



ประกาศ กรมศุลกากร

เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กำหนดให้หน่วยงานของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น ✓

กรมศุลกากร ขอประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามเอกสารที่แนบท้ายประกาศนี้ ✓

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายปรกรณ์ ปิติกุลตั้ง)

เลขาธิการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมศุลกากร

รายละเอียดแนบท้ายประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

กรมศุลกากร (M๖๙๐๔๐๐๑๓๔๐๔) ลงวันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รหัสแผนจัดซื้อจัด จ้าง	ชื่อโครงการ	งบประมาณ โครงการ (บาท)	คาดว่าจะ ประกาศจัด ซื้อจัดจ้าง (เดือน/ปี)
๑	P๖๙๐๔๐๐๑๓๔๐๓๓	โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความ เสี่ยง (Customs Intelligence Platform CIP)	๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๐๔/๒๕๖๙



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายพัสดุที่ ๑ ส่วนบริหารการพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม โทร. ๒๐ ๖๐๑๕

ที่ กค ๐๕๐๑(๕.๑)/๑๒๐๖

วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน เลขาธิการกรม (ผ่าน ผอ.สบพ. และ หน.ฝพด.๑)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ ให้องค์กรของรัฐจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดและให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

ตามหนังสือส่วนบริหารงบประมาณและบัญชี สำนักงานเลขาธิการกรม ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๕๐๑(๓)/๑๖๔๒ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ แจ้งผลการอนุมัติให้ใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นที่จัดสรรร้อยละ ๑๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อดำเนินโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform: CIP) จำนวนเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) โดยกระทรวงการคลังได้พิจารณาอนุมัติแล้ว

ฝพด.๑ สบพ. ได้จัดทำประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง แล้วเสร็จ

อนึ่ง ตามคำสั่งกรมศุลกากร ที่ ๓๘๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การมอบอำนาจให้ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมศุลกากร ข้อ ๒๓ มอบอำนาจดำเนินการเกี่ยวกับการพัสดุให้เลขาธิการกรม ปฏิบัติราชการแทนอธิบดี ข้อ ๒๓.๑ (๑) ให้ความเห็นชอบแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีและการเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนดังกล่าวสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานในส่วนกลาง ข้อ ๒๓.๑ (๑๐) การแจ้งสงวนสิทธิ์การปฏิบัติตามสัญญา การแจ้งแก้ไขความชำรุดบกพร่องระหว่างการรับประกันตามสัญญา การลงนามในประกาศ และเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด

๑. อนุมัติประกาศเผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๒. ลงนามในประกาศกรมศุลกากร เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวเสาวลักษณ์ วันเพ็ญ)

เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

อนุมัติ



(นายปกรณ์ ปิติกุลตัง)

เลขานุการกรม

๒๔ เม.ย. ๒๕๖๙

245334

(นางสาวอนุสรณ์ ยิ่งสุขสมหวัง)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุที่ ๑

(นายฐาปกรณ์ กันเกตุ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ฝ่ายพัสดุที่ ๑
รับที่ 2459
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ส่วนบริหารการพัสดุ
รับที่ 8419
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ส่วนราชการ ส่วนบริหารงบประมาณและบัญชี สำนักงานเลขานุการกรม โทร. ๒๐-๖๑๘๕

ที่ กค ๐๕๐๑(๗)/ ๑๖๕๒

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการอนุมัติให้ใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นที่รอจัดสรรร้อยละ ๑๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๑) เรียน ผอ.ศปช. และ ผอ.สบพ. สลช.

เพื่อโปรดทราบตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๒๐๑.๒/ว ๑๐๗๐ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ กระทรวงการคลังอนุมัติให้ใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นที่รอจัดสรรร้อยละ ๑๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform: CIP) เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ขอให้หน่วยงาน ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้าง และทำสัญญา ให้เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้ง สบพ. สลช. เพื่อจะได้แจ้งกระทรวงการคลังดำเนินการโอนเงินให้ต่อไป รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

(นางสาวรัตนา มั่นหาด)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารงบประมาณและบัญชี

๒) เรียน ฝ่ายพัสดุที่ ๑

(นายธำพรณ์ กันเขต)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการพัสดุ

15/10/2568

J.

(นางสาววิไล กิจกนกพร)

หัวหน้าฝ่ายพัสดุที่ ๑

652823

ควนทีสุต

หน่วยงานต้นเรื่อง สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย สำนักงานรัฐมนตรี

เลขที่หนังสือ กค ๐๖๐๑.๒/วค๐๗๐

เรื่อง อนันต์ไฉนเป็นปากคำสวดเจ้เก๊ากงหรือจัดสรรรลลลลล ๓๐ ประจำป่งปรณณณ พ.ศ. ๒๕๖๓

สำนักงานบริหารการทะเบียน

4446

24 O.A. 2568

ทปษ. นันทจิตา

รับที่ 1695 วันที่ 22.10.68

e-office 640694

၁၀၃၇ ဖုတ်ဝါ

เลขรับ 182

วันที่ 20 ต.ค. 2568

เลขบาร์โค้ด ๒๐๒๕๐๐๐๐๐๓๔๐๒๕๔

.....จำนวนเงินรวม ๐.๖๕๐ บาท

[illegible]

หมายเหตุ 490107/68 (12)

อธิบดีกรมศุลกากร
๒๐ ต.ค. ๒๕๖๔



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง สำนักบริหารกลาง โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๕๘๐๐ ต่อ ๒๕๙๐๑

ที่ กก ๐๒๐๑.๒/จ ๖๐๗๐

วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง อนุมัติให้ใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นที่รอจัดสรรร้อยละ ๑๐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

เรียน อธิบดีกรมศุลกากร

ตามหนังสือกรมศุลกากร ด่วนที่สุด ที่ กก ๐๕๔๘/๑๕๕๗ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้ขอใช้เงินฝากค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่นที่รอจัดสรรร้อยละ ๑๐ (เงินฝาก) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform: CIP) เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) นั้น

กระทรวงการคลังได้พิจารณาอนุมัติให้กรมศุลกากรใช้เงินฝากฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ตามที่ขอมาแล้ว เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform: CIP) เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) ทั้งนี้ ขอให้ใช้จ่ายตามที่จ่ายจริงเท่าที่จำเป็นและเหมาะสม เป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ หากมีการใช้จ่ายจริง/ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง และทำสัญญาเรียบร้อยแล้ว ขอให้แจ้งกระทรวงการคลัง เพื่อจะได้ดำเนินการโอนเงินให้ต่อไป และหากปีต่อ ๆ ไปกรมศุลกากรยังมีความจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการต่าง ๆ อีก ขอให้ดำเนินการจ่ายจากเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณของกรมศุลกากรก่อนในลำดับแรก สำหรับการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามข้อบังคับกระทรวงการคลังว่าด้วยการหักเงินค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายเก็บภาษีท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายอัศรุตม์ สนธยานนท์)

รองปลัดกระทรวงการคลัง ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดกระทรวงการคลัง

โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA) สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform: CIP)

๑. หลักการและเหตุผลความจำเป็น

นอกจากภารกิจหลักของกรมศุลกากรที่มีจากเดิมและต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน ได้แก่ การจัดเก็บภาษีอากรจากของที่นำเข้าและส่งออกไปนอกราชอาณาจักรเพื่อนำรายได้ไปพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ควบคู่ไปกับการดูแล ป้องกัน ปราบปรามการลักลอบหนีศุลกากร เพื่อให้การจัดเก็บภาษีอากรเป็นไปตามเป้าหมายและเกิดความเป็นธรรมแก่ผู้ประกอบการที่สุจริตแล้ว กรมศุลกากรยังได้รับบทบาทและหน้าที่เพิ่มเติม ซึ่งเป็นความคาดหวังของภาคธุรกิจและภาคประชาสังคมคือ การอำนวยความสะดวกทางการค้าและการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขันของไทย ดังนั้น บทบาทที่สำคัญของกรมศุลกากรจึงเป็นต่อการอำนวยความสะดวกในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและการสกัดกั้นสิ่งไม่พึงประสงค์ ตลอดจนภัยคุกคามต่าง ๆ ซึ่งมีความหลากหลายและซับซ้อนมากขึ้น เพื่อให้ประเทศชาติและประชาชน มีความมั่นคง มั่นคง ปลอดภัย และสันติสุข ในฐานะเป็นแนวป้องกันด่านแรกและด่านสุดท้าย (First-Last line of defense) ในการรักษาความปลอดภัยและปกป้องประชาชนจากสินค้าผิดกฎหมายหรือเป็นอันตรายที่เข้ามาในประเทศและในการสกัดกั้นสิ่งของผิดกฎหมายที่ลักลอบขนส่งออกไปจากประเทศ ดังนั้นการบริหารจัดการความสมดุลระหว่างการอำนวยความสะดวกทางการค้าและการควบคุม ป้องกัน ปราบปรามสิ่งผิดกฎหมายในขอบเขตอำนาจและหน้าที่จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการปฏิบัติราชการของกรมศุลกากร ประกอบกับหน่วยงานศุลกากรในหลายๆ ประเทศมีแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานด้านศุลกากรด้วยการเพิ่มรูปแบบการทำข่าวกรองทางศุลกากรเพื่อทำการกำหนดเป้าหมายความเสี่ยง (Risk Base Targeting) นอกเหนือจากการบริหารความเสี่ยงในรูปแบบเดิม ในการนี้ กรมศุลกากรจึงได้จัดตั้งหน่วยงานขึ้นมาใหม่เพื่อดำเนินการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริการความเสี่ยงและการควบคุมทางศุลกากรในศูนย์ประมวลผลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร (Customs Intelligence Center: CIC)

ศูนย์ประมวลผลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร ได้จัดตั้งขึ้น โดยถ่ายโอนภารกิจงาน ๔ ด้าน ดังนี้

