



คำสั่ง โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ นครปฐม
ที่ ๔๒/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้
ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding)

ด้วย โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ นครปฐม มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องควบคุม
เครื่องแม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลัง
ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้งรายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคา
จ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|----------------------------------|---------------------|
| ๑. นายภาณุพงศ์ ไผ่สนธิ์ | ประธานกรรมการฯ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |
| ๒. นายชูทรัพย์ อำนวยทรัพย์ | กรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ | |
| ๓. นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์ | กรรมการและเลขานุการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |
| อำนาจและหน้าที่ | |

ลงลายมือชื่อพร้อมตรวจสอบเอกสารหลักฐานการเสนอราคาต่างๆ และพิจารณาผลตามเงื่อนไขที่
ส่วนราชการกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปิยะ รัตนสุวรรณ | ประธานกรรมการฯ |
| วิศวกรที่ปรึกษา | |
| ๒. นายนิรุตต์ ทองโสภ | กรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |
| ๓. นายสิทธิกร แก้วจินดา | กรรมการ |
| เจ้าหน้าที่ชำนาญการ | |

๔. นายธนศ โขคนาคะวโร

กรรมการ

ลูกจ้างสัญญารายปี

๕. นางสาวอรรณณ เข้มสม

กรรมการและเลขานุการ

เจ้าหน้าที่ชำนาญการ

อำนาจและหน้าที่

ตรวจการจ้าง

ผู้ควบคุมงาน

นายปรีตร ตั้งปริมณฑล

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

อำนาจและหน้าที่

ควบคุมงาน

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์



สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๒/๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ โรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์ เลขที่ ๓๖๔ หมู่ ๕ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๙๙๔๐๐๐๕๒๑๔๗๒ เมื่อวันที่ ๒๖ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ระหว่าง โรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์ โดย นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล ตำแหน่งรักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๑๕๕๔๐๐๐๕๒๘๖ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๓ ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลบางพึ่ง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ โดยนายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัททะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๑๕๕๔๐๐๐๕๒๘๖ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๐ (ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑ งาน ณ โรงเรียนมหิตลวิทย์ยานุสรณ์ ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ แผนก ๑ แบบรูปรายการ จำนวน ๗ หน้า

๒.๒ แผนก ๒ รายการละเอียด จำนวน ๓ หน้า

๒.๓ แผนก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๕ หน้า

๒.๔ แผนก ๔ ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๒๐๓๑๖๐๐๐๘๑๒๑ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๒

จำนวน ๒ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันเลขที่ ๑๐๐๐๒๓๖๗๐๓๔๒ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒ ของบริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขา พระประแดง เป็นจำนวนเงิน ๓๕,๘๔๖ บาท (สามหมื่นห้าพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๗๑๖,๙๐๗.๘๘ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๒๕๐,๙๑๗ บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์ และติดตั้งระบบปรับอากาศชั่วคราว ระบบไฟฟ้าชั่วคราว ให้ใช้งานได้ชั่วคราว แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน ๔๖๕,๙๙๐.๘๘ บาท (สี่แสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทแปดสิบแปดสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงส่วนที่เหลือแล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งงานในงวดที่ ๑

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาพระประแดง ชื่อบัญชี บริษัท จำกัด พี.เอส. เพาเวอร์ลายส์ เลขที่บัญชี ๓๐๓-๒๔๘๓๙๕-๕ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๗ เดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๔ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจาก

ความรับผิดชอบตามสัญญา



ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญานี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือ และต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่ม หรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้



ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอุบัติเหตุน ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่สถานที่ที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่



ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดตลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้างหรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๕ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๗๑๗ บาท (เจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ๓๕๘ บาท (สามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย



ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงานหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญา รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลับแก้ไขพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที



ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบอยู่แล้ว ตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ มาตรฐานฝีมือช่าง

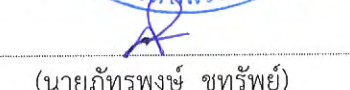
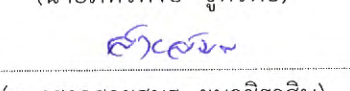
ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่าง จาก สำนักพัฒนามาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. หรือ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๐.๑ ช่างไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่าง และระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าว ในวรรคหนึ่ง นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มลงมือ ทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอดเวลาทำงานตามสัญญานี้ ของผู้รับจ้าง

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ		ผู้ว่าจ้าง
	(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญาคุณ)	
ลงชื่อ		ผู้รับจ้าง
	(นายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์)	
ลงชื่อ		พยาน
	(นางสาวสายสมร ยมวชิราสิน)	
ลงชื่อ		พยาน
	(นางสาวจิรนนท์ เกียรติธิดักดิ์)	

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒
เรื่อง แจ้งทำงานและส่งมอบพื้นที่

ตามที่โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ได้ทำสัญญาจ้างเลขที่ ๑๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒ กับบริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด ทำงานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย จำนวน ๑ งาน นั้น

โรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์ ขอแจ้งให้ทาง บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด เข้าทำงานได้ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป (กำหนดส่งมอบงาน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา) และขอส่งมอบพื้นที่ทำงานให้กับ บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด เพื่อดำเนินการดังกล่าว

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญายึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ



ผู้ว่าจ้าง

(นายวิวัฒน์ เรืองเลิศปัญญากุล)

ลงชื่อ

(นายภัทรพงษ์ ชูทรัพย์)

ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ

(นางสาวสายสมร ยมวชิราสิน)

พยาน

ลงชื่อ

(นางสาวจิรนนท์ เกรียงธีรศักดิ์)

พยาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนมหิตลวิทยานุสรณ์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ลายส์ จำกัด อาคาร - ห้องเลขที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ ๙๘ หมู่ที่ ๑๓ ตรอก/ซอย - ถนน สุขสวัสดิ์ ตำบล บางพึ่ง อำเภอ พระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๓๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๗๓๓๘๐๘๙ โดย นายประสงค์ ชูทรัพย์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๒/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาค่างที่ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๑๖,๙๐๗.๘๘ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๔๕ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ โรงเรียน อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ โรงเรียน ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับโรงเรียน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ โรงเรียน ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ โรงเรียน ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ โรงเรียน และโรงเรียน มีสิทธิจะให้ผู้เสนอการรายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือโรงเรียน อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า โรงเรียน ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่แนบพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า โรงเรียน ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น



๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทวิทยุธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายประสงค์ ชุทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6203160008121

รหัสอ้างอิง OTP tMjo

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๔๐๐๐๕๒๘๖



สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์

ต้นฉบับ

ประเภทงาน งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย

เจ้าของอาคาร โรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์

สถานที่ก่อสร้าง 364 หมู่ที่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

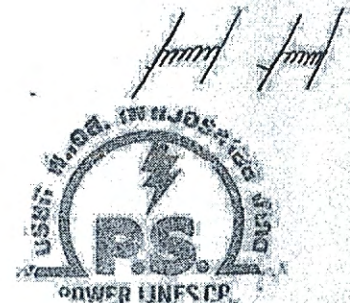
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

