

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

งานจ้างปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล ชั้น ๒ อาคารกระทรวงแรงงาน

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค มีภารกิจในการปฏิบัติราชการที่หลากหลาย และมีการจัดประชุมเครือข่ายด้านแรงงานระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงแรงงาน เพื่อขับเคลื่อนภารกิจของกระทรวงแรงงานให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ซึ่งห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล ตั้งอยู่ ณ กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น ๒ อาคารกระทรวงแรงงาน ถูกใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน มากกว่า ๑๕ ปี วัสดุ และอุปกรณ์ภายในห้องประชุม ชำรุด เสียหาย และขาดระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีคุณภาพ ที่จำเป็นสำหรับการประชุม หรือการประชุมทางไกล

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงห้องประชุมสำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ที่มีสภาพชำรุด ทดโทรมไม่เอื้ออำนวยในการประชุม ให้เป็นห้องประชุมมีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัย รองรับระบบเครือข่ายออนไลน์ และเครือข่ายไร้สาย สามารถรองรับผู้เข้าร่วมประชุมทั้งภายในและภายนอกกระทรวงแรงงาน ให้สามารถขับเคลื่อนภารกิจของกระทรวงแรงงาน ให้เกิดประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และสำเร็จตามวัตถุประสงค์ต่อไป

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานเอกชนที่กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน เชื่อถือได้

๒๐๗.    

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มีผลใช้บังคับ

๓.๑๔ ผู้ยื่นราคาต้องดำเนินการสร้างรูปแบบห้องสำหรับโครงการนี้ และส่งไฟล์รูปแบบห้องที่จะนำเสนอมาเป็นภาพ ๓ มิติ (PDF.) เพื่อให้กรรมการพิจารณา ในวันยื่นเสนอราคาในระบบ e-gp

๓.๑๕ ผู้ยื่นราคาต้องมีมาตรฐาน ISO-๙๐๐๑ และ ISO-๑๔๐๐๑ เป็นอย่างน้อย

๓.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรสำหรับงานนี้ และเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ สาขา สถาปัตยกรรมภายในและมัณฑนศิลป์ หรือสาขาสถาปัตยกรรมหลัก อย่างน้อย ๑ คน

๓.๑๗ คุณสมบัติของงานตกแต่งภายใน

๓.๑๗.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุปกรณ์งานตกแต่งภายใน ที่ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า

๓.๑๗.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเทคนิคของอุปกรณ์งานระบบตามภาคผนวก ก. และแนบแคตตาล็อกของอุปกรณ์ พร้อมทั้งทำรายละเอียดอ้างอิงคุณสมบัติทางเทคนิคอย่างละเอียดให้ตรงกับความต้องการของทางราชการโดยมีรายละเอียดตามตารางดังนี้

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อตามประกาศ	คุณสมบัติทางเทคนิคที่กำหนด	ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ครุภัณฑ์ที่เสนอระบุยี่ห้อ รุ่น ขนาดที่เสนอให้ชัดเจนพร้อมแนบเอกสารแคตตาล็อก	ระบุ หมายเลข และ หน้า ของ เอกสารอ้างอิงที่เสนอ

๔. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

๔.๑ งานปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล ประกอบด้วย

๔.๑.๑ งานรื้อถอน มีรายละเอียดอย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

- (๑) รื้อถอนแคนเตอร์ ตู้เก็บของ (ตู้เดี่ยว ตู้ลอย) พร้อมขนย้ายออกไป ไม่น้อยกว่า ๖.๓๐ เมตร
- (๒) รื้อถอนระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมขนย้ายออกไป ๑ งาน
- (๓) รื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมขนย้ายออกไป ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร
- (๔) รื้อถอนวอลเปเปอร์ติดผนัง พร้อมขนย้ายออกไป ไม่น้อยกว่า ๖๑.๐๐ ตารางเมตร
- (๕) รื้อถอนประตูบานเลื่อน อะลูมิเนียม พร้อมขนย้ายออกไป ไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ ตารางเมตร
- (๖) รื้อถอนพื้นลามิเนตเดิม พร้อมขนย้ายออกไป ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร
- (๗) ทำความสะอาดพื้น ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร
- (๘) รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ ๒ เครื่อง

๔.๑.๒ งานปรับปรุงห้อง มีรายละเอียดอย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้

- (๑) งานติดตั้งผนังกันเสียง อะคูสติคบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า ๕๐ มม. ไม่น้อยกว่า ๔๗ ตารางเมตร
- (๒) ติดตั้งฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา ๙ มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร

ตารางเมตร

(๓) ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียมบานเลื่อน จำนวน ๑ บาน ประกอบด้วย วงกบอลูมิเนียมขนาด ๒ x ๔ นิ้ว บานกรอบอลูมิเนียม กระงะกใส่ หนา ๖ มิลลิเมตร กว้าง ๒.๐๐ เมตร x ๒ เมตร มีมือจับกุญแจฝังในประตูบานเลื่อน และลูกกลิ้งเลื่อนบานคู่

- (๔) ทาสีฝ้าเพดาน ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร

On. 5. I On. ๓๖๓

- (๕) ติดตั้งวอลเปเปอร์ ไม่น้อยกว่า ๖๖ ตารางเมตร
- (๖) ปูพื้นลามิเนต หนา ๘ มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า ๓๒.๔๐ ตารางเมตร
- ๔.๑.๓ งานระบบ มีรายละเอียดอย่างน้อย หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ดังนี้
 - (๑) คอมพิวเตอร์ ติดลอย (๖") พร้อมหลอด compact ๑๔ W ขั้ว E๒๗ จำนวน ๘ ชุด
 - (๒) คอมพิวเตอร์ไฟฟ้ผ้ ๘ นิ้ว Panel LED ๒๔ W จำนวน ๔ ชุด
 - (๓) เต้ารับปลั๊กผ้ผ้ (๒ ปลั๊ก) ๑๖A ๒๒๐V มีกราวด์ จำนวน ๖ ชุด
 - (๔) เต้ารับปลั๊กผ้ผ้เพดาน (๒ ปลั๊ก) ๑๖A ๒๒๐V มีกราวด์ จำนวน ๑ ชุด
 - (๕) ๒-สวิตช์ไฟฟ้า ๑๖A ๒๒๐V มีกราวด์ จำนวน ๒ ชุด
 - (๖) สายไฟดวงคอม จำนวน ๑๒ จุด
 - (๗) สายไฟเต้ารับ ชนิดมีกราวด์ (ปลั๊ก) จำนวน ๗ จุด
 - (๘) สายไฟสวิตช์ จำนวน ๔ จุด
 - (๙) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๒ เครื่อง

๔.๒ งานครุภัณฑ์ห้องประชุม ประกอบด้วย

- ๔.๒.๑ กล้อง Conference พร้อมไมค์และลำโพง คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) มีความละเอียดการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๘๐P
 - (๒) มีความเร็วในการแสดงผลภาพ ๓๐ fps หรือดีกว่า
 - (๓) มีการบีบอัดข้อมูลแบบ H.๒๖๔/AVC หรือดีกว่า
 - (๔) สามารถหมุนสายก้มเงยและขยายภาพได้
 - (๕) มืดการมองภาพไม่น้อยกว่า ๗๘ องศา
 - (๖) ไมโครโฟนในตัวมีช่วงความถี่ ๒๐๐Hz-๘KHz หรือกว้างกว่า
 - (๗) ไมค์มีรัศมีการทำงานไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร
 - (๘) มีลำโพงในตัวและรีโมทควบคุม
 - (๙) ติดตั้งกล้อง Conference พร้อมใช้งาน
 - (๑๐) มีช่องต่อสัญญาณภาพทางด้านขาออกแบบ USB
- ๔.๒.๒ ไมโครโฟนประชุม สำหรับประธาน คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ ชนิดรับเสียงด้านหน้าและมีไฟรอบหัวไมโครโฟน
 - (๒) มีปุ่มกด Priority เพื่อปิดไมค์ผู้ร่วมประชุมทั้งหมดแต่ไม่ตัดเสียงไมค์ของประธาน
 - (๓) มีปุ่มกด Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงอัตโนมัติ
 - (๔) มีวอลุ่มปรับระดับความดังของเสียงของหูฟัง
 - (๕) มีช่องเชื่อมต่อแบบ DB๙ หรือดีกว่า
 - (๖) ลำโพงขนาดกำลังขับ ๓ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม โดยลำโพงสามารถตัดการทำงานอัตโนมัติได้

เมื่อเปิดไมโครโฟน

- (๗) มีช่องเสียบสำหรับหูฟังและเครื่องบันทึกเสียงขนาด ๓.๕ มม.
- (๘) มีสวิตช์ตัดลำโพงภายในไมค์ประชุม
- ๔.๒.๓ ไมโครโฟนประชุม สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้
 - (๑) ไมโครโฟนเป็นแบบคอนเดนเซอร์ ชนิดรับเสียงด้านหน้าและมีไฟรอบหัวไมโครโฟน
 - (๒) มีปุ่มกด Talk เปิดพูดไมค์พร้อมปิดเสียงลำโพงอัตโนมัติ
 - (๓) มีวอลุ่มปรับระดับความดังของเสียงของหูฟัง
 - (๔) มีช่องเชื่อมต่อแบบ DB๙ หรือดีกว่า

(๕) ลำโพงขนาดกำลังขับ ๓ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม โดยลำโพงสามารถตัดการทำงานอัตโนมัติได้เมื่อเปิดไมโครโฟน

(๖) มีช่องเสียบสำหรับหูฟังและเครื่องบันทึกเสียงขนาด ๓.๕ มม.

(๗) มีสวิตช์ตัดลำโพงภายในไมค์ประชุม

๔.๒.๔ เครื่องควบคุมไมโครโฟน คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นชุดควบคุมและจ่ายไฟในตัว

(๒) มีช่องต่อไมค์ภายนอก ๒ ช่องพร้อมวอลุ่มควบคุมเสียงแยกอิสระ

(๓) มีช่องต่อไมค์ประชุม ๔ ช่อง และสามารถต่อได้สูงสุด ๑๒๐ ชุด โดยไม่ใช้อุปกรณ์เสริม

(๔) มีช่อง Pre Out สำหรับต่อเครื่องขยายเสียงภายนอก

(๕) มีช่อง Rec Out สำหรับต่อเครื่องบันทึกเสียง

(๖) มีสายเชื่อมต่อแบบ DB๙ หรือดีกว่า

(๗) มีวอลุ่มควบคุมระดับความดังของเสียงไมค์ประชุม

(๘) มีสวิตช์สำหรับกดติดตามการทำงานของไมค์

(๙) มีขนาด ๒U และมีปีกสำหรับติดตั้งใน Rack ๑๙" ได้

(๑๐) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออกเป็นแบบ Balanced หรือ Unbalanced

(๑๑) มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า Line in หรือ AUX in

๔.๒.๕ ลำโพงเพดาน คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) เป็นเป็นลำโพงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์

(๒) มีขนาดอกลำโพงไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว

(๓) เป็นลำโพงชนิด ๑๐๐V/๗๐V

(๔) Frequency Response มีค่า ๑๐๐Hz - ๑๘kHz หรือกว้างกว่า

(๕) มีค่า Sensitivity ๙๐ dB หรือดีกว่า

๔.๒.๖ โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Android หรือ Smart TV ๘๕ นิ้ว คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ Pixel

(๒) มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๘๕ นิ้ว

(๓) ระบบเสียงแบบ Dolby หรือดีกว่า

(๔) เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED Backlight

(๕) จอภาพแบบ Android หรือ Smart TV

(๖) มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๗) มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๘) รองรับการใช้งาน WIFI หรือ Wireless

(๙) มีขาแขวนแบบติดตั้งฝาผนัง ที่สามารถดึงจอแขวน เข้า-ออก ปรับองศาได้ ทำด้วยโลหะ

แข็งแรงสามารถรองรับน้ำหนักของจอได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๗ โต๊ะประชุมโถ่ง คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๘๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๗๕ ซม.

(๒) แผ่นหน้าโต๊ะไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๒๕ มม. เคลือบผิว Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C หนา ๑ มม. ด้วยกาบบแบบ Hot Melt ลบมนมูม ด้วยเครื่องจักรทั้ง ๔ ด้าน

กวนที

(๔) แผ่นบังตา ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C หนา ๑ มม.

(๕) ขาปรับระดับ วัสดุเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำสามารถปรับระดับได้ ๐ - ๑ ซม.

(๖) ต้องมีฝาปิดรูร้อยสายไฟพลาสติก

(๗) ต้องมีรางไฟพลาสติก

(๘) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยตรง

(๙) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยตรง

(๑๐) ขนาดของวัสดุ กว้างxยาวxสูง ที่ระบุ มีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.

(๑๑) ขนาดความหนาวัสดุที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ มม.

๔.๒.๘ โต๊ะประชุมเข้ามุม คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง ๑๒๐ ซม. ลึก ๖๐ ซม. สูง ๗๕ ซม.

(๒) แผ่นหน้าโต๊ะ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๒๕ มม. เคลือบผิว Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C หนา ๑ มม. ด้วยกาแบบ Hot Melt ลบมุม ด้วยเครื่องจักร ทั้ง ๔ ด้าน

(๓) ขาโต๊ะ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๑๖ มม. เคลือบผิว Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน

ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C หนา ๑ มม. ด้วยกาแบบ Hot Melt ลบมุม ด้วยเครื่องจักร ทั้ง ๔ ด้าน

(๔) แผ่นบังตา ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C หนา ๑ มม.

(๕) ขาปรับระดับ วัสดุเป็นพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีดำสามารถปรับระดับได้ ๐ - ๑ ซม.

(๖) ต้องมีฝาปิดรูร้อยสายไฟพลาสติก

(๗) ต้องมีรางไฟพลาสติก

(๘) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยตรง

(๙) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยตรง

(๑๐) ขนาดของวัสดุ กว้างxยาวxสูง ที่ระบุ มีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.

(๑๑) ขนาดความหนาวัสดุที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ มม.

๔.๒.๙ เก้าอี้ประธาน คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

(๑) ขนาดกว้าง ๖๕ x ลึก ๗๒ x สูง ๑๑๕ cm

(๒) ผนักพนักโครงสร้างของที่นั่งพนักเป็นไม้วีเนียร์ขึ้นรูปขึ้นเดียวหนา ๑๒ มม. รองด้วยฟองน้ำหนา

อย่างดีหุ้มด้วยหนัง PU

(๓) เบาะนั่งโครงสร้างของที่นั่งเบาะหนังเป็นไม้วีเนียร์ขึ้นรูปขึ้นเดียว หนา ๑๒ มม.รองด้วยฟองน้ำหนา

อย่างดีหุ้มด้วยหนัง PU

(๔) ที่วางแขน มีที่วางแขนเป็นเหล็กชุโครเมียม ด้านบนมีนวม ผิวสัมผัสนุ่ม

(๕) ขา ๕ แฉกเป็นเหล็กชุโครเมียม มีล้อเลื่อนพลาสติกคู่ หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา

(๖) กลไกปรับระดับความสูงขึ้น-ลง ด้วยระบบแกนไฮดรอลิค

(๗) กลไกปรับเอนหลังและล็อกได้ มีถ่วงสปริงใต้ที่นั่งปรับค่าความหนืดในการเอน

(๘) ผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยตรง

(๙) ผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม

(๑๐) ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.

On

D

On

On

๔.๒.๑๐ แก้วผู้เข้าประชุม คุณลักษณะเฉพาะพื้นฐานอย่างน้อย ดังนี้

- (๑) ขนาดกว้าง ๖๓ x ลึก ๗๐ x สูง ๑๐๐ cm.
- (๒) ผนังโครงสร้างของที่พนักรังเป็นไม้วีเนียร์ขึ้นรูปขึ้นเดียวหนา ๑๒ มม. รองด้วยฟองน้ำหนาอย่างดีหุ้มด้วยหนัง PU
- (๓) เบาะนั่งโครงสร้างของที่เบาะหนังเป็นไม้วีเนียร์ขึ้นรูปขึ้นเดียวหนา ๑๒ มม.รองด้วยฟองน้ำหนาอย่างดีหุ้มด้วยหนัง PU๐.
- (๔) ที่วางแขน มีที่วางแขนเป็นเหล็กชุบโครเมียม ด้านบนมีนวม ผิวสัมผัสนุ่ม
- (๕) ขา ๕ แฉกเป็นเหล็กชุบโครเมียม มีล้อเลื่อนพลาสติกคู่ หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา
- (๖) กลไกปรับระดับความสูงขึ้น-ลง ด้วยระบบแกนไฮดรอลิค
- (๗) กลไกปรับเอนหลังและล็อกได้ มีถ่วงสปริงใต้ที่นั่งปรับค่าความหนืดในการเอน
- (๘) ผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยตรง
- (๙) ผู้จำหน่ายต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- (๑๐) ขนาดของสินค้าที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.

๔.๒.๑๑ ตู้วางของ

- (๑) ขนาด กว้าง ๘๐ x ลึก ๔๐ x สูง ๘๓.๕ ซม.
- (๒) แผ่นบนตู้และชั้นปรับ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๒๕ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ ด้วย P.V.C หนา ๑ มม. ด้วยกาบบ Hot Melt ลบมนมุมด้วยเครื่องจักรทั้ง ๔ ด้าน
- (๓) ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๑๖ มม. เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C ด้วยกาบบ Hot melt
- (๔) พื้นตู้ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๒๕ มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C ด้วยกาบบ Hot Melt
- (๕) แผ่นหลังตู้ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๙ มม. เคลือบผิวด้วยแผ่น P.V.C ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบลูกกลิ้งอัดเย็น
- (๖) บานตู้ ไม้พาร์ติเคิลบอร์ด หนา ๑๖ มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin ทั้ง ๒ ด้าน ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย P.V.C ด้วยกาบบ Hot Melt ลบมนมุมด้วย เครื่องจักรทั้ง ๔ ด้าน
- (๗) อุปกรณ์เดือย ขนาด ๖ x ๓๕ มม. และอุปกรณ์ต่อเชื่อม Knock Down
- (๘) อุปกรณ์กุญแจล็อกเดี่ยว ลูกกุญแจพับได้ พร้อม Master Key สามารถถอดเปลี่ยนใส่ได้ของ Cyber Lock Technology ประเทศเยอรมัน
- (๙) อุปกรณ์มือจับอัลลอยด์ฉีดขึ้นรูป ทำสีชาติน Design Hettich
- (๑๐) อุปกรณ์กลอนพร้อมตัวล็อก ของ Hafele
- (๑๑) อุปกรณ์ปั๊มพลาสติกกับตู้ ของ Hafele
- (๑๒) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕, ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ โดยตรง
- (๑๓) ผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน Green Industry จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยตรง
- (๑๔) ขนาดของวัสดุ กว้างxยาวxสูง ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ ซม.
- (๑๕) ขนาดความหนาวัสดุที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน $\pm$ ไม่เกิน ๒ มม.

๕. การดำเนินงาน

๕.๑ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผนการดำเนินงานทั้งหมดให้กับสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องส่งเอกสารอย่างน้อย ดังนี้






- (๑) โครงสร้างทีมงานด้านบุคลากร (Project Organization)
- (๒) แผนดำเนินงานทั้งโครงการโดยแจกแจงกิจกรรมในรูปแบบ Gantt Chart
- (๓) แผนภาพการเชื่อมต่อ
- (๔) แผนการดำเนินการงานติดตั้งและทดสอบระบบ
- (๕) แผนการอบรม
- (๖) แผนการบำรุงรักษา ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๕.๒ ขั้นตอนการดำเนินงานติดตั้งอุปกรณ์

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้ง จัดวางอุปกรณ์ทั้งหมด และตกแต่งพื้นที่และผนัง ตามแบบในภาคผนวก หรือตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด โดยมีระบบไฟฟ้ารองรับการใช้งาน มีการต่อเชื่อมสายไฟฟ้า สายสัญญาณ การติดฉลาก (Label) สายสัญญาณต่าง ๆ ทางกายภาพ (Physical) ให้ถูกต้องมีความเรียบร้อย พร้อมจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติมให้ระบบงานในห้องสามารถใช้งานได้

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทั้งหมด พร้อมทั้งงานติดตั้ง ปรับแต่งค่าใช้งาน โดยต้องมีรายละเอียดประกอบการส่งมอบ ดังนี้

(๒.๑) แคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะของผลิตภัณฑ์

(๒.๒) รายละเอียดการติดตั้ง

(๒.๓) ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย โดยอยู่ในรูปแบบของเอกสารและเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์การพิจารณาจากราคา

๗. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงห้องประชุม ตกแต่งห้องประชุม และต้องจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ในโครงการจ้างปรับปรุง ห้องประชุมของสำนักงานตรวจและประเมินผล ชั้น ๒ อาคารกระทรวงแรงงาน ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. การฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องอบรมการใช้งานครุภัณฑ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายในการอบรม ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

๙. การคิดค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ตามกำหนดเวลาในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงแรงงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าว เป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๐.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างทั้งหมด ภายใต้โครงการฯ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้แก่ผู้ว่าจ้างถูกต้องครบถ้วน

อ.พ. 





ดอนทิ 

๑๐. การรับประกัน

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันงานปรับปรุงห้องประชุมที่ได้ดำเนินการไปแล้ว หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานกำหนด ให้สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน มีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดได้ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๑๐.๒ ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว กรณีเกิดชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานด้วยวาจาหรือเป็นลายลักษณ์อักษร ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถแก้ไขให้ทันเวลา ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองทดแทนให้สามารถใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๑. การทำสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญาจ้างกับสำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน สำนักตรวจและประเมินผล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือที่เสนอราคาได้

๑๒. งบประมาณโครงการ

วงเงิน ๕๔๐,๘๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)

๑๓. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค สำนักตรวจและประเมินผล สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๓๒ ๑๑๖๘

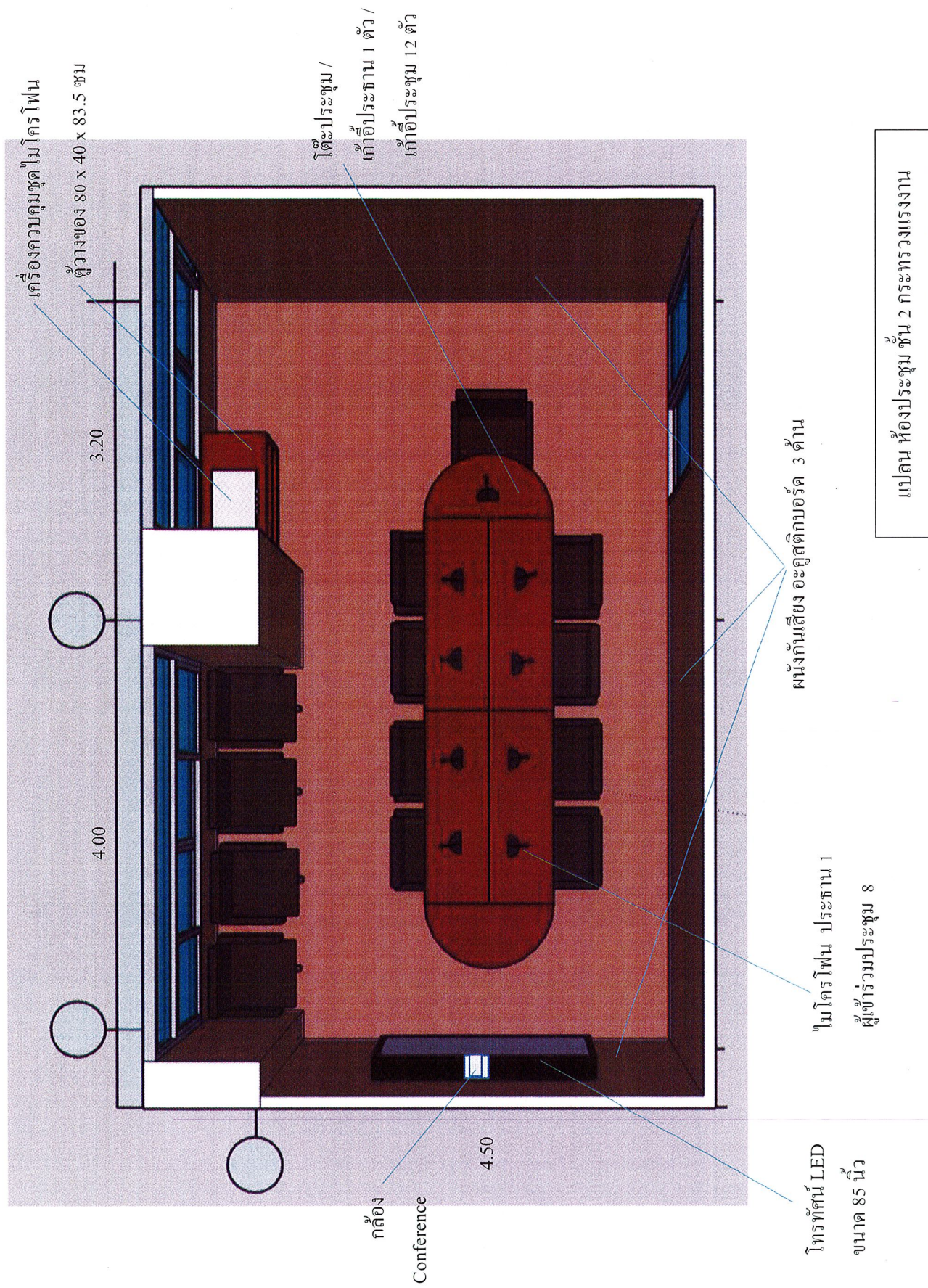
ลงนาม

๐๐๓.

๐๐๓.

๐๐๓.

๐๐๓.



แปลน

ฝ้าฉาบเรียบ หนา 9 มม.

โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี

ฝ้าหลุม 2.00 ม. x 6.00 ม. ลึก 0.20 ม.

โคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้า 8 นิ้ว

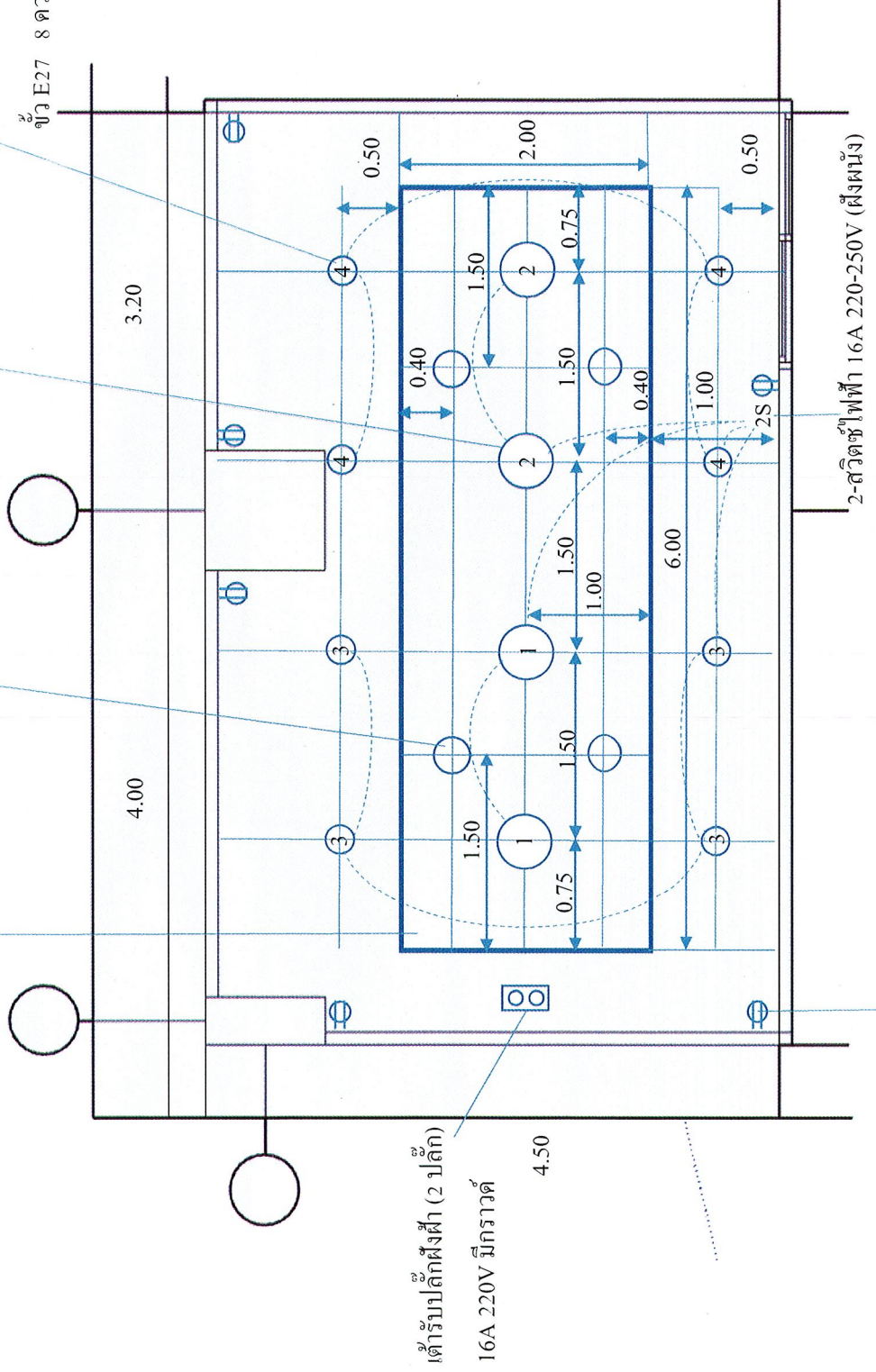
Panel LED 24 W 4 ดวง

โคมดาวนไลท์ติดลอย (6")

พร้อมหลอด compact 14 W

หัว E27 8 ดวง

ลำโพงติดเพดาน 4 ตัว



เต้ารับปลั๊กฝังฝ้า (2 ปลั๊ก)

16A 220V มีกราวด์

4.50

2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)

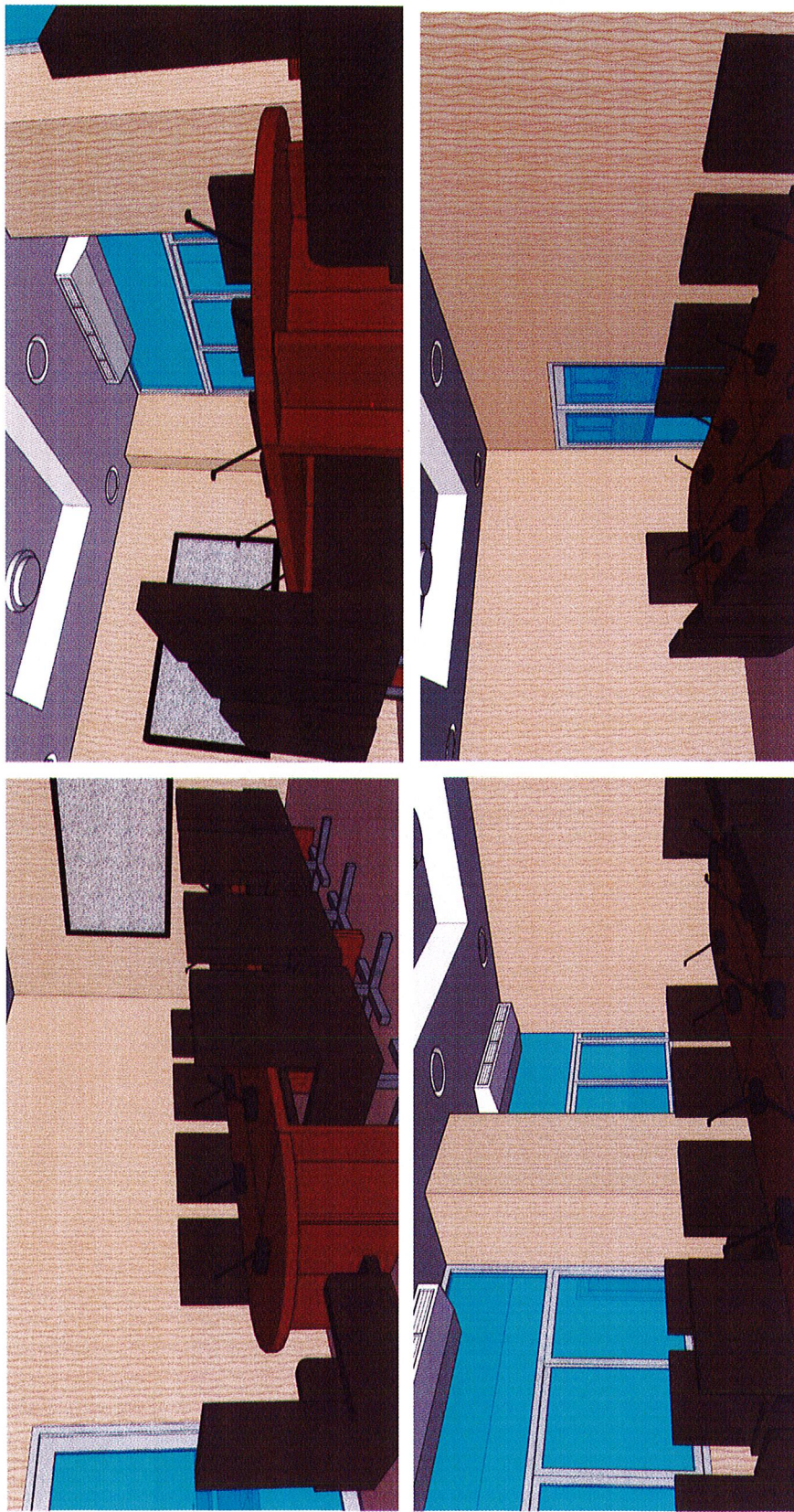
เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก)

16A 220V มีกราวด์

ฝังฝ้าเพดานและไฟฟ้า ห้องประชุม ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

งานที่

รูปทัศนียภาพ ห้องประชุม ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน



๑๖๔

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร. 6

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล

สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

หน่วยงาน กระทรวงแรงงาน

แบบ ปร.4 ปร.5 ปร.6 และ Factor F ทั้งหมด

จำนวน

7

แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่

6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
	<u>สรุป</u>		
1	งานปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล	306,200.00	
2	ครุภัณฑ์	234,600.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (ห้าแสนสี่หมื่นแปดร้อยบาทถ้วน)	540,800.00 **	

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายอาขรินทร์ ปุจฉากาญจน์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นางสุชาดา ฤทธิธินโสภณ)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค

ลงชื่อ.ส.ต.ต.หญิง.......... กรรมการ

(วรวิรัช ตันตินิมิตสิริกุล)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายอำพล ขาวคง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(นายคณินทร์ โชคสมัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน



สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร.5

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล

สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

หน่วยงาน กระทรวงแรงงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 2 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	Factor F	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ส่วนค่างานต้นทุน	233,933.60	1.3091	306,242.48	
	งานปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจ				
	และประเมินผล				
รวมค่าก่อสร้าง				306,242.48	
(สามแสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ	306,200.00 **

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอาชวิน ปุจฉากาญจน์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอำพล ขาวคง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ.ส.ต.ต.หญิง.....กรรมการ

(วรวิรัช ดันตินิมิตศิริกุล)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุชาดา ฤทธิธินโสภณ)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณินทร์ โชคสมัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

สรุปค่าปรับปรุง ซ่อมแซม

แบบ ปร.5

งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล

สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

หน่วยงาน กระทรวงแรงงาน

แบบ ปร.4 ที่แนบ จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน หน่วย : บาท	ภาษี 7.00%	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์	219,270.00	15,348.90	234,618.90	
	งานปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจ และประเมินผล				
รวมค่าก่อสร้าง				234,618.90	
(สองแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)				ยอดสุทธิ 234,600.00	**

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอาชวิน ปุจฉากาญจน์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอำพล ขาวคง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(วรวิรัช ต้นดินนิมิตศิริกุล)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสุชาดา ฤทธิธินโสภณ)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณินทร์ โชคสมัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล

สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
	1 รื้อถอนเคาน์เตอร์ ตู้เก็บของ (ตู้เดี่ยว ตู้ลอย)	6.30	เมตร	-	-	220.00	1,386.00	1,386.00	รื้อขนไป
	2 รื้อถอนระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	1	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	3 รื้อถอนฝ้าเพดาน กว้าง 4.50 เมตร x 7.20 เมตร	32.40	ตร.ม.	-	-	25.00	810.00	810.00	รื้อขนไป
	4 รื้อถอนวอลเปเปอร์ติดผนัง	61.00	ตร.ม.	-	-	15.00	915.00	915.00	รื้อขนไป
	5 รื้อถอนประตูบานเลื่อน อลูมิเนียม กว้าง 2.00 เมตร x 2.00 เมตร	4.00	ตร.ม.	-	-	150.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
	6 รื้อถอนพื้นลามิเนตเดิม	32.40	ตร.ม.	-	-	15.00	486.00	486.00	รื้อขนไป
	7 ทำความสะอาดพื้น	32.40	ตร.ม.	-	-	10.00	324.00	324.00	รื้อขนไป
	8 รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ	2	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมหมวดงานรื้อถอน				-		9,521.00	9,521.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน								
	1 ติดตั้งผนังกันเสียง อะคูสติคบอร์ด	47.00	ตร.ม.	2,500.00	117,500.00	200.00	9,400.00	126,900.00	
	2 ติดตั้งฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี	32.40	ตร.ม.	298.00	9,655.20	75.00	2,430.00	12,085.20	แบบธรรมดา
	รวมงานติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน				127,155.20		11,830.00	138,985.20	
2.2	งานประตู-หน้าต่าง								
	1 ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียมบานเลื่อน ขนาด 2.00 ม. X 2.00 ม. ประกอบด้วย	1	บาน		-		-	-	
	- วงกบอลูมิเนียม 2 x 4 นิ้ว	6	เมตร	270.00	1,620.00	52.00	312.00	1,932.00	
	- บานกรอบอลูมิเนียม	12	เมตร	112.00	1,344.00	35.00	420.00	1,764.00	
	- กระฉากใส หนา 6 มม. กว้าง 2.00 เมตร x 2.00 เมตร	43.04	ตร.ฟุต	19.00	817.76	11.00	473.44	1,291.20	
	- มือจับ	2	ชุด	400.00	800.00	22.00	44.00	844.00	
	- ญอแจฝังในประตูบานเลื่อน	1	ชุด	1,315.00	1,315.00	52.00	52.00	1,367.00	
	- ลูกล้อเลื่อนบานคู่	1	ชุด	180.00	180.00	22.00	22.00	202.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				6,076.76		1,323.44	7,400.20	
2.3	งานทาสีอาคาร								
	1 ทาสีฝ้าเพดาน	32.40	ตร.ม.	33.00	1,069.20	30.00	972.00	2,041.20	
	รวมงานทาสีอาคาร				1,069.20		972.00	2,041.20	

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล

สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ประมาณราคาเมื่อวันที่

6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งานตกแต่งพื้นผิวผนัง								
	1 ติดตั้ง วอลเปเปอร์	66.00	ตร.ม.	500.00	33,000.00	100.00	6,600.00	39,600.00	
	รวมงานตกแต่งพื้นผิวผนัง				33,000.00		6,600.00	39,600.00	
2.5	งานพื้น								
	1 ปูพื้นลามิเนต หนา 8 มิลลิเมตร	32.40	ตร.ม.	500.00	16,200.00	115.00	3,726.00	19,926.00	
	รวมงานพื้น				16,200.00		3,726.00	19,926.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				183,501.16		24,451.44	207,952.60	
3	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
3.1	งานติดตั้งระบบไฟฟ้า								
	1 โคมดาวน์ไลท์ ติดลอย (6") พร้อมหลอด compact 14 W ขั้ว E27	8	ชุด	300.00	2,400.00	115.00	920.00	3,320.00	
	2 โคมไฟดาวน์ไลท์ฝังฝ้า 8 นิ้ว Panel LED 24 W	4	ชุด	240.00	960.00	115.00	460.00	1,420.00	
	3 เต้ารับปลั๊กฝังผนัง (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	6	ชุด	170.00	1,020.00	90.00	540.00	1,560.00	
	4 เต้ารับปลั๊กฝังฝ้าเพดาน (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	1	ชุด	170.00	170.00	90.00	90.00	260.00	
	5 2-สวิตช์ไฟฟ้า 16A 220-250V (ฝังผนัง)	2	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
	6 สายไฟดวงคอม	12	จุด	82.00	984.00	76.00	912.00	1,896.00	
	7 สายไฟเต้ารับ ชนิดมีกราวด์ (ปลั๊ก)	7	จุด	420.00	2,940.00	110.00	770.00	3,710.00	
	8 สายไฟสวิตช์	4	จุด	145.00	580.00	76.00	304.00	884.00	
	9 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	2	เครื่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				9,304.00		7,156.00	16,460.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				192,805.16		41,128.44	233,933.60	
สองแสนสามหมื่นสามพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทหกสิบสตางค์								233,933.60	

ลงชื่อ.....ประธาน
กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุชาดา ฤทธิธนโสภณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอำพล ขาวคง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(วรวรรักษ์ ดันดินิมิตสิริกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายคณินทร์ โชคสมัย)

(นายอาชวิน ปุจฉากาญจน์)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล

ผู้อำนวยการกลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

รายการปริมาณงานและราคา

แบบ ปร. 4

งานปรับปรุง/ ซ่อมแซม ปรับปรุงห้องประชุมของสำนักตรวจและประเมินผล
สถานที่ก่อสร้าง สำนักตรวจและประเมินผล กลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค ชั้น 2 กระทรวงแรงงาน
ประมาณราคาโดย กลุ่มงานพัฒนาสถานฝึกและครุภัณฑ์การฝึก กองพัฒนาผู้ฝึกและเทคโนโลยีการฝึก กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

แบบเลขที่
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์								
1.1	หมวดงานระบบภาพและเสียง								
	1 กล้อง Conference Cam พร้อมไม้ค้ำและลำโพงในตัว	1	ชุด	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	2 ไมโครโฟนประชุม แบบมีสาย สำหรับประธาน	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	3 ไมโครโฟน แบบมีสาย สำหรับผู้เข้าประชุม	8	ตัว	4,300.00	34,400.00	-	-	34,400.00	
	4 เครื่องควบคุมชุดไมโครโฟน	1	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	
	5 ลำโพง ติดเพดาน	4	ตัว	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	6 อุปกรณ์พร้อมติดตั้ง สายลำโพง รางพีวีซี เบรกเกอร์ สายไฟ	1	งาน	-	-	18,000.00	18,000.00	18,000.00	
	7 โทรทัศน์ LED แบบ Android หรือ Smart TV ขนาด 85 นิ้ว	1	เครื่อง	55,000.00	55,000.00	-	-	55,000.00	
	รวมหมวดงานระบบภาพและเสียง				126,900.00		18,000.00	144,900.00	
1.2	หมวดงาน โต๊ะ-เก้าอี้ ประชุม								
	1 โต๊ะประชุม ประกอบค้ำ	1	ชุด	19,500.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	- โต๊ะใส่ง ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 180 ซม. ลึก 60 ซม. สูง 75 ซม.	4	ตัว						
	- โต๊ะเข้านุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 120 ซม. ลึก 60 ซม. สูง 75 ซม.	2	ตัว						
	2 เก้าอี้ประธาน ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 65 ซม. ลึก 72 ซม. สูง 115 ซม.	1	ตัว	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	
	3 เก้าอี้ผู้เข้าประชุม ขนาดไม่น้อยกว่า กว้าง 63 ซม. ลึก 70 ซม. สูง 100 ซม.	12	ตัว	3,990.00	47,880.00	-	-	47,880.00	
	4 ตู้วางของ ขนาด กว้าง 80 ซม. ลึก 40 ซม. สูง 83.5 ซม.	1	ตัว	2,490.00	2,490.00	-	-	2,490.00	
	รวมหมวดงานโต๊ะ-เก้าอี้ ประชุม				74,370.00		-	74,370.00	
	รวมราคาทั้งสิ้น				201,270.00		18,000.00	219,270.00	
สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน								219,270.00	

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอาชวิน ปุจฉากาญจน์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจและประเมินผล

ลงชื่อ..... กรรมการ

(วรวิวัฏ์ ดันดินิมิตสิริกุล)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นางสุชาดา ฤทธิธโนโสภณ)

นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการกลุ่มงานสนับสนุนเครือข่ายและประสานภูมิภาค

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอำพล ชาวคง)

นักวิชาการพัฒนาฝีมือแรงงานชำนาญการ

สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลพบุรี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายคณินท์ โชคสมัย)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน