ขอบเขตงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจ้างปรับปรุงห้องประชุมสำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ชั้น ๑๒

.....

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีภารกิจที่หลากหลาย ทั้งภารกิจภายในองค์กรในฐานะผู้ประสาน และเสนอแนวนโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านแรงงาน ด้านพิธีการ การรองรับ งานรับรอง รวมทั้งการประสานการดำเนินกิจกรรมตามมติและข้อตกลงระหว่างประเทศในกรอบความร่วมมือต่างๆ เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านแรงงาน และสร้างความเชื่อมั่นให้หน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้องและภารกิจนอกองค์กรในฐานะตัวแทนของกระทรวงแรงงาน การขับเคลื่อนนโยบายหรือภารกิจให้สำเร็จลุล่วงและมีประสิทธิภาพ ซึ่งจากภารกิจดังกล่าวย่อมมีการจัดการประชุมร่วมกับหน่วยงานภายในและภายนอกทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเป็นภาพลักษณ์ของกระทรวงแรงงานในการประชุมกับหน่วยงานต่างชาติ การวางแผน และการขับเคลื่อนองค์กร ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมีห้องประชุมที่ทันสมัย มีความพร้อมในการรองรับการประชุมทั้งภายในและภายนอก มีอุปกรณ์และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพ รวดเร็ว มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมีระบบ Video Conference ที่สามารถประชุม หรือหารือข้อราชการทางไกลได้ไม่จำกัดเรื่องเวลาและสถานที่ เป็นต้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อปรับปรุงห้องประชุมสำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศให้เป็นห้องประชุมอเนกประสงค์ มีความพร้อมในการรองรับการประชุมทั้งจากบุคลากรภายในและภายนอกองค์กร สามารถจัดประชุมได้ตลอดเวลาเพื่อรองรับสถานการณ์เร่งด่วน และขับเคลื่อนนโยบายได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบสารสนเทศและระบบอิเล็กทรอนิกส์ภายในห้องประชุมให้ทันสมัย รองรับระบบเครือข่ายออนไลน์และสามารถจัดระบบสารสนเทศได้อย่าง มีประสิทธิภาพ

๒.๓ เพื่อปรับปรุงสภาพห้องประชุมที่เสื่อมสภาพและชำรุดเสียหายให้มีสภาพดีเรียบร้อย มีความพร้อมในการประชุม

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามคณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบกิจการดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยแสดงเอกสารที่เชื่อถือได้โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้ได้รับเอกสารรับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมแสดงหลักฐานผลการรับรองต้องไม่หมดอายุก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. การยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดของข้อกำหนดโครงการปรับปรุงห้องประชุมสำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ชั้น ๑๒ ที่เสนอตามข้อ ๕–๑๔ โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ ในกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงถึงข้อความอื่นในเอกสารที่เสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้ชัดเจน พร้อมทั้งให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานขอสงวนสิทธิ์ที่อาจจะไม่พิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่ไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขดังกล่าว

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบ

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่างการกรอกตารางเปรียบเทียบ

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนดที่ต้องการ	ข้อกำหนดที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
๕.๑	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งใหม่ (กำหนดจุดติดตั้งใหม่)	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
	(๑) รื้อถอนตู้ประกอบตกแต่งภายใน (BUILT IN) ติดผนัง (รื้อกอง)	รับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด	
๕.๓	(๓) เก้าอี้ประธานที่ประชุม จำนวน ๑ ตัว	บริษัทฯ เสนอเก้าอี้ประธานที่ประชุม ยี่ห้อ AAA รุ่น A๑๒ จำนวน ๑ ตัว	เอกสาร หน้าที่ ๕
	(๓.๒) ขาชุบโครเมียม มีระบบปรับโฮดรอลิค	ขาชุบโครเมียม มีระบบปรับโฮดรอลิค	เอกสาร หน้าที่ ๕
	(๓.๑) พนักพิง และเบาะนั่งหนาบุหนังเทียมอย่างดี ที่ท้าวแขนเหล็กหุ้มหนัง	พนักพิง และเบาะนั่งหนาบุหนังเทียมอย่างดี ที่ท้าวแขนเหล็กหุ้มหนัง	เอกสาร หน้าที่ ๕
	(๓.๓) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๗ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๙ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๖ ซม.	ขนาดความกว้าง ๖๗ ซม. ความลึก ๖๙ ซม. ความสูง ๑๑๖ ซม.	เอกสาร หน้าที่ ๕

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลฯ ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๕. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

๕.๑ รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งใหม่ (กำหนดจุดติดตั้งใหม่)

(๑) รื้อถอนตู้ประกอบตกแต่งภายใน (BUILT IN) ติดผนัง (รื้อกอง)

(๒) รื้อถอนพัดลมระบายอากาศเดิมและตู้ควบคุมระบบสัญญาณพร้อมติดตั้งใหม่ (กำหนดจุดติดตั้งใหม่)

(๓) รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม

(๔) รื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมสายไฟฟ้าและระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

(๕) รื้อถอนวัสดุปูพื้นภายในห้องประชุม (กระเบื้องยาง)

๕.๒ ปรับปรุงห้องประชุม (ใหม่) ประกอบด้วย

(๑) ตัวหนังสือ MINISTRY OF LABOUR สูง ๑๐ ซม. (Lilly UPC หรือ Th - sarabun) หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

(๒) ตัวหนังสือ กระทรวงแรงงงาน สูง ๑๕ ซม. (Lilly UPC หรือ Th - sarabun) หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม.

(๓) ตราสัญญาลักษณ์กระทรวงแรงงาน Ø ๑๐๐ เซนติเมตร สแตนเลสกัดสีสัญลักษณ์กระทรวง หนาไม่น้อยกว่า ๑ มม. พร้อมกรอบหนา ๑ นิ้ว เว้นขอบเพื่อติดตั้งไฟ LED แบบเส้น

(๔) งานผนังกันเสียง กรุแผ่นยิปซั่ม ๑๒ มม. บุด้วยแผ่นกันเสียงวัสดุอะคลูสติก หนา ๕๐ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พร้อมโครงคร่าวเหล็กเสริมผนังบริเวณติดตั้ง TV

(๕) งานพื้นกระเบื้องยาง Stone Plastic Composite (SPC) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ปูบนแผ่นไม้อัดซีเมนต์ หนา ๒๐ มม. พร้อมวางราง งานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ แบบฝังพื้น

(๖) ผนังตกแต่งดูดซับเสียงหุ้มผ้า ๑.๒๐ ม.X๑.๒๐ ม. ๒๕ มม. เทียบเท่า Zandera ของ SCG

(๗) ฝ้าเพดานอคลูสติกบอร์ด ลดเสียงสะท้อน ดูดซับเสียงภายใน (ยิปซั่มฉาบเรียบ + ยิปซั่มเจาะรู) โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

๕.๓ ครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

(๑) ตู้ประกอบตกแต่งภายใน (BUILT IN) ติดผนัง ขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๔ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ความลึก ไม่น้อยกว่า ๐.๕๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

(๒) ฉาก GREEN SCREEN แบบดึง ติดตั้งบนหลังตู้มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

(๓) เก้าอี้ประธานที่ประชุม จำนวน ๑ ตัว

(๓.๑) พนักพิง และเบาะนั่งหนาบุหนังเทียมอย่างดี ที่ท้าวแขนเหล็กหุ้มหนัง

(๓.๒) ขาชุบโครเมียม มีระบบปรับโฮดรอลิค

(๓.๓) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๗ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๖๙ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๖ ซม.

(๔) ชุดโต๊ะประชุมพร้อมกล่องไฟ รองรับการประชุมไม่น้อยกว่า ๑๓ คน โต๊ะขาเหล็กทรงเหลี่ยม มีความกว้างแต่ละข้าง ขนาดโดยรวมแล้วไม่เกิน ๔.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร และ มีความสูงไม่น้อยกว่า ๐.๗๕ เมตร และโต๊ะขาเหล็กหัว ลบมุม ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร และ มีความสูงไม่น้องกว่า ๐.๗๕ เมตร จำนวน ๑ ชุด

(๕) เก้าอี้ประชุม...

(๕) เก้าอี้ประชุม จำนวน ๑๒ ตัว รายละเอียดดังนี้

(๕.๑) พนักพิง และเบาะนั่งหนาบุหนังเทียมอย่างดี ที่ท้าวแขนเหล็กหุ้มหนัง

(๕.๒) ขาชุบโครเมียม มีระบบปรับโฮดรอลิค

(๕.๓) ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.

(๖) เครื่องฟอกอากาศแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาดความเร็วของแรงลมระดับสูงไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ซีเอฟเอ็ม ทำงานด้วยระบบ Electrostatic กรองอนุภาคฝุ่นละอองและสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพการฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศหรือมาตรฐานสากล และผ่านการตรวจคุณภาพและรับรองความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จำนวน ๑ เครื่อง

(๗) เครื่องปรับอากาศ ระบบINVERTER แบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๔,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมและฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ จำนวน ๒ เครื่อง

(๘) ชุดคอนเฟอเรนซ์ ประกอบด้วย

(๘.๑) ไมล์ประธาน จำนวน ๑ ตัว

(๘.๒) ไมล์ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๖ ตัว

(๘.๓) มิกเซอร์

(๘.๔) ตู้ลำโพง ๒ ใบ

(๙) กล้องวิดีโอประชุมออนไลน์ Full HD ๑๐๘๐ พิกเซล Optical Zoom มีไมโครโฟนในตัว ตัดเสียงรบกวน กล้องสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา จำนวน ๑ ตัว

(๑๐) คุณลักษณะของจอแสดงภาพแบบสัมผัสขนาด ๘๖ นิ้ว พร้อมขาแขวงแบบยืดได้ ประกอบด้วย

(๑๐.๑) เป็นจอภาพขนาดหน้าจอ ๘๖ นิ้ว โดยใช้ TFT module ร่วมกับ Backlight แบบ DLED ซึ่งมาพร้อม Ultra Fine Touch Technology (UFT)

(๑๐.๒) หน้าจอสามารถแสดงสีได้ ๑.๐๗ พันล้านสี (๑๐bit)

(๑๐.๓) จอรับภาพมีความละเอียด ๓๘๔๐ x ๒๑๖๐ ในแบบ Native (อัตราส่วนภาพ ๑๖:๙)

(๑๐.๔) มีมุมมองของจอภาพ ๑๗๘ องศาในแนวนอน และ ๑๗๘ องศา ในแนวตั้ง

(๑๐.๕) อัตรา Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐: ๑(DCR) และ และความสว่างจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๕๐ nits

(๑๐.๖) ความเร็วในการตอบสนองของหน้าจอ ๖.๕ ms

(๑๐.๗) LED backlight มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง

(๑๐.๘) หน้าจอเป็นแบบ Anti-Glare เพื่อลดแสงสะท้อน และกันรอยขีดข่วนได้

(๑๐.๙) มีหน่วยประมวลผลติดตั้งภายในแบบ ARM Cortex-A๕๕*๔ , Ram ๔GB DDR๔ พร้อมระบบปฏิบัติการระบบ Android version ๙ หรือใหม่กว่า และพื้นที่เก็บข้อมูล ๓๒GB หรือดีกว่า เพื่อใช้ในการแสดงไฟล์รูปภาพ, วิดีโอ และเอกสาร

(๑๐.๑๐) มีช่องรับสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่าดังนี้ Analog in (VGA ๑๕pin) x๑, HDMI ๒.๐ x๒, USB type A ๒.๐ x๒, RS๒๓๒ x๑, RJ๔๕(GigaLAN) x๑, Audio line-in x๑(PC audio in), USB type B x๑,

(๑๐.๑๑) มีช่องส่งสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่าดังนี้ Audio out x๑,

(๑๐.๑๒) มีช่องรับสัญญาณเข้าแบบ USB type A อยู่ที่ด้านหน้าของจอภาพเพื่อง่ายต่อการใช้งาน

(๑๐.๑๓) มีลำโพง Stereo Sound ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐W x ๒

(๑๐.๑๔) ผู้เสนอราคา...

(๑๐.๑๔) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายและสำรองอะไหล่ โดยมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๑ ปีเป็นอย่างน้อย จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย

(๑๑) คุณลักษณะของคอมพิวเตอร์แบบติดตั้งภายใน

(๑๑.๑) เป็นคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ติดตั้งภายใน สำหรับจอแสดงภาพแบบสัมผัส

(๑๑.๒) ใช้หน่วยประมวลผลกลาง Intel Core i๕-๘๕๐๐

(๑๑.๒) หน่วยความจำขนาด ๘GB DDR๔

(๑๑.๓) พื้นที่เก็บข้อมูลขนาด ๑๒๘ GB แบบ SSD

(๑๑.๔) รองรับการเชื่อมต่อไร้สายแบบ Intel ๙๒๖๐ or ๙๕๖๐Wifi+BT๕.๐ Module dualband

(๑๑.๕) มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro ๖๔ bit ลิขสิทธิ์แท้ติดตั้งมาพร้อมใช้งาน

(๑๑.๖) มีช่องสัญญาณเข้า Mic x๑

(๑๑.๗) มีสัญญาณออก HDMI x๑, VGA x๑, Display port x๑, Audio x๑

(๑๑.๘) มีช่องสัญญาณ USB type A แบบ USB ๓.๐ x ๔, USB ๒.๐ x ๒ และ USB Type C x ๑

(๑๑.๙) กำลังไฟฟ้าในขณะใช้งานปกติไม่เกิน ๙๕ วัตต์

(๑๑.๑๐) มีช่อง Kensington Lock เพื่อติดตั้งอุปกรณ์สำหรับล็อคเพื่อความปลอดภัย

(๑๒) รายละเอียดและคุณสมบัติ Software (MyViewBoard)

(๑๒.๑) โปรแกรมสามารถเชื่อมต่อผู้ให้บริการ Cloud Service ได้อาทิเช่น Google Drive, One Drive, Dropbox เป็นอย่างน้อย โดยสามารถUpload / Download ไฟล์ไปยัง Cloud Service ได้

(๑๒.๒) โปรแกรมสามารถเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานส่งภาพจาก Notebook, Tablet, Mobile มาแสดงได้โดยผ่าน Application ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันที่พัฒนาโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

(๑๒.๓) รองรับการอัพเกรดโปรแกรมได้แบบ OTA ในกรณีที่โปรแกรมมีการอัพเกรดเวอร์ชั่นใหม่ๆ หรือแก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ

(๑๒.๔) สามารถค้นหาข้อมูลจากอินเตอร์เน็ต โดยสามารถดึงข้อมูลภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว ลิงค์เว็บไซต์ได้จาก Software สำหรับการเขียนโดยไม่ต้องสลับหรือเปิด Softwareอื่นๆเพิ่มขึ้นมา เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน

(๑๒.๕) มีระบบ AI Pen ที่สามารถคาดการณ์ความคิดของผู้เขียน โดยวิเคราะห์จากลายเส้นที่เขียนจำลองมาเป็นภาพที่ต้องการ นอกจากนั้นยังสามารถเชื่อมต่อไปที่อินเตอร์เน็ตเพื่อค้นหาภาพที่ Software คาดการณ์ได้ทันที

(๑๒.๖) สามารถบันทึกภาพหน้าจอเป็นวิดีโอได้ เพื่อใช้ในการดูย้อนหลังหรือสร้างเป็นสื่อการสอนได้ โดยเลือกความละเอียดได้สูงสุดในระดับ ๔K

(๑๓) คุณลักษณะของตัวรับสัญญาณ Wifi (LB-Wifi-๐๐๑)

(๑๓.๑) เป็นอุปกรณ์เสริมเพื่อรับสัญญาณ Wifi แบบ DUAL Band ๒.๔ G และ ๕.๐G พร้อมรับความเร็วสูงสุดที่ ๔๓๓ Mbps

(๑๓.๒) สามารถรับสัญญาณการเชื่อมต่อ บลูธูท แบบ ๔.๐ ได้

(๑๔) HDMI Capture Card พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ จำนวน ๒ จุด และสาย Lan จำนวน ๒ จุด

(๑๕) มูลี่ ม่านปรับแสง ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๗.๔๕ เมตร. และความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร

๕.๔ ระบบไฟฟ้าและระบบอินเตอร์เน็ต จำนวน ๑ งาน ประกอบด้วย

(๑) สายไฟ THW (IEC๐๑) ขนาด ๒.๕/๑.๕ ตร.มม. แรงดัน ๗๕๐ โวลล์

(๒) สวิตช์ปิดเปิด...

(๒) สวิตช์ปิดเปิด แบบฝังในผนัง จำนวน ๓ จุด

(๓) ชุดสวิตช์หรี่ไฟดาวน์ไลน์ Dimmer จำนวน ๔ จุด

(๔) เต้ารับไฟฟ้า และ สาย INTERNET แบบฝังพื้นชนิด POPUP จำนวน ๑๐ จุด

(๕) เต้ารับไฟฟ้า และ สาย INTERNET แบบฝังพื้น จำนวน ๖ จุด

(๖) ดวงโคมดาวน์ไลท์เพดานแบบปรับมุมได้ จำนวน ๑๐ จุด ไม่น้อยกว่า ๑๖ วัตต์ มีค่าไฟส่องสว่างโดยรวมไม่น้อยกว่า ๔๐๐ วัตต์

๕.๕ งานย้ายและติดตั้งอุปกรณ์ตัวเดิม

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถอดย้ายอุปกรณ์เดิมภายในห้องประชุม เช่น เครื่องปรับอากาศระบบไฟฟ้า เครื่องควบคุมไมโครโฟนชุดประชุมไร้สาย ไมโครโฟนชุดประชุมไร้สาย ระบบไฟฟ้า เป็นต้น ระหว่างปรับปรุงห้องประชุม และดำเนินการติดตั้งกลับที่เดิมหรือที่เหมาะสมให้สามารถใช้งานได้เหมือนเดิม โดยค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเป็นของผู้รับจ้าง

๖. การดำเนินงาน

๖.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการดำเนินงานทั้งหมดให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องส่งเอกสารอย่างน้อย ดังนี้

(๑) โครงสร้างทีมงานด้านบุคลากร (Project Organization)

(๒) แผนดำเนินงานทั้งโครงการ โดยแจกแจงกิจกรรมในรูปแบบ Gantt Chart

(๓) แผนการดำเนินการงานติดตั้งและการทดสอบระบบ

(๔) แผนการทดสอบและสาธิตการใช้อุปกรณ์การใช้งานครุภัณฑ์ก่อนการตรวจรับพัสดุ

(๕) แผนการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖.๒ ขั้นตอนการดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์

(๑) ผู้รับจ้างต้องติดตั้ง จัดวางอุปกรณ์ทั้งหมด และตกแต่งพื้นที่และผนัง ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด และมีระบบไฟฟ้ารองรับการใช้งาน มีการเชื่อมสายไฟฟ้า สายสัญญาณการติดฉลาก (label) สายสัญญาณต่างๆ ทางกายภาพ (Physical) ให้ถูกต้อง มีความเรียบร้อย โดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและปรับปรุงทั้งหมด ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

(๒) ผู้รับจ้างต้องการส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งงานติดตั้ง ปรับแต่งค่าใช้งาน โดยต้องมีรายละเอียดประกอบการส่งมอบ ดังนี้

(๒.๑) แคตตาล็อกและรายละเอียดคุณลักษณ์ของผลิตภัณฑ์

(๒.๒) รายละเอียดการติดตั้ง

(๒.๓) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานครุภัณฑ์ โดยอยู่ในรูปแบบของเอกสารและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๖.๓ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอแผนการทำงานและการใช้วัสดุ โดยต้องขออนุญาตต่อผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการปรับปรุงสิ่งก่อสร้างทุกครั้ง

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ดำเนินการปรับปรุงห้องประชุมรวมถึงจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์พร้อมใช้งาน และส่งมอบงานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘. งบประมาณโครงการ

เป็นวงเงินทั้งสิ้น ๑,๑๕๕,๗๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๙. การส่งมอบ...

๙. การส่งมอบงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงห้องประชุมและต้องจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจ้างปรับปรุงห้องประชุม สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ ชั้น ๑๒ อาคารกระทรวงแรงงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน ดังนี้

งวดที่	การดำเนินงานและการส่งมอบงาน	จำนวนวัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)	
		๓๐	๖๐
๑	ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้ ๑. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานตามข้อ ๖.๑ ภายใน ๗ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ๒. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงห้องประชุม ตามข้อ ๕.๑ - ๕.๕ ยกเว้น ข้อ ๕.๓	←→	
๒	ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้ ๒.๑ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบอุปกรณ์พร้องติดตั้งทั้งหมดตามข้อ ๕.๓ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจสอบคุณสมบัติเบื้องต้นก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ หลังจากตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาอุปกรณ์ไม่ให้เกิดความชำรุดและเสียหายก่อนไปดำเนินการติดตั้ง ๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ ๕.๓ ๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามข้อ ๖.๒ ๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมหรือสาธิต ตามข้อ ๑๐	←→	←→

๑๐. การทดสอบระบบและสาธิตการใช้งานครุภัณฑ์ก่อนการตรวจรับพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องทดสอบและสาธิตการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ในการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑๑. การคิดค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ตามกำหนดเวลาในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใต้โครงการฯ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างถูกต้องครบถ้วน

๑๒. การรับประกันและการรับรองคุณภาพ

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องรับประกันงานปรับปรุงห้องประชุมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด

๗ วันทำการ...

๗ วันทำการนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด ให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ได้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๒.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือยกเว้นที่ได้ระบุเป็นอย่างอื่นนับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดการชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานด้วยวาจา หรือเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่ไม่สามารถแก้ไขให้ทันเวลาผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองทดแทนให้สามารถใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ สาขาช่างไฟฟ้าภายในอาคาร ต้องมีใบรับรองความรู้ความสามารถจากกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติหรือผู้ที่มีวุฒิบัตรดังกล่าวนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ของผู้รับจ้าง

๑๔. เกณฑ์การพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การพิจารณาจากราคา

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ สำนักงานปลักระทรวงแรงงาน

ภาคผนวก

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
กระทรวงแรงงาน

โดย
ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

รายการประกอบแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการประกอบแบบพื้น

สัญลักษณ์	รายละเอียด
F1	พื้นเดิม ปูด้วยวัสดุ Stone Plastic Composite (SPC) หนา 3 มม
	ปูบนแผ่นไม้อัดซีเมนต์หนา 20 มม

รายการประกอบแบบผนัง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ผนังเดิม
2	ผนังเดิม บุด้วยอิปซั่มบอร์ด 12มม ทับด้วยแผ่นอคูสติก
	หนา 50 มม ตกแต่งด้วยวัสดุดูดซับเสียงแบบผ้า

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	ฝ้าเพดานเดิม
2	ฝ้าเพดาน อคูสติกบอร์ด หนา 9 มม โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	–แสดงระยะจากศูนย์กลางถึง– ศูนย์กลาง		–แสดงผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น
	–แสดงระยะจากขอบถึงศูนย์กลาง		–แสดงผนัง ค.ส.ล
	–แสดงระยะจากขอบถึงขอบ		–แสดงระดับดิน
1	–แสดงแนวเสาทางตั้ง		–แสดงคอนกรีตหยาบ
A	–แสดงแนวเสาทางนอน		–แสดงทรายหยาบ
1 2 3 4 ELEVATION DIRECTION	–แสดงทิศทางการมองรูปด้าน		–แสดงหิน
2 A-00	–แสดงแนวตัด		
NORTH	–แสดงทิศเหนือ		
ห้องน้ำชาย +0.10 F2 C1	–ชื่อห้อง		
	–แสดงระดับพื้น		
	–แสดงหมายเลขพื้น		
	–แสดงหมายเลขฝ้าเพดาน		
1	–แสดงหมายเลขพื้น		
1	–แสดงหมายเลขประตู		
1	–แสดงหมายเลขฝ้าเพดาน		
1	–แสดงหมายเลขผนัง		
1	–แสดงหมายเลขหน้าต่าง		
+0.30 ±0.00	–แสดงระดับพื้น		
SLOPE	–แสดงแนวลาด		
	–แสดงผนังเบา		
	–แสดงผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น		

ศูนย์บริการเทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาฝีมือและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2245 8563
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME :
ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION :
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
อาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 ถ.มิตรไมตรี กรุงเทพมหานคร

SURVEY :
ศูนย์บริการเทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาฝีมือและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ARCHITECT :
–
–

INTERIOR DESIGNER :
–
–

STRUCTURAL ENGINEER :
–
–
–
–

ELECTRICAL ENGINEER :
–
–

MECHANICAL ENGINEER :
–
–

SANITARY ENGINEER :
–
–

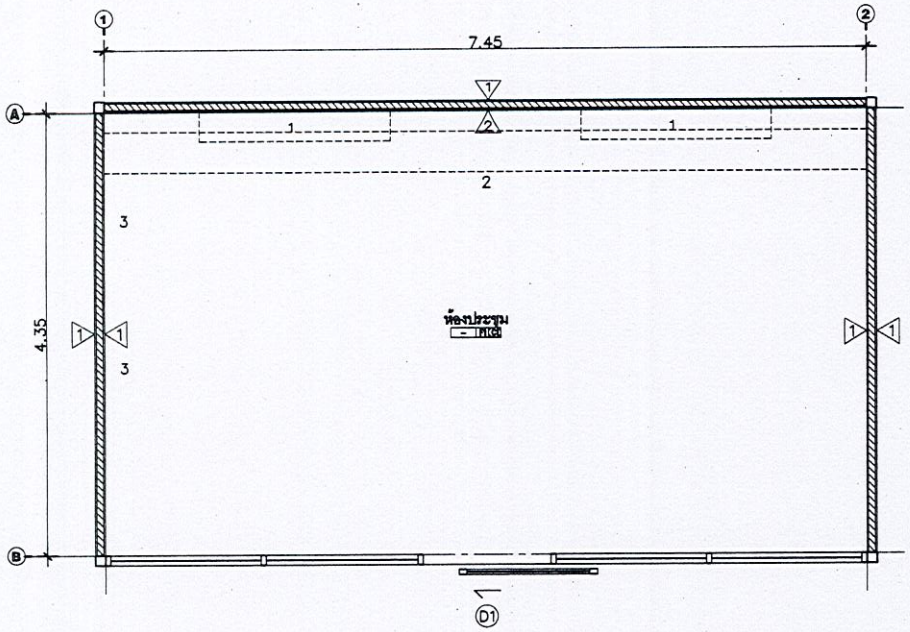
DRAWN BY :
–
–

CHECKED BY :
–
–

APPROVE :
–
–

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบ
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

SCALE :	DATE :
NOT TO SCALE	1 กุมภาพันธ์ 2566
DRAWING NUMBER : A-01	TOTAL : 01 / 6 แผ่น



รายละเอียดประกอบแบบ

1. รื้อถอนเครื่องปรับอากาศพร้อมติดตั้งใหม่
2. รื้อถอนตู้ติด BUILT IN ติดผนัง (รื้อกอง)
3. รื้อถอนพัดลมระบายอากาศเดิมและตู้ควบคุมระบบสัญญาณพร้อมติดตั้งใหม่ (กำหนดจุดติดตั้งใหม่)
4. รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม
5. รื้อถอนระบบไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมสายไฟฟ้าและระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง
6. รื้อถอนวัสดุปูพื้นภายในห้องประชุม (กระเบื้องยาง)

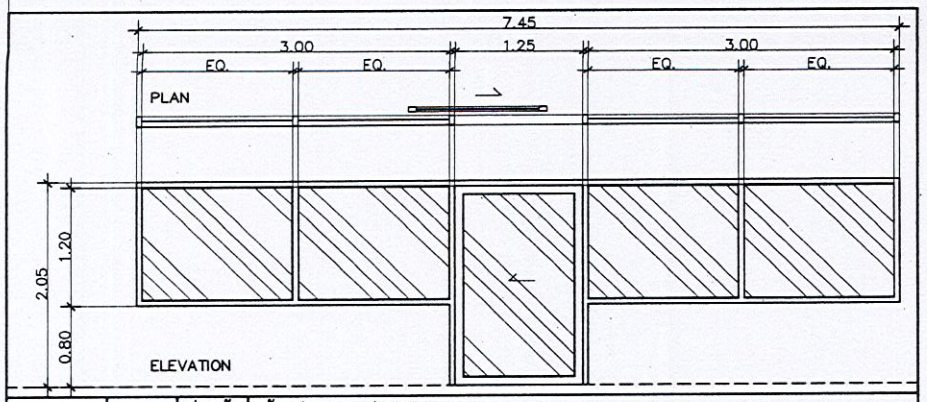
ผังการรื้อถอนห้องประชุม

มาตราส่วน 1 : 50

พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศตามเงื่อนไขดังนี้

1. วัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
2. เหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ตามข้อ 1 และข้อ 2) ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาต่อไป



แบบขยายประตู (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเลข	D1	ที่ติดตั้ง	ห้องประชุม (ประตูเดิม)	
กรอบบาน	ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนเดี่ยว หน้าต่างบานกระจกติดตาย	อุปกรณ์-ประกอบ	อุปกรณ์สำหรับประตูบานเลื่อนครบชุด
	วัสดุ	อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 1"x3"		อุปกรณ์สำหรับประตูบานติดตายครบชุด
	ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม		
	ขนาด	ตามแบบแสดง		
วงกบ		อลูมิเนียมสีธรรมชาติ ขนาด 2"x4"		

ศูนย์ปฏิภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2246 8083
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME :
ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION :
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
ชาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 ศิลแลง กรุงเทพมหานคร

SURVEY :
ศูนย์ปฏิภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ARCHITECT :
–
–

INTERIOR DESIGNER :
–
–

STRUCTURAL ENGINEER :
–
–
–
–

ELECTRICAL ENGINEER :
–
–

MECHANICAL ENGINEER :
–
–

SANITARY ENGINEER :
–
–

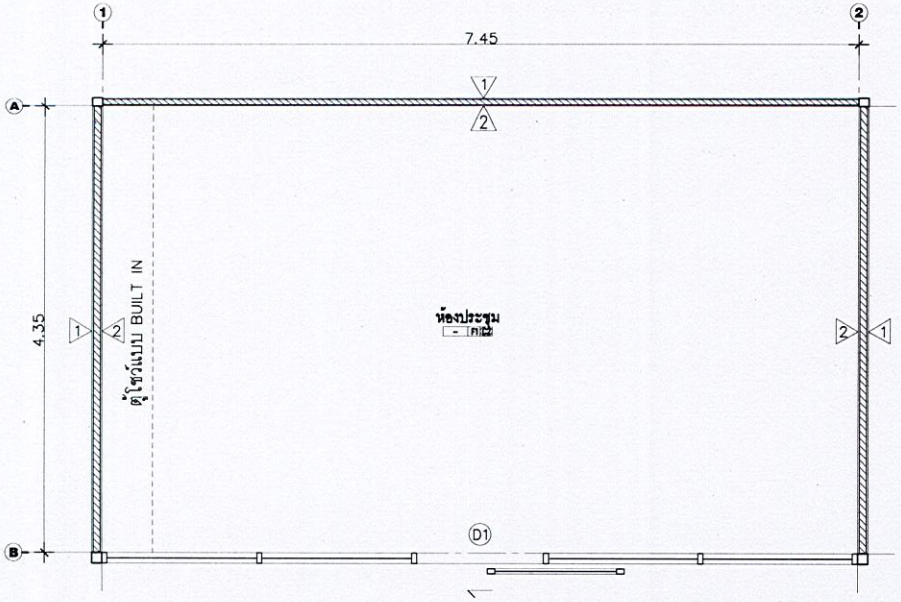
DRAWN BY :
–
–

CHECKED BY :
–
–

APPROVE :
–
–

DRAWING TITLE :
ผังการรื้อถอนห้องประชุม
แบบขยายประตู (เดิม)

SCALE :	DATE :
1 : 50	1 กุมภาพันธ์ 2566
DRAWING NUMBER :	TOTAL :
A-02	02 / 6 แผ่น



ผังพื้นห้องประชุม (ใหม่)

มาตราส่วน 1 : 50

รายละเอียดประกอบแบบ

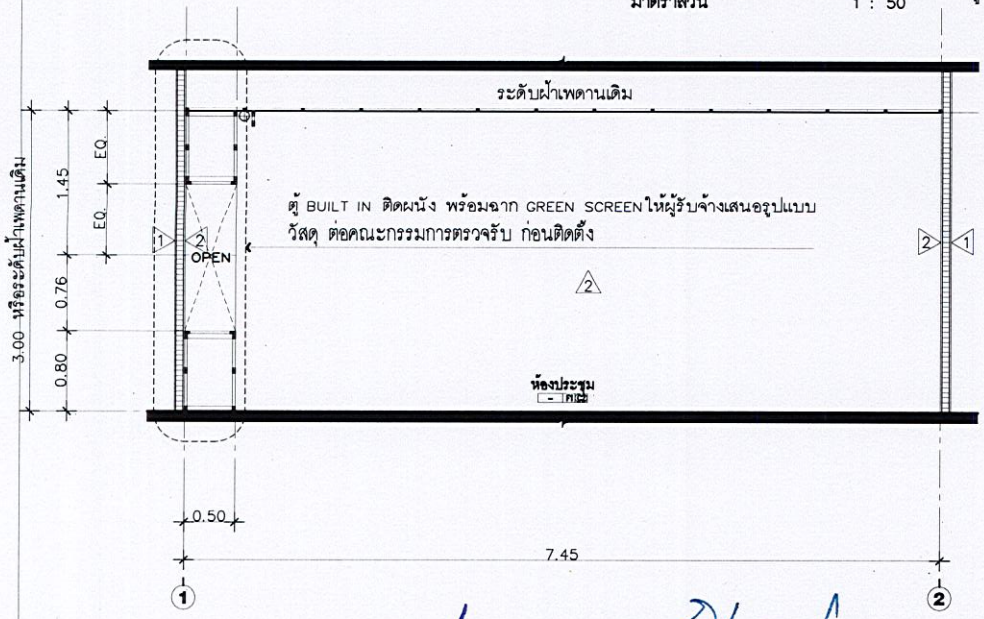
① ตัวหนังสือสแตนเลสปัดขน MINISTRY OF LABOUR สูง 10 เซนติเมตร (Lilly UPC หรือ Th-sarabun) หนาไม่น้อยกว่า 1 มม

② ตัวหนังสือสแตนเลสปัดขน กระทรวงแรงงาน สูง 15 เซนติเมตร (Lilly UPC หรือ Th-sarabun) หนาไม่น้อยกว่า 1 มม

③ ตราสัญญลักษณ์กระทรวงแรงงาน ø 100 เซนติเมตร สแตนเลสกัดสีสัญญลักษณ์กระทรวง หนาไม่น้อยกว่า 1 มม พร้อมกรอบหนา 2" เว้นขอบเพื่อติดตั้งไฟ LED แบบเส้น

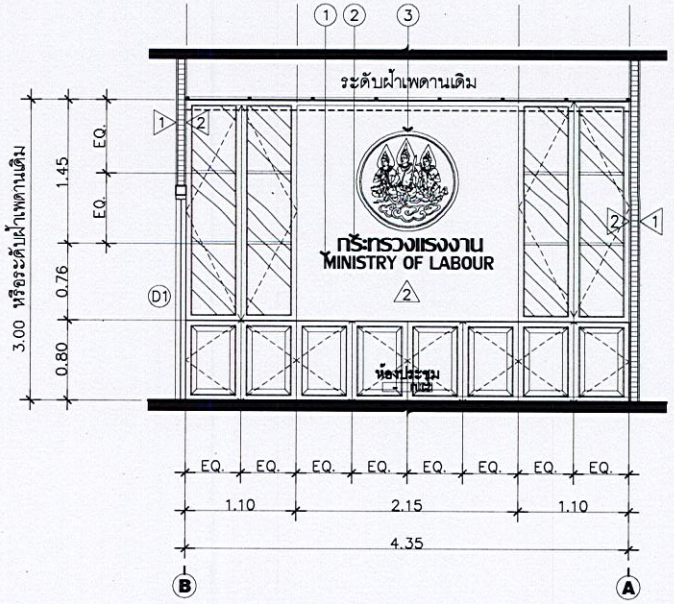
จำนวนวัตต์ระบุหน้างาน

รูปแบบและวัสดุตราสัญญลักษณ์ให้ผู้รับจ้างเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนการติดตั้ง



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2245 6563
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME : ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION : สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
อาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 สีลม กรุงเทพมหานคร

SURVEY : ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ARCHITECT : -

INTERIOR DESIGNER : -

STRUCTURAL ENGINEER : -

ELECTRICAL ENGINEER : -

MECHANICAL ENGINEER : -

SANITARY ENGINEER : -

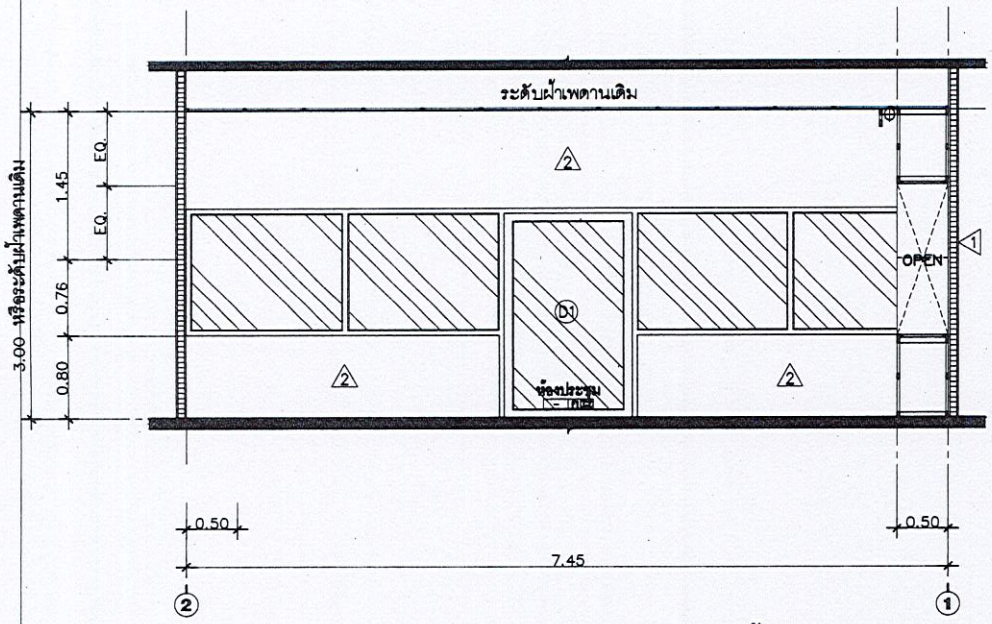
DRAWN BY : -

CHECKED BY : -

APPROVE : -

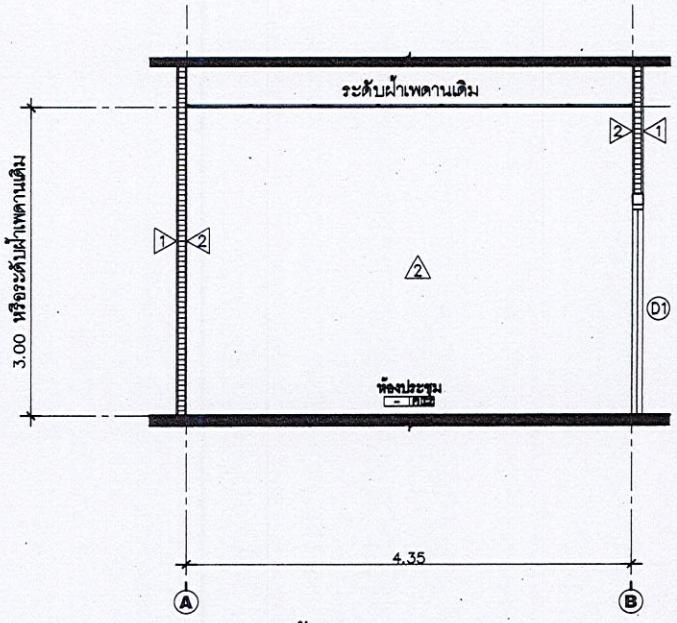
DRAWING TITLE : ผังพื้นห้องประชุม (ใหม่)
รูปด้าน 1
รูปด้าน 4

SCALE :	DATE :
1 : 50	1 กุมภาพันธ์ 2566
DRAWING NUMBER : A-03	TOTAL : 03 / 6 แผ่น



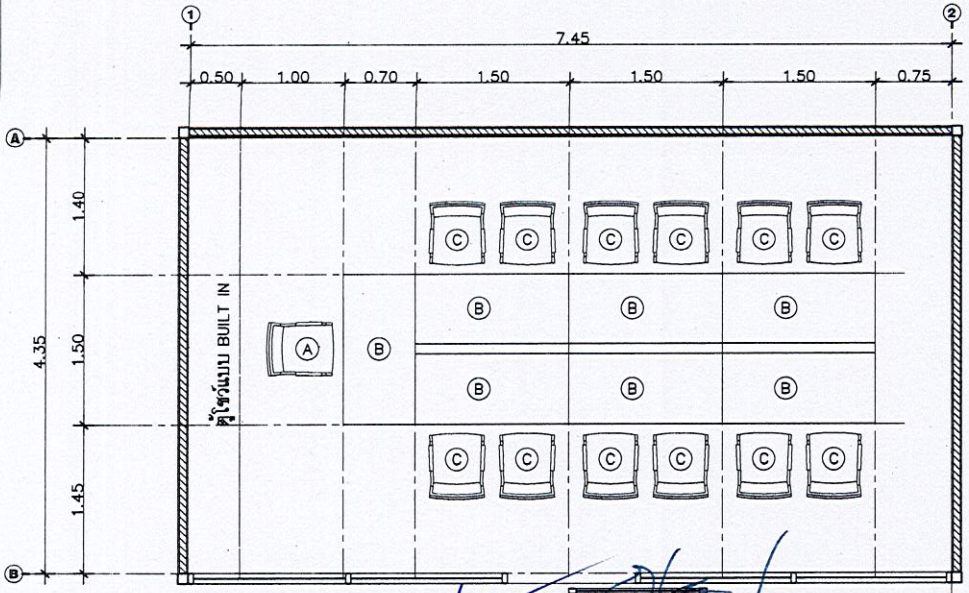
รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 50



รายละเอียดประกอบแบบ

Ⓐ เก้าอี้ประธานที่ประชุม บุหนังเทียม ขาชุบโครเมียม ระบบปรับไฮโดรลิค

Ⓑ ชุดโต๊ะประชุมพร้อมกล่องไฟ รองรับการประชุมไม่น้อยกว่า 13 คน

Ⓒ เก้าอี้ประชุม บุหนังเทียม ขาชุบโครเมียม ระบบปรับไฮโดรลิค

รูปแบบ ขนาด และวัสดุของครุภัณฑ์ให้ผู้รับจ้างเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับก่อนการติดตั้ง

ELEVATION DIRECTION 1 2 3 4

ผังการจัดวางครุภัณฑ์

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2245 6663
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME :
ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION :
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
อาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 ศิรินคร กรุงเทพมหานคร

SURVEY :
ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ARCHITECT :
-
-

INTERIOR DESIGNER :
-
-

STRUCTURAL ENGINEER :
-
-
-
-

ELECTRICAL ENGINEER :
-
-

MECHANICAL ENGINEER :
-
-

SANITARY ENGINEER :
-
-

DRAWN BY :
-
-

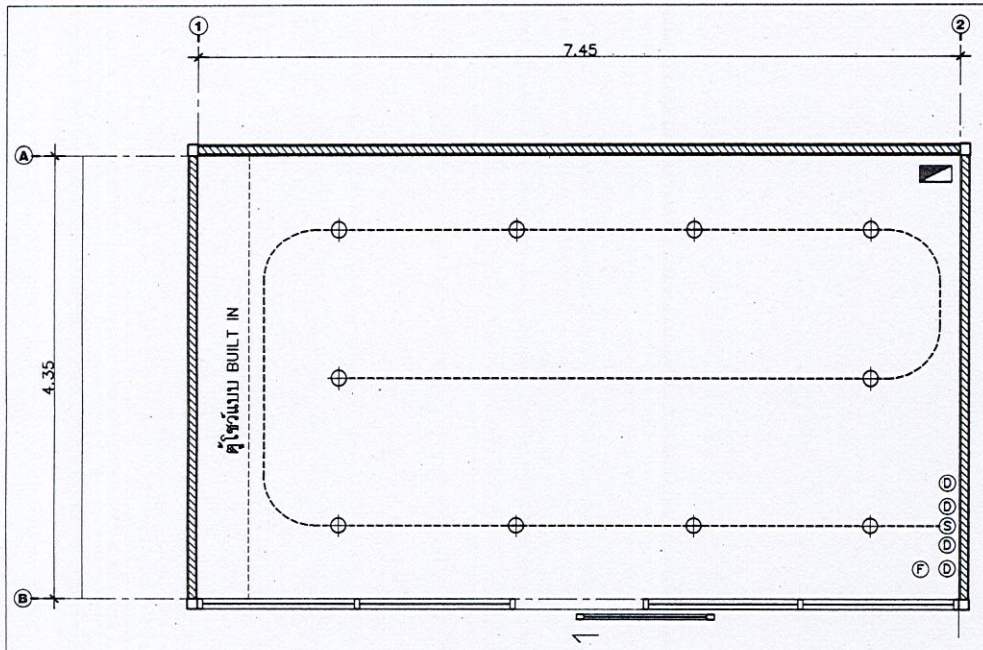
CHECKED BY :
-
-

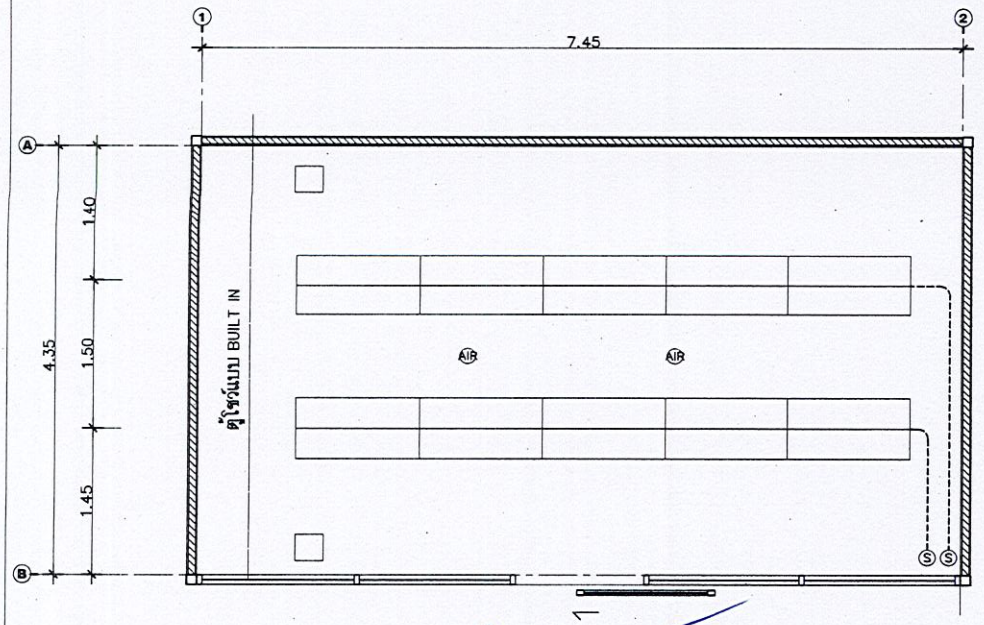
APPROVE :
-
-

DRAWING TITLE :
ผังพื้นห้องประชุม (ใหม่)
รูปด้าน 3
รูปด้าน 2

SCALE :	DATE :
1 : 50	1 กุมภาพันธ์ 2566

DRAWING NUMBER :	TOTAL :
A-04	04 / 6 แผ่น





รายละเอียดประกอบแบบ

- -------- สายไฟ THW (IEC01) ขนาด 2.5/1.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลล์
- -------- สายไฟ THW (IEC01) ขนาด 1.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลล์
- (S) สวิทปิดเปิด (ตัวเลขหน้าคือจำนวนสวิท) แบบฝังในผนัง
- (D) ชุดสวิทช์หรี่ไฟดาวน์ไลท์ Dimmer
- POP เต้ารับไฟฟ้าและ INTERNET แบบฝังพื้นชนิด POPUP
- INT เต้ารับไฟฟ้าและ INTERNET แบบฝังพื้น
- ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังเพดานแบบปรับมุมได้ (ผู้รับจ้างนำเสนอจำนวนวัตต์ก่อน)
- เครื่องฟอกอากาศ
- ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังเพดานแบบปรับมุมได้ (ผู้รับจ้างนำเสนอจำนวนวัตต์ก่อน)
- คอนซูเมอร์ยูนิต ติดตั้งพร้อมเมนเบรคเกอร์และกราวด์บาร์
- (F) พัดลมระบายอากาศ
- (AIR) เครื่องปรับอากาศระบบ INVERTER

1 ELEVATION DIRECTION 2 3 4

ผังระบบไฟฟ้าและอินเตอร์เน็ต

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการฝึกฝนฝีมือแรงงาน
สำนักฝึกฝนฝีมือและเทคโนโลยีการฝึก
กรมฝึกฝนฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2246 6563
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME :
ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION :
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
อาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 ดินแดง กรุงเทพมหานคร

SURVEY :
ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการฝึกฝนฝีมือแรงงาน
สำนักฝึกฝนและเทคโนโลยีการฝึก กรมฝึกฝนฝีมือแรงงาน

ARCHITECT :
-
-

INTERIOR DESIGNER :
-
-

STRUCTURAL ENGINEER :
-
-
-
-

ELECTRICAL ENGINEER :
-
-

MECHANICAL ENGINEER :
-
-

SANITARY ENGINEER :
-
-

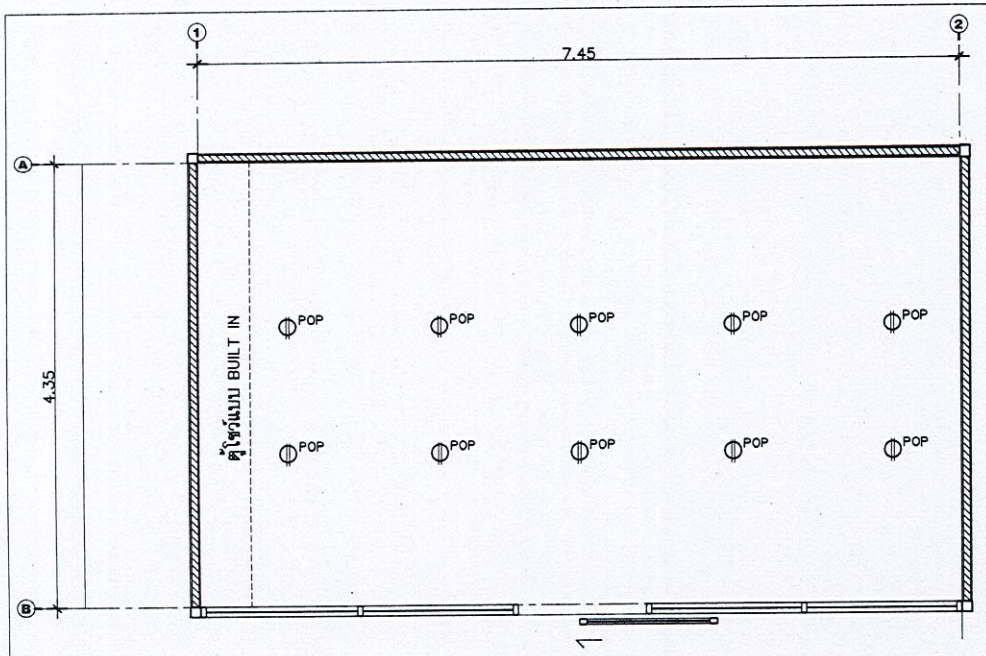
DRAWN BY :
-
-

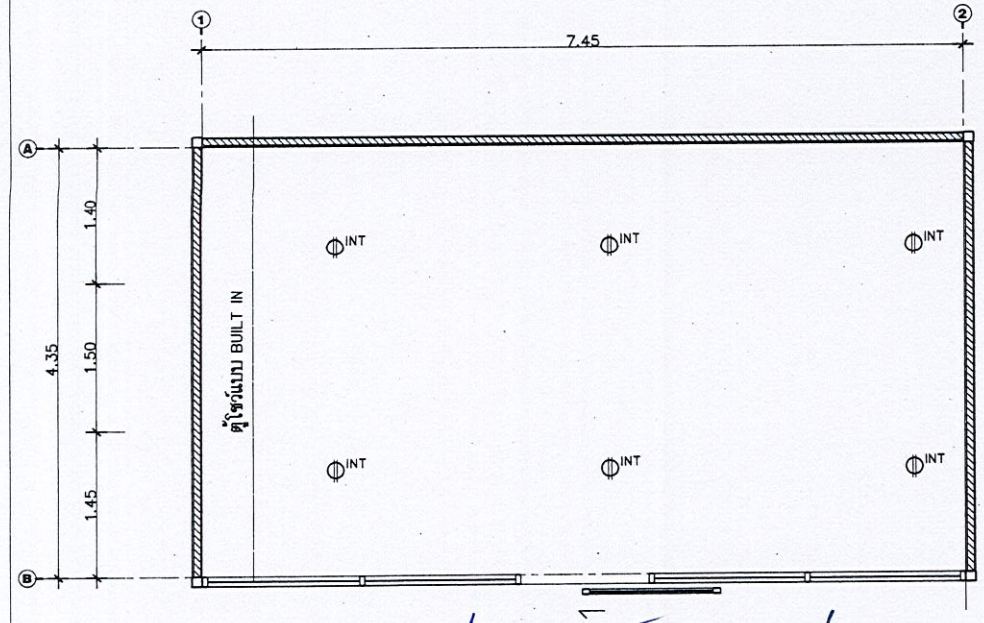
CHECKED BY :
-
-

APPROVE :
-
-

DRAWING TITLE :
ผังระบบไฟฟ้าอินเตอร์เนต

SCALE :	DATE :
1 : 50	1 กุมภาพันธ์ 2566
DRAWING NUMBER : A-05	TOTAL : 05 / 6 แผ่น





รายละเอียดประกอบแบบ

-------- สายไฟ THW (IEC01) ขนาด 2.5/1.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลล์

-------- สายไฟ THW (IEC01) ขนาด 1.5 ตร.มม แรงดัน 750 โวลล์

Ⓢ สวิทปิดเปิด (ตัวเลขหน้าคือจำนวนสวิท) แบบฝังในผนัง

Ⓓ ชุดสวิทซ์หรีไฟดาวน์ไลท์ Dimmer

POP เต้ารับไฟฟ้าและ INTERNET แบบฝังพื้นชนิด POPUP

INT เต้ารับไฟฟ้าและ INTERNET แบบฝังพื้น

ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังเพดานแบบปรับมุมได้ (ผู้รับจ้างนำเสนอจำนวนวัตต์ก่อน)

เครื่องฟอกอากาศ

ดวงโคมดาวน์ไลท์ฝังเพดานแบบปรับมุมได้ (ผู้รับจ้างนำเสนอจำนวนวัตต์ก่อน)

คอนซูเมอร์ยูนิต ติดตั้งพร้อมเมนเบรคเกอร์และกราวด์บาร์

Ⓕ พัดลมระบายอากาศ

AIR เครื่องปรับอากาศระบบ INVERTER

1 ELEVATION DIRECTION 2 3 4

ผังระบบไฟฟ้าและอินเตอร์เน็ต

มาตราส่วน 1 : 50

ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก
กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ : 0 2246 8663
Email : DTTE2563@GMAIL.COM

NOTE :

WE WORK FOR SKILL DEVELOPMENT ECOSYSTEM.

PROJECT NAME :
ปรับปรุงห้องประชุม
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ

LOCATION :
สำนักประสานความร่วมมือระหว่างประเทศ
อาคารกระทรวงแรงงาน ชั้น 12 ถนนมหาดไทย กรุงเทพมหานคร

SURVEY :
ศูนย์บริภัณฑ์เทคโนโลยีการพัฒนาฝีมือแรงงาน
สำนักพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ARCHITECT :
-
-

INTERIOR DESIGNER :
-
-

STRUCTURAL ENGINEER :
-
-
-
-

ELECTRICAL ENGINEER :
-
-

MECHANICAL ENGINEER :
-
-

SANITARY ENGINEER :
-
-

DRAWN BY :
-
-

CHECKED BY :
-
-

APPROVE :
-
-

DRAWING TITLE :
ผังระบบไฟฟ้าอินเตอร์เนต

SCALE :	DATE :
1 : 50	1 กุมภาพันธ์ 2566
DRAWING NUMBER :	TOTAL :
A-06	06 / 6 แผ่น