แบบเลขที่ จำนวน 8 แผ่น

ประมาณการตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น

กำหนดราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ 2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	ค่าวัสดุก่อสร้างและแรงงาน	549,354.70	
2	ค่า Factor F = 1.3050	167,553.18	เงินประกันผลงานหัก 0%
			ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
			ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินงบประมาณ	716,907.88	
	คิดเป็นเงินประมาณ		
(ตัวอักษร)		เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเจ็ดบาทแปดสิบแปดสตางค์	



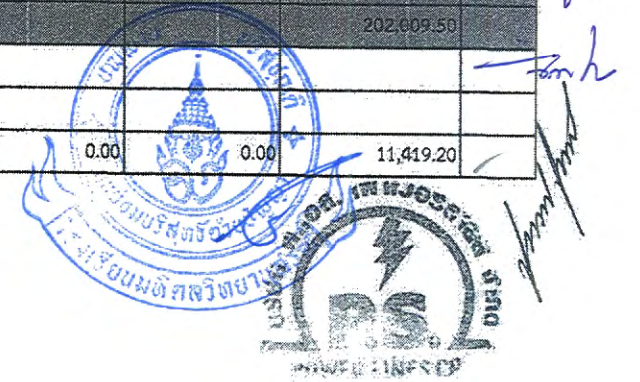
การประมาณราคาก่อสร้าง **งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย**

สถานที่ก่อสร้าง	โรงเรียนมหิตลาธิเบศร	รายการเลขที่	
ฝ่าย/งาน	วิทยบริการ	สำนัก/กอง	กรม
ประมาณการโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่	6 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2562

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (ราคากลาง)		ค่าแรง (ราคากลาง)		จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
				@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
	งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย								
A	งานรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์								
B	งานปรับปรุงและติดตั้ง							202,009.50	
C	งานป้องกัน							322,345.20	
								25,000.00	
	รวมราคา								
	หัวสนสัสมินเก่าหันสามร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์							549,354.70	
	งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย								
A	งานรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์								
1	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน (รื้อชนทั้ง)	ตรม.	44.00	0.00	0.00	35.00	1,540.00	1,540.00	
2	งานรื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่างชนิด Down Light (รื้อกอง)	ชุด	24.00	0.00	0.00	30.00	720.00	720.00	
3	งานรื้อประตูกระจกบานสวิง (รื้อกอง)	ตรม.	1.80	0.00	0.00	200.00	360.00	360.00	
4	งานรื้อหน้าต่างบานเหล็ก (รื้อกอง)	ตรม.	0.77	0.00	0.00	300.00	229.50	229.50	
5	งานรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้า จำนวน 5 ตู้ ได้แก่ ตู้เมนเบรกเกอร์, LC,ULC1, ULC2 และ UPS	ตู้	5.00	0.00	0.00	800.00	4,000.00	4,000.00	
6	งานติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าชั่วคราว จำนวน 5 ตู้ ได้แก่ ตู้เมนเบรกเกอร์, LC,ULC1, ULC2 และ UPS	ตู้	5.00	0.00	0.00	800.00	4,000.00	4,000.00	
7	งานติดตั้งตู้เมนไฟฟ้าใหม่ จำนวน 5 ตู้ ได้แก่ ตู้เมนเบรกเกอร์, LC,ULC1, ULC2 และ UPS	ตู้	5.00	0.00	0.00	1,200.00	6,000.00	6,000.00	
	รวมงาน 1-7								
8	งานย้ายเครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (PAC) ขนาด 130,000 BTU ออกจากตำแหน่งเดิมชั่วคราว เพื่อติดตั้ง ISOWALL	เครื่อง	2.00					16,849.50	
8.1	รื้อถอนระบบเดิมและเคลื่อนย้าย	งาน	1.00	720.00	720.00	6,000.00	6,000.00		

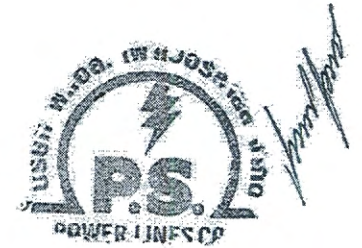
ต้นฉบับ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (ราคากลาง)		ค่าแรง (ราคากลาง)		จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
8.2	ท่อทองแดง, ข้อต่อ, ข้อต่อ พร้อมเชื่อมระบบ	งาน	1.00	4,800.00	4,800.00	10,800.00	10,800.00	15,600.00	
8.3	ติดตั้งระบบไฟฟ้า CRAC และ CDU	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	2,400.00	2,400.00	3,600.00	
8.4	อัดไนโตรเจน ทดสอบรอยรั่วและแวกคัม	งาน	1.00	1,440.00	1,440.00	3,600.00	3,600.00	5,040.00	
8.5	น้ำยา R22	กก.	80.00	180.00	14,400.00	54.00	4,320.00	18,720.00	
8.6	Commissioning และเปิดใช้งาน	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	4,800.00	4,800.00	6,000.00	
								55,680.00	
9	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศชนิดควบคุมความชื้น (PAC) ขนาด 130,000 BTU. ถาวร หลังติดตั้งผนัง ISOWALL เรียบร้อยแล้ว	เครื่อง	2.00						
9.1	รื้อถอนระบบเดิมและเคลื่อนย้าย	งาน	1.00	720.00	720.00	6,000.00	6,000.00	6,720.00	
9.2	ท่อทองแดง, ข้อต่อ, ข้อต่อ พร้อมเชื่อมระบบ	งาน	1.00	4,800.00	4,800.00	10,800.00	10,800.00	15,600.00	
9.3	ติดตั้งระบบไฟฟ้า CRAC และ CDU	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	2,400.00	2,400.00	3,600.00	
9.4	อัดไนโตรเจน ทดสอบรอยรั่วและแวกคัม	งาน	1.00	1,440.00	1,440.00	3,600.00	3,600.00	5,040.00	
9.5	น้ำยา R22	กก.	80.00	180.00	14,400.00	54.00	4,320.00	18,720.00	
9.6	Commissioning และเปิดใช้งาน	งาน	1.00	1,200.00	1,200.00	3,600.00	3,600.00	4,800.00	
								54,180.00	
10	งานรื้อถอนและติดตั้งระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ	งาน	1.00						
10.1	รื้อถอน ย้าย ติดตั้งและเชื่อมต่อท่อบริเวณถัง	งาน	1.00	4,200.00	4,200.00	30,000.00	30,000.00	34,200.00	
10.2	เชื่อมต่อท่อบริเวณหัวฉีด	งาน	1.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	18,000.00	21,000.00	
10.3	ย้ายและติดตั้งหัว Smoke	งาน	1.00	600.00	600.00	2,000.00	2,000.00	2,600.00	
10.4	Commissioning และเปิดใช้งาน	งาน	1.00	600.00	600.00	6,600.00	6,600.00	7,200.00	
								65,000.00	
11	Accessories	lot	1.00	10,000.00	10,000.00	0.00	0.00	10,000.00	
								10,000.00	
								202,609.50	
B	งานปรับปรุงและติดตั้ง								
1	ปรับปรุงพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดตั้งผนัง ISOWALL ใหม่ได้	ตรม.	14.64						
1.1	ฉนวน Amalex Closed Cell Sheet ทน 1 นิ้ว	ตรม.	14.64	780.00	11,419.20	0.00	0.00	11,419.20	



ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (ราคากลาง)		ค่าแรง (ราคากลาง)		จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
1.2	ชุดติดตั้งกันยกความสูง 50 ซม.	ea.	50.00	120.00	6,000.00	0.00	0.00	6,000.00	
1.3	บัวเชิงผนังทึบสีดำ	ม.	25.00	80.00	2,000.00	40.00	1,000.00	3,000.00	
1.4	ค่าแรงปรับปรุงพื้นยกระดับ	งาน	1.00	0.00	0.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	
1.5	Accessories	lot	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
รวมงาน 1									41,412.00
2	งานติดตั้งผนังภายในด้วย ISOWALL หน้า 3 นิ้ว ตั้งแต่ระดับพื้น ถึงระดับ +3.00m. และฝ้า								
2.1	แผ่นฉนวนสำหรับผนังและฝ้า หน้า 3 นิ้ว	ตรม.	113.00	758.00	85,654.00	250.00	28,250.00	113,904.00	
2.2	อลูมิเนียมชนิดซิปโอโนดส์สำหรับปิดส่วนต่างๆ	lot	1.00	27,000.00	27,000.00	0.00	0.00	27,000.00	
2.3	ซิลิโคนสำหรับฉีดเชื่อมรอยต่อต่างๆ	งาน	1.00	5,220.00	5,220.00	0.00	0.00	5,220.00	
2.4	Accessories	lot	1.00	7,000.00	7,000.00	0.00	0.00	7,000.00	
รวมงาน 2									153,124.00
3	แผ่นฉนวนสำหรับฝ้าเพดาน หน้า 3 นิ้ว	ตรม.	44.00	758.00	33,352.00	250.00	11,000.00	44,352.00	
รวมงาน 3									44,352.00
4	งานติดตั้งประตูบานสวิงและหน้าต่างบานสวิง								
4.1	ประตูบานสวิงขนาด 0.90 x 2.00 ม. บานประตูใช้แผ่นฉนวนสำเร็จรูป	set	1.00	22,000.00	22,000.00	2,500.00	2,500.00	24,500.00	
	พร้อมช่องแสงกระจกใส หน้า 5 มม. ขนาด 0.30 x 0.40 ม. พร้อมวงกบอลูมิเนียม บานพับ มือจับ และชุดกุญแจ								
4.2	หน้าต่างบานสวิงขนาด 0.85 x 0.90 บานพับ บานหน้าต่างใช้แผ่นฉนวนสำเร็จรูป	set	1.00	10,200.00	10,200.00	1,500.00	1,500.00	11,700.00	
	พร้อมวงกบอลูมิเนียม บานพับ มือจับ และชุดกุญแจ								
4.3	Accessories	lot	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	2,000.00	
รวมงาน 4									38,200.00
5	งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและวาง Wire way ใต้ฝ้าขนาด 30 ซม.								
5.1	โคมติดลอย 2-16w มีฝาครอบอะคริลิก	ea.	8.00	1,050.00	8,400.00	120.00	960.00	9,360.00	
5.2	สวิตช์ 1 ทาง พร้อมหน้ากาก 4 ช่อง	set	4.00	50.00	200.00	50.00	200.00	400.00	
5.3	สายไฟ THW 1x2.5 sqmm.	ม.	150.00	8.00	1,200.00	7.00	1,050.00	2,250.00	
5.4	ราง Wire way แบบ Cable basket tray กว้าง 30 ซม. สูง 10 ซม. หน้า 1.2 มม.	ม.	21.00	1,200.00	25,200.00	240.00	5,040.00	30,240.00	
	พร้อมอุปกรณ์ ข้อต่อ ข้องอ								
5.5	Accessories	lot	1.00	3,000.00	3,000.00	0.00	0.00	3,000.00	
รวมงาน 5									35,250.00

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (ราคากลาง)	ค่าแรง (ราคากลาง)	จำนวนเงินรวม	หมายเหตุ
	รวมงาน B						
C	งานป้องกัน					322,345.20	
1.	งานกันชนึงชั่วคราวด้วยวัสดุไม้อัดความหนา 5 มม. พร้อมโครง เพื่อป้องกันฝุ่น และงานป้องกันอื่น ๆ	งาน	1.00	15,000.00	15,000.00	10,000.00	10,000.00
	รวมงาน C					25,000.00	
						25,000.00	



ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุหรือแบบรูปรายการ
งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย

โรงเรียนมหิตวิทยานุสรณ์มีความประสงค์จัดหาบริษัทหรือหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย เพื่อดำเนินการจัดหาและติดตั้งผนังป้องกันความชื้น โดยมีขอบเขตของงานดังนี้

1. งานรื้อถอนประกอบด้วย

- 1.1 งานรื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมกันผนังชั่วคราวเพื่อป้องกันฝุ่น (รื้อชนทั้ง)
- 1.2 งานรื้อระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ประตู่ หน้าต่าง (รื้อกอง)
- 1.3 งานรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้า จำนวน 5 ตู้ ได้แก่ ตู้เมนเบรกเกอร์, LC, ULC1, ULC2 และตู้เบรกเกอร์ UPS และนำมาติดตั้งใหม่หลังจากที่ติดตั้งผนังเสร็จแล้ว
- 1.4 งานรื้อถอนตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Control Air) และตู้ควบคุมระบบ SMS Alarm อย่างละ 1 ตู้ และนำมาติดตั้งใหม่หลังจากที่ติดตั้งผนังเสร็จแล้ว
- 1.5 งานย้ายเครื่องปรับอากาศและนำมาติดตั้งชั่วคราวให้ใช้งานได้ จำนวน 2 เครื่อง หลังจากติดตั้งผนังเสร็จแล้วให้นำกลับมาติดตั้งถาวรตามที่โรงเรียนกำหนด
- 1.6 งานย้ายระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ หลังจากติดตั้งผนังเสร็จแล้วให้นำกลับมาติดตั้งตามที่โรงเรียนกำหนด

2. งานปรับปรุง

- 2.1 ปรับปรุงพื้นยกเพื่อให้สามารถติดตั้งผนัง ISOWALL ใหม่ได้
- 2.2 งานติดตั้งผนังภายในด้วย ISOWALL หนา 3 นิ้ว ตั้งแต่ระดับพื้นถึงระดับ + 3.00 เมตร (ห้องคน) และฝ้า ตามแบบ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.2.1 เป็นแผ่นฉนวนสำเร็จรูป (Sandwich Panel) ความหนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ผิวหน้าของแผ่นฉนวนทั้ง 2 ด้านเป็นแผ่นเหล็กกล้าความหนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม. $\pm$ 5% เคลือบสีเคลือบร้อน ตามมาตรฐานห้องเย็นชนิด Food Grade ผิวหน้าเคลือบสีอิมมูนิไฟต์ โพลีเอสเตอร์ หนา 3 ชั้น เป็นตัวป้องกันความชื้น ใช้สีรองพื้น 5 ไมครอน และสีจริง 20 ไมครอน
 - 2.2.2 ฉนวนไส้กลางเป็นฉนวนป้องกันความร้อนสำหรับห้องเย็นใช้ Polystyrene Foam ความหนาแน่นเฉลี่ยของฉนวน 1.00 ปอนด์/ลบ.ฟ (16 กก./ลบ.ม) ชนิดไม่ลามไฟ F-Grade

