

โครงการเสี่ยงตามสายในการสื่อสาร ของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑. หลักการและเหตุผล

ภารกิจหลักของกระทรวงการคลัง คือการกำหนดนโยบายด้านเศรษฐกิจและการคลังของประเทศกำกับการดูแลระบบเศรษฐกิจของประเทศให้ก้าวไปในทิศทางที่เหมาะสม เกิดความมีเสถียรภาพ และเป็นการต่อยอดการพัฒนาอย่างยั่งยืน เพื่อขยายฐานภาษีให้สามารถจัดเก็บรายได้เข้ารัฐมากยิ่งขึ้น ซึ่งความสำเร็จต่างๆ ต้องอาศัยความร่วมมือและความเข้าใจจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกฝ่ายโดยเฉพาะภาคประชาชน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น จึงจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากบุคลากรทุกภาคส่วน กสศ. จึงจัดทำโครงการเสี่ยงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ขึ้น เพื่อเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการเผยแพร่-ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร กิจกรรม และผลการดำเนินงานของกระทรวงการคลังต่อบุคลากรภายในของกระทรวงฯ เพื่อสร้างความเข้าใจ การรับรู้-รับทราบข้อมูลความเคลื่อนไหวต่างๆ ก่อให้เกิดความร่วมมือทำงาน / ภารกิจของกระทรวงฯ และขยายฐานภาษีเพื่อนำรายได้มาพัฒนาประเทศ ในท้ายที่สุด

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เกิดการรับทราบและสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่บุคลากรภายในของสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
- ๒.๒ เพื่อให้เห็นถึงความสำคัญของระบบภาษี ต่อการพัฒนาประเทศ
- ๒.๓ เพื่อสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อการเสียภาษี และการหารายได้เข้าสู่ภาครัฐ
- ๒.๔ เป็นเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เชิงรุกของกระทรวงการคลัง

๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑ บุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
- ๓.๒ ประชาชนทั่วไป ที่เข้ามาติดต่องานราชการในบริเวณสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
- ๓.๓ สื่อมวลชนสายเศรษฐกิจ ประจำกระทรวงการคลัง

๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๔.๑ กลุ่มเป้าหมายเกิดการรับทราบและมีความรู้ความเข้าใจในบทบาท ภารกิจ นโยบายต่างๆ ที่อยู่ภายใต้การกำกับของกระทรวงการคลัง
- ๔.๒ กลุ่มเป้าหมายเกิดการรับทราบและมีความรู้ความเข้าใจในสำคัญของระบบภาษี ต่อการพัฒนาประเทศ
- ๔.๓ กลุ่มเป้าหมายเกิดความรู้สึกและภาพลักษณ์ที่ดีต่อการเสียภาษี และการหารายได้เข้าสู่ภาครัฐ
- ๔.๔ บทบาท ภารกิจ นโยบาย และการดำเนินงานประชาสัมพันธ์เชิงรุกของกระทรวงการคลังได้รับการขับเคลื่อนไปในทิศทางที่ถูกต้องเหมาะสม

๕. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- ๕.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๕.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๕.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานดังกล่าว และต้องเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายอื่นบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ ซึ่งเป็นผลงานที่สิ้นสุดแล้ว (มีการส่งมอบและตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว) ย้อนหลังไม่เกิน ๕ ปี โดยนับจากวันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคาโดยแนบสำเนาสัญญาและหนังสือรับรองผลงาน

๖. รายละเอียดการดำเนินงาน

โครงการเสี่ยงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง และจุดที่สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังกำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๖.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆของโครงการเสี่ยงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ให้เรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ และต้องทำเครื่องหมายแสดงรหัสสี รหัสของปลายสัญญาณต่างๆ ทุกเส้นพร้อมเอกสารระบุที่ชัดเจน
- ๖.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาอุปกรณ์พร้อมวางระบบโครงการเสี่ยงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง ที่สามารถบันทึกเสียงได้ทั้งในห้องปฏิบัติการ และนอกสถานที่
- ๖.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการดูแลรักษา และการใช้งานระบบที่ติดตั้งให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลอุปกรณ์ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้งาน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานของอุปกรณ์และระบบ อย่างน้อย ๑ ครั้ง หรือจนกว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้จริง

๖.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องเตรียมความพร้อมสถานที่ของ สป.กค.ให้สามารถปฏิบัติงานได้ตามวัตถุประสงค์ของโครงการดังกล่าว

๖.๒ วัสดุ/ครุภัณฑ์ /อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งระบบเสียงตามสาย ดังนี้

๖.๒.๑ ไมโครโฟนประกาศแบบเลือกโซน จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีช่องต่อสัญญาณภายนอกเป็นแบบ mini jack
- สายเชื่อมต่อ CAT ๕ STP
- ไมโครโฟนเป็นชนิด Unidirectional electret condenser microphone
- Chime built inside มีเสียง Chime
- เชื่อมต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า ๔ unit

๖.๒.๒ เครื่องปฏิบัติการระบบเสียงตามสาย (System Manager) จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- Network Protocol แบบ TCP/IP
- SX Link Network I/F : ๒ ๑๐๐BASE-TX circuits,RJ๔๕ connector
- LAN Network I/F : ๑ ๑๐BASE-T/๑๐๐ BASE-TX circuits,RJ๔๕ connector
- สามารถควบคุมการใช้งาน ทั้งระบบ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ Bus, Input MAX ๖๔ CH ,Audio output Max ๑๒๘ Zone Contact input Max ๗๗๖ ,contact output Max ๗๗๖ , Priority control ๕๑๒ steps , Event log max ๑,๐๐๐ events ,Failure log max ๑๐๐ events
- สามารถเชื่อมต่อตัวควบคุมInput / Output ได้ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่องในระบบ
- เชื่อมต่อระบบด้วยสาย (CAT๕-STP)
- ช่องต่อสัญญาณขาเข้าและขาออกเป็นแบบ RJ๔๕
- มีไฟแสดงสถานะของสัญญาณขาเข้าแบบ ACK,RESET,LAMP TEST
- มีไฟแสดงสถานะของสัญญาณขาออกแบบ CPU Fault, GENERAL Fault ,CPU off
- ควบคุมสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๘ Input
- ควบคุมสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๘ Input
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๖.๒.๓ เครื่องควบคุมสัญญาณ Input จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีช่องรับสัญญาณเสียงเข้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ช่องสัญญาณ โดยเป็น Module
- ควบคุมสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า ๑๖ Input
- ควบคุมสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๑๖ Output
- ความถี่ของสัญญาณเสียง ๔๘ Hz
- เชื่อมต่อ Network I/F ๒ ๑๐๐base , RJ๔๕ connector
- สายเชื่อมต่อ CAT ๕ STP
- มีช่องต่อสัญญาณ ขาเข้า แบบ RJ๔๕
- มีช่องต่อสัญญาณ ขาออก แบบ RJ๔๕
- มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

- โมดูลตัวรับสัญญาณ แบบ RCA จำนวน ๑ ตัว
คุณลักษณะเฉพาะ
 - โมดูลอินพุต ๔ สเตอริโอ ไม่น้อยกว่า -๑๐ db แบบแจ็ค RCA
 - A/D Converter ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits
 - Sampling Frequency ไม่น้อยกว่า ๔๘kHz
 - Frequency Response ไม่แคบกว่า ๒๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz ,+_ ๑ dB
- โมดูลตัวรับสัญญาณไมโครโฟนสำหรับประกาศ จำนวน ๑ ตัว
คุณลักษณะเฉพาะ
 - มีช่องรับสัญญาณขาเข้า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องแบบRJ ๔๕
 - Audio input characteristic : sampling frequency ๔๘ kHz
 - A/D converter ๒๔ bit
 - ปรับสัญญาณเสียงได้ ๐ ถึง ๑๒ dB
- โมดูลตัวรับสัญญาณ แบบ XLR จำนวน ๒ ตัว
คุณลักษณะเฉพาะ
 - ช่องต่อสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณแบบโมดูล
 - จุดเชื่อมต่อเป็นแบบ XLR Type
 - A/D converter ไม่น้อยกว่า ๒๔ bits
 - Sampling frequency ไม่น้อยกว่า ๔๘kHz
 - ความถี่ตอบสนองสัญญาณเสียงเข้า ไม่แคบกว่า ๒๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz ,+_ ๑ dB
 - Dynamic range over ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
 - มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ (DISTORTION) ไม่น้อยกว่า ๐.๐๕%
- ๖.๒.๔. เครื่องควบคุมสัญญาณ Output จำนวน ๑ เครื่อง
คุณลักษณะเฉพาะ
 - มีช่องรับสัญญาณเสียงออก ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง
 - ความถี่ตอบสนองสัญญาณเสียงออก ๒๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz
 - Sampling frequency ๔๘ kHz
 - D/A converter ๒๔ bit
 - สายเชื่อมต่อ CAT ๕ STP
 - มีช่องรับสัญญาณเสียงเข้า ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ๐dB, ๑๐k
 - ความถี่ตอบสนองสัญญาณเสียงเข้า ๒๐ – ๒๐,๐๐๐ Hz
 - ควบคุมสัญญาณขาเข้า ๒ Input
 - Network I/F ๒ ๑๐๐base , RJ๔๕ connector
 - สายเชื่อมต่อ CAT ๕ STP
 - มีช่องต่อสัญญาณ ขาเข้า แบบ RJ๔๕
 - มีช่องต่อสัญญาณ ขาออก แบบ RJ๔๕
 - ควบคุมสัญญาณขาเข้า ๘ Input
 - ควบคุมสัญญาณขาออก ๘ Output
 - มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้นำเข้าในประเทศไทย
เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
-

๖.๒.๕ เครื่องตรวจสอบระดับเสียงสัญญาณลำโพง จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องขยายเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เครื่อง
- มีชุดควบคุมความดังของลำโพง
- มี VU มิเตอร์แสดงระดับเสียงที่ออกไป
- ลำโพง MONITOR ขนาด ๑๒ เซนติเมตร พร้อมแมชชีง ๒๕V ๕๐V ๗๐V และ ๑๐๐ V ให้เลือกใช้งานได้
- รูปแบบลักษณะสามารถติดตั้งใน RACK ขนาด ๑๙ นิ้วมาตรฐาน
- มีปุ่มชนิดลูกบิดสำหรับเลือกระดับเสียง

๖.๒.๖ เครื่องเล่นแผ่น DVD พร้อมจอ LCD จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- ปลอ่ยสัญญาณ Hi-Def ๑๐๘๐P/๑๐๘๐I จากการเล่นแผ่น DVD ผ่านช่อง HDMI
- เล่นแผ่น DVD Audio MPEG-๔DIVX ได้
- ถอดสัญญาณ DOLBY Digital และ DTS Digital ๕.๑ Output
- สามารถอ่านข้อมูลจาก USB
- จอ LCD ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ นิ้ว

๖.๒.๗ เครื่องรับวิทยุ FM/AM จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถตั้งค่าสถานีได้ ๖๐ สถานี (FM And AM)
- มีไฟโชว์สถานะ แบบ LCD หรือดีกว่า
- สามารถติดตั้งใน Rack ขนาด ๑ U. ได้
- สามารถปรับความถี่คลื่น FM ได้ ๘๗.๕ ถึง ๑๐๘ MHz และย่านความถี่ AM ๕๒๒ ถึง ๑๖๒๐ kHz
- การตั้งค่าสถานีใช้รูปแบบการตั้งค่าแบบ PLL-synthesized (ในคุณสมบัติข้อ ๗ ไม่มี)

๖.๒.๘ เครื่องขยายเสียง ขนาด ๔๘๐ วัตต์ สำหรับระบบประกาศ จำนวน ๘ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๔๘๐ วัตต์
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า ๒ Input
- มีไฟแสดงผลสถานะการทำงาน POWER (Green) , Signal (Green) , Peak (Red) , Fault (Red)
- ความถี่ตอบสนอง อยู่ในช่วง ๘๐ – ๑๕ KHz \pm ๓ dB , ๑ kHz
- มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณ (DISTORTION) น้อยกว่า ๑ %
- มีค่าอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (S/N) ไม่น้อยกว่า ๖๐ dB
- สัญญาณขาออกสำหรับต่อโหลดเป็นแบบ ๑๐๐V Line ๒๑ Ω , ๗๐ V Line ๑๐ Ω
- สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ Hz ได้

โดยในแต่ละเครื่องประกอบด้วย

- โมดูลอินพุตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องขยายเสียง
- มีช่องต่อแบบRJ๔๕

๖.๒.๙ กล่องใส่เพาเวอร์ซัพพลาย จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์สำหรับใส่ Power Supply ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด

ประกอบด้วย

- เครื่องเพาเวอร์ซัพพลาย จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งเข้ากับกรอบได้อย่างดี
- อุปกรณ์ต้องมี PS Out ที่ ๒๑๐W และสูงสุดที่ ๔๐๐W

๖.๒.๑๐ เครื่องเรียงลำดับการจ่ายและตัดกระแสไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า AC เพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์เครื่องเสียงแบบทางเข้า ๑ ช่อง / ทางออก ๘ ช่อง
- สามารถเรียงลำดับการจ่ายกระแสไฟฟ้า จากช่องที่ ๑ ถึง ช่องที่ ๘ หรือตัดกระแสไฟฟ้าจากช่องที่ ๘ ถึง ช่องที่ ๑ โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้า และตัดกระแสไฟฟ้าใช้เวลาในการเรียงลำดับประมาณ ๒ วินาทีต่อช่อง หรือมากกว่า
- สามารถใช้งานกับขั้วเสียบไฟ AC แบบ ๓ ขา ได้หลายลักษณะ
- แต่ละช่องทางเข้ามีไฟ (LED) แสดงสถานะการจ่ายหรือตัดกระแสไฟฟ้าที่ด้านหน้าของเครื่อง
- มีสวิตช์บายพาส (By pass) ในแต่ละช่องและสวิตช์บายพาสรวม (ALL) เพื่อต่อกระแสไฟ AC โดยตรงไม่ผ่านวงจรการเรียงลำดับสายไฟ AC ของทางเข้าเครื่อง ใช้สายประเภท Class ๑ หรือ PVC ๗๕๐ V. ๗๐๐C แบบ ๓ ไลน์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ มม๒. ยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

๖.๒.๑๑ ลำโพงเพดาน จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๖.๒.๑๑.๑ ลำโพงติดเพดาน จำนวน ๒๒๖ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวลำโพงเป็นแบบ ๒ ทาง เสียงทุ้มมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔.๕ นิ้ว
- เสียงแหลมแบบโดมหรือดีกว่า
- ทนกำลังขับแบบต่อเนื่อง (Continuous Pink Noise) ไม่ต่ำกว่า ๓๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๑๖ โอห์ม หรือไม่ต่ำกว่า ๖๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๘ โอห์ม
- สามารถใช้กับระบบเสียงที่เป็นระบบความต้านทานสูง (High Impedance)
- มีตู้หรือฝาครอบหลังแบบโลหะ ยึดติดกับตัวลำโพง

๖.๒.๑๑.๒ วอลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง ขนาด ๑๒ วัตต์ จำนวน ๑๗ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสวิตช์ใช้ปรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียง
- เป็นรุ่นติดกับผนังได้
- สามารถปรับระดับเสียงอย่างน้อยได้ ๘ ระดับ
- มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION
- วัสดุทำด้วย ABS RESIN หรือดีกว่า

๖.๒.๑๑.๓ วอลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง ขนาด ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑๐ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสวิตช์ใช้ปรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียง
- เป็นรุ่นติดกับผนังได้
- สามารถปรับระดับเสียงอย่างน้อยได้ ๘ ระดับ
- มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION
- วัสดุทำด้วย ABS RESIN หรือดีกว่า

๖.๒.๑๑.๔ วอลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง ขนาด ๖๐ วัตต์ จำนวน ๕ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสวิตช์ใช้ปรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียง
- เป็นรุ่นติดกับผนังได้
- สามารถปรับระดับเสียงอย่างน้อยได้ ๘ ระดับ
- มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION
- วัสดุทำด้วย ABS RESIN หรือดีกว่า

๖.๒.๑๑.๕ วอลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง ขนาด ๑๒๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นสวิตช์ใช้ปรับเพิ่ม-ลดระดับสัญญาณเสียง
- เป็นรุ่นติดกับผนังได้
- สามารถปรับระดับเสียงอย่างน้อยได้ ๘ ระดับ
- มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION
- วัสดุทำด้วย ABS RESIN หรือดีกว่า

๖.๒.๑๑.๖ วอลลุ่มปรับระดับสัญญาณเสียง ขนาด ๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นรุ่นติดกับผนังได้
- สามารถปรับระดับเสียงอย่างน้อยได้ ๘ ระดับ
- มีไฟ LED สำหรับแสดง OVERRIDE FUNCTION
- วัสดุทำด้วย ABS RESIN หรือดีกว่า

๖.๒.๑๒ ลำโพงฮอร์น จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๖.๒.๑๒.๑ ปากลำโพงฮอร์น จำนวน ๗ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นปากฮอร์นขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
- ใช้ร่วมกับตัวขับเคลื่อนเสียง DRIVER UNIT
- วัสดุทำด้วยอลูมิเนียม หรือดีกว่า

๖.๒.๑๒.๒ ไตรฟเวอร์ยูนิตลำโพงฮอร์น จำนวน ๗ ตัว

- กำลังขยาย ๕๐ Watts ๑๐๐ V line
- ความดังระดับเสียง ๑๑๐ dB ที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตร
- ความถี่ตอบสนอง ๑๕๐-๖๐๐๐ Hz
- มี Matching Transformer แบบ ๑๐๐V . Line, และสามารถกำหนดวัตต์ใช้งาน ๕๐W, ๓๐W, และ๑๕W ที่ ๑๐๐ V LINE

- เกลียวต่อปากลำโพงขนาด ๑-๓/๘ นิ้ว , ๑๘ วง
- สามารถกันน้ำได้

๖.๒.๑๓ ตู้โลหะสำหรับติดตั้งอุปกรณ์เครื่องของระบบเสียงตามสาย ขนาด ๓๖ U. จำนวน ๑ ตู้
คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นระบบ KNOCK DOWN ถอด-แยกประกอบเป็นชิ้นส่วนซึ่งสะดวกต่อการประกอบและการเคลื่อนย้ายตู้ RACK
- ผลิตขึ้นจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized มีความหนา ๑.๖ mm และป้องกันสนิมได้ ๑๐๐%
- เสาค้ำสำหรับยึดอุปกรณ์ทำจากเหล็กแผ่น Electro Galvanized มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ mm และสามารถปรับเข้าออกได้ตามความต้องการ
- ด้านบนของตู้สามารถติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้ตั้งแต่ ๑-๖ ตัว
- บานพับของประตู หน้า-หลัง ทำด้วยอลูมิเนียมขนาดใหญ่เพื่อความแข็งแรงในการใช้งานของบานประตู หน้า-หลัง
- สีของตู้ทำด้วย Electro Static
- ประตูด้านหน้าเป็นพลาสติก Acrylic สีขาว หนา ๕ mm น้ำหนักเบา มี SEAL ยางขอบประตูป้องกันฝุ่นเข้าและยังสามารถกลับประตูเปลี่ยนแปลงการเปิดปิดได้ด้วย
- ฝาด้านข้างของตู้ถูกออกแบบเป็นกุญแจล็อกทั้งสองด้านเพื่อความปลอดภัยของอุปกรณ์ภายในตู้และยังสามารถยึดตู้ติดกันได้โดยไม่จำกัดจำนวนตู้
- ประตูด้านหลังมีกุญแจล็อก ๒ ตัว และช่องระบายอากาศด้านหลังมีขนาดใหญ่เพื่อความเหมาะสมในการใช้งาน มีแผ่นกันฝุ่นละอองและสามารถกลับประตูเปลี่ยนแปลงการ เปิด-ปิด ได้ด้วย
- ด้านล่างของตู้มีช่องสายเข้าสามารถปรับเข้าออกให้บิบบสายเพื่อไม่ให้มีช่องว่างป้องกันสัตว์เลื้อยคลานเข้าไป
- ตู้ RACK มีขาปรับระดับและล้อเลื่อน ๔ มุมของตู้และมีน็อต M ๖ , และน็อตตัวเมีย (Cage Nut)
- ตู้ RACK สมบูรณ์แบบด้วยระบบ Grounding มีสาย Ground เชื่อมบานประตูและฝาด้านข้างทั้งหมด

๖.๒.๑๔. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับงานทั่วไป จำนวน ๑ ชุด

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะที่ใช้ควบคุมระบบเสียงตามสายทั้งหมด พร้อมจอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- CPU Intel core i๕ หรือดีกว่า
- RAM ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB/DDR๓
- มีขนาด ของ HDDไม่น้อยกว่า ๑ TB
- พร้อมอุปกรณ์ประกอบ อาทิ เมาส์ คีย์บอร์ด
- พร้อม Window ลิขสิทธิ์แท้

๖.๒.๑๕. ไมโครโฟนคอนเดนเซอร์ จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นไมโครโฟนแบบ True Condenser มีรูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid
- สามารถรับระดับแรงดันของเสียง (Sound pressure Level) ได้สูงสุด ๑๓๖ dB SPL

๖.๒.๑๖ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือคู่พร้อมเครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๖.๒.๑๖.๑ ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือคู่ จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง ไมโครโฟนไร้สาย แบบมือถือ ๒ ตัว
- เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ Diversity
- มีระบบ Automatic Frequency Selection
- ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือคู่ จำนวน ๒ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นไมโครโฟนชนิด Handheld
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน
- กำลังส่ง ๑๐ mW
- เครื่องรับสัญญาณ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- หน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจน
- ขั้วต่อ Audio Output แบบ 1/4" และ XLR
- มีช่องต่อ Remote receiver connector ชนิด RJ 45

๖.๒.๑๗ เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล
- มีช่องเสียบอินพุต ชนิดช่องเสียบแบบ XLR และ TRS ในช่องเดียวกันรองรับสัญญาณ Mic และ Line จำนวน ๔ ช่อง
- มีช่องเสียบอินพุตแบบสเตอริโอ ชนิดช่องเสียบแบบ TRS จำนวน ๒ ช่อง
- มีช่องมิกซ์เอาต์พุต ชนิดช่องเสียบแบบ XLR จำนวน ๒ ช่อง
- มีช่อง AUX เอาต์พุต ชนิดช่องเสียบแบบ XLR จำนวน ๔ ช่อง
- มีช่อง Stereo AUX ชนิดช่องเสียบแบบ TRS จำนวน ๑ ช่อง
- มีช่องเสียบหูฟังสเตอริโอและมอนิเตอร์ ชนิดช่องเสียบแบบ TRS จำนวน ๑ ช่อง
- ช่องสัญญาณอินพุตมีฟังก์ชันประมวลผลด้านเสียง ได้แก่ Gate ,HPF ,LPF ,PEQ และ Compressor
- ช่องสัญญาณเอาต์พุต Main และ AUX มีฟังก์ชันประมวลผลด้านเสียง ได้แก่ GEQ ,HPF ,LPF
- มี Effect ในตัว สามารถเลือกค่าจากโรงงานได้ ๕๐ แบบ และกำหนดเองได้ ๕๐ แบบ
- หน้าจอแบบสัมผัสสำหรับการควบคุม ๖.๑"x๓.๕" (๑๕๖mmx๙๐mm)
- มีปุ่ม Mute Groups จำนวน ๘ ช่อง และ DCA Groups จำนวน ๘ ช่อง
- สามารถบันทึกเสียงผ่านช่องทาง USB ไปยังที่เก็บข้อมูลได้สูงสุด ๑๔ เทอริค

๖.๒.๑๘ เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐วัตต์ x ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- มีขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ x ๒ ที่ ๘ โอห์ม ในโหมด Stereo และไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม ในโหมด Bridge Mono

๖.๒.๑๘ เครื่องขยายเสียงขนาด ๑๐๐วัตต์ x ๒ จำนวน ๑ เครื่อง (ต่อ)

- ต้องมีวงจรป้องกันเครื่องขยายเสียงเสียหายในกรณีต่างๆ ดังนี้ เป็นอย่างน้อย
 - Shorted Output
 - Open Circuit
 - DC
 - General Overheating
 - Internal Faults
- มีสวิตช์เลือกปรับระดับความแรงของสัญญาณทางเข้า (Gain Input) ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๖.๒.๑๙ เครื่องเล่นแผ่น CD จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถเล่นได้กับแผ่น CD
- มีช่องเสียบ USB อยู่หน้าเครื่อง พร้อม ปุ่ม Function Pure direct

๖.๒.๒๐. เครื่องรับวิทยุ FM/AM จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- สามารถตั้งค่าสถานีได้ ๖๐ สถานี (FM And AM)
- การตั้งค่าสถานีใช้ รูปแบบการตั้งค่าแบบ PLL-synthesized
- มีไฟโชว์สถานะ แบบ LCD หรือดีกว่า
- สามารถติดตั้งใน Rack ขนาด ๑ U. ได้
- สามารถปรับความถี่คลื่น FM ได้ ๘๗.๕ ถึง ๑๐๘ MHz และย่านความถี่ AM ๕๒๒ ถึง ๑๖๒๐ kHz

๖.๒.๒๑ หูฟัง จำนวน ๑ ตัว

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นหูฟังแบบครอบใบหู เหมาะสำหรับสถานที่ ที่มีเสียงรบกวนมาก
- สามารถหมุนหูฟังออก (ด้านใดด้านหนึ่ง) ๑ ข้าง เพื่อใช้อีกข้างหนึ่งในการฟัง
- สามารถนำสัญญาณออกจากหูฟังเพียงด้านเดียว
- มีสายยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๖.๒.๒๒ เครื่องเรียงลำดับการจ่ายและตัดกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า AC เพื่อจ่ายให้กับอุปกรณ์เครื่องเสียงแบบทางเข้า ๑ ช่อง / ทางออก ๘ ช่อง โดยแต่ละทางออกขั้วต่อไฟทนกระแสไฟ AC ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ A
- สามารถเรียงลำดับการจ่ายกระแสไฟฟ้า จากช่องที่ ๑ ถึง ช่องที่ ๘ หรือตัดกระแสไฟฟ้าจากช่องที่ ๘ ถึง ช่องที่ ๑ โดยการจ่ายกระแสไฟฟ้า และตัดกระแสไฟฟ้าใช้เวลาในการเรียงลำดับประมาณ ๒ วินาทีต่อช่อง หรือมากกว่า
- สามารถใช้งานกับขั้วเสียบไฟ AC แบบ ๓ ขา ได้หลายลักษณะ
- แต่ละช่องทางเข้ามีไฟ (LED) แสดงสถานะการจ่ายหรือตัดกระแสไฟฟ้าที่ด้านหน้าของเครื่อง
- มีสวิตช์บายพาส (By pass) ในแต่ละช่องและสวิตช์บายพาสรวม (ALL) เพื่อต่อกระแสไฟ AC โดยตรงไม่ผ่านวงจรการเรียงลำดับสายไฟ AC ของทางเข้าเครื่อง ใช้สายประเภท Class ๑ หรือ PVC ๗๕๐ V. ๗๐๐C แบบ ๓ ไลน์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔ มม๒. ยาวไม่น้อยกว่า ๔ เมตร

๖.๒.๒๓ ตู้ลำโพง แบบ ๒ ทาง จำนวน ๒ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้ลำโพงแบบ ๒ ทาง ทนกำลังขับได้น้อย ๗๕ วัตต์ (RMS) ความต้านทาน ๘ โอห์ม
- ลำโพงเสียงทุ้มมี ๒ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๖ นิ้ว
- วอยซ์คอยล์เสียงแหลมมี ๒ ไม่ต่ำกว่า ๑ นิ้ว

๖.๒.๒๔ อุปกรณ์ต่อสัญญาณโทรศัพท์เข้ากับมิกเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นเครื่องมิกซ์เสียงสนทนาโทรศัพท์กับเครื่องมิกเซอร์
- ต่อใช้งานสายเข้า - ออกโทรศัพท์ได้ ๒ ช่องอิสระ
- สวิตช์กดรับสายโทรศัพท์เข้าพร้อมตัดสายออกเครื่องโทรศัพท์
- ไฟแสดงการโทรเข้าและต่อรับสายโทรศัพท์ ๒ ช่องอิสระ
- มีสวิตช์กดรับและตัดสาย พร้อม LED status

๖.๒.๒๕ ตู้โลหะติดตั้งเครื่องเสียง ขนาด ๑๖ U. จำนวน ๑ ตู้

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นตู้สำหรับติดตั้งเครื่องเสียงที่มีขนาดความกว้างของหน้าปัดเครื่อง ๑๙" EIA
- สามารถถอดประกอบได้ (Modular Knock Down)
- ตัวตู้ทำจากเหล็ก พร้อมเคลือบผิวด้วยสีฝุ่นอุตสาหกรรม
- มีประตูด้านหน้าและด้านหลัง พร้อมพัดลมระบายอากาศ (ประตูด้านหน้ามีแผ่น Acrylic)
- ตัวตู้มีขนาดประมาณ ๗๕ x ๕๕ x ๕๕.๘ ซม. (สูง x ลึก x กว้าง)
- พร้อมอุปกรณ์ประกอบตู้ เช่น ถาดรองเครื่องในกรณีเครื่องไม่มีจุดยึดเข้ากับตัวตู้ , แผ่นปิดชั้นระหว่าง เครื่อง (Blank Panel)

๖.๒.๒๖ งานระบบเสียงตามสาย จำนวน ๑ ระบบ

ลักษณะการทำงานของระบบ

- สามารถกระจายเสียงจากเครื่องเล่น CD หรือ DVD หรือ ระบบที่ทันสมัยกว่า เครื่องรับวิทยุ และ ไมโครโฟน เมื่อจัดรายการในการประชาสัมพันธ์
- สามารถส่งสัญญาณเสียงจากไมโครโฟนไร้สายที่ชั้น๓ (ห้องปลัดกระทรวงการคลัง) ลงมา เข้าระบบเสียงตามสายที่ชั้น ๑ (ห้องติดตั้งเครื่องเสียง) ได้
- เมื่อต้องการประกาศไมโครโฟนสำหรับประกาศ สามารถเลือกกลุ่มประกาศได้จากสวิตช์ที่ฐาน ไมโครโฟน ได้ไม่น้อยกว่า ๗ กลุ่ม หรือจะประกาศรวมกลุ่มก็ได้
- ในการเลือกกลุ่มลำโพงที่จะประกาศ เสียงเพลงที่เปิดอยู่จะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติโดยกลุ่มลำโพงที่ได้ถูกเลือกยังคงมีเสียงเพลงอยู่ตลอดเวลา
- ในระบบกระจายเสียงตามสาย มีวอลุ่ม ลดเสียงอยู่ประจำแต่ละพื้นที่ ซึ่งวอลุ่มจะลดได้เฉพาะเสียงเพลงและสัญญาณเสียงที่ประกาศได้ แต่จะไม่สามารถลดเสียงประกาศได้ต่อเมื่อเป็นการประกาศแบบฉุกเฉิน

๖.๒.๒๖ งานระบบเสียงตามสาย จำนวน ๑ ระบบ (ต่อ)

ลักษณะการติดตั้ง แบ่งกลุ่มลำโพงที่กระจายเสียงออกเป็น ๘ กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ ๑
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๑ และชั้นใต้ดิน จำนวน ๒๓ ตัว
วอลลุ่ม ๑๒ วัดต์ จำนวน ๓ ตัว (ชั้นใต้ดิน -๑ ตัว ชั้น ๑ -๒ ตัว)
วอลลุ่ม ๓๐ วัดต์ จำนวน ๓ ตัว
- กลุ่มที่ ๒
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๒ จำนวน ๔๑ ตัว
วอลลุ่ม ๓๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
วอลลุ่ม ๖๐ วัดต์ จำนวน ๓ ตัว
วอลลุ่ม ๑๒๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
- กลุ่มที่ ๓
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๓ จำนวน ๒๖ ตัว
วอลลุ่ม ๑๒ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
วอลลุ่ม ๓๐ วัดต์ จำนวน ๒ ตัว
- กลุ่มที่ ๔
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๔ จำนวน ๓๕ ตัว
วอลลุ่ม ๓๐ วัดต์ จำนวน ๒ ตัว
วอลลุ่ม ๖๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
วอลลุ่ม ๑๒๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
- กลุ่มที่ ๕
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๖ จำนวน ๓๕ ตัว
วอลลุ่ม ๓๐ วัดต์ จำนวน ๒ ตัว
วอลลุ่ม ๒๐๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
- กลุ่มที่ ๖
ลำโพงติดเพดาน ชั้น ๗ จำนวน ๓๔ ตัว
วอลลุ่ม ๑๒ วัดต์ จำนวน ๑๓ ตัว
วอลลุ่ม ๖๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
- กลุ่มที่ ๗
ลำโพงติดเพดาน อาคารโรงยิม จำนวน ๓๒ ตัว
วอลลุ่ม ๒๐๐ วัดต์ จำนวน ๑ ตัว
- กลุ่มที่ ๘
ลำโพงฮอร์น บริเวณผนังตึกด้านหน้าและด้านหลังสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จำนวน ๗ ตัว

๖.๓ อุปกรณ์เครื่องเสียงทั้งหมดจะติดตั้งในห้องควบคุม ชั้น ๑

๖.๔ เดินสายเมนหลักของลำโพงจากห้องควบคุมไปยังกลุ่ม ต่าง ๆ โดยใช้สาย VSF ขนาด ๒.๕ mm.

จำนวน ๓ เส้น (ต่างสี)

๖.๕ เดินสายแยกจากเมนหลักของลำโพงไปยังตัวลำโพงใช้สาย VSF ขนาด ๑.๕ mm. จำนวน ๒ เส้น (สีให้เหมือนสายเมนหลัก ๒ สี)

๖.๖ สายลำโพงให้เดินรางไฟที่มีอยู่เดิมหรือร้อยในท่อ EMT (เดินใหม่) และเมื่อต้องการเดินแยกออกจากรางหรือในท่อ EMT (เดินใหม่) ให้เดินในท่อโลหะอ่อน (Flex) ขึ้นอยู่กับสถานที่

๖.๗ สำนักงานปลัดกระทรวงการคลังขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงแก้ไขจุดติดตั้ง วัสดุ/ครุภัณฑ์/อุปกรณ์ ตามโครงการดังกล่าว

๗. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบงาน

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องจัดส่งเอกสารหลักฐานดังต่อไปนี้

๗.๑ แผนการปฏิบัติงานและบันทึกการดำเนินงาน พร้อมภาพถ่ายในแต่ละขั้นตอน จำนวน ๓ ชุด

๗.๒ แบบแผนผังการวางระบบฯ โดยละเอียด จำนวน ๓ ชุด

๗.๓ เอกสารสรุปการติดตั้งอุปกรณ์/วัสดุ/ครุภัณฑ์ โครงการเสียงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายในสำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง จำนวน ๓ ชุด

๗.๔ เอกสารสรุปบัญชีอุปกรณ์ตามโครงการฯ โดยละเอียด จำนวน ๓ ชุด

๗.๕ เอกสารสรุปการทดสอบการปฏิบัติงานจริงของระบบโครงการเสียงตามสายในการสื่อสารของบุคลากรภายใน สป.กค. จำนวน ๓ ชุด

๘. การชำระเงิน

ชำระเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

๙. ค่าปรับ

อัตราร้อยละ 0.20 % ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. วงเงินค่าจ้าง

ภายในวงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มสารนิเทศการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง

๑๒. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ ส่ง

กลุ่มสารนิเทศการคลัง สำนักงานปลัดกระทรวงการคลัง
ซอยอารีย์สัมพันธ์ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒. อีเมลล์แอดเดรส : mofsoundsys@mof.go.th

โทรศัพท์ ๐-๒๑๒๖-๕๘๐๐ ต่อ ๒๐๐๓ / ๒๒๕๖

๓. โทรสาร. ๐-๒๒๗๓-๙๗๖๓

หากท่านต้องการเสนอแนะ วิจัย หรือให้ความเห็น โปรดให้ความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรหรือทางเว็บไซต์
มายังหน่วยงานโดยเปิดเผยตัว ตามรายละเอียดที่อยู่ข้างต้น
