักฐานสำคัญ ในทางกฎหมาย การป้องกันการกระทำความผิดต่าง ๆ ในพื้นที่ภายใน และบริเวณโดยรอบสำนักงานฯ ซึ่งยากต่อการตรวจสอบ ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินซึ่งเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดฉะเชิงเทราจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทราขึ้น

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อป้องกันทรัพย์สินสูญหาย และป้องกันความปลอดภัยเมื่อไม่มีคนอยู่
๒. เพื่อป้องกันและรักษาความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งบุคลากรในหน่วยงาน และผู้มาติดต่อราชการ
๓. เพื่อติดตามเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น และบันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในสำนักงานฯ และนำข้อมูลไปใช้ในเกิดประโยชน์อื่น ๆ ต่อไป

เป้าหมาย

จัดหาครุภัณฑ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้กับสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหาภายใต้โครงการ

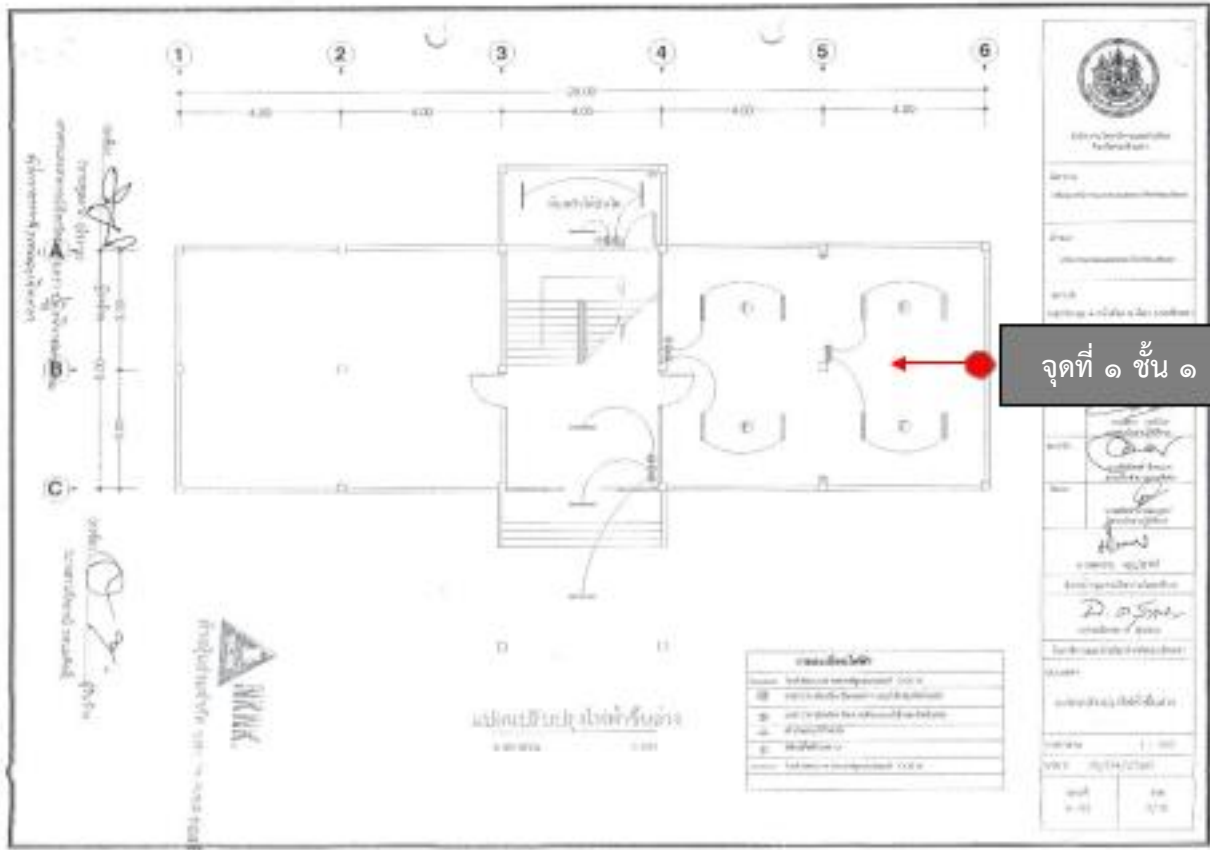
ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ฯ	๔	๒๓,๐๐๐	๙๒,๐๐๐	✓		
๒	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคารฯ	๔	๓๒,๐๐๐	๑๒๘,๐๐๐	✓		
๓	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่ายแบบ ๘ ช่อง	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓		
๔	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด ๘ ช่อง	๑	๘,๓๐๐	๘,๓๐๐	✓		
รวม				๒๕๐,๓๐๐			

ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

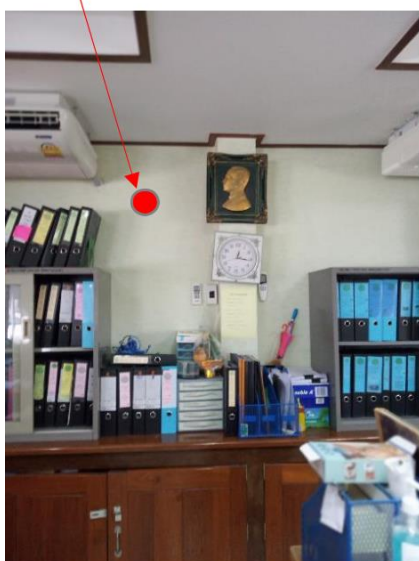
ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าวัสดุอุปกรณ์การติดตั้งและค่าติดตั้ง	จุดติดตั้ง ๘ จุด x จุดละ ๓,๐๐๐ บาท	๒๔,๐๐๐
รวมเป็นเงิน			๒๔,๐๐๐

รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๔ จุด

ผังอาคารสำนักงานฯ ชั้น ๑

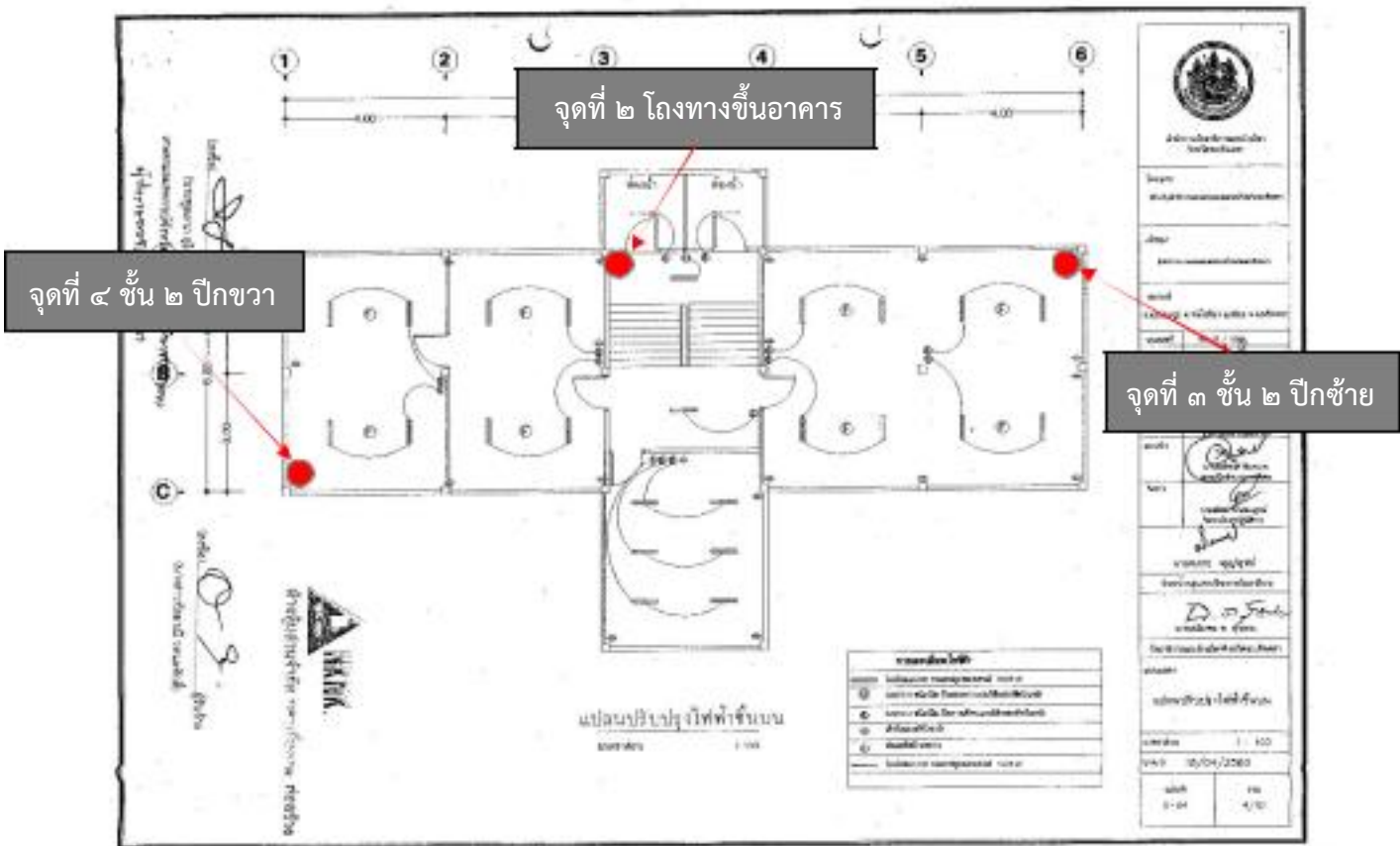


จุดติดตั้งภายใน จุดที่ ๑ ชั้น ๑



ตัวอย่างลักษณะมุมภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

ผังอาคารสำนักงานชั้นที่ ๒

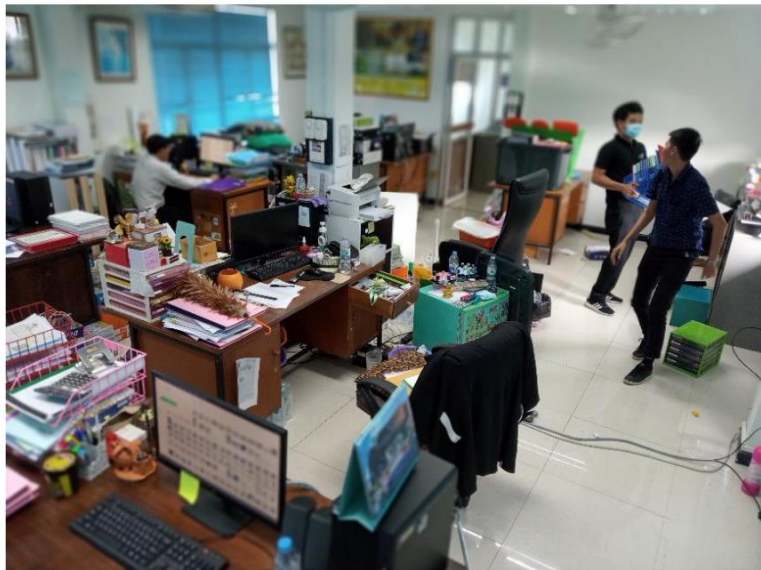
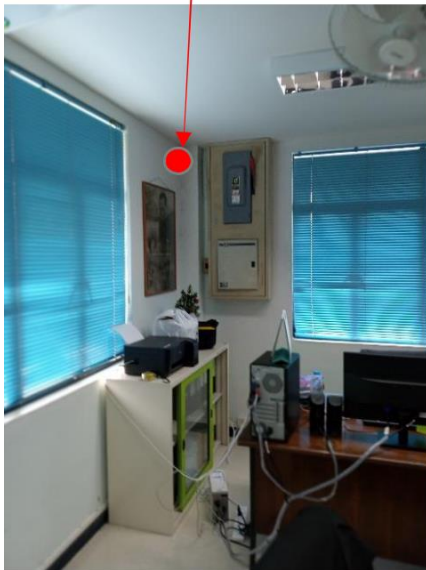


จุดติดตั้งภายใน จุดที่ ๒ โถงบันไดทางขึ้นลงอาคาร



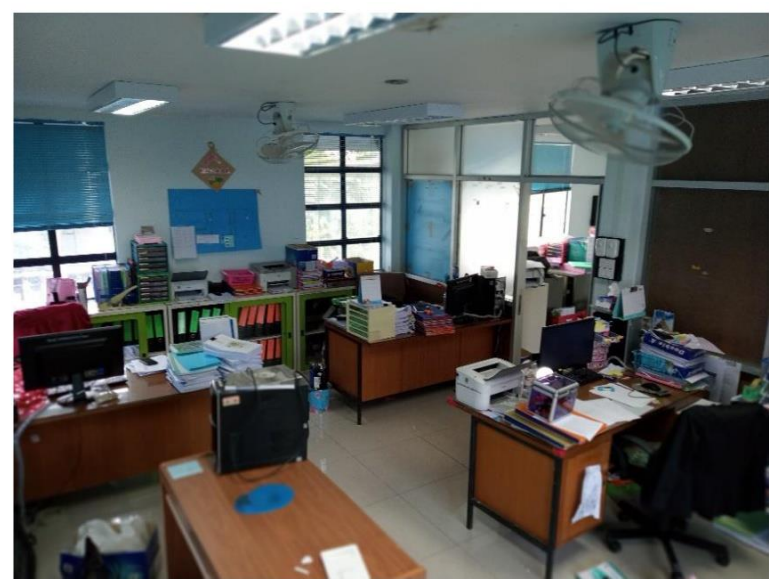
ตัวอย่างลักษณะมุมมองภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