- 2.2.3 ระบบล็อคของแผ่นฉนวนเป็นแบบ Slip Lock เพื่อความแน่นของโพนระหว่างรอยต่อ
- 2.3 งานติดตั้งประตูบานสวิงและหน้าต่างบานสวิง ตามแบบ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.3.1 ประตูบานสวิงขนาด 0.90 x 2.0 เมตร ติดช่องแสงเป็นกระจกใสขนาด 30 x 40 เซนติเมตร
 - 2.3.2 หน้าต่างบานสวิง แบบบานทึบ ขนาด 0.85 x 0.90 เมตร
 - 2.3.3 บานประตูและหน้าต่างใช้แผ่นฉนวนสำเร็จรูป ฉนวนไส้กลางเป็น Polystyrene Foam หนา 40 มิลลิเมตร
 - 2.3.4 กรอบบานประตู หน้าต่างและวงกบใช้อลูมิเนียมชนิดชุบโนดส์ แบบสองชั้นไม่เห็นรีเวท
 - 2.3.5 บานพับประตูและหน้าต่างเป็นแบบสแตนเลส
 - 2.3.6 มือจับประตูเป็นแบบสแตนเลสตัวซี พร้อมชุดกุญแจ
 - 2.3.7 ใช้อยางซีลรอบบานประตูและหน้าต่างเพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล
- 2.4 งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและเดินราง wire way ใต้ฝ้า ตามแบบ
3. งานรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้า ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Control Air) และตู้ควบคุมระบบ SMS Alarm หลังจากรื้อถอนแล้วระบบดังกล่าวจะต้องใช้งานได้จนกว่างานจะเสร็จ
4. เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างนี้แวดล้อมไปด้วยอาคารสถานที่ข้างเคียง ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการขนย้ายวัสดุและการทำงานไม่ให้สกปรกเลอะเทอะหรือเกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียง ซึ่งถ้าเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพเหมือนเดิมทุกประการ
5. ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษาแบบหรือรายการประกอบแบบให้เข้าใจทั้งหมดก่อนลงมือทำการปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย ถ้าไม่เข้าใจหรือมีความผิดพลาดใดๆ เกี่ยวกับรูปแบบหรือรายการประกอบแบบ หรือข้อใจใดๆ ให้แจ้งและทำความเข้าใจตกลงกันให้เรียบร้อยก่อนลงมือทำการก่อสร้าง เมื่อลงมือทำการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบหรือรายการประกอบแบบจนงานเสร็จเรียบร้อยใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และเวลา ถ้าเกิดปัญหาเรื่องแบบและรายการประกอบแบบจำนวนอุปกรณ์ใด ๆ ในภายหลัง จะนำมาเป็นข้ออ้าง ตั้งเงื่อนไขใด ๆ ไม่ได้ ถือว่าได้ยอมรับในรูปแบบหรือรายการประกอบแบบทั้งหมดแล้ว
6. หากต้องมีการปิดระบบ ให้ผู้รับจ้างแจ้งกับโรงเรียนเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์

7. วัสดุสิ่งของที่จะนำมาใช้ในการก่อสร้างตามที่ได้ระบุไว้ในรายการต้องนำมาให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง ในการก่อสร้างครั้งนี้เห็นชอบก่อนนำมาใช้งาน
8. การปรับปรุงครั้งนี้ต้องมีการป้องกันระบบเตือนสัญญาณเพลิงไหม้โดยผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุมาครอบเพื่อป้องกันการเตือนของระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ หากมีอุปกรณ์เตือนเพลิงไหม้ชำรุดเสีย ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนด้วยความระมัดระวัง อย่าให้เสียหายแก่สิ่งของและบริเวณข้างเคียงที่ปรับปรุง และส่งมอบคืนให้แก่ผู้ว่าจ้าง โดยแจ้งกับผู้ว่าจ้างก่อนทำการรื้อถอนเพื่อจะได้ดูแล จัดหาที่เก็บต่อไป





แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย อาคาร 1 ชั้น 2

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ต. ศาลายา อ. พุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170



ธันวาคม 2561



10/12/61
10/12/61
10/12/61

รายการประกอบแบบงานปรับปรุง ห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย อาคาร 1 ชั้น 2

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ มีความประสงค์ จะดำเนินการปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย อาคาร 1 ชั้น 2

โดยขณะที่ปรับปรุง เครื่องแม่ข่ายสามารถใช้งานได้ตามปกติเหมือนเดิม

งานปรับปรุงมีรายละเอียดดังนี้

1 งานรื้อประกอบด้วย

- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมกันผนังชั่วคราวเพื่อป้องกันฝุ่น (รื้อชนทั้ง)
- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ประตู หน้าต่าง (รื้อกอง)
- งานรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้า จำนวน 5 ตู้ ได้แก่ ตู้เมนเบรกเกอร์ , LC , ULC1, ULC2 และตู้เบรกเกอร์ UPS และนำมาติดตั้งใหม่หลังจากที่ติดตั้งผนังเสร็จแล้ว
- งานรื้อถอนตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (Control Air) และตู้ควบคุมระบบ SMS Alarm อย่างละ 1 ตู้ และนำมาติดตั้งใหม่หลังจากที่ติดตั้งผนังเสร็จแล้ว
- งานย้ายเครื่องปรับอากาศ และนำมาติดตั้งชั่วคราว ให้ใช้งานได้ จำนวน 2 เครื่อง หลังจากติดตั้งผนังเสร็จแล้วให้นำกลับมาติดตั้งถาวรตามที่โรงเรียนกำหนด
- งานย้ายระบบแจ้งเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ หลังจากติดตั้งผนังเสร็จแล้ว นำกลับมาติดตั้งตามที่โรงเรียนกำหนด

2 งานปรับปรุง

- งานปรับปรุงพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดตั้งผนัง ISOWALL ใหม่ได้
- งานติดตั้งผนังภายในด้วย ISOWALL หนา 3 นิ้ว ตั้งแต่ระดับพื้น ถึงระดับ + 3.00 เมตร (ห้องคน)และฝ้า ตามแบบ
- งานติดตั้ง ประตูบานสวิง ตามแบบ หน้าต่างบานสวิง ตามแบบ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบ พร้อมเดินราง wire way ใต้ฝ้า

3. งานรื้อถอนตู้เมนไฟฟ้า ตู้ควบคุมเครื่องปรับอากาศ (control air)และตู้ควบคุมระบบ SMS Alarm หลังจากรื้อถอนแล้วระบบดังกล่าวจะต้องใช้งานได้จนกว่างานจะเสร็จ

4. เนื่องจากสถานที่ก่อสร้างนี้แวดล้อมไปด้วยอาคารสถานที่ข้างเคียง ผู้รับจ้างต้องใช้ความระมัดระวังในการขนย้ายวัสดุ และการทำงานไม่ให้สกปรกเลอะเทอะ หรือเกิดความเสียหายแก่อาคารข้างเคียง ซึ่งถ้าเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้นแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพเหมือนเดิมทุกประการ

5. ผู้รับจ้างต้องทำการศึกษาแบบหรือรายการให้เข้าใจทั้งหมดก่อนลงมือทำการปรับปรุง ห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย ถ้าไม่เข้าใจหรือมีความผิดพลาดใด ๆ เกี่ยวกับรูปแบบหรือรายการประกอบแบบ หรือข้อใด ๆ ให้แจ้งและทำความเข้าใจตกลงกันให้เรียบร้อยก่อนลงมือทำการก่อสร้าง เมื่อลงมือทำการก่อสร้างแล้ว จะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบ หรือรายการประกอบงานสำเร็จเรียบร้อยใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์และเวลา ถ้าเกิดปัญหาเรื่องแบบและรายการ และรายการประกอบแบบ จำนวนอุปกรณ์ใด ๆ ในภายหลัง จะนำมาเป็นข้ออ้าง ตั้งเงื่อนไขใด ๆ ไม่ได้ ถือว่าได้ยอมรับในรูปแบบหรือรายการประกอบทั้งหมดแล้ว

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์

ที่อยู่

ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย อาคาร 1 ชั้น 2

วิศวกรโยธา

ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ ลย 4604

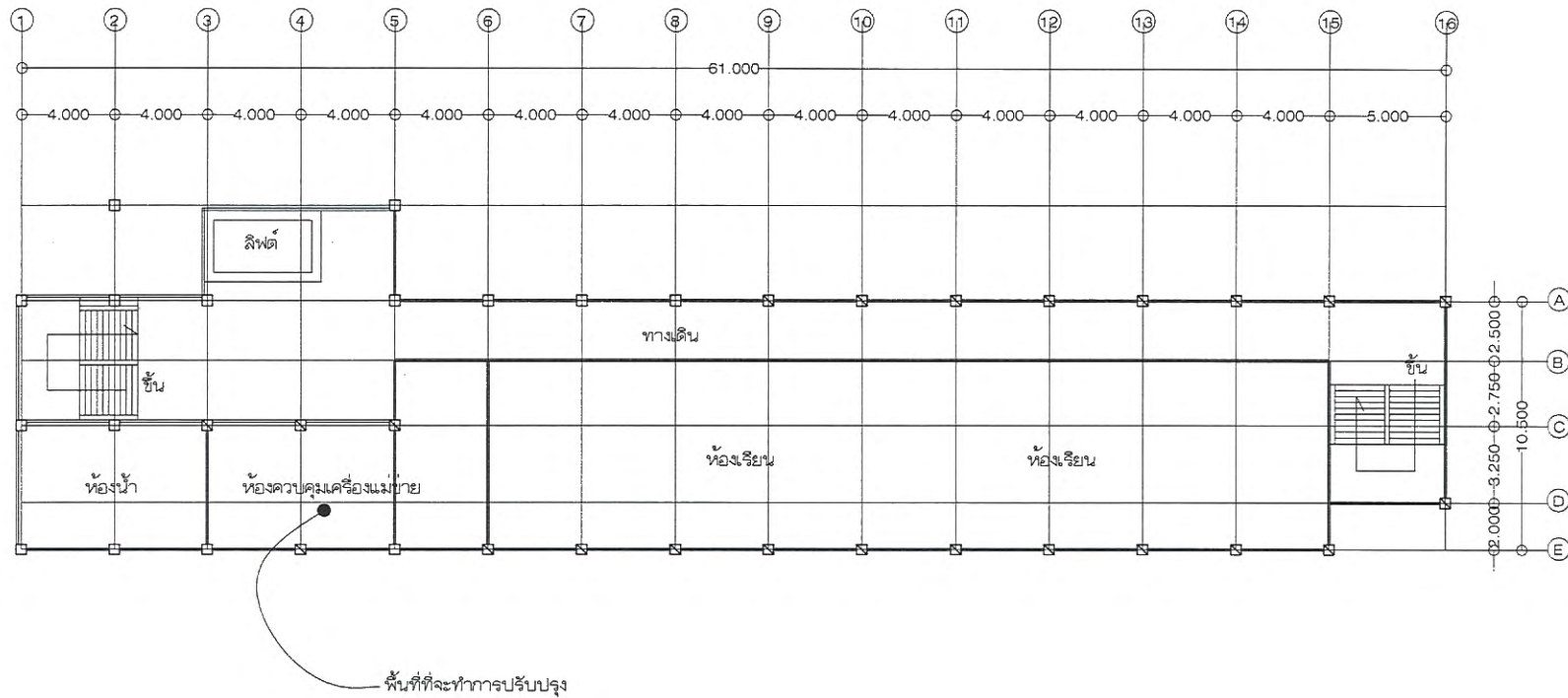
เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ

วันที่

ธันวาคม 2561

แบบแผ่นที่

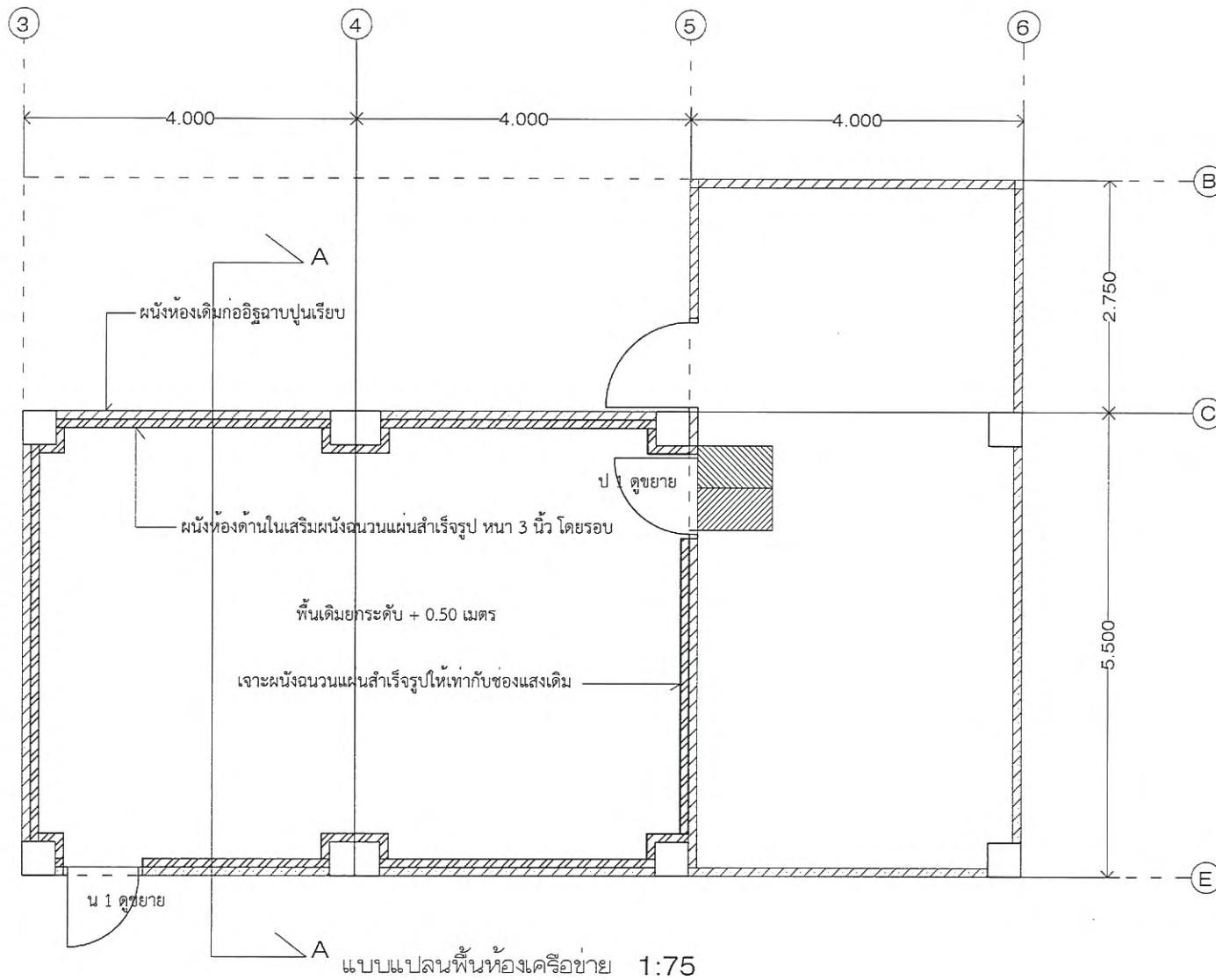
1 / 7



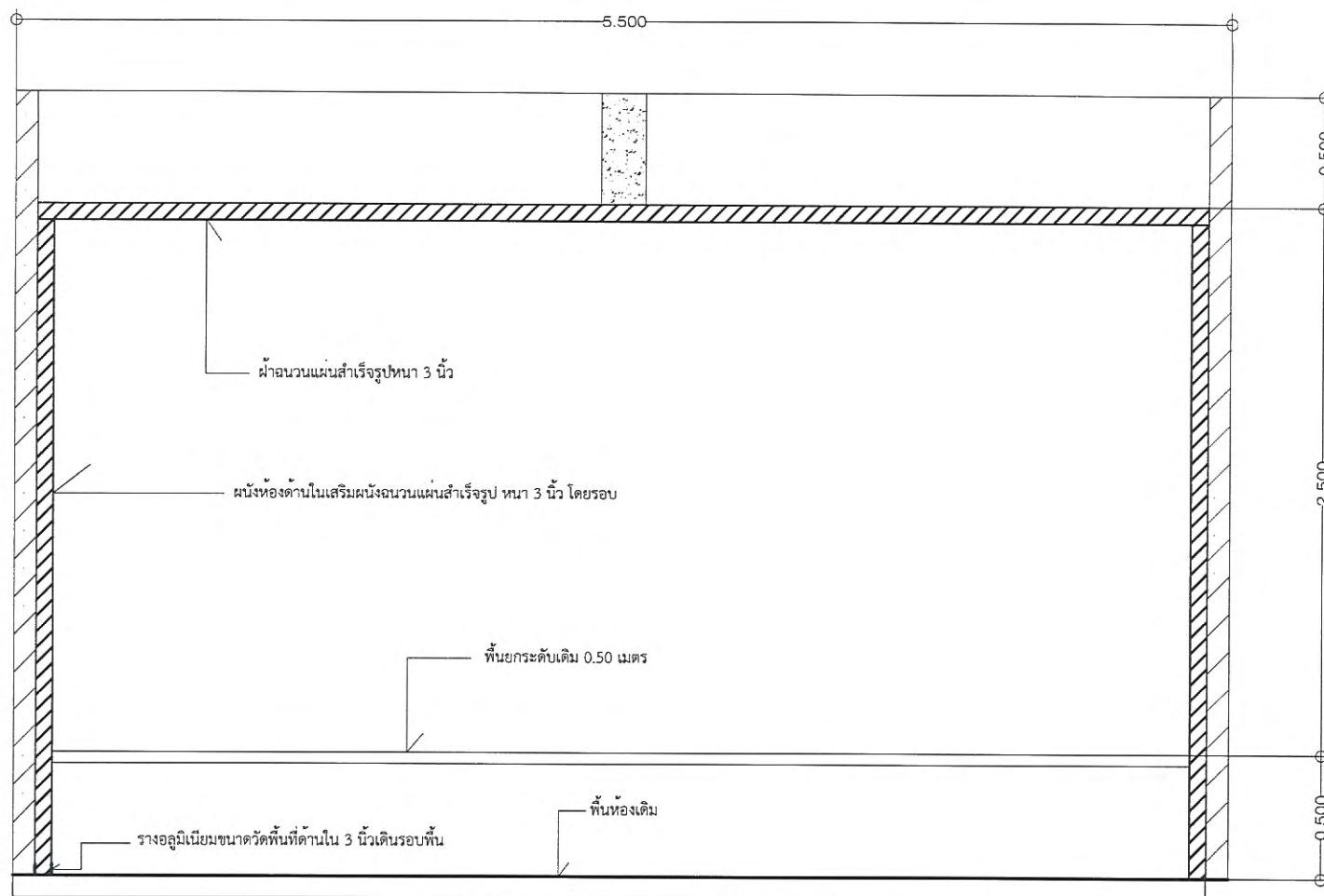
แบบแผนผังอาคาร 1 ชั้น 2

1 : 300

	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ที่อยู่	ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170		
	แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย อาคาร 1 ชั้น 2	วิศวกรโยธา	ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ สย 4604	Xe: กย	
	เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ	วันที่	ธันวาคม 2561	แบบแผนที่	2/7

