

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารจัดงาน ภายในสถาบันพระประชาบดี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารจัดงาน ภายในสถาบันพระประชาบดี ซึ่งเป็นอาคารจัดงานของผู้เข้ารับการอบรม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงซ่อมแซมอาคารจัดงานภายในสถาบันพระประชาบดี เนื่องจากอาคารจัดงานมีความเสื่อมโทรมจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน เพื่อให้เหมาะสมในการเป็นอาคารจัดประชุม จัดงานสำหรับผู้เข้าร่วมอบรม อีกทั้งเพื่อเป็นการเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของสถาบันพระประชาบดี

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้าง ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

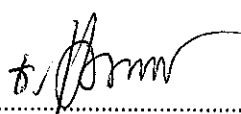
๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างดังกล่าว โดยต้องมีผลงานการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในครั้งนี้ และเป็นสัญญาเดียวกันในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งจะต้องเป็นผลงานก่อสร้างที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็น ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่กระทรวง พม. เชื่อถือ

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ



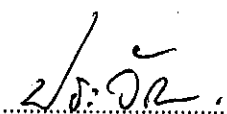
(นายสิทธา มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ



(นายธนิต แย่งคุณเชาว์)

กรรมการ



(นายประจักษ์ มนต์กล้า)

กรรมการ

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ โดยให้ผู้ค้าต้องยื่น “แบบแสดงการลงทะเบียน” พร้อมเอกสารต่าง

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ตามแบบและรายละเอียดประกอบแบบก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารจัดงาน ภายในสถาบันพระประชาบดี แบบแผ่นที่ ๐๑ - ๑๕ มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑ ทำการรื้อถอนตามรูปแบบรายการ อาคารจัดงาน และอาคารห้องน้ำข้างเคียงและขนย้ายวัสดุในพื้นที่ โดยขนออกไปทิ้งหรือเก็บ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๔.๒ ทำการปรับปรุงติดตั้งงานหลังคาอาคารจัดงาน (หลังคา METAL SHEET ชุดครอบแห้ง และอุปกรณ์, เจิงขาย ผ้าขายคา พร้อมทาสี ตามรูปแบบ และรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยให้ใช้งานได้ดี หลังคาไม่รั่วซึม

๔.๓ ทำการปรับปรุงติดตั้งเปลี่ยนหลังคาห้องน้ำบริเวณข้างอาคารจัดงาน กระเบื้องลอนคู่ (สี๐.๕๐x๑.๒๐ม.๕๕ซม. ให้ใช้งานได้ดีหลังคาไม่รั่วซึม)

๔.๔ ทำการปรับปรุงติดตั้งงานฉนวนกันความร้อน ชายคาอาคาร ผ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด พร้อมทาสีแล้วเสร็จ ตามรูปแบบ และรายการ ในส่วนของอาคารจัดงาน

๔.๕ ทำการปรับปรุงติดตั้ง งานผ้าเพดาน เช่น ผ้าแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ผ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ดพร้อมทาสี และติดตั้งผ้าเพดาน T- BAR กรอบอลูมิเนียม ตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จทั้งหมด

๔.๖ ทำการปรับปรุงเปลี่ยนผ้าเพดาน T- BAR ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ในห้องน้ำบริเวณข้างอาคารที่จัดงานแล้วเสร็จทั้งหมด

๔.๗ งานไฟฟ้า และอุปกรณ์ เก็บงานระบบไฟฟ้า และงานอื่นๆ แล้วเสร็จทั้งหมด

๔.๘ เก็บรายละเอียด และความเรียบร้อย แล้วเสร็จ

๔.๙ เก็บอุปกรณ์ และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๕. ข้อกำหนดการใช้วัสดุตามรายการประกอบแบบก่อสร้าง

รายละเอียดตามรายการประกอบแบบก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารจัดงาน ภายในสถาบันพระประชาบดี แบบแผ่นที่ A๐๓ - A๐๗

๖. สถานที่ก่อสร้าง

ตั้งอยู่ ณ สถาบันพระประชาบดี เลขที่ ๒/๘๒ ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี ๑๒๑๑๐

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง


.....

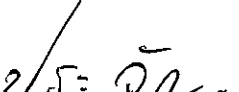
(นายสิทธา มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ


.....

(นายธนิธ แอ่งคุณเชว)

กรรมการ


.....

(นายประจักษ์ มนต์กล้า)

กรรมการ

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงินแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดำเนินงานก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ จ่ายเงิน ๓๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทำการรื้อถอนตามรูปแบบรายการ อาคารจัดงาน และอาคารห้องน้ำข้างเคียงและขนย้ายวัสดุในพื้นที่ โดยขนออกไปทิ้งหรือเก็บ ตามที่หน่วยงานกำหนด
- ทำการปรับปรุงติดตั้งงานหลังคาอาคารจัดงาน (หลังคา METAL SHEET ชุดครอบแห้ง และอุปกรณ์, เชิงชาย ฝ้าชายคา พร้อมทาสี ตามรูปแบบ และรายการ แล้วเสร็จทั้งหมด โดยให้ใช้งานได้ดี หลังคาไม่รั่วซึม
- ทำการปรับปรุงติดตั้งเปลี่ยนหลังคาห้องน้ำบริเวณข้างอาคารจัดงาน กระเบื้องลอนคู่ (สี๐.๕๐x๑.๒๐ม.๕๕ซม. ให้ใช้งานได้ดีหลังคาไม่รั่วซึม)

งวดที่ ๒ จ่ายเงิน ๔๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ทำการปรับปรุงติดตั้งงานฉนวนกันความร้อน ชายคาอาคาร ฝ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด พร้อมทาสีแล้วเสร็จ ตามรูปแบบ และรายการ ในส่วนของอาคารจัดงาน
- ทำการปรับปรุงติดตั้ง งานฝ้าเพดาน เช่น ฝ้าแผ่นยิปซัมชนิดลดเสียงสะท้อน ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดพร้อมทาสี และติดตั้งฝ้าเพดาน T- BAR กรอบอลูมิเนียม ตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จทั้งหมด
- ทำการปรับปรุงเปลี่ยนฝ้าเพดาน T- BAR ๐.๖๐x๐.๖๐ ม. ในห้องน้ำบริเวณข้างอาคารที่จัดงานแล้วเสร็จทั้งหมด

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) จ่ายเงิน ๓๐% ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน นับจากวันเริ่มดำเนินงานตามสัญญาฯ เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานไฟฟ้า และอุปกรณ์ เก็บงานระบบไฟฟ้า และงานอื่นๆ แล้วเสร็จทั้งหมด
- เก็บรายละเอียด และความเรียบร้อย แล้วเสร็จ
- เก็บอุปกรณ์ และทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

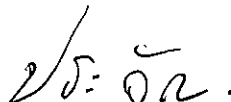
- วงเงินราคากลางค่าก่อสร้าง เป็นเงิน ๗๘๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)



(นายสิทธา มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ



(นายธนิธ แอ่งคุณเชาว์)
กรรมการ



(นายประจักษ์ มนต์กล้า)
กรรมการ

๑๐. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้ายโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายใน ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วหากเกิดความบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๑๒. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.- บาท

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช., ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๕ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในสาขาวิศวกรรมโยธา หรือสถาปนิก

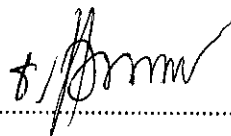
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชี แสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิตั้งกล่าว นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้เจ้าหน้าที่ผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญาจ้าง

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

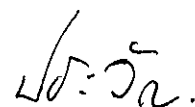
ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



(นายสีธา มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ



(นายธนิต แอ่งคุณเชาว์)
กรรมการ



(นายประจักษ์ มนต์กล้า)
กรรมการ

๑๕. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่าจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานก่อสร้างดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ รั้ว กำแพงกันดิน เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินดัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

สูตรการปรับค่า K

$$\text{งานอาคาร } K_1 = 0.25 + 0.05 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$



(นายสิทธิ มาลัยทาน)
ประธานกรรมการ



(นายธนิธ แย่งคุณเชาว์)
กรรมการ



(นายประจักษ์ มนต์กล้า)
กรรมการ

๑๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรรมการพิจารณาผลจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ ดังนี้

๑๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์จะพิจารณาจากราคารวม

๑๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จัดจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอ

๑๖.๔ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

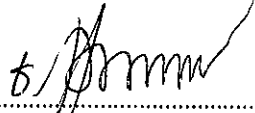
(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๑๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง



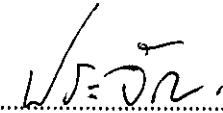
(นายสิทธิ มาลัยทาน)

ประธานกรรมการ



(นายธนิธ แย่งคุณเชาว์)

กรรมการ



(นายประจักษ์ มนต์กล้า)

กรรมการ

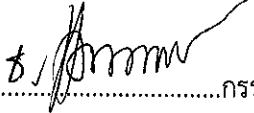
๑๖.๖ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

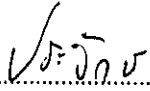
๑๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา


.....ประธานกรรมการ

(นายสิทธา มาลัยทาน)


.....กรรมการ

(นายธนิต แย่งคุณเชาว์)


.....กรรมการ

(นายประจักษ์ มนต์กล้า)

สถานที่จัดทำ สถาบันพระประชาบดี

บริษัท / ห้างหุ้นส่วน

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน เป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)		
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน								
	(คำนวณในราคาทุน)								
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารประชุม จัดเลี้ยง								
	1.1 งานรื้อถอน								
	อาคารประชุม จัดงาน								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย	420.00	ตร.ม.						
	(เก็บโคมไฟเดิม)								
	- งานรื้อถอนฝ้าชายคาอาคารเดิม พร้อมขนย้าย	200.00	ตร.ม.						
	- รื้อวัสดุหลังคาอาคารเดิมทั้งหมด ขนย้าย	610.00	ตร.ม.						
	- งานย้ายเครื่องปรับอากาศ ออกสำหรับงานปรับปรุง	10.00	ตัว						
	และติดตั้งหลังดำเนินการปรับปรุง								
	พร้อมทั้งตรวจสอบและเติมน้ำแอร์ให้ใช้งานได้								
	อาคารห้องน้ำบริเวณโดยรอบ								
	- งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม พร้อมขนย้าย	45.00	ตร.ม.						
	(เก็บโคมไฟเดิม)								
	- รื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมระบบไฟฟ้า	1.00	งาน						
	- รื้อวัสดุหลังคาอาคารเดิมทั้งหมด ขนย้าย	1.00	เหมา						
	1.2 งานปรับปรุง								
	งานปรับปรุงฝ้าเพดาน								
	อาคารประชุม จัดงาน								
	- ฝ้าแผ่นยิปซัมลดเสียงสะท้อน	90.00	ตร.ม.						
	ขนาด 1.20x2.40ม.โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี								
	เก็บรอยต่อทาสี								
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ	189.50	ตร.ม.						
	โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี เก็บรอยต่อทาสี								
	บริเวณไฟซ่อนฝ้าและส่วนฝ้าระหว่งเสา								
	- สีนํ้าพลาสติกเช็ดล้างได้ หรือสีน้ำมัน	279.50	ตร.ม.						
	- ฝ้าเพดาน T- BAR กรอบอลูมิเนียม	65.00	ตร.ม.						
	แผ่นยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. พร้อมโครงเคร่า								
	บริเวณชั้น 1 ห้องเก็บของ และควบคุมเสียงด้านหลัง								
	งานไฟฟ้า-แสงสว่าง								
	- ชุดโคมไฟสำเร็จรูป LED DOWNLIGHT PANEL	34.00	ชุด						
	แบบบาง ขนาดไม่น้อยกว่า 15 วัตต์ ชนิดฝังฝ้าเพดาน								
	รวมค่าสายไฟ สวิตช์อุปกรณ์								
	- โคมไฟ LED PANEL ไม่น้อยกว่า 40W	17.00	ชุด						
	ขนาด 0.30x1.20 ม. พร้อมสายไฟและอุปกรณ์								
	และสวิตช์								
	- หลอดไฟ LED T8 15W พร้อมรางสำหรับไฟLED	19.00	ชุด						