จุดติดตั้งภายใน จุดที่ ๓ ชั้น ๒ ปีกซ้าย



ตัวอย่างลักษณะมุมมองภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

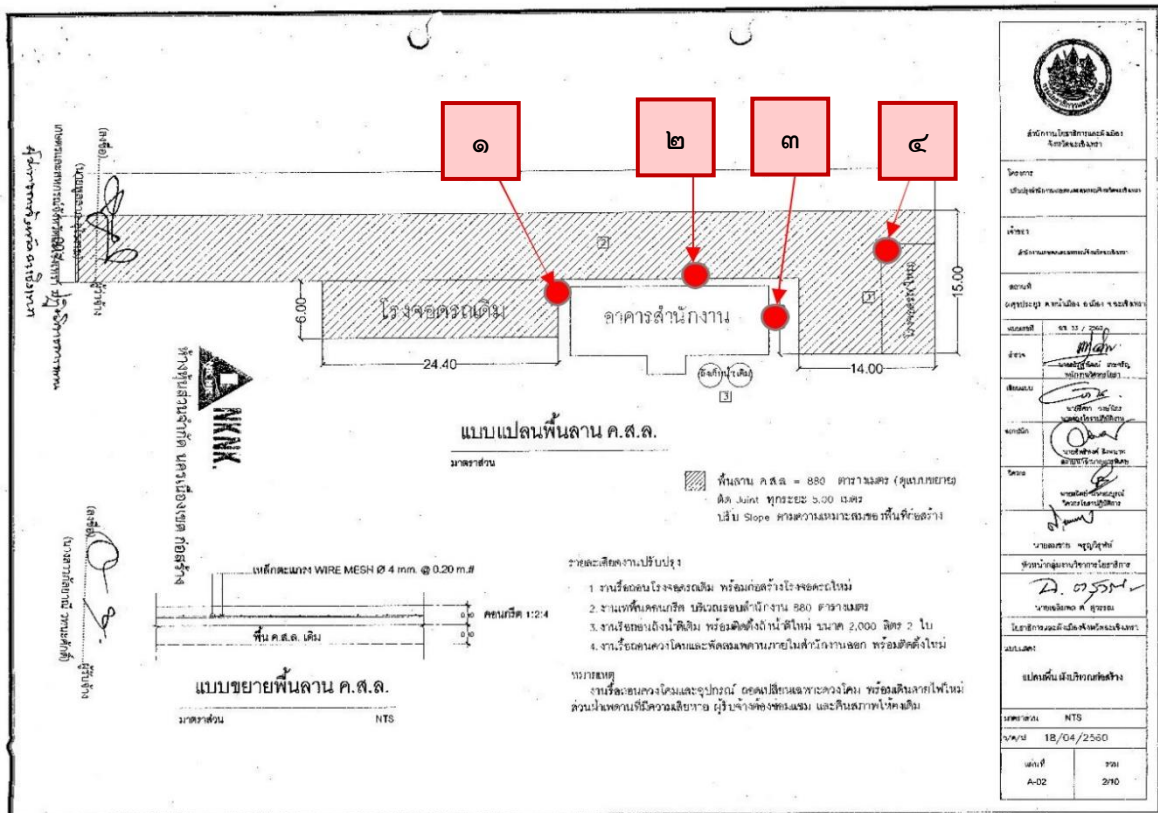
จุดติดตั้งภายใน จุดที่ ๔ ชั้น ๒ ปีกขวา



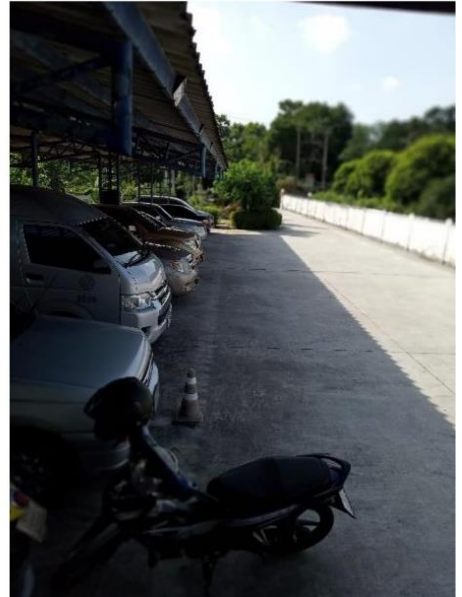
ตัวอย่างลักษณะมุมมองภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

รายละเอียดจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน ๔ จุด

ผังภายนอกอาคารสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดฉะเชิงเทรา

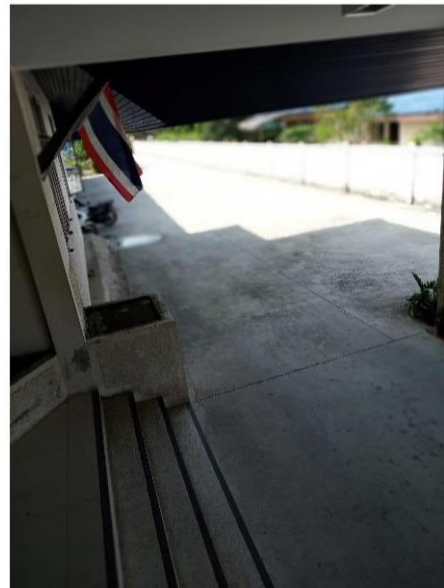


จุดติดตั้งภายนอก จุดที่ ๑



ตัวอย่างลักษณะมุมมองภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

จุดติดตั้งภายนอก จุดที่ ๒



ตัวอย่างลักษณะมุมภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

จุดติดตั้งภายนอก จุดที่ ๓



ตัวอย่างลักษณะมุมภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

จุดติดตั้งภายนอก จุดที่ ๔



ตัวอย่างลักษณะมุมภาพที่ได้จากกล้องวงจรปิดโดยประมาณ

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. รายการครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ขอจัดหา
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร ฯ
 - กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายแบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ฯ
 - อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย แบบ ๘ ช่อง
 - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด ๘ ช่อง

เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนกันยายน ๒๕๖๒ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๒. หน่วยงานมีแผนผังการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อประกอบการพิจารณา

ความเห็นที่ประชุม

- เหตุใดรายการอุปกรณ์ที่ขอจัดหา และค่าใช้จ่ายในติดตั้งกล้องวงจรปิดของทั้ง ๒ สำนักงานจึงแตกต่างกัน
- คณะกรรมการฯ ชุดนี้มีหน้าที่ในการพิจารณา กลั่นกรอง ให้ความเห็นชอบในหลักการและเหตุผลของโครงการที่เสนอของงบประมาณว่ามีความเหมาะสมหรือไม่

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๘. พัฒนารฐานข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๕๐,๓๑๖,๘๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

ในยุคที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล เครื่องมือสำคัญที่จะสร้างความได้เปรียบในการขับเคลื่อนภารกิจขององค์กรคือ ข้อมูล เนื่องจากข้อมูลจะเป็นแหล่งที่บ่งบอกถึงนัยสำคัญบางอย่างในสิ่งที่เราสนใจ เช่น พฤติกรรม ค่านิยม ความคิดเห็น หรือ กิจกรรมที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ซึ่งหากสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาวิเคราะห์ ประมวลผล เพื่ออธิบายความสัมพันธ์ แนวโน้ม หรือคาดการณ์เหตุการณ์บางอย่างที่จะเกิดขึ้น เราสามารถนำไปใช้เพื่อออกแบบนโยบายภาครัฐให้เข้ากับความต้องการของประชาชน แต่การจะใช้ข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนภารกิจขององค์กรได้อย่างที่คาดหวัง จำเป็นจะต้องมีการศึกษา วิเคราะห์ และใช้เครื่องมือในการบริหารจัดการข้อมูล ตั้งแต่การส่งถ่ายข้อมูลจากต้นทางมายังปลายทาง การบริหารจัดการคุณภาพของข้อมูล การวิเคราะห์ประมวลผล และการนำเสนอผลลัพธ์ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการต่าง ๆ ตามภารกิจของหน่วยงานได้ รวมถึงพัฒนาทักษะการใช้งานของบุคลากรให้สามารถใช้ข้อมูลประกอบการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

รัฐบาลได้กำหนดเป้าหมายการพัฒนาต่อยอดระบบบริหารจัดการภาครัฐให้ก้าวไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) เพื่อให้เกิดการบริการจากภาครัฐไปสู่ประชาชนในรูปแบบของ Smart Service ดังนั้นหน่วยงานภาครัฐต้องมีการปรับเปลี่ยนองค์กรไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ที่เน้นการลดการใช้กระดาษ บูรณาการเชื่อมโยงการทำงานเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจในการยกระดับประเทศให้ก้าวข้ามการเป็นประเทศที่มีรายได้ปานกลาง ดังนั้น สิ่งสำคัญคือหน่วยงานภาครัฐจะต้องเร่งบูรณาการการทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ทั้งในเรื่องข้อมูลและกระบวนการทำงาน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ทั้งภายในและระหว่างหน่วยงาน จนเสมือนเป็นองค์กรเดียวกัน ที่สามารถเข้าถึงได้โดยไม่มีข้อจำกัดทางกายภาพ พื้นที่ เพื่อให้เกิดการกำกับ ควบคุม บริหารจัดการที่เป็นภาพเดียวกันทั้งองค์กร รวมถึงการทำดิจิทัลแพลตฟอร์มการบูรณาการฐานข้อมูลภาครัฐทั้งในและต่างประเทศ เพื่อการสร้างมาตรฐานการบูรณาการและแลกเปลี่ยนข้อมูล ตามกรอบแนวคิดการให้บริการภาครัฐ (Government Data Service Framework) ของไทยแลนด์ดิจิทัลแพลตฟอร์ม (One Country One Platform)

ดังนั้น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มองเห็นและเข้าใจถึงอุปสรรคและข้อจำกัดในการประมวลผลข้อมูลเพื่อการหาคำตอบสนับสนุนการทำงานขับเคลื่อนองค์กรที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ในสถานการณ์ดังกล่าวกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีความจำเป็นในการพัฒนาฐานข้อมูลกลางด้านการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อการรายงานข้อมูลแบบหมวดหมู่หลายมิติบนเทคโนโลยีการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ ให้องค์กรสามารถเชื่อมโยงข้อมูลที่สำคัญและเกี่ยวข้องได้ตามปรัชญา ไทยแลนด์ดิจิทัลแพลตฟอร์ม (One Country One Platform) ผ่านระบบศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ หรือ Government Data Exchange (GDX) และนำไปสู่การวางแผนและการตัดสินใจ เพื่อเป็นตัวช่วยในการกำหนดทิศทางองค์กรในยุคที่มีข้อมูลเกิดขึ้นมากมายมหาศาลได้อย่างเหมาะสมและทันสมัยตลอดเวลา เป็นการยกระดับการทำงานภายในองค์กรสู่การสร้างเชื่อมั่นสู่ภายนอกในระดับสากล ร่วมกับการใช้เครื่องมือด้านเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาช่วยสร้างความได้เปรียบในการดำเนินการในการขอใบรับรองและช่วยเพิ่มศักยภาพของเกษตรกร เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงกับข้อมูลภาคเกษตรกรอย่างครบวงจรต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางขององค์กรสำหรับบริหารจัดการระบบคลังข้อมูลองค์กรและคลังข้อมูลขนาดใหญ่
๒. เพื่อดำเนินการเชื่อมโยงชุดข้อมูลด้านการผลิตและมาตรฐานการผลิตจากทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่มีความพร้อม เข้าสู่คลังข้อมูลขนาดใหญ่
๓. เพื่อพัฒนาระบบสืบค้น และนำเสนอข้อมูลกลาง (Dashboard) สนับสนุนการบริหารจัดการของรัฐบาล ภาครัฐ และทุกหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๔. เพื่อเพิ่มพูนความรู้ด้านคลังข้อมูลขนาดใหญ่และการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการเกษตรให้แก่ เจ้าหน้าที่กระทรวงฯ ที่เกี่ยวข้อง ด้วยเครื่องมือและระบบที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
๕. เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลสำหรับการนำไปใช้งานและประมวลผลข้อมูล เพื่อช่วยเหลือเยียวยาเกษตรกรในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝัน ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
๖. เพื่อจัดหาระบบการตรวจสอบมาตรฐาน GAP เพิ่มศักยภาพการผลิตที่มีมาตรฐานให้แก่เกษตรกร
๗. เพื่อรองรับการเชื่อมโยงกับกับระบบศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐ หรือ Government Data Exchange (GDX)
๘. เพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการขับเคลื่อนกลไกการบริหารจัดการประเทศตามหลักปรัชญา ไทยแลนด์ดิจิทัลแพลตฟอร์ม (One Country One Platform)

เป้าหมาย

๑. ระบบบริหารจัดการคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ (Big Data) จำนวน ๑ ระบบงาน
๒. ระบบฐานข้อมูลกลางทางการเกษตรภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จำนวน ๑ ชุดข้อมูล
๓. ระบบฐานข้อมูลทะเบียนเกษตรกรผ่านเชื่อมโยงกับระบบตรวจสอบมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุดข้อมูล
๔. ระบบการตรวจสอบมาตรฐาน GAP จำนวน ๑ ระบบงาน

รายละเอียดงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	ระบบแม่ข่ายเสมือน Hyper-converged infrastructure (HCI)	๑	๙,๐๐๐,๐๐๐	๙,๐๐๐,๐๐๐		✓	ไม่ปรากฏในเกณฑ์กลาง ICT
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ ๑๐ Gigabit Ethernet ขนาด ๒๔ ช่อง	๒	๖๐๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐		✓	

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อ	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์
๓	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑	๑	๒๔๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐	✓		
๔	อุปกรณ์สำรองข้อมูล	๑	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐		✓	ไม่ปรากฏใน เกณฑ์กลาง ICT
๕	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U)	๑	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐	✓		
๖	วงจรรีเสาสัญญาณความเร็วสูง	๕	๒,๐๐๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐,๐๐๐		✓	ไม่ปรากฏใน เกณฑ์กลาง ICT
รวม				๒๒,๔๖๒,๐๐๐			

รายการ Software ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (Oracle)	๒	๑,๙๕๐,๐๐๐	๓,๙๐๐,๐๐๐
รวม				๓,๙๐๐,๐๐๐

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช่
๑	ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท	๑๕	๑	๙๕,๐๐๐	๕	๔๗๕,๐๐๐	✓	
๒	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมการจัดการ	ปริญญาโท	๑๐	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐	✓	
๓	ผู้เชี่ยวชาญด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโท	๑๐	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐	✓	
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้านเว็บแอปพลิเคชัน	ปริญญาโท	๑๐	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐	✓	
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้านฐานข้อมูลและการแลกเปลี่ยนข้อมูล	ปริญญาโท	๑๐	๒	๖๐,๐๐๐	๙	๑,๐๘๐,๐๐๐	✓	
๖	ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่	ปริญญาโท	๑๐	๒	๖๐,๐๐๐	๙	๑,๐๘๐,๐๐๐	✓	
๗	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย	ปริญญาโท	๑๐	๑	๖๐,๐๐๐	๙	๕๔๐,๐๐๐	✓	
๘	วิศวกรคอมพิวเตอร์	ปริญญาตรี	๕	๔	๕๐,๐๐๐	๙	๑,๘๐๐,๐๐๐	✓	
๙	วิศวกรระบบเครือข่าย	ปริญญาตรี	๕	๔	๕๐,๐๐๐	๙	๑,๘๐๐,๐๐๐	✓	
๑๐	นักวิเคราะห์และออกแบบระบบ	ปริญญาตรี	๕	๔	๔๕,๐๐๐	๙	๑,๖๒๐,๐๐๐	✓	
๑๑	นักออกแบบระบบฐานข้อมูล	ปริญญาตรี	๕	๕	๔๕,๐๐๐	๙	๒,๐๒๕,๐๐๐	✓	

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	อัตรา (บาท)	ระยะเวลา (เดือน)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑๒	นักพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี	๕	๘	๔๕,๐๐๐	๙	๓,๒๔๐,๐๐๐	✓	
๑๓	นักทดสอบระบบ	ปริญญาตรี	๕	๓	๔๐,๐๐๐	๙	๑,๐๘๐,๐๐๐	✓	
๑๔	นักวิเคราะห์สถิติ	ปริญญาตรี	๕	๔	๔๐,๐๐๐	๙	๑,๔๔๐,๐๐๐	✓	
๑๕	เจ้าหน้าที่รวบรวมและจัดเก็บข้อมูล	ปริญญาตรี	๕	๔	๔๐,๐๐๐	๗	๑,๑๒๐,๐๐๐	✓	
๑๖	ผู้ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	๑	๑	๑๓,๘๐๐	๙	๑๒๔,๒๐๐	✓	
รวม							๑๙,๐๔๔,๒๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลกลาง หลักสูตรสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร จำนวน ๒ ครั้ง ประกอบด้วย		๓๙,๔๐๐
	ค่าวิทยากร จำนวน ๒ คน	๒ คน x ๘ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท x ๒ ครั้ง <u>= ๓๘,๔๐๐ บาท</u>	
	ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมอบรมและวิทยากร จำนวน ๕๐ คน	๕๐ คน x ๓๐๐ บาท x ๒ ครั้ง <u>= ๓๐,๐๐๐ บาท</u>	
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๕๐ คน	๕๐ คน x ๕๐ บาท x ๒ ครั้ง <u>= ๕,๐๐๐ บาท</u>	
	ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน ๕๐ คน	๕๐ คน x ๖๐ บาท x ๒ ครั้ง <u>= ๖,๐๐๐ บาท</u>	
๒	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานระบบฐานข้อมูลกลาง หลักสูตรสำหรับผู้ดูแลระบบภายในและภายนอกสำนักงานปลัดฯ		๓๑,๒๐๐
	ค่าวิทยากร จำนวน ๒ คน	๒ คน x ๘ ชั่วโมง x ๑,๒๐๐ บาท <u>= ๑๙,๒๐๐ บาท</u>	
	ค่าอาหารผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน ๓๐ คน	๓๐ คน x ๓๐๐ บาท <u>= ๙,๐๐๐ บาท</u>	
	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๓๐ คน	๓๐ คน x ๕๐ บาท <u>= ๑,๕๐๐ บาท</u>	
	ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม จำนวน ๓๐ คน	๓๐ คน x ๕๐ บาท <u>= ๑,๕๐๐ บาท</u>	
รวม			๑๑๐,๖๐๐

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑	ค่าเช่าใช้ระบบบริหารจัดการและสนับสนุนงาน GAP	๑๒	๔๐๐,๐๐๐	๔,๘๐๐,๐๐๐
รวม				๔,๘๐๐,๐๐๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

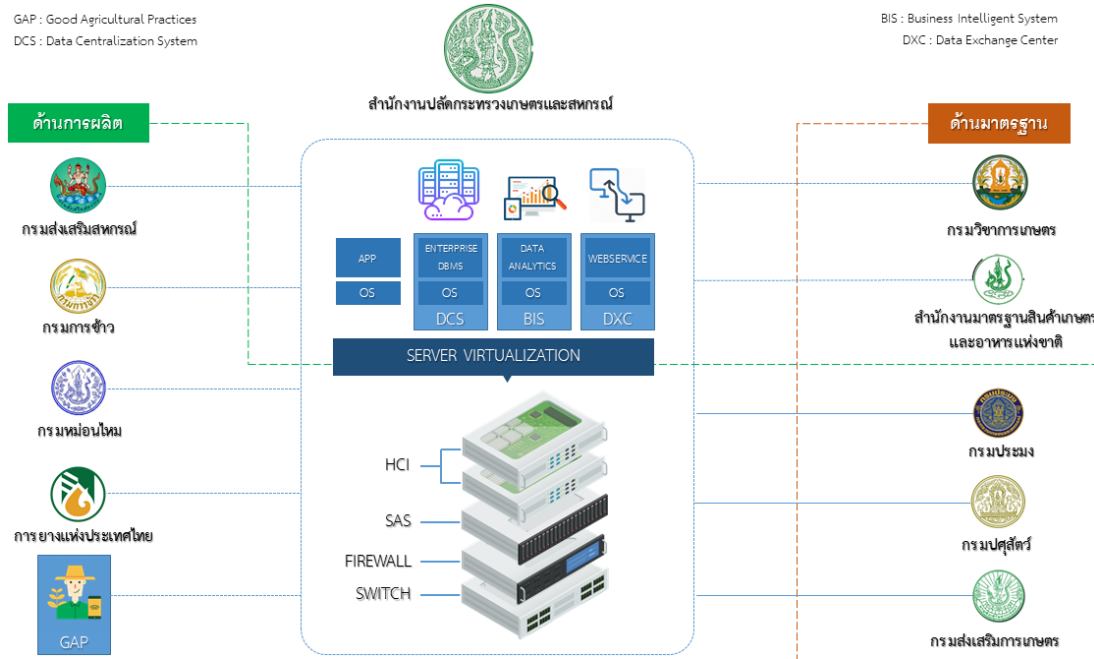
๑. การศึกษารวบรวมและวิเคราะห์ความต้องการ เพื่อการออกแบบระบบข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สำหรับเป็นคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ในการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการผลิตและมาตรฐานการผลิตทางการเกษตรและสหกรณ์
 - ๑.๑ ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ความต้องการใช้งานข้อมูลจากผู้ใช้งานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในด้านข้อมูลการผลิตและมาตรฐานการผลิตของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ๑.๒ ดำเนินการสำรวจ รวบรวม และคัดกรอง ข้อมูลที่สำคัญและรูปแบบของข้อมูลที่อยู่ภายใต้การดูแลกำกับของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีความเกี่ยวข้องเชื่อมโยงต่อความต้องการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 - ๑.๓ ดำเนินการสำรวจและประเมินประสิทธิภาพระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำหรับการรองรับการบริหารจัดการคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีในปัจจุบัน
 - ๑.๔ ดำเนินการกำหนดมาตรฐาน (Standardization) ในการจัดการความสมบูรณ์ (Cleaning) และปรับเปลี่ยน (Transformation) ข้อมูล เพื่อการจัดทำระบบคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒. การพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ (Enterprise Big Data Management) สำหรับการเชื่อมโยงและรวบรวมข้อมูลแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ
 - ๒.๑ เน้นการพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ ในรูปแบบ Web Application โดยมีคุณสมบัติพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - ๒.๑.๑ ทำงานในลักษณะ Web Application และสามารถทำงานได้โดยใช้งานผ่านโปรแกรม Web Browser ได้แก่ Firefox ตั้งแต่ เวอร์ชัน ๗๓.๐ ขึ้นไป, Chrome ตั้งแต่ เวอร์ชัน ๘๒.๐ ขึ้นไป, Opera ตั้งแต่ เวอร์ชัน ๖๖.๐ ขึ้นไป และ IE ตั้งแต่เวอร์ชัน ๑๑.๐ ขึ้นไป
 - ๒.๑.๒ รองรับการทำงานร่วมกับระบบจัดการฐานข้อมูลที่เป็นที่รู้จักในท้องตลาดหลายยี่ห้อ อาทิ เช่น Oracle, DB๒, SQL Server, MySQL และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - ๒.๑.๓ ระบบต้องสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการทั้ง Linux หรือ Windows
 - ๒.๑.๔ ระบบต้องสามารถควบคุมระดับการเข้าถึงข้อมูลได้ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน
 - ๒.๑.๕ ระบบต้องสามารถจัดเก็บข้อมูลจราจรของการทำงานระบบได้ (Log File)
 - ๒.๑.๖ ระบบต้องสามารถปรับแต่งหรือกำหนดรูปแบบการแสดงผลได้โดยผู้ดูแลระบบ
 - ๒.๒ ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ให้สามารถเชื่อมโยงหรือรวบรวมข้อมูลที่ต้องการได้ตามผลการศึกษาและออกแบบข้อ ๑ โดยต้องมีคุณลักษณะในการรวบรวมข้อมูลที่สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข หรือยกเลิกได้โดยผู้ดูแลระบบ ดังนี้
 - ๒.๒.๑ การเชื่อมโยงแบบอัตโนมัติผ่าน API รูปแบบมาตรฐาน เช่น Web Service เป็นต้น
 - ๒.๒.๒ การเชื่อมโยงแบบกึ่งอัตโนมัติ ผ่านการอัปโหลดไฟล์ตามรูปแบบที่กำหนด ด้วยไฟล์เอกสารประเภท CSV, XLS หรือ XLSX เป็นต้น
 - ๒.๒.๓ การเชื่อมโยงแบบผ่านการป้อนข้อมูลเข้าโดยผู้รับผิดชอบ (Key-in)
 - ๒.๓ ดำเนินการพัฒนาระบบให้สามารถวิเคราะห์ ประมวลผล และนำเสนอผลลัพธ์ สำหรับการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ด้านการเกษตรและสหกรณ์ โดยสามารถเพิ่มเติม หรือแก้ไข หรือยกเลิก การประมวลผลและการรายงานข้อมูลตามรูปแบบการนำเสนอ (Report Template) ที่กำหนดไว้ โดยผู้ดูแลระบบ

- ๒.๔ ดำเนินการกำหนดคุณลักษณะในการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานแหล่งต้นทางข้อมูลที่อยู่ภายใต้การดูแลกำกับของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีความต้องการตามผลการศึกษาข้อ ๑ และมีความพร้อมในการเชื่อมโยงหรือนำเข้าข้อมูลที่มีในปัจจุบันได้ทันที
๓. ศึกษาและออกแบบระบบเชื่อมโยงข้อมูล การพัฒนาการนำเข้าข้อมูลของเกษตรกร การตรวจตนเอง และการตรวจรับรองของมาตรฐาน GAP สำหรับพืชอาหารและประมง
- ๓.๑ ดำเนินการจัดหาและเข้าใช้ระบบการตรวจสอบมาตรฐาน GAP ด้วย Web Application และ Mobile Application ในการบันทึกติดตามสินค้าเกษตรปลอดภัย ขอรับใบรับรองเกี่ยวกับเกษตรปลอดภัย GAP โดยมีคุณสมบัติ
- ๓.๑.๑ สามารถสร้างแนวทางการตรวจประเมินตัวเองของเกษตรกร (Self-Assessment) และใช้เป็นข้อมูลในการขอรับใบรับรองเกษตรปลอดภัย GAP
- ๓.๑.๒ สามารถวางแผนสำรวจ กำหนดเจ้าหน้าที่สำรวจที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูล
- ๓.๑.๓ สามารถเก็บข้อมูล ข้อกำหนดต่างๆ ที่สำรวจผ่านแอปพลิเคชัน
- ๓.๑.๔ สามารถตรวจสอบข้อกำหนด ให้คะแนน ข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขได้
- ๓.๑.๕ สามารถออกใบรับรองเมื่อตรวจสอบข้อกำหนดเสร็จสิ้น โดยใบรับรองจะแสดงผลว่าผ่านหรือไม่ผ่าน
- ๓.๑.๖ สามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ ผ่านรูปแบบ QR Code เพื่อใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลสร้างความมั่นใจแก่ผู้บริโภค
- ๓.๑.๗ สิทธิการใช้งานระบบ สามารถแบ่งตามบัญชีผู้ใช้ประเภทต่างๆ
- ๓.๒ เชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกรที่นำเข้าสู่ระบบ เพื่อนำไปสู่การตรวจประเมิน จากหน่วยรับรองที่ผ่านการรับรองระบบงาน หรือจากหน่วยรับรองภายใต้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้เกิดภาพรวมของเกษตรปลอดภัยทั้งพืช สัตว์ ประมง เป็นคลังข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อใช้ในการนำไปต่อยอดเชิงนโยบายเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจต่อไป
๔. การทดสอบประสิทธิภาพของระบบให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องสมบูรณ์ โดยผู้เสนอราคาต้องสรุปผลการทดสอบทั้งหมดในรูปเอกสารต่าง ๆ อย่างน้อยดังนี้
- ๔.๑ เอกสารการทดสอบการใช้งานระบบร่วมกันระหว่างผู้ใช้งานระบบกับผู้เสนอราคา (User Acceptance Test)
- ๔.๒ เอกสารการทดสอบภาวะการทำงานของระบบ (Stress Test)
- ๔.๓ เอกสารการทดสอบความมั่นคงปลอดภัยระบบ (Penetration Testing) โดยจะทดสอบ Cross-site scripting และ SQL injection เป็นอย่างน้อย
๕. การจัดทำคู่มือและฝึกอบรมการใช้งานระบบคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่
- ๕.๑ การจัดฝึกอบรม หลักสูตรผู้ใช้งานระบบต้นแบบสำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ คน จำนวน ๔ ครั้ง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน พร้อมคู่มือการใช้งาน
- ๕.๒ การจัดฝึกอบรม หลักสูตรผู้ใช้งานระบบต้นแบบสำหรับผู้ดูแลระบบภายในและภายนอกสำนักงานปลัดฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ คน จำนวน ๑ ครั้ง ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน พร้อมคู่มือการใช้งาน
๖. การจัดทำแผนการพัฒนาระบบบริหารจัดการคลังข้อมูลกลางขนาดใหญ่ โดยประกอบไปด้วย รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ สรุปผลการดำเนินโครงการ แผนการดำเนินงานพัฒนาระบบ ที่ปรากฏรายละเอียดกิจกรรม กำหนดการ ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายประมาณการณ เพื่อนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างเหมาะสมและคุ้มค่า ในรูปแบบระยะสั้น (ปีที่ ๑ – ๒) ระยะกลาง (ปีที่ ๓ – ๕ ปี) และระยะยาว (ปีที่ ๖ – ๑๐) เป็นต้น

ระยะเวลาดำเนินงาน ๙ เดือน

GAP : Good Agricultural Practices
DCS : Data Centralization System

BIS : Business Intelligent System
DXC : Data Exchange Center



ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

1. เป็นโครงการที่เสนอขอความเห็นชอบของงบประมาณภายใต้ พ.ร.ก. การกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยี่ยวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจ และสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และการเสนอขอจัดตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕
2. หน่วยงานได้มีการสืบราคารายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จาก ๓ แหล่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	บริษัท เน็ตบิวต์ จำกัด	บริษัท ดิจิตอล เซนทริค อินเทอร์เน็ต จำกัด	บริษัท ซีดีซอฟต์แวร์ โซลูชั่น จำกัด
๑	ระบบแม่ข่ายเสมือน Hyper-converged infrastructure (HCI)	๙,๐๓๘,๐๐๐	๙,๐๐๐,๐๐๐	๙,๒๐๐,๐๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบ ๑๐ Gigabit Ethernet ขนาด ๒๔ ช่อง	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์สำรองข้อมูล	๒,๐๔๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐
๔	วงจรรีเลย์สัญญาณความเร็วสูง	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๐๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๗,๖๐๐
๕	สิทธิการใช้งานซอฟต์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (Oracle)	๒,๐๐๐,๐๐๐	๑,๙๕๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐
๖	ค่าเช่าใช้ระบบบริหารจัดการและสนับสนุนงาน GAP	๒๐๐,๐๐๐	๒๒๕,๐๐๐	๒๑๕,๐๐๐

3. รายการฮาร์ดแวร์ที่ขอจัดหา อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Next Generation Firewall) แบบที่ ๑ และตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ ๒ (ขนาด ๔๒U) เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
4. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๙. การพัฒนาแพลตฟอร์มเกษตรอัจฉริยะ

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และแนวโน้มการหดตัวของเศรษฐกิจโลกส่งผลให้เกิดการชะลอทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งมีผลกระทบโดยตรงกับภาคการผลิต โดยเฉพาะภาคการเกษตรซึ่งเป็นรายได้หลักในการดูแลประชากรเกินครึ่งประเทศ ประกอบกับแนวโน้มความปกติใหม่ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการระบาดของโรค Covid-๑๙ ส่งผลให้ภาคการเกษตรจำเป็นต้องปรับตัวและปรับการประกอบกิจกรรมการเกษตรใหม่ เพื่อลดการกระตุ้นความเสี่ยงที่จะนำไปสู่การระบาดของโรคดังกล่าว และการนำเทคโนโลยีและข้อมูลการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในการทำกิจกรรมการเกษตรอย่างคุ้มค่าที่สุด โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้วยการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นและปรับระบบการทำกิจกรรมการเกษตรเพื่อเป็นทางออกสำคัญในการปรับตัวให้พร้อมรับมือกับสถานการณ์ความปกติใหม่ที่กำลังเกิดขึ้น