๑. ภารกิจด้านการจัดทำข้อมูลด้านการข่าว ของกรมศุลกากร โดยนำการบริหารจัดการข้อมูล การจัดเก็บรายได้ การศึกษา วิเคราะห์ และกำหนดแนวทางหรือกลยุทธ์ในการบริหารการจัดการจัดเก็บอากร รวมทั้งติดตามการจัดเก็บภาษีอากรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล จากกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
๒. ภารกิจด้านการข่าวทางศุลกากร การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดทางศุลกากร เพื่อกำหนดเป้าหมายที่มีความเสี่ยงทางศุลกากร (Targeting) การประเมินความเป็นไปได้ในการกำหนดแนวทางในการควบคุมทางศุลกากร รวมทั้งการประสานความร่วมมือ เก็บรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลด้านการสืบสวนและปราบปราม จากกองสืบสวนและปราบปราม
๓. ภารกิจด้านการพัฒนา จัดทำ และบำรุงรักษาเทคโนโลยีการควบคุมทางศุลกากร เพื่อการป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดทางศุลกากร จากกองสืบสวนและปราบปราม
๔. ภารกิจด้านการจัดทำและพัฒนาฐานข้อมูลของกรม การวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงในการกระทำความผิดตามกฎหมายว่าด้วยศุลกากรและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการนำของเข้าและส่งออก และการใช้สิทธิประโยชน์ทางภาษีอากร จากกองตรวจสอบอากร

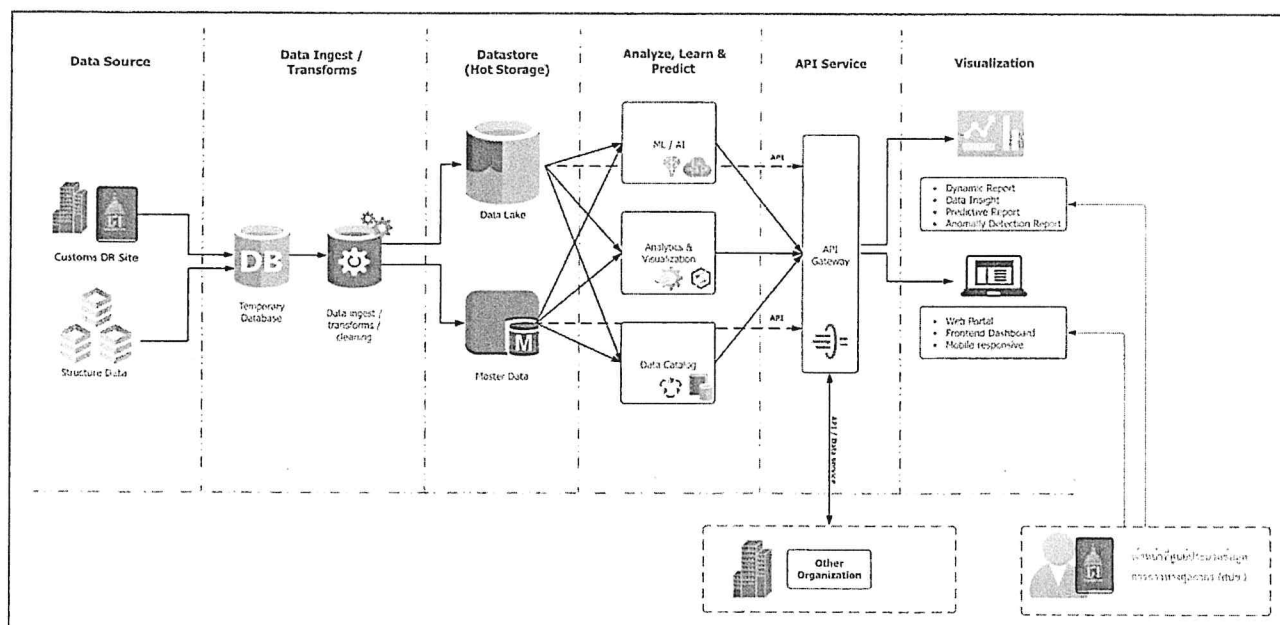
ภารกิจต่าง ๆ ที่กล่าวมานั้น จำเป็นต้องมีเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ ประกอบข้อมูลที่เที่ยงตรง เพียงพอ รวดเร็ว และเป็นปัจจุบันที่สุด จึงสามารถสืบค้นข้อมูลในเชิงลึกได้อย่างรวดเร็วและไม่ส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติพิธีการศุลกากรแก่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องผ่านระบบศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ กรมศุลกากรจึงมีความจำเป็นต้องมีระบบฐานข้อมูลข่าวกรองกรมศุลกากร (Customs Intelligence Platform) ที่แยกส่วนออกมาเป็นเอกเทศ และมีขีดความสามารถในการสืบค้นข้อมูลเชิงลึกแบบ Real-time จากข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงกันในลักษณะเป็นพลวัตร (Dynamic Database Synchronization) กับระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านการปฏิบัติพิธีการศุลกากรอิเล็กทรอนิกส์ของกรมศุลกากร เพื่อบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านข่าวกรองด้านการบริหารความเสี่ยง และด้านการควบคุมทางศุลกากร มาใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้การปฏิบัติราชการของกรมศุลกากรสามารถตอบสนองต่อปริมาณธุรกรรมการค้าและการขนส่งระหว่างประเทศที่เพิ่มมากขึ้น และตอบสนองต่อรูปแบบความเสี่ยงที่เปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลัน โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (CDLHA) และระบบข่าวกรองศุลกากร (CIP) จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการโดยเร็ว ระบบดังกล่าวจะทำให้กรมฯ มีคลังข้อมูลกลางที่เชื่อมโยงข้อมูลแบบพลวัต รองรับการสืบค้นเชิงลึกและการประมวลผลแบบ Real-time ต่อยอดด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ เพื่อกำหนดเป้าหมายความเสี่ยงได้แม่นยำและทันการณ์ โดยไม่กระทบกระบวนการพิธีการที่ให้บริการประชาชนและผู้ประกอบการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ การยกระดับประสิทธิภาพการจัดเก็บรายได้ ความสามารถในการสกัดกั้นสินค้าผิดกฎหมาย และการคุ้มครองความปลอดภัยสาธารณะ อันเป็นประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและความมั่นคงของประเทศอย่างเป็นรูปธรรม

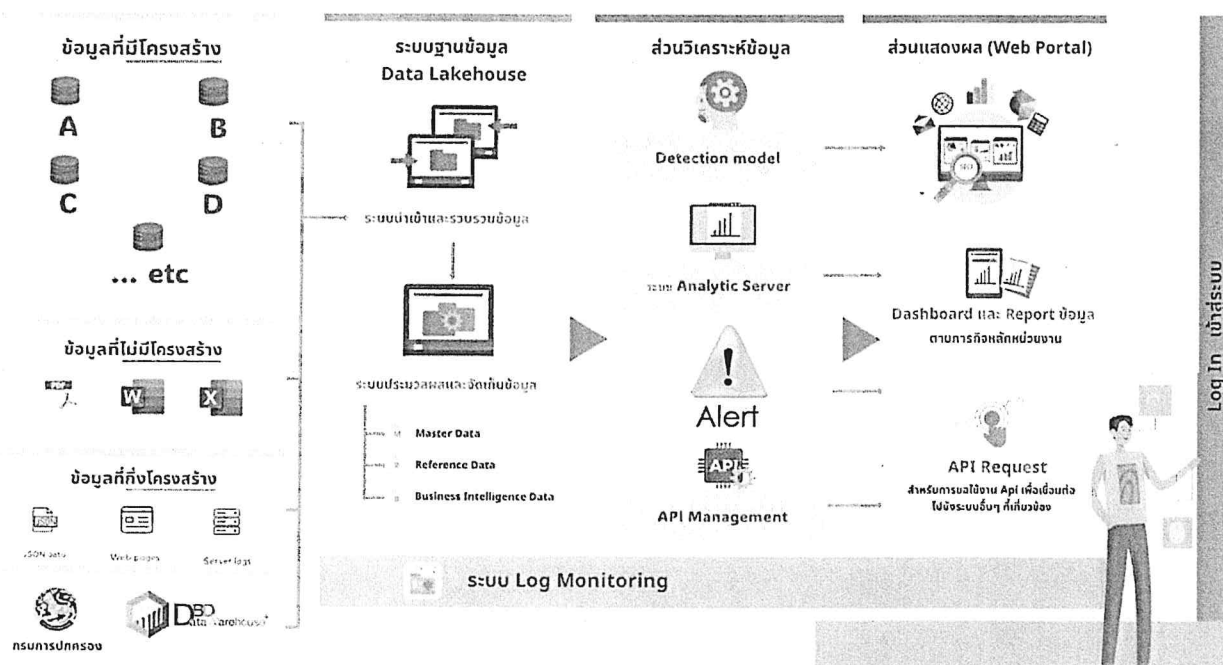
๒. วัตถุประสงค์โครงการ

๑. เพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลข่าวกรองกรมศุลกากร (Customs Intelligence System) ที่แยกส่วนออกมาเป็นเอกเทศ และมีขีดความสามารถในการสืบค้นข้อมูลเชิงลึกแบบ Real-time จากข้อมูลที่มีการเชื่อมโยงกันในลักษณะเป็นพลวัต (Dynamic Database Synchronization) กับระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการด้านการปฏิบัติพิธีการศุลกากร อิเล็กทรอนิกส์ของกรมศุลกากร
๒. เพื่อให้สามารถสืบค้นข้อมูลประกอบงานด้านข่าวกรองและบริหารความเสี่ยง ในเชิงลึกได้อย่างรวดเร็วและทันต่อเหตุการณ์ โดยไม่กระทบการบริการด้านพิธีการนำเข้า-ส่งออก ของกรมศุลกากร
๓. เพื่อบูรณาการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานด้านข่าวกรอง ด้านการบริหารความเสี่ยง และด้านการควบคุมทางศุลกากร มาใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
๔. เพื่อให้กระบวนการแจ้งเตือนข้อมูลการนำเข้า-ส่งออก ที่มีความเสี่ยงอย่างมีนัยสำคัญ

๓. ขอบเขตของการดำเนินงาน



รูปที่ ๑ ภาพแสดงโครงสร้างของระบบ



รูปที่ ๒ ภาพรวมแสดงการทำงานของระบบเบื้องต้น
โครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake House for Analysis: CDLHA)
สำหรับงานข่าวกรองและการบริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform :CIP)

โดยมีกิจกรรมที่ต้องดำเนินการตามรูปที่ ๑ ประกอบด้วย

๑. รายงานขั้นต้น (Inception Report) ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อและรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ทฤษฎี/แนวคิด
- (๒) ขอบเขตการดำเนินงาน
- (๓) แผนการดำเนินงาน
- (๔) ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๒. จัดหาระบบฐานข้อมูลกลาง (Data Lake) และจัดทำข้อมูลหลัก

พัฒนาระบบ Data Lake และข้อมูลหลัก โดยใช้ซอฟต์แวร์ที่จัดหาในโครงการ รวมถึงมีระบบปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI) และระบบคอมพิวเตอร์เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง (Machine Learning : ML) ในการจัดการข้อมูลให้เป็นข้อมูลหลัก

ศึกษาข้อมูลและต้นแบบระบบฐานข้อมูลของกรมศุลกากรที่มีอยู่เดิม และข้อมูลตามที่ CIC กำหนด เพื่อนำมาออกแบบระบบฐานข้อมูลกลาง (Data Lake)

- ๑.๑. จัดเตรียมข้อมูล การนำเข้าข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอข้อมูล ตามที่ CIC กำหนด
- ๑.๒. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานและผู้จัดการข้อมูล สิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ตลอดจนกระบวนการยืนยันตัวตน
- ๑.๓. ออกแบบและจัดทำสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Data Lake)
- ๑.๔. ออกแบบฐานข้อมูลกลาง (Data Lake) โดยกำหนดความสัมพันธ์ขององค์ประกอบที่เกี่ยวข้องในรูปแบบ UML, ER-Diagram, Data Flow Diagram, และ Data Dictionary ในรูปแบบเอกสาร (Hard Copy) และเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (Soft Copy)
- ๑.๕. ออกแบบลักษณะการเข้าถึงข้อมูล สิทธิการใช้งาน ให้สอดคล้องกับความปลอดภัยที่จำเป็นของชุดข้อมูลแต่ละประเภท
- ๑.๖. จัดทำกรนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลของกรมศุลกากรตามที่ CIC กำหนด
- ๑.๗. พัฒนาระบบฐานข้อมูลกลาง (Data Lake)

๓. จัดหาระบบประมวลผลและรายงานผลขั้นต้นของรายการสินค้านำเข้า-ส่งออก ต้องสงสัยอัตโนมัติ

- ๒.๑. สามารถประมวลผลจากแหล่งข้อมูล Data Lake
- ๒.๒. รองรับการประมวลผลข้อมูลในลักษณะ Real-time Processing
- ๒.๓. รองรับการวิเคราะห์รายการต้องสงสัยในลักษณะต่อไปนี้ เช่น มูลค่าของสินค้านำเข้า, น้ำหนัก, ชนิดของสินค้า, ปริมาณ หรือสถานที่ตรวจปล่อยผิดปกติ
- ๒.๔. รองรับการตรวจสอบรายการต้องสงสัยโดยเทียบจากแหล่งข้อมูลภายนอกอื่นๆ ที่มีการนำเข้าสินค้าลักษณะใกล้เคียงกัน โดยแยกเป็นกลุ่มบริษัท, ห้างหุ้นส่วน, บุคคลธรรมดา เป็นต้น
- ๒.๕. รองรับการทำรายงานข้อมูล และแสดงรายงานในรูปแบบผังควบคุม (Dashboard)
- ๒.๖. รองรับการตรวจสอบผู้นำเข้าสินค้าที่มีความผิดปกติด้านปริมาณ ราคา หรือความผิดปกติของสินค้านอกฤดูกาล เป็นต้น
- ๒.๗. ระบบมีการแจ้งเตือน (Notification) ให้เจ้าหน้าที่รับรู้ถึงความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้
- ๒.๘. รองรับการฝึกการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning Model Training) ที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกชุดข้อมูลเองได้
- ๒.๙. รองรับการใช้งานการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๑๐. รองรับการกำหนดกฎของความผิดปกติ (Logic rule based anomaly detection) ได้เองของผู้ใช้งาน
- ๒.๑๑. รองรับการทำ Data Mapping ระหว่างข้อมูลชุดต่างๆที่เก็บอยู่ใน Data Lake

๔. จัดหาระบบ Dashboard และรายงาน (Report)

- ๓.๑. สามารถออกแบบ และจัดเตรียมชุดข้อมูล (Data Catalog) สำหรับการจัดทำรายงาน Report และจัดทำ Dashboard และรายงานเฉพาะกิจ (Ad-Hoc Report) เพื่อรองรับการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคต
- ๓.๒. สามารถดูผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ Desktop หรือ Laptop ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows และ Mac OS
- ๓.๓. สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลได้หลากหลายประเภท เช่น Microsoft SQL Server, Microsoft Excel, Microsoft Access, MySQL, Oracle เป็นต้น
- ๓.๔. สามารถสร้างมุมมอง (View) ในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น Area, Bar, Bubble, Line, Line-Bar, Pie, Radar, Scatter เป็นต้น
- ๓.๕. รองรับเทคโนโลยีสร้างภาพของข้อมูลด้วยฟังก์ชันการแปลงข้อมูลเป็นกราฟแบบการลากและวาง (Drag and Drop) โดยใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล และแสดงออกมาในรูปแบบของกราฟิก
- ๓.๖. ระบบ Dashboard เพื่อนำเสนอรายงานข้อมูลและสถิติจากชุดข้อมูล (Data catalog) กรมศุลกากร จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ Dashboard และไม่น้อยกว่า ๒๐ รายงาน

๕. จัดหาระบบ Web Portal รองรับการทำงานแบบ Responsive web เพื่อรองรับการใช้งานระบบฐานข้อมูลกลาง CIC และสามารถเชื่อมโยงข้อมูลและ Link ที่เกี่ยวข้องได้ โดยต้องออกแบบ UX และ UI ต้นแบบของระบบรวมถึงต้นแบบในการเชื่อมโยงข้อมูล

- ๔.๑. มีระบบบริหารจัดการสิทธิผู้ใช้งาน โดยกำหนด User Login ผ่าน Web Browser สามารถติดตามการใช้งานระบบ จำนวนผู้ใช้ และสถิติการเรียกใช้ข้อมูลต่าง ๆ ได้
- ๔.๒. เป็นศูนย์กลางการบริหารจัดการข้อมูลของระบบในโครงการนี้ และมีการจัดหมวดหมู่ของข้อมูลให้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ตามสิทธิ ของผู้ใช้งานที่กำหนดไว้
 - ๑) ผู้ดูแลระบบ
 - ๒) ผู้บริหาร
 - ๓) เจ้าหน้าที่ CIC
 - ๔) ผู้วิเคราะห์ข้อมูล
 - ๕) ผู้เชื่อมโยงข้อมูล

๔.๓. รองรับการทำการให้บริการดังนี้

- ๑) การเข้าใช้งาน
- ๒) Dashboard และรายงาน
- ๓) การเชื่อมโยงข้อมูล API
- ๔) การจัดการฐานข้อมูล
- ๕) เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล

๔.๔. สามารถรองรับการขยายประสิทธิภาพ (Scale-out) เพื่อรองรับปริมาณงานที่เพิ่มมากขึ้นได้

๔.๕. มี Web Portal ทำงานในรูปแบบ Web-based Application โดยใช้งานผ่าน Web Browser ในลักษณะของ Responsive Web

๔.๖. รองรับการทำการผ่าน Web Browser ประกอบด้วย Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge เป็นอย่างน้อย

๔.๗. มีการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อรักษาความปลอดภัยโดยใช้มาตรฐาน SSL โดยใช้ใบรับรองความปลอดภัยของเว็บไซต์ (SSL Certification) ของกรมศุลกากร

๔.๘. มีการบันทึกข้อมูลการจราจรข้อมูลในรูปแบบ Log ในการสร้าง หรือแก้ไขข้อมูลผ่านระบบ ประกอบด้วยรหัสผู้ใช้ วันที่ เวลา เป็นอย่างน้อย

๔.๙. สามารถกรอกข้อมูลบนหน้าจอ และจัดเก็บข้อมูล ได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๔.๑๐. สามารถแสดงผลบนจอภาพและรายงาน ได้ทั้ง ภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ ตามข้อมูลที่ได้บันทึกไว้

๔.๑๑. สามารถรองรับการค้นหาข้อมูลได้ทั้งแบบกรอกข้อมูลบางส่วน (Partial Search) และกรอกข้อมูลเต็ม (Full Search)

๔.๑๒. สามารถกำหนดระยะเวลาการใช้งานบนระบบ (Session Management/Session Timeout)

๔.๑๓. ผู้ดูแลระบบสามารถดำเนินการเพิกถอนสิทธิ์ หรือกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงระบบงานต่างๆ ของผู้ใช้งานได้

๖. จัดหาครุภัณฑ์

๕.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลและจัดเก็บข้อมูลแบบ Hyper Converged Infrastructure จำนวน ๑ ชุด

๕.๒. อุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลภายนอก จำนวน ๑ ชุด

๕.๓. อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีเครือข่าย (Next Generation Firewall) จำนวน ๑ ชุด

๕.๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ ๑๐G จำนวน ๑ ชุด

๕.๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ L๓ Switch จำนวน ๑ ชุด

๕.๖. ระบบระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS) จำนวน ๑ ชุด

๕.๗. ซอฟต์แวร์สนับสนุนการโอนย้ายข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Real-time Replication) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๘. ซอฟต์แวร์สนับสนุนการจัดทำรายงานจากคลังข้อมูล (BI Tools หรือ Data Visualization Tool) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๙. ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๐. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ ชุด

๗. จัดทำแผนการทดสอบ และทดสอบระบบในโครงการ แสดงผลลัพธ์จากการทดสอบร่วมกับผู้ว่าจ้าง

๘. จัดฝึกอบรมและนำเสนอการใช้งานระบบในโครงการ พร้อมสรุปผลการดำเนินงาน

เป็นการฝึกอบรมการใช้งานระบบ Data Lake สำหรับผู้บริหาร และบุคลากรของศูนย์ประมวลผลข้อมูลการข่าวทางศุลกากร และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของโครงการ

๔.งวดงาน/เงิน/กิจกรรม/สิ่งที่ส่งมอบ/ระยะเวลาดำเนินโครงการ

งวดงาน/เงิน/กิจกรรม	สิ่งที่ส่งมอบในแต่ละงวด	ระยะเวลา (วัน)	
		เริ่มต้น	สิ้นสุด
งวดงานที่ ๑ เบิกจ่ายเงิน ๑๐% <u>กิจกรรม</u> ๑. จัดทำรายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้ (๑) ทัศนวิสัย/แนวคิด (๒) ขอบเขตการดำเนินงาน (๓) แผนการดำเนินงาน (๔) ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๑. รายงานการศึกษาขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๑ รายงาน	๑	๓๑
งวดงานที่ ๒ เบิกจ่ายเงิน ๒๐% <u>กิจกรรม</u> ๑. การวิเคราะห์และออกแบบความต้องการ ด้านการใช้งานระบบ (System Analysis and Design)	๑. รายงานวิเคราะห์ความต้องการ ใช้งานระบบ (Requirement Analysis) ๒. รายงานการออกแบบระบบ Logical Design ของระบบ ฐานข้อมูลกลาง Data Lake และ ข้อมูลหลัก	๓๒	๑๘๒
งวดงานที่ ๓ เบิกจ่ายเงิน ๔๐% <u>กิจกรรม</u> ๑. ติดตั้งและทดสอบครุภัณฑ์ในโครงการ	๑. รายงานการติดตั้งครุภัณฑ์ในโครงการ ๒. รายงานผลการทดสอบครุภัณฑ์	๑๘๓	๒๑๒
งวดงานที่ ๔ เบิกจ่ายเงิน ๒๐% <u>กิจกรรม</u> ๑. ติดตั้งและทดสอบระบบที่จัดหาในโครงการ	๑. รายงานการติดตั้งระบบในโครงการจัดทำระบบวิเคราะห์ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Customs Data Lake for Analysis: CDLA) สำหรับงานข่าวกรองและการ บริหารความเสี่ยง (Customs Intelligence Platform :CIP) ๒. รายงานการเชื่อมต่อข้อมูลกับ ระบบที่เกี่ยวข้อง (Application Protocol Interface Document) ๓. รายงานผลการทดสอบระบบ	๒๑๓	๓๓๕

๑. ค่าตอบแทนบุคลากรหรือค่าจ้างนักวิจัย	A : จำนวน (หน่วย)	B : ความถี่ (ครั้ง)	C: หน่วยละ (บาท)	A x B x C รวม (บาท)	แหล่งอ้างอิง
๑.๑ ค่าจ้างบุคลากรในโครงการ บุคลากรหลัก ๑..๑.๑ ผู้จัดการโครงการ วุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๕ ปี สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาชีพ ICT ๑.๑.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านงานระบบ วุฒิปริญญาโท ประสบการณ์ ๑๐ ปี สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาชีพ ICT ๑.๑.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเครือข่าย วุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาชีพ ICT ๑.๑.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยระบบ วุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ ๕ ปี สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ กลุ่มวิชาชีพ ICT	๑ คน ๑ คน ๑ คน ๑ คน	๑๒ เดือน ๑๒ เดือน ๑๒ เดือน ๑๒ เดือน	๑๒๖,๒๐๐ ๙๗,๕๐๐ ๕๑,๖๐๐ ๕๑,๖๐๐	๑,๕๑๔,๐๐๐ ๑,๑๗๐,๐๐๐ ๖๑๙,๒๐๐ ๖๑๙,๒๐๐	๑.หลักเกณฑ์ของ สำนักงานประมาณ

บุคลากรสนับสนุน ๑.๑.๕ เลขานุการโครงการ วุฒิปริญญาตรี ประสบการณ์ ๑ ปี	๒ คน	๑๒ เดือน	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐	
๑.๒ ค่าสมนาคุณวิทยากร ๑.๒.๑ วิทยากรเป็นบุคลากรของรัฐ ๑.๒.๒ วิทยากรของภาคเอกชน	๑ คน ๑ คน	๓ ชม. ๒๔ ชม.	๖๐๐ ๑,๖๐๐	๑,๘๐๐ ๓๘,๔๐๐	๑.หลักเกณฑ์ของ สำนักงานงบประมาณ
๒. ค่าใช้สอยหรือค่าดำเนินการ	A : จำนวน (หน่วย)	B : ความถี่ (ครั้ง)	C: หน่วยละ (บาท)	A x B x C รวม (บาท)	แหล่งอ้างอิง
๒.๑ ค่าจัดประชุมสัมมนาจำนวน ๑ ครั้ง มีผู้เข้าร่วมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ๒.๑.๑ ค่าวัสดุ เครื่องเขียน และอุปกรณ์ ๒.๑.๒ ค่าอาหารจัดครบทุกมื้อ ๒.๑.๓ ค่าพิมพ์เอกสาร และสิ่งพิมพ์	๑ วัน ๑ วัน ๑ วัน	๕๐ คน ๕๐ คน ๕๐ คน	๕๐ ๘๐๐ ๙๐	๒,๕๐๐ ๔๐,๐๐๐ ๔,๕๐๐	๑.หลักเกณฑ์ของ สำนักงานงบประมาณ ๒.ใบเสนอราคา ๓ ราย
๒.๒ ค่าจ้างเหมาบริการ ๒.๒.๑ จ้างเหมาบริการระบบข้อมูลกลาง (Data Lake) และจัดทำข้อมูลหลัก ๒.๒.๒ จ้างเหมาบริการระบบประมวลผลและ รายงานผลขั้นต้นของรายการสินค้านำเข้า- ส่งออก ต้องสงสัยอัตโนมัติ ๒.๒.๓ จ้างเหมาบริการระบบ Dashboard และรายงาน (Report) ๒.๒.๔ จ้างเหมาบริการระบบ Web Portal	๑ ระบบ ๑ ระบบ ๑ ระบบ ๑ ระบบ	๑๒ เดือน ๑๒ เดือน ๑๒ เดือน ๑๒ เดือน	๔๖๖,๐๐๐ ๕๒๕,๐๐๐ ๑๕๐,๐๐๐ ๑๐๐,๐๐๐	๕,๕๙๒,๐๐๐ ๖,๓๐๐,๐๐๐ ๑,๘๐๐,๐๐๐ ๑,๒๐๐,๐๐๐	๑.ใบเสนอราคา ๓ ราย

๓. ค่าวัสดุ	A : จำนวน (หน่วย)	B : ความถี่ (ครั้ง)	C: หน่วยละ (บาท)	A x B x C รวม (บาท)	แหล่งอ้างอิง

๔. ค่าครุภัณฑ์	A : จำนวน (หน่วย)	B : ความถี่ (ครั้ง)	C: หน่วยละ (บาท)	A x B x C รวม (บาท)	แหล่งอ้างอิง
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลและ จัดเก็บข้อมูลแบบ Hyper Converged Infrastructure	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๑๒,๓๐๐,๐๐๐	๑๒,๓๐๐,๐๐๐	๑.ใบเสนอราคา ๓ ราย ๒.เกณฑ์ราคา มาตรฐานกระทรวง DE ตามที่ปรากฏ ในข้อ ๓, ๔ และ ๕
๒. อุปกรณ์การจัดเก็บข้อมูลภายนอก					
๓. อุปกรณ์ป้องกันการโจมตีเครือข่าย	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๗,๖๐๐,๐๐๐	๗,๖๐๐,๐๐๐	
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ ๑๐G	๑	๑ ครั้ง	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	
๕. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย แบบ L๓ Switch	ระบบ	๑ ครั้ง	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	
๖. ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิง สัมพันธ์ (RDBMS)	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๑๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๐๐๐	
๗. ซอฟต์แวร์สนับสนุนการโอนย้าย ข้อมูลแบบเรียลไทม์ (Real-time Replication) จำนวน	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๑๘,๙๓๐,๐๐๐	๑๘,๙๓๐,๐๐๐	
๘. ซอฟต์แวร์สนับสนุนการจัดทำรายงาน จากคลังข้อมูล (BI Tools หรือ Data Visualization Tool)	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๑๕,๐๘๐,๐๐๐	๑๕,๐๘๐,๐๐๐	
๙. ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูล	๑ ชุด				
๑๐. ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการเครื่อง คอมพิวเตอร์แม่ข่าย		๑ ครั้ง	๒,๔๒๔,๐๐๐	๒,๔๒๔,๐๐๐	
	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๓๗๔,๐๐๐	๓๗๔,๐๐๐	
	๑ ชุด	๑ ครั้ง	๒,๑๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐	
	๑ ชุด				
๕. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	A : จำนวน (หน่วย)	B : ความถี่ (ครั้ง)	C: หน่วยละ (บาท)	A x B x C รวม (บาท)	แหล่งอ้างอิง
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น “แปดสิบล้านบาทถ้วน”				๘๐,๐๐๐,๐๐๐	บาท