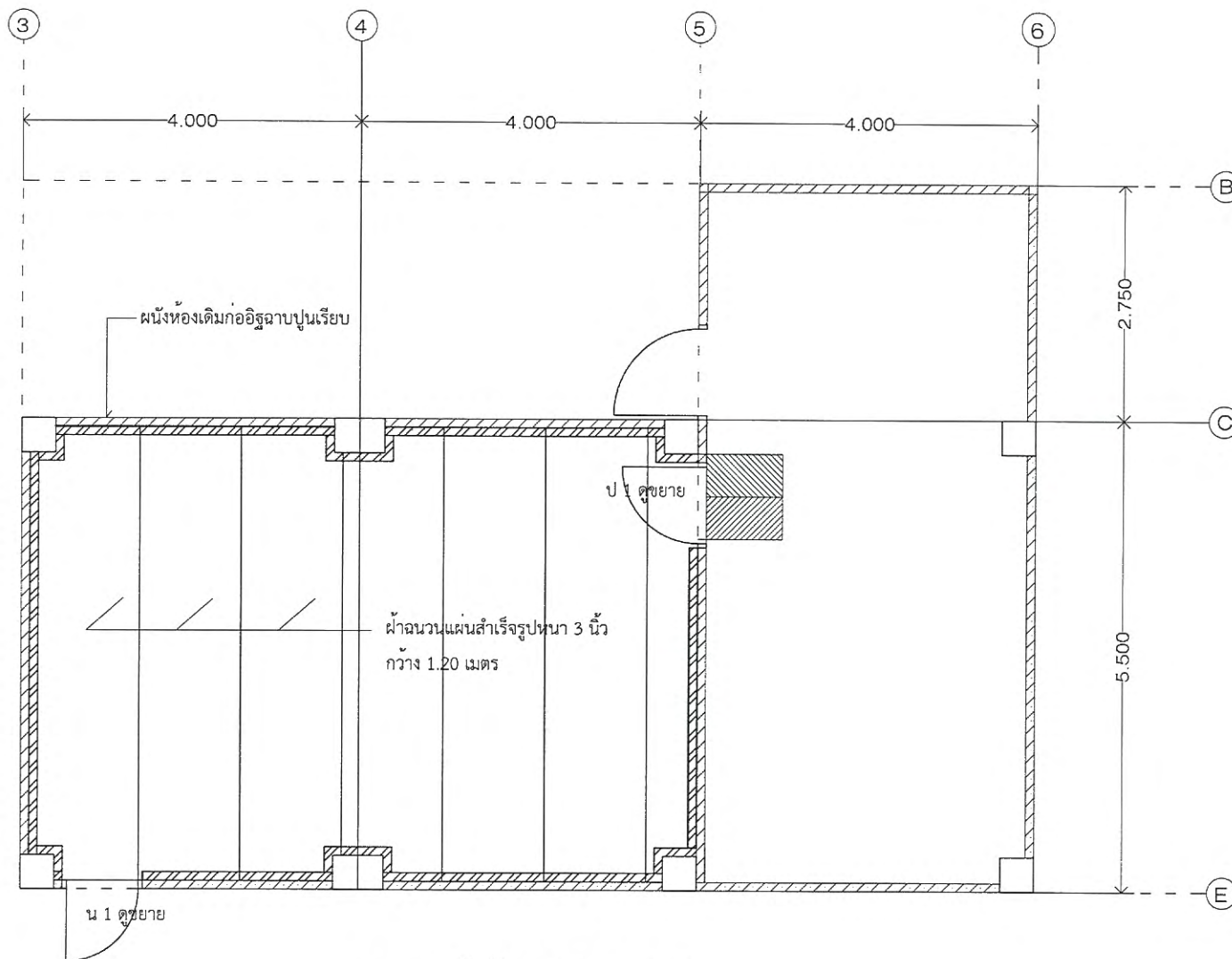


	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ที่อยู่	ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่ายอาคาร 1 ชั้น 2	เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ	วิศวกรรมโยธา	ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ สย 4604
		วันที่	ธันวาคม 2561
			แบบแผ่นที่ 3/7



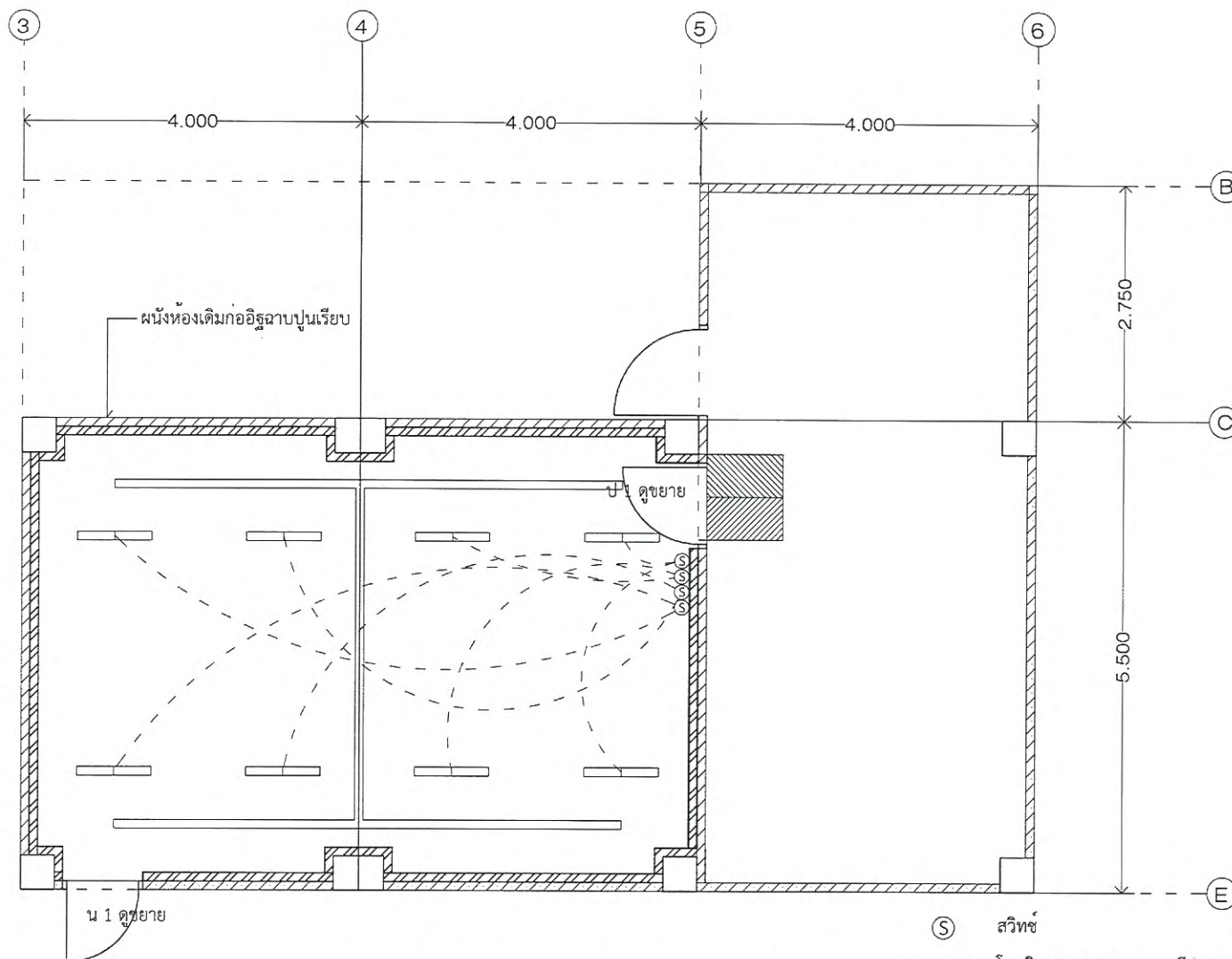
รูปตัด A - A 1:30

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ที่อยู่	ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่ายอาคาร 1 ชั้น 2	วิศวกรโยธา	ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ ลย 4604
เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ	วันที่	ธันวาคม 2561
		แบบแผ่นที่ 4 / 7



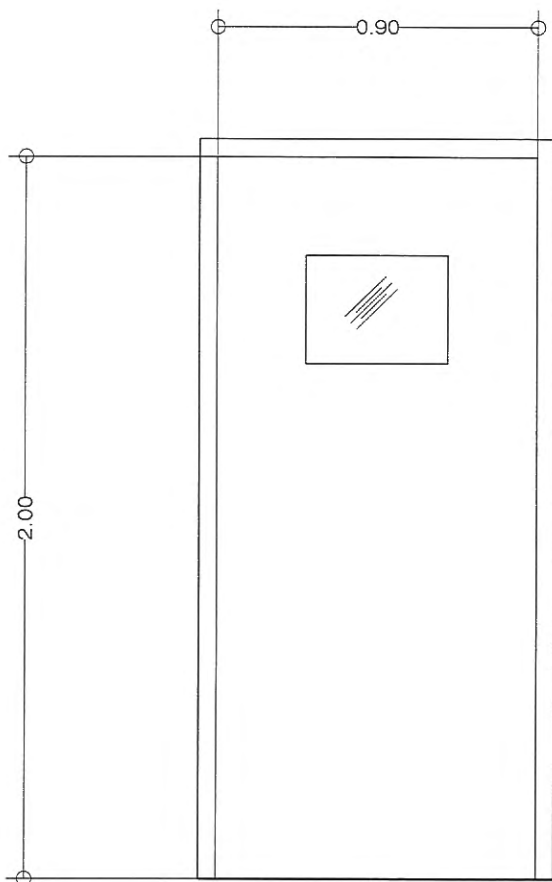
แบบแปลนฟ้าห้องเครื่องข่าย 1:75

	โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ที่อยู่	ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่ายอาคาร 1 ชั้น 2	เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ	วิศวกร	ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ สย 4604
		วันที่	ธันวาคม 2561
			แบบแผ่นที่ 5/7

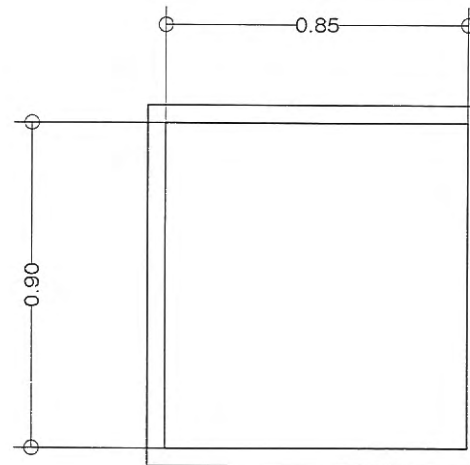


แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างห้องเครือข่าย 1:75

โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์	ที่อยู่	ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170
แบบปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่ายอาคาร 1 ชั้น 2	วิศวกรโยธา	ผศ.ปิยะ รัตนสุวรรณ สย 4604
เขียนแบบ ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ	วันที่	ธันวาคม 2561
		แบบแผ่นที่ 6/7



แบบขยายประตู ป 1 1:20



แบบขยายหน้าต่าง หน้า 1:20

รายละเอียด ประตู หน้าต่าง

1 บานประตูขนาด 0.90 x 2.00 เมตร บานผนัง ISOWALL หน้า 2 นิ้ว

มีช่องแสง ขนาด 0.30 x 0.40 เมตร วงกบวัสดุอะลูมิเนียม

พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

2 บานหน้าต่างขนาด 0.85 x 0.90 เมตร บานผนัง ISOWALL หน้า 2 นิ้ว

วงกบวัสดุอะลูมิเนียม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด.

รายการแบ่งงวดงาน

งานปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย

โรงเรียนมหิตลวิทย์านุสรณ์ จังหวัดนครปฐม

ระยะเวลาปรับปรุงซ่อมแซมทั้งหมด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

งานงวดที่ 1 เงินร้อยละ 35 ของราคางานจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการ งานรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์ และติดตั้งระบบ
ปรับอากาศชั่วคราว ระบบไฟฟ้าชั่วคราว ให้ใช้งานได้ชั่วคราว แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการ และ
คณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จภายใน
ระยะเวลา 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

งานงวดที่ 2 งวดสุดท้าย เงินร้อยละ 65 ของราคางานจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง ดำเนินการปรับปรุง ส่วนที่เหลือ แล้วเสร็จตาม
แบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้อง
ทำงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ส่งงานในงวดที่ 1

ผู้แบ่งงวดงาน



ผศ. ปิยะ รัตนสุวรรณ

ที่ปรึกษาทางวิศวกรรมโยธา

กุมภาพันธ์ 2562





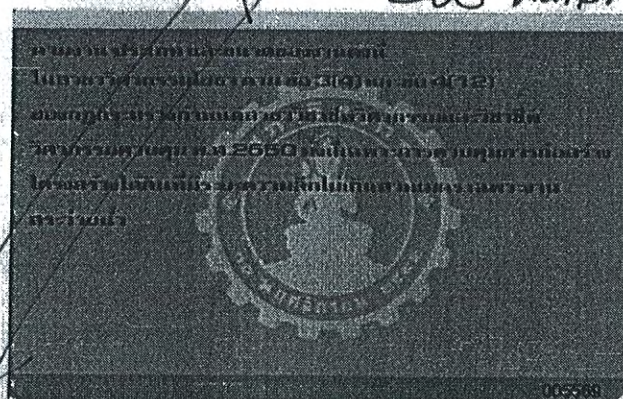
บริษัท พี.เอส.เพาเวอร์ไลน์ส จำกัด
P.S. POWER LINES CO., LTD.

98 หมู่ 13 ถนนสุขุมวิท ตำบลบางกระบือ อำเภอพระประแดง
จังหวัดสมุทรปราการ 10130 โทร : 02-4527130, 02-4527135 แฟกซ์ : 02-4527137

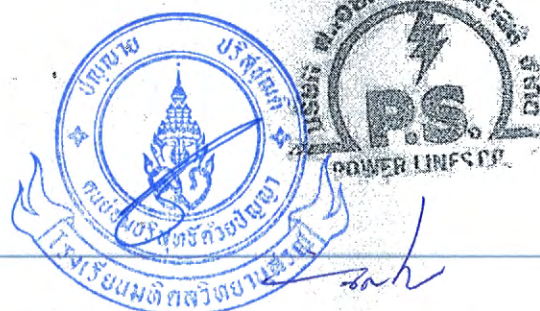
แผนงานหลัก (MASTER SCHEDULE)

รายละเอียดงาน		กม (%)	Y M W	ระยะเวลา 90 วัน												หมายเหตุ
month 1				month 2				month 3								
1	2			3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
งานก่อสร้างจ้างปรับปรุงห้องควบคุมเครื่องแม่ข่าย																
1	งานรื้อถอนและย้ายอุปกรณ์			25%	25%	25%	25%									
2	งานปรับปรุงและติดตั้ง															
	งานย้ายเครื่องปรับอากาศ	100%				20%	20%	20%	20%	20%						
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	95%														
	งานรื้อถอนและติดตั้งระบบแจ้งเตือน และดับเพลิงอัตโนมัติ	90%														
	งานปรับปรุงพื้นที่	85%						30%	30%	40%						
	งานติดตั้งผนัง ISOWALL	80%						25%	25%	25%	25%					
	งานติดตั้งประตูบานสวิง	75%														
	งานระบบไฟฟ้าและราง wireway	70%														
	งานป้องกัน	65%														
4	งานเก็บความเรียบร้อยของงาน และอบรมการใช้งาน	60%														
		55%														
		50%														
		45%														
		40%														
		35%														
		30%														
		25%														
		20%														
		15%														
		10%														
		5%														
		0%														





๑๓๐ ทรงทำพระเนตรพระมหากษัตริย์
ทรงพระนามว่า พระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้า





ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายเกรียงไกร เจริญ
เลขประจำตัวประชาชน 3101100474173
สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า
ชื่อ **สามัญวิศวกร** เลขทะเบียน 2080
วันอนุญาต 8 พ.ค. 2558 วันหมดอายุ 8 พ.ค. 2563
ประเภทสมาชิก สามัญ รหัส 35007
วันออกใบ 26 พ.ค. 2558 ปีที่หมดอายุ 8 พ.ค. 2563

ได้รับใบ
105001218
105001218

1/35007
พค 2080



131949