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยคณะอนุกรรมการขับเคลื่อนระบบเกษตรอัจฉริยะอัจฉริยะ จึงให้ความสำคัญในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด และเตรียมพร้อมรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำเพื่อให้ได้ผลผลิตตรงตามความต้องการ คุณภาพคงที่ และสามารถวางแผนระบบการตลาดดีขึ้น รวมทั้งเทคโนโลยีการช่วยบันทึกข้อมูลสำคัญและบริหารจัดการภายในโรงเรือนและฟาร์ม การปรับเปลี่ยนการทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร สนับสนุนและจูงใจให้เกษตรกรใช้เครื่องมือดังกล่าวบริหารจัดการความเสี่ยงในการทำเกษตรกรรม รวมถึงการส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิต เทคโนโลยีการเกษตรใหม่ๆ เพื่อเพิ่มปริมาณผลผลิต เพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์และคุณค่าทางโภชนาการ ลดการใช้สารเคมีในการเกษตร รวมทั้งยึดอายุการเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษาเพื่อยืดระยะเวลาการจำหน่ายผลผลิตและการส่งออก รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ พร้อมทั้งให้มีการจัดเก็บข้อมูลจากระบบเทคโนโลยี IOT ที่ติดตั้งอยู่ในแปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ ให้เชื่อมโยงเข้าสู่การจัดทำ Big Data ทางภาคเกษตร และประมวลผลนำเสนอผู้บริหารกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ณ ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลเกษตร (War room) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในฐานะหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายหลักให้ขับเคลื่อนการพัฒนาแพลตฟอร์มข้อมูลสำหรับระบบเกษตรอัจฉริยะ ซึ่งจะใช้เป็นแหล่งจัดเก็บรวบรวม ข้อมูล สารสนเทศ องค์ความรู้ จากนักวิชาการ ผู้เชี่ยวชาญ สำหรับการทำการกิจกรรมการเกษตร และ ข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ตรวจวัดต่าง ๆ จากแปลงเรียนรู้ และสถานีฐานของหน่วยงานภาครัฐ เช่น สถานีตรวจวัดสภาพอากาศ สถานีตรวจวัดระดับน้ำ ภาพถ่ายดาวเทียม สำหรับนำไปใช้พัฒนาต่อยอดกับการทำการเกษตรแบบแม่นยำ ซึ่งที่ผ่านมา ได้ศึกษา วิเคราะห์และดำเนินการจัดเก็บข้อมูลเกษตรอัจฉริยะจากการใช้ระบบเทคโนโลยี IoT ที่ติดตั้งอยู่ในแปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยีการเกษตรอัจฉริยะ ให้เชื่อมโยงเข้าสู่ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลเกษตร (War room) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทั้งพัฒนาแนวทางการใช้ประโยชน์จากข้อมูลดังกล่าวนำร่องในเบื้องต้นแล้ว แต่พบว่า การดำเนินงานยังไม่สามารถพัฒนาได้อย่างครบถ้วนในทุกเป้าหมาย เนื่องจากยังขาดข้อมูลสำคัญและจำเป็นสำหรับขับเคลื่อนงานให้เกิดผลเป็นรูปธรรม เพราะที่ผ่านมายังไม่มีการจัดเก็บข้อมูล ต่าง ๆ ให้อยู่ในรูปดิจิทัล จึงทำให้ไม่สามารถขับเคลื่อนการทำการเกษตรอัจฉริยะได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ โดยเฉพาะ องค์ความรู้จากนักวิชาการในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะ ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะมีผลการพัฒนาที่เป็นรูปธรรมและยั่งยืน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดเตรียมระบบแวดล้อม (Eco system) ของข้อมูลและการประมวลผลข้อมูลเกษตรอัจฉริยะให้รองรับการระบบข้อมูลเกษตรอัจฉริยะของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยเน้นการนำองค์ความรู้จากนักวิชาการในสาขาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะ มาปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถนำไปใช้พัฒนาต่อยอดและพัฒนาเป็นระบบแพลตฟอร์มเกษตรอัจฉริยะสำหรับภาคการเกษตรให้แก่เกษตรกร เจ้าหน้าที่ และภาคธุรกิจ ในการนำไปต่อ

ยอดเพื่อการใช้งานอย่างบูรณาการ รวมถึงควบคุมเปลี่ยนแปลงปัจจัยต่างๆ ให้สอดคล้องกับบริบทของสภาพแวดล้อม เพื่อการใช้ต้นทุนการผลิตอย่างคุ้มค่า ลดการใช้สารเคมีโดยไม่จำเป็น โดยจะเริ่มดำเนินการกับกิจกรรมการเกษตรแปลงใหญ่ทั่วประเทศไทย ในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ และขยายผลให้ครอบคลุมเกษตรกรและพื้นที่เกษตรในอนาคต

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำเทคโนโลยีและข้อมูลใช้ประกอบการตัดสินใจทำการเกษตรได้อย่างแม่นยำ
๒. เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้เทคโนโลยีและข้อมูลในการลดต้นทุนการผลิต
๓. เพื่อให้เกษตรกรมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีและข้อมูลในการทำการเกษตร
๔. เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มการทำการเกษตรอัจฉริยะ
๕. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการนำองค์ความรู้จากนักวิชาการในสาขาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะมาปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้
๖. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการทำเกษตรอัจฉริยะ ที่สามารถใช้เป็นแหล่งอ้างอิงหลักในการขับเคลื่อนและพัฒนาเกษตรอัจฉริยะ เช่น การวางแผนการผลิต การบำรุงรักษา การคาดการณ์ผลผลิต
๗. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างแนวทางการนำข้อมูลไปใช้ขับเคลื่อนระบบเกษตรอัจฉริยะ

เป้าหมาย

๑. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้รับข้อมูลการเพาะปลูกเพื่อบริหารจัดการการผลิต เพื่อการบริหารจัดการราคาพืชผล
๒. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ข้อมูลสภาพแวดล้อมแบบ Real time ที่อยู่ในรูปแบบดิจิทัลที่สามารถไปพัฒนาต่อยอดได้
๓. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีคลังข้อมูลองค์ความรู้และกิจกรรมด้านการเกษตรที่จำเป็นสำหรับการทำเกษตรกรอัจฉริยะ

รายละเอียดงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI	๒	๑,๗๓๔,๖๐๐	๓,๔๖๙,๒๐๐		✓	สืบราคาตามระเบียบพัสดุโดยการเปรียบเทียบราคาจากผู้ค้า ๓ แห่ง
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI ชนิดมี GPU	๑	๒,๗๔๘,๖๐๐	๒,๗๔๘,๖๐๐		✓	สืบราคาตามระเบียบพัสดุโดยการเปรียบเทียบราคาจากผู้ค้า ๓ แห่ง
๓	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ขนาด ๒๔ ช่องสัญญาณ แบบ ๑๐GBase-T	๑	๖๕๖,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐		✓	สืบราคาตามระเบียบพัสดุโดยการเปรียบเทียบราคาจากผู้ค้า ๓ แห่ง
๔	อุปกรณ์ IoT สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลในแปลงทดลอง	๑	๕๕๗,๖๐๐	๕๕๗,๖๐๐		✓	สืบราคาตามระเบียบพัสดุโดยการเปรียบเทียบราคาจากผู้ค้า ๓ แห่ง
รวม				๗,๔๗๑,๔๐๐			

รายการ Software ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization)	๓	๘๐,๐๐๐	๒๔๐,๐๐๐
๒	ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	๑	๔๕๔,๐๕๐	๔๕๔,๐๕๐
๓	ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนสำหรับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน	๓	๒๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
รวม				๑,๒๙๔,๐๕๐

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)	ป.โท	๕-๑๐ ปี	๑	๕	๙๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์ระบบ (System Analyst)	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๔	๕	๖๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐	✓	
๓	นักพัฒนาโปรแกรม Web Application	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๘	๕	๖๐,๐๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐	✓	
๔	นักพัฒนาโปรแกรม Mobile Application	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๘	๖	๖๐,๐๐๐	๒,๘๘๐,๐๐๐	✓	
๕	นักออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๔	๘	๖๐,๐๐๐	๑,๙๒๐,๐๐๐	✓	
๖	ผู้ดูแลระบบ (System Admin)	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๒	๖	๖๐,๐๐๐	๗๒๐,๐๐๐	✓	
๗	นักทดสอบระบบ	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๔	๖	๖๐,๐๐๐	๑,๔๔๐,๐๐๐	✓	
๘	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	๕-๑๐ ปี	๑	๙	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐	✓	
รวม							๑๑,๑๔๕,๐๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการฝึกอบรม	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (บาท)
๑	อบรมผู้ดูแลระบบแพลตฟอร์มเกษตรอัจฉริยะ - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน (๑๒๐๐*๘*๓ = ๒๘,๘๐๐บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๐๐*๓*๑๓ = ๗,๘๐๐บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๓*๑๓ = ๑,๙๕๐บาท) - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๕๐*๑๐=๕๐๐)	บรรยาย พร้อมปฏิบัติ	๓ วัน	- ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน	๓๙,๐๕๐ บาท

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการฝึกอบรม	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (บาท)
๒	การใช้งานระบบแพลตฟอร์มเกษตรอัจฉริยะ - ค่าวิทยากร จำนวน ๕ คน (๑๒๐๐*๘*๕ = ๔๘,๐๐๐บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๐๐*๒*๕ = ๒,๐๐๐บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๒*๕ = ๕๐๐ บาท)	บรรยาย พร้อมปฏิบัติ/ VDO Conference	๒	- ผู้ฝึกอบรม ๑๐๐ คน - วิทยากร จำนวน ๕ คน	๕๐,๕๐๐ บาท
รวม					๘๙,๕๕๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

๑. งานศึกษา ออกแบบระบบข้อมูลเกษตรอัจฉริยะ ที่สอดคล้องกับการดำเนินกิจกรรมภายใต้โครงการเกษตรอัจฉริยะ
๒. จัดหาระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผล ติดตั้ง ณ ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลการเกษตร สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมีคุณสมบัติเบื้องต้นดังต่อไปนี้

๒.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI

๒.๑.๑. เป็นเครื่อง Server ชนิดติดตั้งบน Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว สามารถใส่หน่วยประมวลผลกลางได้ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๒.๑.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ชนิด ๑๖ core และ ๓๒ เธรด หรือดีกว่า

๒.๑.๓. หน่วยประมวลผลกลางมี L๓ Cache ไม่น้อยกว่า ๒๒ MB

๒.๑.๔. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ชนิด DD๔-๒๙๓๓ หรือดีกว่า

๒.๑.๕. มีหน่วยความจำ ชนิด SSD และมีช่องสัญญาณแบบ SATA ความเร็วไม่น้อยกว่า ๖G ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๑.๖. มีหน่วยความจำ ชนิด SSD และมีช่องสัญญาณแบบ SAS ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒G ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๒.๑.๗. มีหน่วยความจำ ชนิด HDD ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ RPM และมีช่องสัญญาณแบบ SAS ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒G ขนาดไม่น้อยกว่า ๔TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย

๒.๑.๘. มี Network port เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า

๒.๑.๙. มี Network port เป็นแบบ ๑๐Gbase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า

๒.๑.๑๐. รองรับการทำ RAID ชนิด ๐ ,๑ ,๕ หรือดีกว่า

๒.๑.๑๑. มี Power Supply แบบ Redundant

๒.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI ชนิดมี GPU

๒.๒.๑. เป็นเครื่อง Server ชนิดติดตั้งบน Rack ขนาด ๑๙ นิ้ว สามารถใส่หน่วยประมวลผลกลางได้ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๒.๒.๒. มีหน่วยประมวลผลกลาง ความเร็วไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz ชนิด ๑๖ core และ ๓๒ เธรด หรือดีกว่า

๒.๒.๓. หน่วยประมวลผลกลางมี L๓ Cache ไม่น้อยกว่า ๒๒ MB

๒.๒.๔. มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB ชนิด DD๔-๒๙๓๓ หรือดีกว่า

๒.๒.๕. มีหน่วยความจำ ชนิด SSD และมีช่องสัญญาณแบบ SATA ความเร็วไม่น้อยกว่า ๖G ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

- ๒.๒.๖. มีหน่วยความจำ ชนิด SSD และมีช่องสัญญาณแบบ SAS ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒G ขนาดไม่น้อยกว่า ๙๖๐GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย
- ๒.๒.๗. มีหน่วยความจำ ชนิด HDD ความเร็วไม่น้อยกว่า ๗๒๐๐ RPM และมีช่องสัญญาณแบบ SAS ความเร็วไม่น้อยกว่า ๑๒G ขนาดไม่น้อยกว่า ๔TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หน่วย
- ๒.๒.๘. มี Network port เป็นแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า
- ๒.๒.๙. มี Network port เป็นแบบ ๑๐Gbase-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ หรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๐. รองรับการทำ RAID ชนิด ๐ ,๑ ,๕ หรือดีกว่า
- ๒.๒.๑๑. มีหน่วยประมวลผล GPU สำหรับ deep learning, machine learning และ graphic โดยเฉพาะ
- ๒.๒.๑๒. หน่วยประมวลผล GPU มีขนาด CUDA Cores ไม่น้อยกว่า ๕,๑๒๐ หน่วย
- ๒.๒.๑๓. หน่วยประมวลผล GPU มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๒.๒.๑๔. หน่วยประมวลผล GPU ต้องสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมสำหรับทำหน้าที่แม่ข่ายเสมือนได้เป็นอย่างดี
- ๒.๒.๑๕. มี Power Supply แบบ Redundant
- ๒.๓. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาด ๒๔ ช่องสัญญาณแบบ ๑๐GBase-T
 - ๒.๓.๑. อุปกรณ์มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๙๖๐ Gbps
 - ๒.๓.๒. รองรับการทำงาน HA ได้
 - ๒.๓.๓. มีช่องสัญญาณแบบ ๑๐GBase-T ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๓.๔. มีช่องสัญญาณแบบ QSFP ไม่น้อยกว่า ๖ ช่องสัญญาณ
 - ๒.๓.๕. สามารถทำ Link Aggregation แบบ LACP ได้
- ๒.๔. ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization)
 - ๒.๔.๑. รองรับการบริหารจัดการผ่าน Browser ได้
 - ๒.๔.๒. รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์เสมือน
 - ๒.๔.๓. รองรับการกำหนดหน่วยความจำให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ (Virtual Machine) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ TB
 - ๒.๔.๔. สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้
 - ๒.๔.๕. สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือนของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม Storage ได้โดย ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
 - ๒.๔.๖. สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่อง Server เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่อง Server โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำ บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับ บริการอยู่
 - ๒.๔.๗. รองรับการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบ อัตโนมัติเมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการหยุดการทำงานหรือเกิด ความเสียหายได้
 - ๒.๔.๘. สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงช่องทาง การติดต่อสื่อสารได้ เช่น Fibre Channel, iSCSI เป็นต้น
 - ๒.๔.๙. สามารถกำหนดให้แอปพลิเคชันทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำให้เกิดความเสียหาย หรือหยุดบริการ (Fault Tolerance) เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware โดยสามารถกำหนด Virtual CPU ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒ vCPU ต่อ ๑ เครื่อง คอมพิวเตอร์เสมือน (Guest)
 - ๒.๔.๑๐. สามารถกำหนด Virtual Symmetric Multi-Processing (vSMP) ได้สูงสุด ๑๒๘ Virtual CPUs
 - ๒.๔.๑๑. มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Backup Software, Multipath Software

- ๒.๔.๑๒. ระบบช่วยแบ่งเบาการทำงานของโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้อง ติดตั้ง Agent บนคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๔.๑๓. สามารถใช้งานกับ Reliable Memory เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับระบบโดยการ นำส่วนที่สำคัญในการทำงาน เช่น Hypervisor เก็บใน Memory แบบ Reliable ในขณะที่ใช้งาน
- ๒.๕. ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
- ๒.๕.๑. สามารถบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, Memory, Storage และ Network โดยบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เครื่องแม่ข่าย และบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Guest) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ เครื่องเสมือน
- ๒.๕.๒. สามารถบริหารจัดการผ่าน Browser ได้
- ๒.๕.๓. มีระบบ Single Sign-on เพื่อ Login เพียงครั้งเดียวในกรณีที่ระบบบริหาร ส่วนกลางมีคอมพิวเตอร์เสมือนมากกว่า ๑ ระบบ
- ๒.๕.๔. มีระบบค้นหาทรัพยากรภายใน เช่น Virtual Machine, Host, Data store และ Network เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕.๕. สามารถตรวจสอบและสร้าง Alarm ต่าง ๆ จากส่วนต่าง ๆ เช่น Virtual Machine และ Storage ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๒.๕.๖. สามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดการ Patch และ update จากส่วนกลางสำหรับ ระบบ Hypervisor (Update Manager)
- ๒.๖. ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนสำหรับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๖.๑. สามารถบริหารจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลแบบเสมือน ได้โดยตรงจากระบบบริหารส่วนกลางสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๖.๒. เป็น Storage ที่มีการนำ hard disk และ Flash หรือ SSD บน Server มาสร้างเป็น Shared Storage สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- ๒.๖.๓. สามารถใช้ Flash Storage หรือ Solid-State Drive (SSD) ที่มีอยู่บน Server มาช่วย cache เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการเขียนและอ่านข้อมูล
- ๒.๖.๔. สามารถสร้าง storage ของ VM ให้มีคุณสมบัติต่างๆ ตามนโยบายที่กำหนดไว้ (Storage Policy) เช่น รูปแบบ RAID , จำนวน Disk ที่ stripe, Thin provisioning, Cache Reservation
- ๒.๖.๕. สามารถใช้เป็น Storage สำหรับ Stretched Cluster ระหว่าง datacenter โดยสามารถ synchronize ข้อมูลระหว่างกัน เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับ datacenter และ กระจายการใช้ทรัพยากร (CPU, memory, network) บน Server ระหว่าง datacenter ได้ (Active-active data center)
- ๒.๖.๖. สามารถกำหนดปริมาณการใช้งาน(QoS – Quality of Service) Storage บนคอมพิวเตอร์เสมือนได้ โดยกำหนดในนโยบายของ storage
- ๒.๖.๗. สามารถเข้ารหัสข้อมูลที่จัดเก็บ (data-at-rest) โดยสนับสนุนการจัดการเข้ารหัส(KMIP Compliant Key Manager) แบบต่างๆ เช่น CloudLink, HiTrust, SafeNet
๓. ออกแบบและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์สำหรับประมวลผล
๔. ออกแบบระบบด้านการนำเข้าสู่ข้อมูลน้ำฝน ร่วมกับระบบกรมอุตุนิยมวิทยา
๕. พัฒนาระบบด้านการนำเข้าสู่ข้อมูลน้ำฝน และทดสอบนำเข้าสู่ข้อมูลน้ำฝนจากกรมอุตุนิยมวิทยา
๖. ออกแบบระบบด้านการนำเข้าสู่ข้อมูล IOT
๗. ติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ระบบ IOT สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลในแปลง
๘. พัฒนาระบบการนำเข้าสู่ข้อมูล IOT และทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูล
๙. ออกแบบระบบด้านการนำเข้าสู่ข้อมูล ข้อมูลพีช (ข้าว)

๑๐. พัฒนาระบบด้านการนำเข้าข้อมูล ข้อมูลพีช (ข้าว) และทดสอบการนำเข้าข้อมูล
๑๑. นำเข้าข้อมูล-ข้อมูลพีช (ข้าว)
๑๒. ออกแบบและพัฒนาระบบเชื่อมโยงข้อมูลเกษตรกรสำหรับโครงการเกษตรอัจฉริยะเพื่อเชื่อมต่อข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลเกษตรกร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๑๓. ออกแบบและพัฒนา ระบบฐานข้อมูลหลัก และฐานข้อมูลสำรอง
๑๔. ออกแบบและพัฒนา ระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับเกษตรกร
๑๕. ออกแบบและพัฒนา ระบบแนะนำและแจ้งเตือนสำหรับเกษตรกร
๑๖. ออกแบบและพัฒนา ระบบ Share Data Platform สำหรับต่อยอดระบบในอนาคต
๑๗. ออกแบบและพัฒนา ระบบ Dashboard และ Notification
๑๘. ออกแบบและพัฒนา ระบบ รายงานสำหรับผู้บริหาร
๑๙. ทดสอบการใช้งานระบบในโครงการเกษตรอัจฉริยะ
๒๐. นำเสนอผลการดำเนินงานและฝึกอบรมแก่ผู้ใช้งาน (เช่น เจ้าหน้าที่ นักวิชาการด้านการเกษตร เกษตรกร) ให้สามารถใช้งานระบบในโครงการโครงการเกษตรอัจฉริยะได้

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๙.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

- เป็นโครงการที่เสนอขอความเห็นชอบของงบประมาณภายใต้ พ.ร.ก. การกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจ และสังคมที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ และการเสนอขอจัดตั้งงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕
- หน่วยงานได้มีการสืบราคารายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ที่อยู่นอกเหนือจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จาก ๓ แหล่ง ดังนี้

ลำดับ	รายการ	Money Babe Co.,Ltd	Conference Solution Co.,Ltd.	บริษัท คิงส์ อิมพลีเม้นท์ จำกัด
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI	๑,๗๓๔,๖๐๐	๑,๗๗๙,๐๐๐	๑,๘๕๐,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับระบบ HCI ชนิดมี GPU	๒,๗๔๘,๖๐๐	๒,๘๘๕,๐๐๐	๒,๙๕๐,๐๐๐
๓	อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาด ๒๔ ช่องสัญญาณแบบ ๑๐GBase-T	๖๕๖,๐๐๐	๗๙๐,๐๐๐	๖๕๖,๐๐๐
๔	อุปกรณ์ IoT สำหรับเชื่อมโยงข้อมูลในแปลงทดลอง	๔๙๗,๖๐๐	๕๐๐,๐๐๐	๕๒๐,๐๐๐
๕	ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (Virtualization)	๘๐,๐๐๐	๘๐,๐๐๐	๘๕,๐๐๐
๖	ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	๔๐๐,๐๐๐	๔๑๕,๐๐๐	๔๒๐,๐๐๐
๗	ซอฟต์แวร์จัดเก็บข้อมูลแบบเสมือนสำหรับระบบแม่ข่ายคอมพิวเตอร์เสมือน	๒๐๐,๐๐๐	๒๑๕,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๐. การพัฒนาระบบการสนทนาโต้ตอบแบบอัตโนมัติ (chat bot) เพื่อให้ข้อมูลการช่วยเหลือแก่เกษตรกร

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๖,๐๐๐,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

ตามที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ดำเนินการโครงการ ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงด้วยการพัฒนาพื้นที่จุดเรียนรู้ในรูปแบบหลักเกษตรทฤษฎีใหม่ ซึ่งได้มีการดำเนินการโครงการและเปิดรับสมัครไประยะหนึ่งแล้ว และได้รับความสนใจจากเกษตรกรเข้ามาสอบถามให้ความสนใจจำนวนมาก ปัจจุบันทางกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้ดำเนินการเปิดช่องทางเว็บไซต์สำหรับการเข้าร่วมโครงการ และหน่วยบริการสอบถามข้อมูล Call center แต่ด้วยโครงการได้รับความสนใจจากเกษตรกรจำนวนมากจึงทำให้เกิดปัญหาการให้บริการที่ล่าช้า ไม่ทั่วถึง ไม่อำนวยความสะดวกให้กับผู้มารับบริการ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว ต่อผู้มารับบริการและการอำนวยความสะดวกแก่ประชาชน รวมถึงลดภาระงานของผู้ให้บริการ ประกอบกับปัจจุบันที่ประชาชนสามารถเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลได้โดยง่าย จึงจำเป็นต้องจัดทำช่องการติดต่อสอบถาม เพื่อให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลของหน่วยงานภาครัฐได้อย่างสะดวก ตลอดเวลา ทุกที่ทุกเวลา ด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลด้านโปรแกรมตอบกลับอัตโนมัติ(Chat bot) ที่สามารถตอบโต้ตัวอักษรแบบอัตโนมัติ เสมือนการตอบโต้ของมนุษย์จริงๆ ที่จะนำมาเป็นผู้ช่วยอัจฉริยะศูนย์กลางคลังความรู้ที่พร้อมตอบคำถาม และให้คำแนะนำรายละเอียดในการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ โครงการ๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงกับประชาชน และยังตอบสนองนโยบายการยกระดับการให้บริการความรู้ การประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สู่เกษตรกร

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้มีช่องทางบริการ สื่อสาร ประชาสัมพันธ์ โครงการ๑ ตำบล ๑ สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตลอดเวลา ที่สามารถพร้อมให้บริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๒. เพื่อให้การปฏิบัติงานราชการมีการนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้งานตอบสนองนโยบายการยกระดับการให้บริการความรู้ การประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่และประชาสัมพันธ์สู่เกษตรกรตามแนวทางรัฐบาลดิจิทัล
๓. เพื่อให้หน่วยงานสามารถนำข้อมูลสถิติ มาวิเคราะห์เพื่อการวิเคราะห์ประเมินสถานการณ์ปัญหาของประชาชนทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้ (Big Data)

เป้าหมาย

๑. มีระบบตอบกลับอัตโนมัติ(Chat bot) ให้บริการตอบคำถามเกษตรกร และผู้สนใจ สามารถรองรับในช่องทางในปัจจุบัน เช่น Website, LINE Official Account และ Facebook Messenger ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
๒. มีระบบ Livechat สำหรับติดต่อสอบถาม
๓. มีระบบ Ticket สำหรับส่งข้อความกรณีที่อยู่นอกเวลาทำการ
๔. มีระบบ Report รวบรวมสถิติที่เกี่ยวข้องสำหรับการวิเคราะห์และต่อยอดในอนาคต

รายละเอียดงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT		กรณีไม่ใช้เกณฑ์กลางให้ระบุเหตุผล
					ใช้	ไม่ใช้	
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบที่ ๒	๑	๓๕๐,๐๐๐	๓๕๐,๐๐๐	✓		
๒	อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก	๑	๕๗๐,๐๐๐	๕๗๐,๐๐๐	✓		
๓	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๓kVA	๑	๓๒,๐๐๐	๓๒,๐๐๐	✓		
รวม				๙๕๒,๐๐๐			

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	รวมจำนวน เงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท คอมพิวเตอร์	๑๕	๑	๖	๗๘,๐๐๐	๔๖๘,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์และ ออกแบบระบบ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๙	๖๐,๐๐๐	๑,๐๘๐,๐๐๐	✓	
๓	นักออกแบบระบบ ฐานข้อมูล	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๑	๙	๕๐,๐๐๐	๔๕๐,๐๐๐	✓	
๔	นักพัฒนาระบบ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๘	๕๐,๐๐๐	๘๐๐,๐๐๐	✓	
๕	นักทดสอบระบบ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๗	๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	✓	
๖	นักวิเคราะห์สถิติ	ป.ตรี สถิติ	๕	๒	๗	๕๐,๐๐๐	๗๐๐,๐๐๐	✓	
๗	เจ้าหน้าที่รวบรวมและ จัดเก็บข้อมูล	ป.ตรี	๕	๒	๙	๓๘,๐๐๐	๖๘๔,๐๐๐	✓	
๘	ผู้ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	๕	๑	๙	๑๔,๐๐๐	๑๒๖,๐๐๐	✓	
รวม							๕,๐๐๘,๐๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการ ฝึกอบรม	ระยะเวลาการ ฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรม และวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการ ฝึกอบรม (บาท)
๑	อบรมผู้ดูแลระบบ Web Admin และการบริหารจัดการ Backend - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน (๑๒๐๐*๘*๓ = ๒๘,๘๐๐บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๐๐*๓*๑๓ = ๗,๘๐๐บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๓*๑๓ = ๑,๙๕๐บาท) - ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม (๑๔๕*๑๐=๑,๔๕๐)	บรรยาย พร้อมปฏิบัติ	๓ วัน	- ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน	๔๐,๐๐๐ บาท
รวม					๔๐,๐๐๐

คุณสมบัติเบื้องต้นของระบบ

- ผู้เข้าใช้บริการต้องกรอกข้อมูลส่วนตัวเพื่อเริ่มใช้บริการ
 - ชื่อ-นามสกุล
 - อายุ
 - อีเมล
 - เบอร์โทรศัพท์
 - อาชีพ
 - ตำบล / จังหวัด
 - เรื่องที่ต้องการเข้ามาสอบถาม (Dropdown)

๒. ผู้เข้าใช้บริการสามารถพิมพ์สอบถามข้อมูลต่าง ๆ จาก Chatbot ได้ทันที
๓. หากข้อความที่พิมพ์มา มี Keyword ที่ตรงหรือใกล้เคียงกับที่ตั้งค่าไว้ Bot จะตอบคำถามดังกล่าวกลับสู่ผู้ใช้ได้อย่างถูกต้องแม่นยำตามที่ทีมงานตั้งค่าเอาไว้
๔. หากผู้ใช้พิมพ์เรื่องที่ Chatbot ไม่รู้จัก ระบบจะบันทึก Log Keyword เหล่านั้นเก็บไว้ให้ทีมงานตรวจสอบและกำหนดคำตอบที่เหมาะสมในอนาคต
๕. หากผู้ใช้พิมพ์เรื่องที่ Chatbot ไม่รู้จัก ระบบจะแนะนำให้สนทนากับ Customer Support ที่เป็นคนแทน
๖. หากอยู่นอกช่วงเวลาปฏิบัติงาน ระบบก็จะส่งเข้าไปยังระบบ Ticket เพื่อส่งคำถามทิ้งเอาไว้ หลังจาก Customer Support กลับมาประจำการก็จะตอบคำถามเหล่านั้นกลับไปทางอีเมล หรือโทรศัพท์
๗. นอกจากการตั้ง Keyword แล้ว ตัว Chatbot เองยังสามารถสร้างเซต Menu เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกสอบถามจากรายการที่มีในระบบได้ด้วย หากเลือกคำถามจากเซต Menu เหล่านี้ ตัว Chatbot จะสามารถให้คำตอบตามที่กำหนดไว้ได้ทันที
๘. โดย Menu เซตเริ่มต้นจะผันแปรไปตามเรื่อง que ผู้เข้ามาติดต่อสอบถามได้เลือกไว้ในตอนต้น
๙. Menu ทั้งหมดนี้ Admin สามารถแก้ไข ปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลาผ่านหน้า Web Admin
๑๐. Chatbot สามารถตอบคำถามได้ทันที Realtime ไม่ต้องรอคิว ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๑๑. รองรับปริมาณผู้เข้ามาติดต่อสอบถามได้ไม่จำกัด
๑๒. ฐานข้อมูลที่จัดเก็บเป็นฐานข้อมูลกลาง ทีมงานที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าถึงเพื่อตรวจสอบ เพิ่ม ลด แก้ไข ได้ตลอดเวลา
๑๓. หากมีเซตคำถามอยู่แล้วสามารถใส่เพิ่มเข้ามาในระบบ Web Admin เพื่อให้ Chatbot สามารถตอบคำถามเหล่านั้นได้
๑๔. สามารถนำข้อมูลทาง Statistic มาทำ Big Data ในการประเมินสถานการณ์ปัญหาของประชาชนทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้
๑๕. เมื่อจบการสนทนา ระบบจะให้ผู้ใช้เข้าใช้บริการให้คะแนนความพึงพอใจการใช้บริการครั้งนี้