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ แรงงาน เป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)	หน่วยละ (บาท)	รวม (บาท)		
	อาคารห้องน้ำบริเวณโดยรอบ								
	- ฝ้าเพดาน T- BAR 0.60x0.60 ม. กรอบอลูมิเนียม	45.00	ตร.ม.						
	- แผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้น หนา 9 มม.								
	- บริเวณ ท่อน้ำติดกับที่จัดเลี้ยง								
	งานปรับปรุงหลังคา								
	อาคารประชุม จัดงาน								
	- หลังคา METAL SHEET สี หนา 0.47มม.	610.00	ตร.ม.						
	- พร้อมฉนวนกันความร้อน PE และอุปกรณ์								
	- ครอบโค้งสันตะเหล่ METAL SHEET หนา 0.47มม.	57.00	เมตร						
	- ครอบสันโค้งหลังคา METAL SHEET หนา 0.47มม.	14.00	เมตร						
	- ครอบสันจั่วหลังคา METAL SHEET หนา 0.47มม.	9.00	เมตร						
	- ครอบข้างหลังคา METAL SHEET หนา 0.47มม.	107.00	เมตร						
	- เชิงชายไม้สังเคราะห์กว้าง 0.20 ม. ทับ	95.00	เมตร						
	- ปิดเชิงชายไม้สังเคราะห์กว้าง 0.15 ม.								
	- ชูครอบแห้ง (Dry Tech)	8.00	ชุด						
	- ฉนวนกันความร้อนใยแก้วชนิดมีฟอยด์หุ้มหนา 3"	148.00	ม้วน						
	หนา 75มม. 0.60x4.00 ม.								
	- ชายคาอาคาร ฝ้าเพดาน ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด	200.00	ตร.ม.						
	รุ่นเซาะร่อง 3" หนา 4 มม. โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี								
	- สีนํ้าพลาสติกเช็ดล้างได้ หรือสีน้ำมันเคลือบ	203.00	ตร.ม.						
	รวมผนังบนหลังคา								
	อาคารห้องน้ำบริเวณโดยรอบ								
	- ซ่อมแซมเปลี่ยนหลังคาห้องน้ำ	1.00	เหมา						
	กระเบื้องลอนคู่สี 0.50 x1.20ม. x0.55ซม.								
	ให้ใช้งานได้ดี								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานทั้งหมด								

ค่าวัสดุ

ค่าแรงงาน

รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน

ค่าดำเนินงาน %

กำไร %

ภาษี %

รวมเป็นค่าจัดทำและซ่อมฯ ทั้งสิ้น

(.....)

รายการค่าจัดทำและซ่อมฯ กำหนดแล้วเสร็จภายใน.....วัน (.....)

หมายเหตุ ให้กรอกราคาวัสดุตามหัวข้อ ค่าวัสดุ, ค่าแรงงานและราคา ต้องกำหนดตัวเลขไว้อย่างละเอียดและรับรองว่ารายการที่เสนอ

ข้างต้นเป็นรายการที่ถูกต้อง (หากตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นจำนวนที่ถูกต้อง)

ลงชื่อ.....ผู้จัดการ

(.....)

บริษัท, ห้างฯ.....

ลงชื่อ.....ผู้คิดราคา

(.....)



กลุ่มออกแบบเพื่อกลุ่มเป้าหมายพิเศษ
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารจัดงาน

สถาบันพระประชาบดี จำนวน 1 หลัง
สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์
กระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

แบบเลขที่ พม65004

จำนวน 15 แผ่น

สัญลักษณ์การเขียนแบบ

สารบัญแบบ

สัญลักษณ์แบบขยาย	สัญลักษณ์วัสดุ	แผ่นที่	รายการ	แผ่นที่	รายการ
	 คอนกรีต		แบบสถาปัตย์กรรมและแบบแบบวิศวกรรม		
	 อิฐกลึง หรือ กว้าง	A - 01	สารบัญแบบ , สัญลักษณ์แบบ		
	 ก้อนกรวด	A - 02	รายการสัญลักษณ์แบบ		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 1/5		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 2/5		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 05	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 3/5		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 06	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 4/5		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 07	รายการประกอบแบบก่อสร้าง 5/5		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 08	สิ่งบ่งชี้ในการดำเนินการ		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 09	แปลนประกอบอาคารประชุม จัดงาน		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 10	แปลนหลังคาอาคารประชุม จัดงาน		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 11	แปลนหน้าดิน		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 12	แปลนปรับปรุงอาคารประชุม จัดงาน		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 13	แปลนไฟฟ้าปรับปรุงอาคารประชุม จัดงาน		
	 ก่ออิฐทาบ	A - 14	แปลนเครื่องปรับอากาศ		

รายการทั่วไป

๑.1 ผู้รับจ้างมีความประสงค์จะนำผลงานที่ส่งประกวดมาขอรับรางวัล ผู้รับจ้างต้องนำภาพร่างของผลงานไปขอแสดงรายการประกวด และนำรูปไปขึ้นแสดงหรือทำแบบ
ขึ้นนิตยภัตกับครู ตลอดจนเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในคณะครูผู้รับจ้างที่มีมติเห็นชอบที่จะนำผลงานไปขอรับรางวัลในโอกาสต่อไปในการประกวด และให้แจ้งรับทราบผู้อำนวยการ
โรงเรียนให้ทราบและดำเนินการนำส่งงานประกวด

- 1.2.1 แผนภาพแสดงการไหลของงาน (Flowchart) คือแผนภาพที่ใช้แสดงขั้นตอนการทำงานหรือกระบวนการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยกล่องหรือรูปทรงเรขาคณิตที่แสดงถึงขั้นตอนการทำงาน และลูกศรที่แสดงถึงทิศทางของการไหลของงาน
- 1.2.2 การวัดต้นทุน (Cost Estimation) คือการประมาณต้นทุนของงานหรือโครงการ ซึ่งสามารถทำได้โดยการใช้วิธีการต่างๆ เช่น การใช้ข้อมูลจากงานที่คล้ายคลึงกัน การใช้ข้อมูลจากตลาด หรือการใช้วิธีการคำนวณต้นทุนโดยตรง
- 1.2.3 การวัดความเสี่ยง (Risk Assessment) คือการประเมินความเสี่ยงของงานหรือโครงการ ซึ่งสามารถทำได้โดยการใช้วิธีการต่างๆ เช่น การใช้ข้อมูลจากงานที่คล้ายคลึงกัน การใช้ข้อมูลจากตลาด หรือการใช้วิธีการคำนวณความเสี่ยงโดยตรง
- 1.2.4 การวัดความก้าวหน้า (Progress Measurement) คือการวัดความก้าวหน้าของงานหรือโครงการ ซึ่งสามารถทำได้โดยการใช้วิธีการต่างๆ เช่น การใช้ข้อมูลจากงานที่คล้ายคลึงกัน การใช้ข้อมูลจากตลาด หรือการใช้วิธีการคำนวณความก้าวหน้าโดยตรง
- 1.2.5 การวัดคุณภาพ (Quality Measurement) คือการวัดคุณภาพของงานหรือโครงการ ซึ่งสามารถทำได้โดยการใช้วิธีการต่างๆ เช่น การใช้ข้อมูลจากงานที่คล้ายคลึงกัน การใช้ข้อมูลจากตลาด หรือการใช้วิธีการคำนวณคุณภาพโดยตรง

- [illegible]

[illegible]

- [illegible]

- 2.11 ใบกำกับนี้ใช้สำหรับยื่นขอรับเงินอุดหนุนเพื่อใช้ในการฝึกอบรมและส่งเสริมการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและเกษตรกรผู้ยากจนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี หรือเกษตรกรผู้ยากจนที่มีถิ่นที่อยู่ภายในพื้นที่ตามเขตพัฒนาภาคใต้ และกลุ่มเป้าหมายได้รับอนุมัติให้ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อใช้ในการฝึกอบรมและส่งเสริมการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและเกษตรกรผู้ยากจนใน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- 2.12 ผู้รับเงินอุดหนุนจะต้องลงทะเบียนในชื่อ ใบรับ หรือใบรับแจ้งเงิน ในภาคนี้เพื่อวัตถุประสงค์ของเงินอุดหนุน และจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการจ่ายเงิน

- [illegible]

[illegible]

- รายละเอียดการดำเนินการตามตัวบ่งชี้การประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน
- 3.1.1 การจัดทำ ให้อุบัติการณ์ของปัญหาในแบบจำลองตัวชี้วัดมีแบบแผนเป็นขั้นบันได เมื่อภาวะมีผลสัมฤทธิ์ลดลง 1 ขั้น การตรวจพิจารณาตามแผนการปฏิบัติ การดำเนินการตามการตรวจพิจารณาจะดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติไป
- 3.1.2 การกำหนดคะแนนระดับ หากได้แก่การกำหนดคะแนนระดับไป กำหนดตามจุดที่กล่าวถึงคะแนนเป้าหมายที่กำหนดไว้ในระดับ +0.00
- 3.1.3 การนิยาม ระดับความ โดยทั่วไปจะคิดเป็นค่าได้ระดับความที่มากขึ้นในแบบจำลองตัวชี้วัด
- 3.1.4 การระบุการประเมินผลตาม
- 3.1.4.1 ขั้นตอนการดำเนินการในขั้นต้น และต้องได้ดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนด
- 3.1.4.2 หากดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้แล้วในระดับที่กำหนด
- 3.1.5 การประเมินระดับขั้นต้น
- 3.1.5.1 ระดับการดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนด
- 3.1.5.2 ต้องดำเนินการตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน

[illegible]

សេចក្តីសង្ខេប

๒. สีของฟิล์มที่เคลือบ: หากฟิล์มจะพบรอยบวมขึ้น จากเหตุการปนเปื้อนของฟิล์ม ให้ตรวจสอบว่าฟิล์มที่เคลือบนั้นเป็นฟิล์มชนิดสีจาง หรือให้ใช้ฟิล์มที่มีแสงเข้มเป็นฟิล์ม Red Lead Primer หรือ 389-2533 ซึ่งใช้ทั้งที่ทาที่โรงงานก่อนนำเข้าสู่ตลาดปกติต่างๆ ขึ้น โดยไม่พบความผิดปกติของฟิล์ม บวมขึ้นเนื่องจากฟิล์มสีจาง และอาจพบการฉีกขาดของฟิล์มที่ทาที่โรงงานผลิต หรือ สำหรับฟิล์มที่พิมพ์สีของฟิล์มให้ใช้ฟิล์มประเภท Synthetic oil resin หรือ 401-2534 โดยสีของฟิล์มโดยทั่วไปจะ

1. วัสดุ ไม้/เหล็ก/พลาสติก

- งานตามตัวประกอบต่อไปนี้หาผลในแบบ
๑. การตัด
- แยกผลตั้งของลงในใบการคำนวณโดยเขียนผลตั้งขึ้นไว้
 - แยกผลตั้งของลงบนเส้นใต้ เหนือผลตั้งไว้ให้เท่ากับในใบการคำนวณ
 - แยกผลตั้งของลงบนเส้นใต้ ในกรณีที่มีจำนวนลบเขียนเป็นบวกตามข้อ ๒ แล้วลบผลตั้งของไว้ด้วยจำนวนที่ตัดไว้โดยการหักล้าง ผล
- ก่อนหารผลลัพธ์
- หาค่าตัวเลขของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัด
 - ให้ผลลัพธ์ของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัดเท่ากับผลตั้งของ
 - นำผลลัพธ์ของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัดมาคูณกับตัวหารที่ตัด
- วิธีอื่น วิธีที่ง่ายกว่าและสะดวกกว่าในการแก้ปัญหานี้คือการหารด้วยตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัด
- ตัวอย่าง การหาผลตั้งของของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัด
๑. การตัด
- แยกผลตั้งของลงในใบการคำนวณโดยเขียนผลตั้งขึ้นไว้
 - แยกผลตั้งของลงบนเส้นใต้ เหนือผลตั้งไว้ให้เท่ากับในใบการคำนวณ
 - แยกผลตั้งของลงบนเส้นใต้ ในกรณีที่มีจำนวนลบเขียนเป็นบวกตามข้อ ๒ แล้วลบผลตั้งของไว้ด้วยจำนวนที่ตัดไว้โดยการหักล้าง ผล
- ก่อนหารผลลัพธ์
- หาค่าตัวเลขของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัด
 - ให้ผลลัพธ์ของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัดเท่ากับผลตั้งของ
 - นำผลลัพธ์ของตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัดมาคูณกับตัวหารที่ตัด
- วิธีอื่น วิธีที่ง่ายกว่าและสะดวกกว่าในการแก้ปัญหานี้คือการหารด้วยตัวประกอบตั้งขึ้นที่ตรงกับตัวหารที่ตัด

- [illegible]

๖. จากบทสนทนา ... หลังจากทบทวนต้องมีการประเมินกันอีกครั้ง วิธีการประเมินก็ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ

รายงานการประเมินผล การบริหารจัดการภายในโรงเรียน

1. ให้เขียนเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาในหัวข้อว่า จีโนมิกส์ เกี่ยวกับกฎของมอร์แกนที่เขียนโดยศาสตราจารย์โรเจอร์บี.มอร์แกน
2. ให้เขียนส่วน 5000 ของจีโนมที่เป็นส่วนที่อ่านได้ในหลอดอ่านด้วยเทคโนโลยี NGS
3. ให้เขียนทั้งจากค่า (V) ของ PVC เป็น 8.0 ซม.ก. ศ. 1° (คิดเป็นค่าสูงเกินกว่าทุกจุด)
4. ให้พิจารณาข้อได้เปรียบ-ข้อเสียสำหรับเทคโนโลยี การผลิตและกระบวนการประมวลผลระบบสารสนเทศแบบจีโนมิกส์
5. ศึกษาและเปรียบเทียบหลอด LED PEARL 36 W (30x120 มม.) กับหลอด penosonic LED Philips LAMPIAN หรือหลอดฟลูออโรลูมินิสเซนส์

รายการประกอบแบบก่อสร้างอื่น ๆ

9. ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุงหรือซ่อมแซมตามแบบแปลน ซึ่งกำหนดรายละเอียดและสัญญา ให้ครบถ้วนเรียบร้อยก่อนจะทำการ
10. ผู้รับจ้างจะต้องทำการชำระหนี้หรือค่างวดต่างๆตามที่ขอเบิกให้กับเจ้าผู้รับจ้างก่อนที่ตนจะนำค่าจ้างไปชำระค่าจ้างจากผู้รับจ้าง
เพื่อเป็นค้ำประกันให้กับเจ้าผู้รับจ้างเท่านั้น
11. เมื่อการซ่อมแซมตามแบบแปลนนั้นเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร กระดาษ และผลิตภัณฑ์ ฯลฯ ของเดิม ให้ใช้ค่าจ้างเป็นปกติ
และงานอาคารสปรอยสีและทาสีให้ใช้ค่าจ้างตามแบบแปลนที่กำหนดไว้ในแบบแปลนนั้นเท่านั้น หากงานใดที่นอกเหนือจากนี้ให้ใช้ค่าจ้าง
ดังต่อไปนี้ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามแบบแปลน และให้ใช้เงินในข้อนี้เพื่อใช้ซ่อมแซมหรือบูรณะซ่อมแซมและบูรณะอาคารหรือวัตถุใดๆที่หัก
หายขาดและสามารถนำไปใช้ซ่อมแซมและปรับปรุงได้ใหม่ ให้มีลักษณะเหมือนของเดิมมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

รายการสถาปัตยกรรม

หมวดที่ 1 ต้น

အမည် ၂ မှတ်

 สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา และ วิทยาศาสตร์	ปรับปรุงข้อมูลรายชื่ออาจารย์			เลขที่ใบ WD-65C/04
	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	สาขาวิชา	ชื่อ
	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	สาขาวิชา	ชื่อ
	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	สาขาวิชา	ชื่อ
	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง	สาขาวิชา	ชื่อ

[illegible]

รายการประกอบแบบก่อสร้าง 5/5

รายละเอียดการดำเนินงาน

รายละเอียดการติดตั้ง

บริเวณห้องโถงใต้ถุนอาคาร

1. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง)
2. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง)
3. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง)
4. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง)

รายละเอียดการติดตั้ง

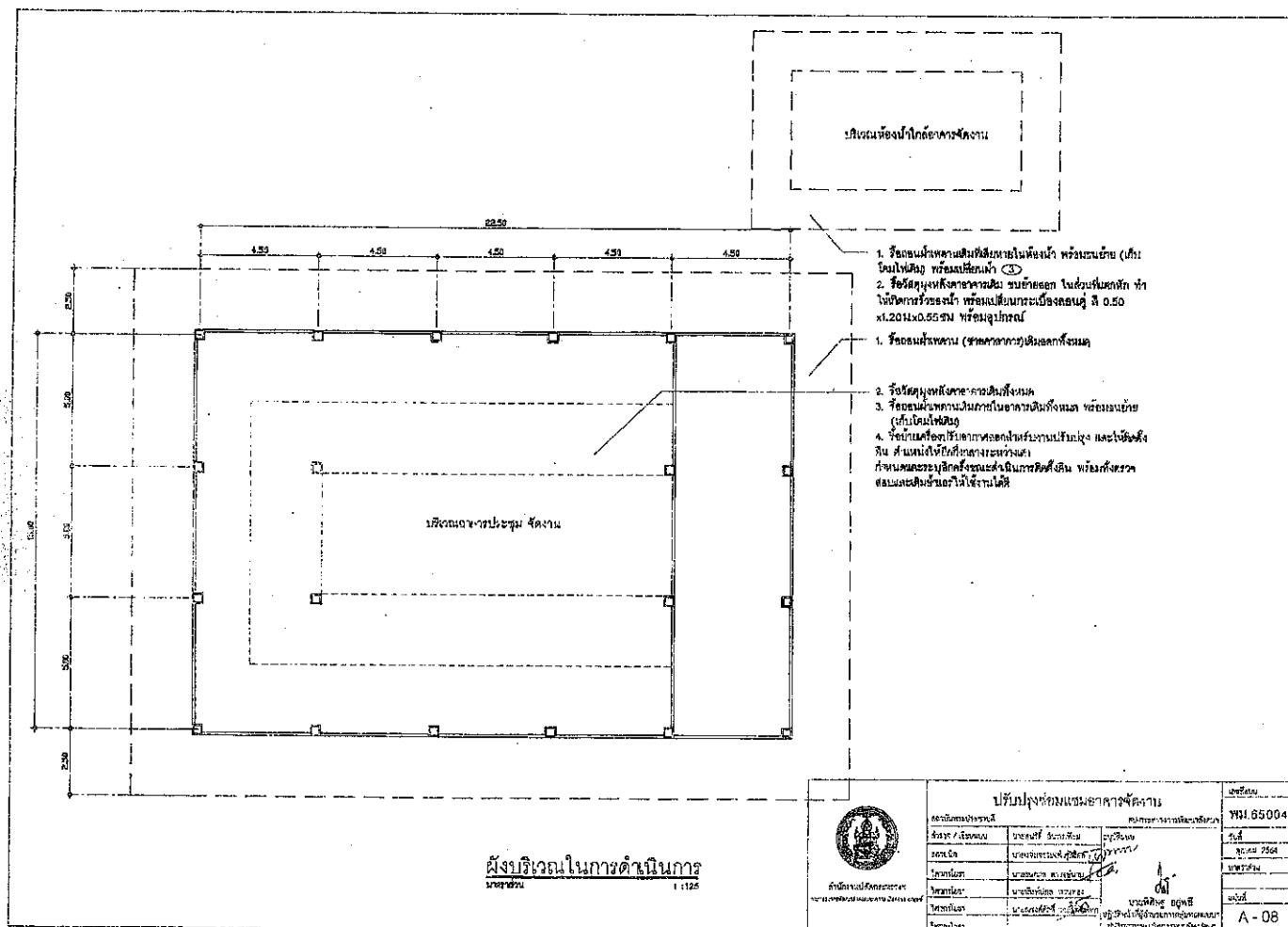
บริเวณพื้นที่จอดรถใต้ถุน อาคาร

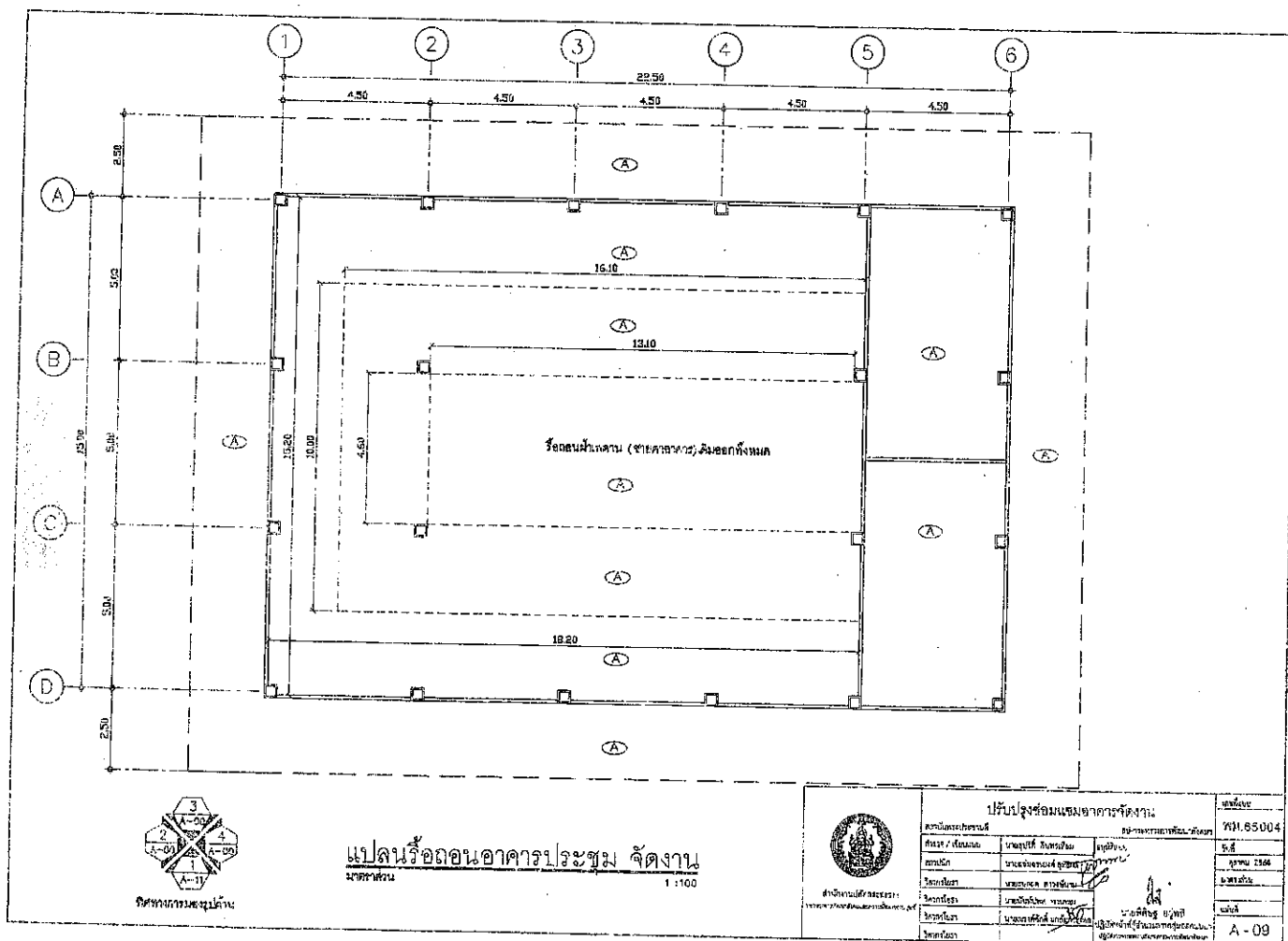
1. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง
2. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง
3. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง
4. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง

รายละเอียดการติดตั้ง

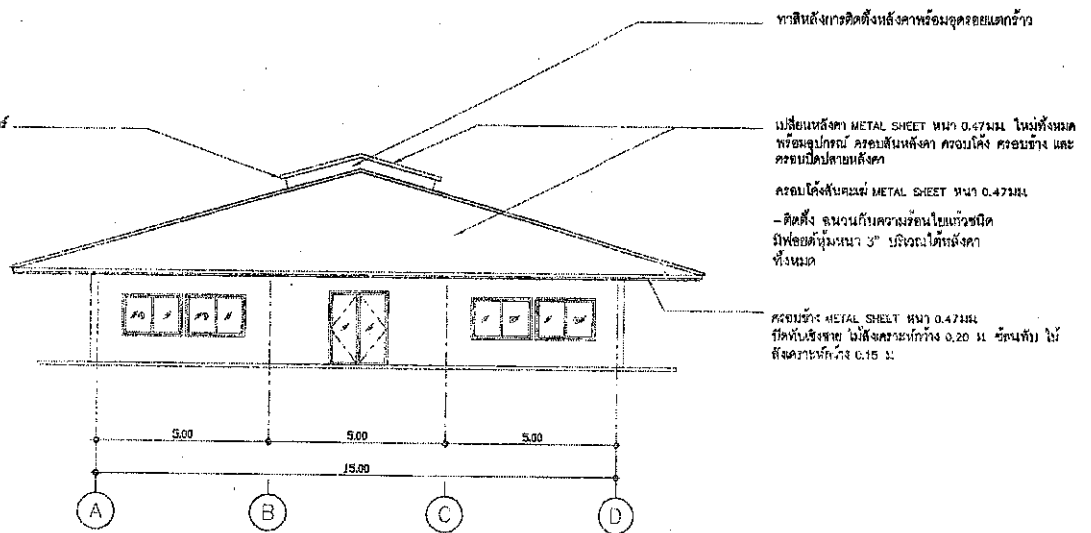
1. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง
2. ติดตั้งโคมไฟแบบฝังเพดานในช่องฝ้า พร้อมระบบ (กับโคมไฟฝัง) ขนาด 0.50 x 1.20 x 0.55 ซม. พร้อมอุปกรณ์ ครอบโคม ครอบกันแสง ครอบกันฝุ่น และปิดปลายกระเบื้อง

 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน		เลขที่
	เลขที่		ทศ 650/น
	วันที่	วันที่	วันที่
	วันที่	วันที่	วันที่
	วันที่	วันที่	วันที่
ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ ผู้รับทราบ		วันที่ วันที่ วันที่	





ติดตั้งไม้ยึด/กันลมในโถง
ขนาด 15x300x0.8 มม.



รูปด้าน

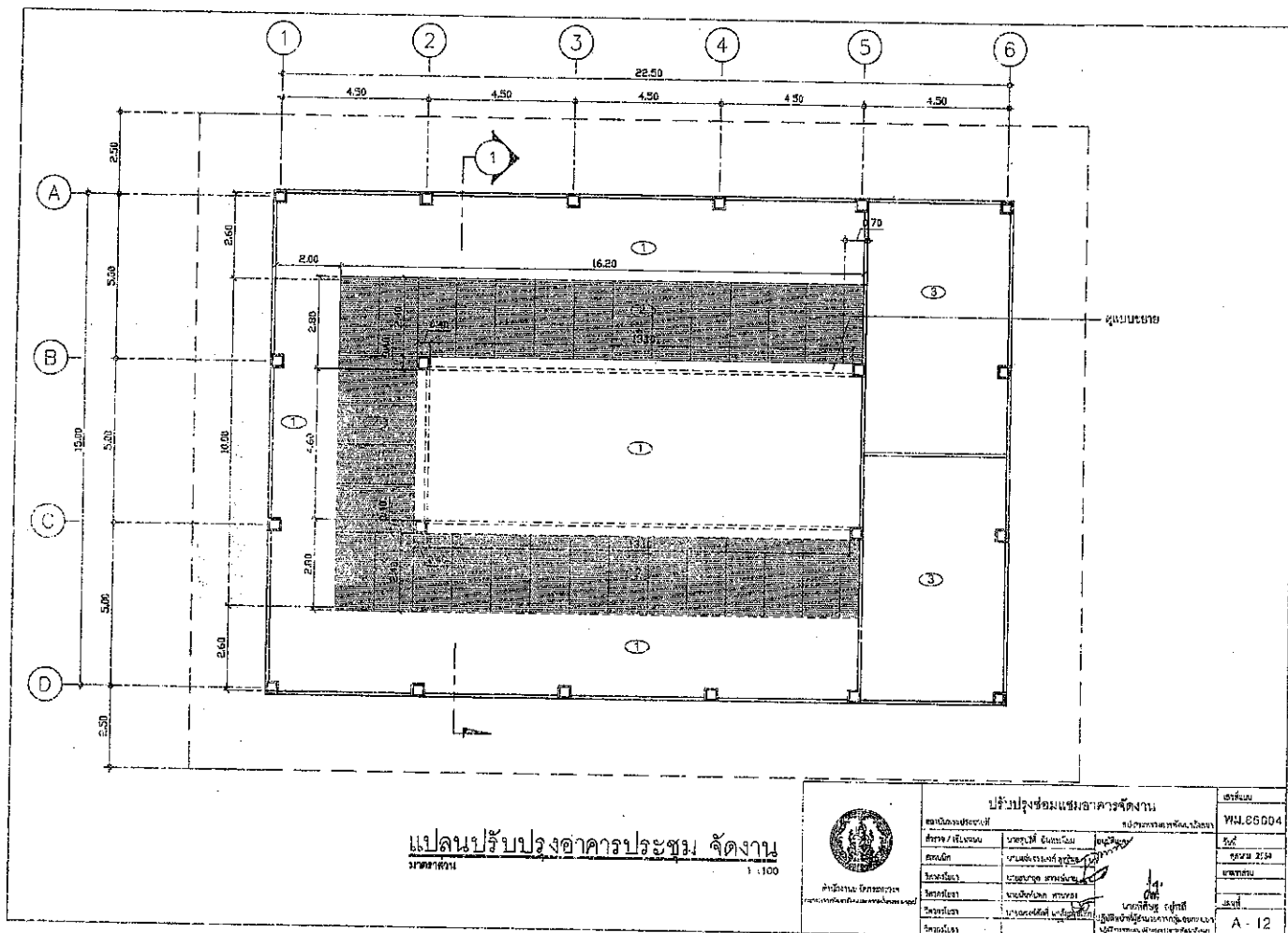
หน้าด้าน

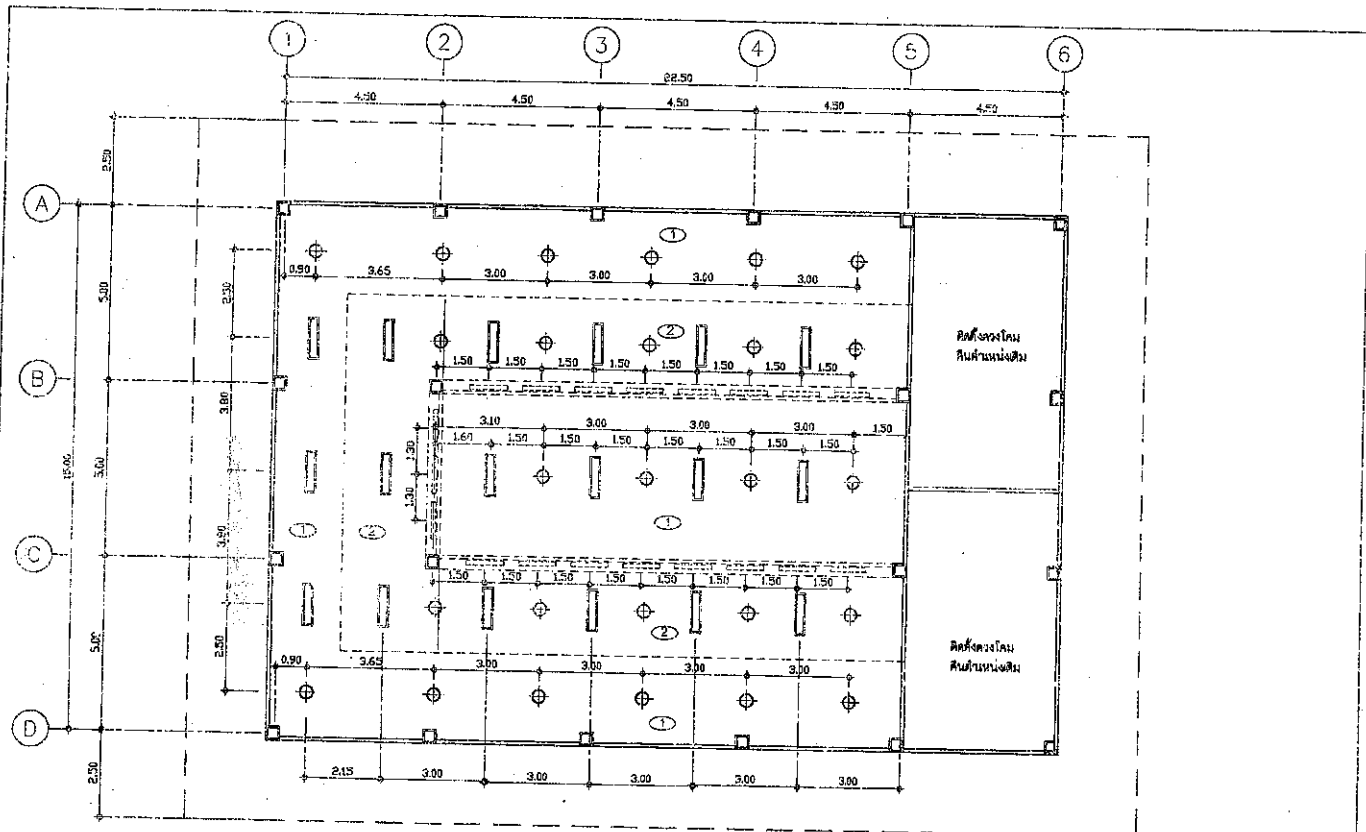
1 : 100



			ปรับปรุงรายละเอียดอาคารจัดงาน วันที่แก้ไข: 22/01/2564
นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง	นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง	นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง	นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง นาย/นางสาว/นาง

A-11





สัญลักษณ์	ความหมาย
	โคมไฟคิงดอมแสงขาว LED panel 40 W. ขนาด 30 x 120 CM.
	LED 75 W 40W พร้อมหัว และอุปกรณ์คิงดอมแสงขาว
	รางโคมฝังในฝ้า พร้อมหลอดประหยัดไฟ ขนาด 14 W

แปลนไฟฟ้าปรับปรุงอาคารประชุม จัดงาน
 1 : 100
 หมายเหตุ : คิงดอมโคมปรับปรุงอาคาร (คิงดอมโคม) ส่วนหนึ่งได้ยึดในอาคารระหว่างเสา
 กำหนดและระบุสัญลักษณ์และตำแหน่งการติดตั้ง
 พร้อมทั้งตรวจสอบและยืนยันให้ใช้งานได้

		ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารจัดงาน ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕
๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕
๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕
๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕
๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕	๒๕๖๕ ๒๕๖๕

A - 13