การรองรับการใช้งานของ Chatbot

๑. Chatbot แบบ Menu Base
 - เป็นลักษณะเป็นเมนูให้เลือกคำถาม
 - เหมาะสำหรับแนวทางคำถามที่มีกรอบการใช้งานที่ตรงไปตรงมา เช่น การจองเที่ยวบิน
 - ผู้ใช้สามารถใช้งานได้ง่าย สะดวก มีตัวเลือก และคำตอบที่ชัดเจน
๒. Chatbot แบบ Keyword Base
 - มีลักษณะเป็นการให้ผู้เข้ามาติดต่อพิมพ์คำถามเข้ามาได้อย่างอิสระ
 - Chatbot จะมี AI ประมวลผลคำถามโดยการดึง Keyword จากในประโยคออกมาวิเคราะห์คำตอบ
 - หากวิเคราะห์แล้วได้ผลลัพธ์ที่ใกล้เคียงพอ ตัว Chatbot ก็จะตอบคำถามนั้นกลับไป
 - ทั้งนี้ในการทำงานแบบนี้จะมีโอกาสที่ Chatbot จะให้คำตอบที่ไม่ถูกต้องด้วยเช่นกัน ดังนั้นตัว Chatbot เองก็จะมี Machine Learning จากการที่ผู้ใช้ทำการให้คะแนนความถูกต้องเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการประมวลผลการตอบคำถามเหล่านั้นเองได้ด้วย

ช่องทางการรองรับบริการของ Chatbot



- Website กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- LINE Official Account กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- Facebook Messenger กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ส่วนของผู้ดูแลระบบ Web Admin และการบริหารจัดการ Backend

๑. มี Web Admin ที่เป็นส่วนกลาง รองรับการทำงานจากทุกช่องทาง (Website, LINE Official Account, Facebook Messenger)
๒. เข้าถึงฐานข้อมูลทั้งหมด เพื่อให้ทีม Customer Support สามารถเรียกดูข้อมูลได้ครบถ้วน โดยมี Dashboard ดังนี้
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม Realtime
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายชั่วโมง
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายวัน
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายสัปดาห์
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายเดือน
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายไตรมาส
 - จำนวนผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายปี
 - อัตราเปลี่ยนแปลงของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายวัน
 - อัตราเปลี่ยนแปลงของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายสัปดาห์
 - อัตราเปลี่ยนแปลงของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายเดือน
 - อัตราเปลี่ยนแปลงของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายไตรมาส
 - อัตราเปลี่ยนแปลงของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม รายปี
 - จังหวัดของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม
 - ช่วงอายุของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม
 - อาชีพของผู้เข้ามาติดต่อสอบถาม
 - คำถามที่ผู้เข้ามาติดต่อสอบถามสอบถามมากที่สุด
 - สามารถเข้าถึงข้อมูลย้อนหลังได้ X ปี
๓. ระบบ Class Room เพื่อขึ้นนำ Chatbot เสริมความแม่นยำให้มากยิ่งขึ้น
 - ระบบจะดึงรายการคำถามที่ผู้ใช้ให้คะแนนเป็นลบ และที่ไม่ได้ให้คะแนน เพื่อให้ Admin ทำการพิมพ์แก้ไขคำตอบที่ถูกต้องเข้าไปแทน เพื่อให้ Chatbot ทำการเรียนรู้
 - ระบบจะสุ่มดึงรายการคำถามที่ผู้ใช้ให้คะแนนเป็นบวก เพื่อให้ Admin ทำการยืนยันความถูกต้องอีกครั้ง เพื่อให้ Chatbot ทำการเรียนรู้
 - ระบบเพิ่มคำถามใหม่ๆ พร้อมคำตอบ เพื่อให้ Chatbot ทำการเรียนรู้
๔. ระบบ Chat ที่ Customer Support สามารถพิมพ์โต้ตอบกับผู้เข้ามาใช้บริการได้โดยตรง และตรงนี้ Customer Support ยังสามารถเปิด Ticket ที่เจอไว้เพื่อติดตามผลภายหลังได้อีกด้วย โดยมีสถานะ Chat ดังนี้
 - ยังไม่อ่าน
 - ดำเนินการ
 - เสร็จสิ้น
๕. ระบบ Ticket ที่ Customer Support สามารถเข้ามาอ่านรายการ Ticket และตอบกลับ โดยการตอบกลับจะเป็นการตอบกลับทางอีเมลที่ผู้ใช้บริการกรอกเอาไว้ รวมถึงเปลี่ยนสถานะ Ticket ได้
 - ยังไม่อ่าน
 - ดำเนินการ
 - เสร็จสิ้น
๖. Account Management ระบบจัดการ Account รองรับ Admin หรือ Customer Support หลายระดับตาม Permission ที่ได้กำหนดไว้ เพื่อแยกย่อยการบริหารการจัดการให้มีความยืดหยุ่น และเหมาะสม

๗. Report ระบบตรวจสอบสถิติต่างๆ โดยแสดงเป็นกราฟ และตาราง เช่น
- ช่วงเวลาที่มีผู้เข้ามาใช้บริการ
 - ช่องทางที่มีผู้เข้ามาใช้บริการ
 - จังหวัดที่เข้ามาใช้บริการ
 - ช่วงอายุต่างๆ ของผู้เข้ามาใช้บริการ
 - อาชีพของผู้เข้ามาใช้บริการ
 - จำนวนคำถามที่ผู้ใช้เข้ามาสอบถามมากที่สุด
 - อัตราความแม่นยำของ Chatbot
 - คะแนนความพึงพอใจ

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๙.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. รายการครุภัณฑ์ฮาร์ดแวร์ที่ขอจัดหาภายในโครงการ เป็นไปตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
๒. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการและให้หน่วยงานดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๑. การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog)

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๓,๕๐๐,๗๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ที่ผ่าน ศทส.สป.กษ. ได้รับมอบหมายให้ทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในการรวบรวม บริหารจัดการ และดูแลรักษา ระบบข้อมูลกลางของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อให้เป็นแหล่งในการรวบรวม และแสดงผล บัญชีข้อมูลสำคัญจากหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทั้งให้บริการ web service ของข้อมูลให้แก่หน่วยงานนำข้อมูลไปใช้ในภารกิจของส่วนราชการ

ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ศทส.ได้ดำเนินการพัฒนาระบบทะเบียนบัญชีกลางข้อมูลด้านการเกษตร (Data Catalog) โดยนักพัฒนาระบบ (Developer) ของหน่วยงานเอง เพื่อให้ทางและพิจารณาความต่อเนื่องในการใช้งาน ประกอบการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล ได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีการบริหารงาน และการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล ที่มีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ และการทำงานให้มีความสอดคล้องกันและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัย และมีธรรมาภิบาล โดยมีเป้าหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการให้บริการ และการเข้าถึงของประชาชน และในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณะ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน ดังนั้น เพื่อให้ ศทส.สามารถเตรียมระบบบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางความพร้อมและพัฒนาระบบทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางได้ทันต่อการดำเนินการข้างต้น จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog) รongรับการดำเนินงานของทุกหน่วยงานในสังกัดกระทรวงฯ ตามพรบ.ดังกล่าว

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบทะเบียนบัญชีกลางข้อมูลด้านการเกษตร (Data Catalog)
๒. เพื่อบริหารจัดการข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้เป็นศูนย์กลางข้อมูล และรองรับการเชื่อมโยงและบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
๓. เพื่อวิเคราะห์การนำเข้า การใช้งานและความสมบูรณ์ของข้อมูล
๔. เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะให้กับบุคลากรในสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้มีความรู้ความเข้าใจสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

มีระบบบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร ที่มีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัย รองรับการทำงานตาม พรบ.การบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล

รายละเอียดงบประมาณ

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท คอมพิวเตอร์	๑๕	๑	๖	๗๔,๕๐๐	๔๔๗,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์ระบบ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๑	๖	๖๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐	✓	
๓	นักวิเคราะห์ธุรกิจ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๑	๖	๖๐,๐๐๐	๓๖๐,๐๐๐	✓	
๔	โปรแกรมเมอร์	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๓	๕	๕๒,๐๐๐	๗๘๐,๐๐๐	✓	
๕	ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๔	๕๒,๐๐๐	๔๑๖,๐๐๐	✓	
๖	เจ้าหน้าที่ทดสอบซอฟต์แวร์	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๔	๔๙,๐๐๐	๓๙๒,๐๐๐	✓	
๗	นักพัฒนาระบบรายงาน	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๒	๔	๔๙,๐๐๐	๓๙๒,๐๐๐	✓	
๘	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	๕	๑	๙	๑๕,๐๐๐	๑๓๕,๐๐๐	✓	
รวม							๓,๒๘๒,๐๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการฝึกอบรม	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (บาท)
๑	อบรมผู้ดูแลระบบ - ค่าวิทยากร จำนวน ๒ คน (๑,๒๐๐*๘*๓=๘๖,๔๐๐ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๕๐*๓*๑๓ = ๙,๗๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๓*๑๓ = ๑,๙๕๐ บาท)	บรรยาย พร้อมปฏิบัติ	๓	ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน	๙๘,๑๐๐
๒	อบรมผู้ใช้งานระบบ - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน (๑,๒๐๐*๘*๓=๘๖,๔๐๐ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๕๐*๓*๔๓ = ๓๒,๒๕๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๓*๑๓ = ๑,๙๕๐ บาท)	บรรยาย พร้อมปฏิบัติ	๓	ผู้ฝึกอบรม ๔๐ คน	๑๒๐,๖๐๐
รวม					๒๑๘,๗๐๐

ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน

๑. ศึกษา วิเคราะห์ ระบบบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog) และสรุปเป็น แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล และขั้นตอนกระบวนการทำงาน
๒. วิเคราะห์คุณภาพข้อมูลและออกแบบการนำเข้าข้อมูลหรือเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อให้การบริการและการใช้ข้อมูล ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๓. ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog) โดยรวบรวม เมทาเดตาของข้อมูลสำคัญจากหน่วยงานต่างๆ จำนวน ๑๖๖ แหล่งข้อมูล เพื่อจัดสร้างเป็นแคตตาล็อกสำหรับ บุคคลกรหรือหน่วยงานต่างๆ ค้นหาแหล่งข้อมูลเพื่อนำข้อมูลไปใช้
 - สามารถเพิ่มเติม ปรับแก้ข้อมูล(Meta data / data catalog)ของทั้ง ๑๖๖ แหล่งข้อมูล
 - Generate DDL Script จาก data catalog
 - เก็บข้อมูลการปรับแก้ (log) Data Catalog
 - เก็บปริมาณข้อมูลที่นำเข้า
๔. พัฒนาระบบให้สามารถแจ้งเตือนการนำเข้าข้อมูลในเงื่อนไขต่างๆ โดยมีการยกระดับการแจ้งเตือน
๕. สามารถบริหารจัดการผู้ใช้งาน โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานแต่ละระดับได้เป็นอิสระต่อกันแบบกลุ่ม หรือ รายบุคคลได้ และมีการกำหนดระดับผู้ใช้งานและสิทธิ์ ได้อย่างน้อยดังนี้ ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแลระบบ (admin) เจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร หน่วยงานภายนอก ให้กับผู้ใช้เป็นรายบุคคลได้
๖. มีระบบในการร้องขอการใช้ข้อมูลและติดตามการร้องขอใช้ข้อมูล (Incident Management) ของหน่วยงาน ต่างๆ เพื่อให้การบริการข้อมูลหรือติดตามการขอข้อมูลจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพ แบบ responsive design web application ระบบแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบและแจ้งผลการ ดำเนินการต่อผู้ขอใช้บริการโดยสามารถเชื่อมต่อการแจ้งเตือนกับระบบLine
๗. มีรายงานเชิงวิเคราะห์สำหรับเจ้าหน้าที่และผู้บริหาร เช่น รายงานประวัติและคุณภาพการนำเข้าข้อมูล การ เชื่อมโยงและการใช้งานข้อมูล, รายงานคุณภาพข้อมูล รายงานการเติบโตของการใช้พื้นที่
๘. จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานออนไลน์สำหรับผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร และหน่วยงานภายนอก เพื่อให้การ ปฏิบัติงานเป็นมาตรฐานเดียวกัน

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๙.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ความเห็นที่ประชุม

- โครงการที่ ๑๑ การเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางด้านการเกษตร (Data Catalog) มีความซ้ำซ้อนกับโครงการที่ ๘ การพัฒนาฐานข้อมูลเพื่อขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์ด้าน การเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือไม่ หากมีความแตกต่างกันต้องอธิบายให้เห็นภาพชัดเจน
- การเก็บข้อมูลรายสินค้าทั้งหมดมีความซ้ำซ้อนกับภารกิจที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรดำเนินการอยู่หรือไม่ หรือสนับสนุนการทำงานของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในด้านใด
- การดำเนินการโครงการนั้นเป็นภารกิจของสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์หรือไม่ และจะเป็นส่วน หนึ่งของ Big Data ด้วยหรือไม่

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการ และให้ดำเนินการทบทวน ปรับรายละเอียดโครงการให้มีความชัดเจนมากขึ้น ตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียน คณะกรรมการฯ รับทราบและพิจารณา

๑๒. การพัฒนาระบบข้อมูลสำคัญของ สป.กษ. ให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) ภายใต้การดำเนินงานตาม กรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework)

หน่วยงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

งบประมาณ ๑,๕๐๐,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕

หลักการและเหตุผล

พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้มีผลบังคับใช้กับหน่วยงานของรัฐแล้ว ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นมา ซึ่งภายใต้พระราชบัญญัติดังกล่าว กำหนดให้หน่วยงานของรัฐต้องจัดให้มีการบริหารงาน และการจัดทำบริการสาธารณะในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล ที่มีการบริหารจัดการและการบูรณาการข้อมูลภาครัฐ และการทำงานให้มีความสอดคล้องกันและเชื่อมโยงเข้าด้วยกันอย่างมั่นคงปลอดภัย และมีธรรมาภิบาล โดยมุ่งหมายในการเพิ่มประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการให้บริการ และการเข้าถึงของประชาชน และในการเปิดเผยข้อมูลภาครัฐต่อสาธารณะ และสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและ สป.กษ. ได้ริเริ่ม และนำแนวทางการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลมาใช้ในหน่วยงานของ สป.กษ. อาทิเช่น มีการแต่งตั้งผู้บริหารข้อมูลระดับสูงของ สป.กษ. มีการแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับดูแลข้อมูลของ สป.กษ. เพื่อมุ่งหวังให้ สป.กษ. สามารถจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลได้สำเร็จ ซึ่งในปีงบประมาณนี้ ได้มีการพิจารณาคัดเลือกข้อมูลสำคัญของ สป.กษ. นำร่องชุดข้อมูลเข้าสู่ทะเบียนบัญชีข้อมูลกลางของกระทรวงฯ และเผยแพร่ข้อมูลที่หน่วยงานพิจารณาว่าเป็นข้อมูลสาธารณะ ผ่านระบบเผยแพร่ข้อมูลเปิดของกระทรวงฯ ซึ่งการดำเนินการทั้งหมดนี้เป็นแค่บางส่วนของกระบวนการทั้งหมด ที่จะนำไปสู่การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล ตามที่ พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๑ กำหนดให้หน่วยงานภาครัฐต้องจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูล ให้แล้วเสร็จ ซึ่งในปีงบประมาณ ๒๕๖๔-๒๕๖๕ สป.กษ. จะได้ดำเนินการ ขยายผลไปยังทุกหน่วยงานในสังกัด อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรมต่อไป โดยจะดำเนินการจัดทำระบบข้อมูลสำคัญของหน่วยงานให้เป็นดิจิทัล ด้วยการดำเนินการตามกรอบการจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework) และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง ซึ่งถูกพัฒนาขึ้นโดยสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล จำกัด (องค์การมหาชน) ประกอบด้วย การกำหนดโครงสร้างการบริหารจัดการข้อมูล กำหนดขั้นตอนกระบวนการจัดทำนโยบาย จัดทำบัญชีชุดข้อมูล และดำเนินการนำชุดข้อมูลที่มีความพร้อมเผยแพร่ผ่านระบบเปิดเผยข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (MOAC open data) เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์และแลกเปลี่ยนข้อมูลภาครัฐต่อไป

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบข้อมูลสำคัญของ สป.กษ. ให้เป็นดิจิทัล (Digitize Data) ภายใต้การดำเนินงานตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ (Data Governance Framework)
๒. เพื่อให้ข้อมูลของหน่วยงานทั้งข้อมูลที่มีอยู่แล้ว หรือข้อมูลที่จะเกิดขึ้นใหม่มีคุณภาพ สามารถแลกเปลี่ยน เชื่อมโยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

ระบบข้อมูลสำคัญของ สป.กษ. ที่อยู่ในรูปแบบดิจิทัล (Digitize Data) ที่ได้รับการบริหารจัดการตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ และการบริหารจัดการความเสี่ยงและความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูล

รายละเอียดงบประมาณ

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	ผู้จัดการโครงการ	ป.โท คอมพิวเตอร์/ กฎหมาย	๑๐	๑	๓	๒๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	✓	
๒	นักวิเคราะห์ธุรกิจ	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๑	๔	๑๙,๕๐๐	๗๘,๐๐๐	✓	
๓	นักวิเคราะห์ข้อมูล	ป.ตรี คอมพิวเตอร์	๕	๑	๔	๑๙,๕๐๐	๗๘,๐๐๐	✓	
๔	ผู้เชี่ยวชาญด้าน ธรรมาภิบาลข้อมูล	ป.โท คอมพิวเตอร์/ กฎหมาย	๕	๑	๙	๒๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	✓	
๕	ผู้เชี่ยวชาญด้าน PDPA	ป.โท คอมพิวเตอร์/ กฎหมาย	๕	๑	๙	๒๐,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	✓	
๖	เจ้าหน้าที่ ประสานงานโครงการ	ป.ตรี	๕	๑	๙	๙,๙๐๐	๘๙,๑๐๐	✓	
รวม							๖๖๕,๑๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการฝึกอบรม	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (บาท)
๑	อบรมผู้ดูแลระบบ - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน (๑,๒๐๐*๘*๒*๓=๕๗,๖๐๐ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๕๐*๒*๑๓ = ๖,๕๐๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๔*๑๓ = ๒,๖๐๐ บาท)	บรรยายพร้อมปฏิบัติ	๒	ผู้ฝึกอบรม ๑๐ คน	๖๖,๗๐๐
๒	อบรมผู้ใช้งานระบบ - ค่าวิทยากร จำนวน ๓คน (๑,๒๐๐*๘*๒*๓=๕๗,๖๐๐ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๕๐*๒*๑๓ = ๒๑,๕๐๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๒*๑๓ = ๑,๓๐๐ บาท)	บรรยายพร้อมปฏิบัติ	๒	ผู้ฝึกอบรม ๔๐ คน	๘๐,๔๐๐
รวม					๑๕๐,๑๐๐

ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือนที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
๑.	ค่าจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการในการวิเคราะห์และจัดทำข้อมูลจากหน่วยงาน	๕		๔๓๔,๘๐๐
	๑.๑ จัดประชุมครั้งที่ ๑ ระดมสมองเพื่อประเมินความพร้อมขององค์กรและสภาพแวดล้อม กระบวนการธรรมาภิบาลข้อมูล สป.กษ. ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ผู้เข้าร่วมประชุม ๘๐ คน จำนวน ๒ วัน โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้ - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน (๑,๒๐๐*๘*๒*๓=๕๗,๖๐๐ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน (๒๕๐*๒*๘๓ = ๔๑,๕๐๐ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (๕๐*๔*๘๓ = ๑๖,๖๐๐ บาท) - ค่าเอกสาร ๘๐*๑๐๐ = ๘,๐๐๐ บาท รวมทั้งสิ้น ๑๒๓,๗๐๐ บาท		๑๒๓,๗๐๐ บาท	

ลำดับ	ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน	จำนวน (เดือน)	ราคาต่อเดือน (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)
	<p>๑.๒ จัดประชุมครั้งที่ ๒ จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำนโยบายมาตรฐาน กระบวนการ และวิเคราะห์เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาลข้อมูล ผู้เข้าร่วมประชุม ๔๐ คน จำนวน ๒ วัน โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน ($๑,๒๐๐ * ๘ * ๓ * ๒ = ๕๗,๖๐๐$ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน ($๒๕๐ * ๒ * ๔๓ = ๒๑,๕๐๐$ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ($๕๐ * ๔ * ๔๓ = ๘,๖๐๐$ บาท) - ค่าเอกสาร $๔๐ * ๑๐๐ = ๔,๐๐๐$ บาท <p>รวมทั้งสิ้น ๙๑,๗๐๐ บาท</p>		๙๑,๗๐๐ บาท	
	<p>๑.๓ จัดประชุมครั้งที่ ๓ จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อดำเนินการจัดทำบัญชีชุดข้อมูลเข้าสู่ระบบทะเบียนบัญชีข้อมูลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (MOAC Data Catalog) และการกำหนดตัวชี้วัดด้านธรรมาภิบาลข้อมูล และเกณฑ์การวัดคุณภาพข้อมูล ผู้เข้าร่วมประชุม ๔๐ คน จำนวน ๒ วัน โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน ($๑,๒๐๐ * ๘ * ๓ * ๒ = ๕๗,๖๐๐$ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน ($๒๕๐ * ๒ * ๔๓ = ๒๑,๕๐๐$ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ($๕๐ * ๔ * ๔๓ = ๘,๖๐๐$ บาท) - ค่าเอกสาร $๔๐ * ๑๐๐ = ๔,๐๐๐$ บาท <p>รวมทั้งสิ้น ๙๑,๗๐๐ บาท</p>		๙๑,๗๐๐ บาท	
	<p>๑.๔ จัดประชุมครั้งที่ ๔ จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล ผู้เข้าร่วมประชุม ๔๐ คน จำนวน ๒ วัน โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าวิทยากร จำนวน ๓ คน ($๑,๒๐๐ * ๘ * ๓ * ๒ = ๕๗,๖๐๐$ บาท) - ค่าอาหารกลางวัน ($๒๕๐ * ๒ * ๔๓ = ๒๑,๕๐๐$ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ($๕๐ * ๔ * ๔๓ = ๘,๖๐๐$ บาท) - ค่าเอกสาร $๔๐ * ๑๐๐ = ๔,๐๐๐$ บาท <p>รวมทั้งสิ้น ๙๑,๗๐๐ บาท</p>		๙๑,๗๐๐ บาท	
	<p>๑.๕ จัดประชุมครั้งที่ ๕ จัดเวทีเพื่อสื่อสารผลการดำเนินงานและถ่ายทอดความรู้และวิธีการปฏิบัติด้านธรรมาภิบาลข้อมูลไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัด สป.กษ. และหน่วยงานส่วนภูมิภาค ผู้เข้าร่วมประชุม ๘๐ คน จำนวน ๑ วัน โดยมีค่าใช้จ่ายดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอาหารกลางวัน ($๒๕๐ * ๑ * ๘๐ = ๒๐,๐๐๐$ บาท) - ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ($๕๐ * ๒ * ๘๐ = ๘,๐๐๐$ บาท) - ค่าเอกสาร $๘๐ * ๑๐๐ = ๘,๐๐๐$ บาท <p>รวมทั้งสิ้น ๑๗๓,๒๕๐ บาท</p>		๓๖,๐๐๐ บาท	
	รวม			๔๓๔,๘๐๐

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ลำดับ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	การคำนวณค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
	ค่าจัดทำเอกสารฉบับจริงเพื่อเผยแพร่ ประกอบด้วย		๒๕๐,๐๐๐
	เอกสารเผยแพร่ฉบับเต็ม (ธรรมาภิบาลข้อมูลของ สป.กษ.) จำนวน ๕๐๐ เล่ม เล่มละ ๒๕๐ บาท	$๕๐๐ * ๒๕๐ = ๑๒๕,๐๐๐$ บาท	
	เอกสารเผยแพร่ฉบับเต็ม (ระบบข้อมูลสำคัญของ สป.กษ.ที่อยู่ในรูปแบบดิจิทัล (Digitize Data) ที่ได้รับการบริหารจัดการตามกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ) จำนวน ๕๐๐ เล่ม เล่มละ ๒๕๐ บาท	$๕๐๐ * ๒๕๐ = ๑๒๕,๐๐๐$ บาท	
รวม			๒๕๐,๐๐๐

ขอบเขตและวิธีดำเนินงาน

- จัดเวทีสร้างการรับรู้และฝึกปฏิบัติ การจัดทำธรรมาภิบาลข้อมูลให้กับผู้แทนของกอง/ศูนย์/สำนัก/สถาบัน ของ สป.กษ.(ส่วนกลางและส่วนภูมิภาค) พร้อมระบุเป้าหมายและคัดเลือกชุดข้อมูลเป้าหมาย
- จัดเวทีระดมสมองเพื่อดำเนินการกำหนดโครงสร้างธรรมาภิบาลข้อมูล มอบหมายหน้าที่ในระดับองค์กร และ ผู้รับผิดชอบในแต่ละชุดข้อมูล และกำหนดรูปแบบการดำเนินงาน
- จัดเวทีระดมสมองเพื่อประเมินความพร้อมขององค์กรและสภาพแวดล้อม กระบวนการธรรมาภิบาลข้อมูล สป.กษ. ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำนโยบาย มาตรฐาน กระบวนการ และวิเคราะห์เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับธรรมาภิบาลข้อมูล
- จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อดำเนินการจัดทำบัญชีชุดข้อมูลเข้าสู่ระบบทะเบียนบัญชีข้อมูลของกระทรวงเกษตรและ สหกรณ์ (MOAC Data Catalog) และการกำหนดตัวชี้วัดด้านธรรมาภิบาลข้อมูล และเกณฑ์การวัดคุณภาพข้อมูล
- จัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเพื่อตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล
- จัดทำรายงานผล
- จัดเวทีเพื่อสื่อสารผลการดำเนินงานและถ่ายทอดความรู้และวิธีการปฏิบัติด้านธรรมาภิบาลข้อมูลไปยัง หน่วยงานต่าง ๆ ในสังกัด สป.กษ.

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๙.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

- ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ความเห็นที่ประชุม

- ผลลัพธ์สุดท้ายที่ได้จากการดำเนินโครงการคืออะไร เกิดชุดข้อมูลใดขึ้นหรือเกิดระบบธรรมาภิบาล ซึ่งเป็น แนวทางของการทำให้เกิดธรรมาภิบาลในด้านของดิจิทัล ควรอธิบายให้เห็นภาพชัดเจน
- ควรปรับขอบเขตและวิธีการดำเนินงานในข้อ ๕ เป็น การจัดกิจกรรมเชิงปฏิบัติการในเรื่องการบริหารจัดการธรรมาภิบาล จะได้ครอบคลุมในส่วน Data Catalog ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่รวมอยู่ในเรื่องนี้
- ควรมีแผนรองรับในกรณีที่หากไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณจะดำเนินการอย่างไรต่อไป
- ควรมีการวางแผนในส่วนของการพัฒนาบุคลากรในด้านที่เกี่ยวข้อง

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการ และให้ดำเนินการทบทวน ปรับรายละเอียดโครงการให้มีความชัดเจนมากขึ้น ตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียน คณะกรรมการฯ รับทราบและพิจารณา

๑๓. การพัฒนาการตรวจสอบภายในโดยใช้ระบบสารสนเทศ

หน่วยงาน สำนักตรวจสอบภายใน
 งบประมาณ ๓๐๐,๐๐๐ บาท
 แหล่งงบประมาณ เงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๕
 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันปัญหาการตรวจสอบภายในของ สำนักตรวจสอบภายใน สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีข้อจำกัดด้านระยะเวลาการตรวจสอบและงบประมาณ ทำให้การตรวจสอบยังไม่ครอบคลุมทุกหน่วยรับตรวจและอาจทำให้ข้อมูลการประเมินผลโครงการในภาพรวมไม่น่าเชื่อถือเพียงพอ ดังนั้น เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นต่อผลการตรวจสอบของผู้บริหารมากขึ้น จึงมีความจำเป็นต้องมีเครื่องมือในการช่วยเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลแผน-ผลการดำเนินงานโครงการ ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลอื่นๆที่เชื่อมโยงกระบวนการงานที่สัมพันธ์กัน เพื่อจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ ประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลโครงการ/กิจกรรม ในภาพรวม ให้เกิดประโยชน์ได้มากที่สุด

ซึ่งสำนักตรวจสอบภายในได้จ้างพัฒนาการตรวจสอบภายในโดยใช้ระบบสารสนเทศ แล้วจำนวน ๔ ระบบ ในปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ได้แก่ ระบบสืบค้นข้อมูลสนับสนุนการตรวจสอบ ระบบงานประเมินความเสี่ยงเพื่อวางแผนการตรวจสอบ ระบบการบริการให้คำปรึกษา และระบบงานตรวจสอบ

ดังนั้น สำนักตรวจสอบภายใน จึงมีความต้องการขยายผลการเชื่อมโยงระบบงานตรวจสอบกับระบบงานกรมในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีการจัดทำไว้ระบบงานเผยแพร่ รวมทั้งเห็นควรปรับปรุงระบบงานตรวจสอบเดิม หรือเพิ่มเติมระบบงานตรวจสอบที่มีความจำเป็นในปัจจุบัน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อช่วยให้ตรวจสอบได้รวดเร็วขึ้น ลดระยะเวลาการตรวจสอบ และลดภาระเงินงบประมาณของส่วนราชการ
๒. เพื่อให้สามารถมีข้อมูลวิเคราะห์ประเมินผลการดำเนินงานโครงการในภาพรวม
๓. เพื่อให้เกิดการพัฒนางานและปรับปรุงการทำงานให้ครอบคลุมทุกหน่วยรับตรวจ และรวดเร็วขึ้น

เป้าหมาย

สำนักตรวจสอบภายในมีระบบงานที่พัฒนาปรับปรุงอย่างน้อย ๑ ระบบงาน สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานตรวจสอบได้รวดเร็ว และลดระยะเวลาการปฏิบัติงานตรวจสอบ

รายละเอียดงบประมาณ

ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ (ที่ปรึกษาโครงการ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้พัฒนาระบบ อื่นๆ)

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากร	วุฒิ	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน (คน)	ระยะเวลา (เดือน)	อัตรา (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)	เกณฑ์การพิจารณา	
								ใช้	ไม่ใช้
๑	นักวิเคราะห์ระบบ	โท	๕	๑	๒	๔๓,๐๐๐	๘๖,๐๐๐	✓	
๒	นักพัฒนาโปรแกรมเมอร์	ตรี	๕	๑	๓	๓๘,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐	✓	
๓	นักพัฒนาเว็บไซต์	ตรี	๕	๑	๒	๓๗,๕๐๐	๗๕,๐๐๐	✓	
รวม							๒๗๕,๐๐๐		

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม

ลำดับ	หลักสูตรการฝึกอบรม	วิธีการฝึกอบรม	ระยะเวลาการฝึกอบรม	จำนวนผู้ฝึกอบรมและวิทยากร	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม (บาท)
๑	ค่าฝึกอบรม	ฝึกปฏิบัติการใช้งานระบบ	๑ วัน	๒๐	๒๕,๐๐๐
รวม					๒๕,๐๐๐

ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

จัดจ้างบริษัทพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานตรวจสอบ และเชื่อมโยงระบบงานกรมผ่านระบบงานตรวจสอบ เพื่อช่วยในการปฏิบัติงานตรวจสอบ จัดทำคู่มือและอบรมการใช้งาน โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

๑. ศึกษา พัฒนาระบบงานสารสนเทศที่ใช้ในการตรวจสอบระบบเดิม โดยเชื่อมโยงความสัมพันธ์ต่าง ๆ ของแหล่งข้อมูลที่เป็นระบบสารสนเทศจากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ข้อมูลระบบครุภัณฑ์ของกองคลัง เป็นต้น เพื่อเขียนโปรแกรมออกแบบนำเข้าสู่ข้อมูลสู่ระบบงานตรวจสอบในระบบเดิมที่เคยทำได้
๒. ออกแบบ พัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถปรับปรุงระบบงานด้านการตรวจสอบภายในเพิ่มเติมจากเดิมที่มี เพียงเรื่องการตรวจสอบลูกหนี้กองทุนหมุนเวียนเพื่อการกู้ยืมแก่เกษตรกรและผู้ยากจน เช่น ระบบการตรวจสอบการบันทึกทะเบียนครุภัณฑ์ ระบบการตรวจสอบลูกหนี้เงินยืม เป็นต้น
๓. ทดสอบระบบงานที่สร้างขึ้นให้ถูกต้องตรงกับความต้องการของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบภายใน โดยการทดสอบตามลำดับอย่างเป็นมาตรฐาน
๔. จัดทำคู่มือการใช้งานของระบบงานที่สร้างขึ้น ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการนำเข้าสู่ข้อมูล และผู้ดูแลระบบงาน
๕. จัดฝึกอบรมให้ให้แก่ผู้ที่เกี่ยวข้องในการนำเข้าสู่ข้อมูล และผู้ดูแลระบบงาน

ระยะเวลาดำเนินงาน.....๖.....เดือน

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. ค่าใช้จ่ายบุคลากรสำหรับการพัฒนาระบบ เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา

ความเห็นที่ประชุม

- ควรเพิ่มเติมรายละเอียดให้มีความชัดเจน รวมถึงค่าใช้จ่ายในด้านต่างๆควรเป็นไปตามเกณฑ์ และควรแจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมให้มีความชัดเจนมากขึ้น
- หน่วยงานอื่นมีการใช้งานระบบในลักษณะนี้หรือไม่ และหากเพิ่มการพัฒนาแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานได้บนสมาร์ตโฟนจะเกิดความสะดวกต่อการใช้งานมากขึ้นหรือไม่ ซึ่งจะสามารถใช้งานได้ในทุกที่ทุกเวลา

มติที่ประชุม

เห็นชอบในหลักการโครงการ และให้ดำเนินการทบทวน ปรับรายละเอียดโครงการให้มีความชัดเจนมากขึ้น ตามความเห็นที่ประชุม และแจ้งฝ่ายเลขานุการฯภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ โดยให้ฝ่ายเลขานุการฯ แจ้งเวียนคณะกรรมการฯ รับทราบและพิจารณา

**วาระที่ ๓.๒ การเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาญจนบุรี
งบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๔ วงเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท**

ตามบันทึกสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาญจนบุรีที่ กษ ๐๒๒๔.กจ/๘๗๔ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ขอความเห็นชอบการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จำนวน ๑ เครื่อง งบประมาณ ๒๔,๐๐๐ บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานในพื้นที่ โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีรายละเอียดสรุปดังนี้

เหตุผลความจำเป็น

เนื่องจากสำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มอบหมายให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาญจนบุรี ดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการพัฒนาชุมชนในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าและอุทยานแห่งชาติจังหวัดกาญจนบุรี ในพื้นที่ตำบลไล่โว่ อำเภอสังขละบุรี จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อประสาน อำนวยความสะดวก ติดตามผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจในพื้นที่ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการจัดทำรายงานการติดตามงานในพื้นที่เพื่อสรุปให้คณะทำงานด้านเศรษฐกิจและรายงานให้สำนักงานโครงการฯทราบนั้น

ในการนี้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดกาญจนบุรี ไม่มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีประสิทธิภาพในการดำเนินงานโครงการดังกล่าว จึงเห็นควรเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กเพื่อใช้ในการดำเนินงานในพื้นที่ เพื่อให้มีอุปกรณ์ที่มีความทันสมัยและสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสะดวกต่อการพกพา

วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่มีความทันสมัย และสะดวกต่อการพกพาเพื่อใช้ในการดำเนินงานในพื้นที่

เป้าหมาย

จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจำนวน ๑ เครื่อง โดยวิธีการเช่า

งบประมาณ ๒๔,๐๐๐ บาท

ระยะเวลาเช่า ๑๒ เดือน

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ระยะเวลาเช่า	ราคารวม (บาท)
๑	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กพร้อมระบบปฏิบัติการ	๑ เครื่อง	๑๒ เดือน	๒๔,๐๐๐
รวม				๒๔,๐๐๐

ข้อสังเกตของฝ่ายเลขานุการ พบว่า

๑. หน่วยงานมีการสืบราคาเช่าจาก ๓ แห่ง ดังนี้

- ร้านกรกฎ คอมพิวเตอร์ เสนอ ๒๔,๐๐๐ บาท
- ร้านดีที คอมพิวเตอร์ เสนอ ๒๔,๙๐๐ บาท
- ร้านนายพนธ์คอมพิวเตอร์แอนด์ซ็อบ เสนอ ๒๕,๕๐๐ บาท

๒. ปัจจุบันหน่วยงานมีจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กจำนวน ๔ เครื่อง ซึ่งกรอบการจัดหากำหนดให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำนักงานละไม่เกิน ๗ เครื่อง

๓. หน่วยงานมีการเปรียบเทียบความคุ้มค่าในการจัดหาระหว่างการเช่าและการซื้อ ดังนี้

การเช่า	การซื้อ
<p>การเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กนั้น เป็นการประหยัดงบประมาณทางด้านการบำรุงรักษา เนื่องจากการเช่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กนั้น ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบหากมีการชำรุดของเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก อีกทั้งการเช่านั้นทำให้ผู้เช่าได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และไม่มีการเสื่อมสมรรถนะจากการใช้งาน เพื่อให้การปฏิบัติราชการมีความพร้อม เกิดความคล่องตัว สะดวกและมีประสิทธิภาพ</p>	<p>การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กนั้น สำนักงานต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อเตรียมไว้สำหรับการบำรุงรักษา ซึ่งหากงบประมาณไม่เพียงพอจะส่งผลกระทบต่อการศึกษาปฏิบัติราชการ ขาดความสะดวกและขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ</p>

ความเห็นที่ประชุม

- คอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กจำนวน ๑ เครื่อง จัดหาเพื่อใช้สำหรับลงพื้นที่ในการดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการพระราชดำริ ซึ่งการลงพื้นที่ในแต่ละครั้งใช้ระยะเวลา ๕-๖ วัน และคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กที่มีอยู่ไม่เพียงพอ เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้ประจำที่สำนักงาน
- การจัดหาคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊กพร้อมระบบปฏิบัติการจำนวน ๑ เครื่อง ในระยะเวลา ๑๒ เดือน ราคา ๒๔,๐๐๐ บาท ควรดำเนินการจัดหาแบบซื้อมากกว่าการเช่า เนื่องจากการเช่านั้นไม่คุ้มค่า ควรทบทวนเรื่องของความคุ้มค่าในการจัดหา
- ควรตรวจสอบเรื่องแผนในการเสนอของบประมาณให้ละเอียดว่ามีความสอดคล้องกันหรือไม่
- ในการดำเนินโครงการเห็นควรให้นำเข้าที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการจัดหา

มติที่ประชุม

เห็นควรทบทวนการดำเนินการตามความเห็นที่ประชุม

ระเบียบวาระที่ ๔

เรื่องอื่นๆ

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๖ รายการ ของกองบริหารงานกองทุน
สงเคราะห์เกษตรกร วงเงิน ๔๙๙,๐๐๐ บาท

แหล่งงบประมาณ เงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกรรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

หลักการและเหตุผล

- ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้ ๗ ปี จำนวน ๗ เครื่อง และคอมพิวเตอร์ชำรุด ไม่คุ้มค่าซ่อมบำรุงมีอายุการใช้งานเกิน ๕ ปี จำนวน ๑ เครื่อง จำเป็นต้องจัดซื้อทดแทน จำนวน ๘ เครื่อง
- ๒) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก จัดซื้อใหม่ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน ทำสัญญาเงินกู้/ค้ำประกัน ประชาสัมพันธ์การขอใช้เงินกองทุน และสำรวจความพึงพอใจ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๓) เครื่องพิมพ์ จัดซื้อทดแทน จำนวน ๔ เครื่อง เนื่องจากชำรุดและเสื่อมสภาพ ไม่คุ้มค่าซ่อมบำรุง และจัดซื้อใหม่ จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับใช้ปฏิบัติงานในส่วนของกลุ่มอำนวยการ (แผนงาน, ฝ่ายบริหารงานทั่วไป) บางส่วนที่ปฏิบัติงานชั้น ๔ จำนวน ๒ เครื่อง และใช้สำหรับออกปฏิบัติงานลงพื้นที่ติดตามงานต่างจังหวัด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๔) เครื่องสแกนเนอร์ จัดซื้อใหม่ จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับปฏิบัติงานในส่วนของกลุ่มอำนวยการ (แผนงาน, ฝ่ายบริหารงานทั่วไป) บางส่วนที่ปฏิบัติงานชั้น ๔ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็วในการปฏิบัติงาน ลดการใช้กระดาษ และลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และโน้ตบุ๊กใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพ และทันสมัย โดยการจัดซื้อทดแทนและจัดซื้อใหม่เพิ่มเติม
๒. จัดหาเครื่องพิมพ์ใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ และเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง
๓. จัดหาเครื่องสแกนเพื่อใช้สแกนเอกสารตามภารกิจงานของกองบริหารงานกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร เพื่อให้การค้นหาเอกสารเป็นไปด้วยความรวดเร็ว และเพื่อลดค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเอกสารและสถานที่จัดเก็บลดการใช้กระดาษ และลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

เป้าหมาย

กองบริหารงานกองทุนสงเคราะห์เกษตรกรมีระบบฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ใช้ปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพและทันสมัย

รายละเอียดงบประมาณ

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (Hardware) ที่จัดหาภายใต้โครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	เกณฑ์กลาง ICT	
					ใช้	ไม่ใช้
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑	๘	๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๗๖,๐๐๐.๐๐	✓	
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก	๒	๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔,๐๐๐.๐๐	✓	
๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๒	๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	✓	
๔	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)	๒	๒๗,๐๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐	✓	
๕	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์	๒	๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	✓	
๖	เครื่องสแกนเนอร์	๑	๑๗,๐๐๐.๐๐	๑๗,๐๐๐.๐๐	✓	
รวม				๓๔๑,๐๐๐.๐๐		

ทั้งนี้ กองบริหารงานกองทุนสงเคราะห์เกษตรกรได้ขออนุมัติงบประมาณเงินกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามรายการข้างต้น โดยบวก ๑๐% กรณีมีการเปลี่ยนแปลงราคากลางระหว่างปีบัญชี พ.ศ. ๒๕๖๔ (มติคณะกรรมการสงเคราะห์เกษตรกร ครั้งที่ ๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๓)

รายการ Software ที่เสนอ

ลำดับ	ชื่อ Software	จำนวน License	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม
๑	ชุดโปรแกรมปฏิบัติการ	๑๐	๓,๘๐๐.๐๐	๓๘,๐๐๐.๐๐
๒	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน	๑๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐
รวม				๑๕๘,๐๐๐.๐๐

รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ถูกทดแทน

ลำดับ	รายการที่ถูกทดแทน	หมายเลขครุภัณฑ์	ปีที่จัดซื้อ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๒	๒๕๕๗
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๓	๒๕๕๗
๓	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๗	๒๕๕๗
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๘	๒๕๕๗
๕	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Atec รุ่น Prestige	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๙	๒๕๕๗
๖	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Dell	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๑๑	๒๕๕๗
๗	เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ Dell Optiplex ๓๐๔๐MT	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๑-๐๐๐๑/๐๐๖๖-๕๙	๒๕๕๙
๘	เครื่องปริ้นเตอร์ ยี่ห้อ Fuji Xerox รุ่น CP๓๐๕d	กกคค.-๗๔๔๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๐๑-๖๐	๒๕๖๐
๙	เครื่องพิมพ์ ยี่ห้อ BROTHER รุ่น HL-๔๑๕๐CDN	กกคค.-๗๔๔๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๑	๒๕๕๗
๑๐	เครื่องปริ้นเตอร์ ยี่ห้อ Fuji Xerox รุ่น P๓๕๕d	กกคค.-๗๔๔๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๐๒-๖๐	๒๕๖๐
๑๑	เครื่องปริ้นเตอร์ Brother รุ่น HL-๖๑๘๐DW	กกคค.-๗๔๔๐-๐๑๐-๐๐๐๑/๐๐๓	๒๕๕๗
๑๒	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๐๑-๐๐๐๓/๐๐๑	๒๕๕๗
๑๓	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ยี่ห้อ HP	กกคค.-๗๔๔๐-๐๐๐๑-๐๐๐๓/๐๐๒	๒๕๕๗

ความเห็นที่ประชุม

- ในการจำหน่ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หากอายุการใช้งานยังไม่ครบ ๗ ปี ยังไม่ควรจำหน่ายเห็นควรให้ดำเนินการซ่อมก่อนในเบื้องต้น
- หน่วยงานจำเป็นต้องใช้งานเครื่องพิมพ์และเครื่องสแกนเนอร์ เพื่อสนับสนุนการทำงานในพื้นที่สำหรับการให้บริการเกษตรกร ด้านการพิมพ์เอกสารสัญญาหรือเปลี่ยนแปลงเอกสารข้อมูลส่วนตัวให้กับเกษตรกร
- การเสนอโครงการในครั้งถัดไป เห็นควรนำโครงการที่ต้องการเสนอของงบประมาณให้คณะกรรมการฯ ชูตัวพิจารณา ก่อน เพื่อจะได้พิจารณาด้านหลักการความเหมาะสมของโครงการ

มติที่ประชุม

รับทราบและเห็นชอบตามที่คณะกรรมการสงเคราะห์เกษตรกร ได้ให้ความเห็นชอบมาแล้ว

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๕๕ น.

(นางสาวปานรีย์ กำลั้ง)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
ผู้จัดทำรายงานการประชุม

(นายคณาภรณ์ คุณาพิส)
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

(นายสัญญาชัย รัศมีจิรวีไล)
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม