

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๘/๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลนครระยอง ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ ระหว่าง เทศบาลนครระยอง โดย นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย นายกเทศมนตรีนครระยอง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เมก้า ซีวิล จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๘/๔๗ ซอยนวลจันทร์ ๒๖ ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร โดยนายประพนธ์ ศิริโสภณา ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E10091220010179 ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ณ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ตำบล/แขวง ท่าประดู่ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัดระยอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา โดยทำการรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาของเดิม (กระเบื้องลอนคู่) ออกทั้งสองอาคาร กว้างประมาณ ๑๑ เมตร ยาวประมาณ ๗๒ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๗๙๒ ตารางเมตร และทำการปรับปรุงฝ้าเพดาน ปรับปรุงต่อเติมหลังคาเหล็กจากโครงหลังคาเดิมพร้อมติดตั้งวัสดุผนังหลังคาใหม่ด้วยแผ่นเมทัลชีท กว้างประมาณ ๑๔.๕๐ เมตร ยาวด้านละประมาณ ๗๒ เมตร และ ๗๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๓ ตารางเมตร และติดตั้งวางระบายน้ำทั้งสองด้าน ความยาวแต่ละด้านประมาณ ๗๒ เมตร หรือความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๔ เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาลนครระยอง พร้อมติดตั้งป้ายโครงการผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ แบบรูปรายละเอียดการก่อสร้าง จำนวน ๗ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๒.๓ ผนวก ๓ ใบแจ้งปริมาณงานและราคา	จำนวน ๓ หน้า
๒.๔ ผนวก ๔ แบบป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง	จำนวน ๓ หน้า
๒.๕ ผนวก ๕ สูตรการปรับค่า K	จำนวน ๔ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้ บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้างค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินเทศบาลนครระยอง เลขที่ RCPT- 11778/62 ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๘๗,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญาถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญาไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตามรวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใดผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๑๓,๘๓๑.๗๘ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน ๑ งวด เป็นจำนวนเงิน ๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานโครงการปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ตามแบบเทศบาลนครระยอง และได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกเรื่อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้วยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

ต่าง ๆ ตามสัญญาผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายส่วนหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างส่วนหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างส่วนหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างส่วนหน้าตามข้อ ๕.๓

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ (๖๐ วัน) ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลาหรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้พิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วยการใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มี

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

การบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้นหากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้างไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากควมรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้วการที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากควมรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้างผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ สุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างและจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้นแม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้ายซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้างรวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้วผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเองรวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าวและให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงานผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัย

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

ดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้วหากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิคผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดโดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามสัญญานี้และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมหรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างหากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงาน - พิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสมในกรณีที่เกิดตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้องซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๗๔๐.๐๐ บาท (หนึ่งพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ ...-.. นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริงนอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้างสิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควรนอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตามจนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้างผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระเงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้นภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้างลูกจ้างตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาดปลอดภัยและมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจากรวมทั้งวัสดุขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลงหรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าวแล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่งให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้นเว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณา

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

ตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใดถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยเว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้างผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากกรมพัฒนาฝีมือ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ...-... ของแต่ละสาขาช่าง แต่ต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

- วิศวกรโยธา จำนวน 1 คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่าง ๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ๕

ข้อ ๒๕. ป้ายมาตรฐานระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ไว้ ณ จุดเริ่มโครงการ และจุดสิ้นสุดโครงการอย่างน้อย ๒ จุด และต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า ๖ เดือนหลังจากงานแล้วเสร็จ โดยมีรายการละเอียด ดังนี้

๒๕.๑ ชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเจ้าของโครงการ สถานที่ติดต่อ และหมายเลขโทรศัพท์ พร้อมดวงตราเจ้าของโครงการ

๒๕.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๒๕.๓ ปริมาณงานก่อสร้าง

๒๕.๔ ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง

๒๕.๕ ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น

๒๕.๖ วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้ หรือที่ได้รับ

๒๕.๗ ราคากลางค่าก่อสร้าง

๒๕.๘ วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง

๒๕.๙ ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ข้อ ๒๖ ป้ายมาตรฐานภายหลังการก่อสร้าง (ป้ายถาวร)

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

กรณีดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงาน-
ก่อสร้าง ซึ่งมีลักษณะคงทนถาวร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๒๖.๑ ชื่อหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น พร้อมดวงตรา

๒๖.๒ ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง

๒๖.๓ ปีงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง

๒๖.๔ วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง

๒๖.๕ ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา (กำหนดวันเริ่มต้นและ
วันสิ้นสุดการรับประกัน)

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวรวิทย์ ศุภโชคชัย)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวลักขณ์ วินัยธรรม)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสุรพจน์ บุญนำ)

เลขที่โครงการ ๖๒๐๒๗๐๖๒๐๙๔

เลขคุมสัญญา ๖๒๐๔๒๒๐๐๙๘๘๗

.....ปลัดเทศบาล
.....รองปลัดเทศบาล
.....ผอ.สำนักงาน
.....หัวหน้าฝ่าย
.....หัวหน้างาน
.....พิมพ์งาน

ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน นายกเทศมนตรีนครระยอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เมก้า ซิวิล จำกัด เลขที่ ๔๖/๗๒ หมู่ที่ ๘ ตำบล มหาชัย อำเภอ เมืองสมุทรสาคร จังหวัด สมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ ๗๔๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๑๑๗๐๘๘ โดย นายประพนธ์ ศิริโสภณา ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๗/๒๕๖๒ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาดังที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ เทศบาลนครระยอง อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ เทศบาลนครระยอง ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ เทศบาลนครระยอง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ เทศบาลนครระยอง ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ เทศบาลนครระยอง ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ เทศบาลนครระยอง และ เทศบาลนครระยอง มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือเทศบาลนครระยอง อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าราชการเมืองสมุทรสาคร
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า เทศบาลนครระยอง ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า เทศบาลนครระยอง ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายประพนธ์ ศิริโสภณา)

กรรมการผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6203160010993

รหัสอ้างอิง OTP ebhx

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๗๔๕๕๔๘๐๐๐๘๖๕

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

MEGA CIVIL
 MEGA CIVIL CO., LTD.

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่าย/งาน	สำนัก/กอง ช่าง	กรม ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
งาน ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคาร 2-3 พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ		
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ต.ปากน้ำ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง		
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	สำนัก/กอง ช่าง	กรม ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
แบบเลขที่		
ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน 2 แผ่น
ประมาณราคาเมื่อวันที่		

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงานรวมเป็น เงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง ทั้งหมด รวมเป็น เงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,305,316.46	1.3035	1,701,480.01	
2	ประเภทงานอื่นๆ	36,000.00	1.0700	38,520.00	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,740,000.01	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,740,000.01	
	ตัวอักษร				หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทหนึ่งสตางค์
	ขนาดหรือพื้นที่ถนน		ตร.ม.		
	เฉลี่ยราคาประมาณ		บาท/ตร.ม.		

หมายเหตุ ค่า K งานอาคาร หมวด 1 , $K = 0.25 + 0.15 \text{ lt/lo} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

MEGA
CIVIL
CO., LTD.

MEGA
CIVIL
CO., LTD.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาสินค้าจ้างของ		ค่าแรงงาน		วัสดุอุปกรณ์ราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานก่อสร้าง								
1.1	วัสดุอุปกรณ์การขุดดินถม	792.00	ตร.ม.		-	22.00	17,424.00	17,424.00	
1.2	ค่าเช่ารถขุดดินถม	720.00	ตร.ม.		-	22.00	15,840.00	15,840.00	
1.3	ค่าจ้างรถขุดดินถม	1.32	ตร.ม.		-	500.00	660.00	660.00	
1.4	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	36.00	ตร.ม.		-	35.00	1,260.00	1,260.00	
1.5	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	82.00	ตร.ม.		-	35.00	2,870.00	2,870.00	
2	งานก่อสร้าง								
2.1	ค่าเช่ารถขุดดินถม	1,212.00	ตร.ม.	300.00	363,600.00	35.00	42,420.00	406,020.00	
	ค่าจ้างรถขุดดินถม								
2.2	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	101.00	ตร.ม.	200.00	20,200.00	35.00	3,535.00	23,735.00	
3	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน								
3.1	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	49.00	ตร.ม.	900.00	44,100.00	368.00	18,032.00	62,132.00	
3.2	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	167.00	ตร.ม.	650.00	108,550.00	280.00	33,400.00	141,950.00	
3.3	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	80.00	ตร.ม.	85.00	6,800.00		-	6,800.00	
3.4	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	320.00	ตร.ม.	30.00	9,600.00		-	9,600.00	
3.5	ค่าจ้างรถบรรทุกดิน	148.00	ตร.ม.	900.00	133,200.00		-	133,200.00	
	(236.80 ตร.ม.)								

ក្រសួងការពារជាតិ

(6) (3) 
 ๒๕๖๓

MEGA CIVIL

LEGAL
CIVIL
THE GUANL CO. LTD.

งาน ปรับปรุงหลังคาอาคาร 2-3 พร้อมรางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ค.ป.ก.น้ำ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง

ฝ่าย/งาน

ประมาณการโดย กองช่างเทศบาลนครระยอง

แบบเลขที่

สำนัก/กอง

ช่าง

รายการเลขที่

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ราคาค่าติดตั้งและขนส่ง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.6	ท่อระบายน้ำดินเผาขนาด หนา 0.5 มม. ขนาด ๑๕"	80.00	ม.	490.00	39,200.00	25.00	2,000.00	41,200.00	
3.7	ท่อระบายน้ำ PVC ชั้น 8.5 ขนาด ๑๕"	22.00	ท่อน	563.00	12,386.00	100.00	2,200.00	14,586.00	
3.8	ข้อต่อตรง PVC ชั้น 8.5 ขนาด ๑๕"	16.00	อัน	74.70	1,195.20			1,195.20	
3.9	ข้อต่อ 90 องศา PVC ชั้น 8.5 ขนาด ๑๕"	8.00	อัน	132.80	1,062.40			1,062.40	
3.10	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC (1 กก.)	1.00	กระป๋อง	660.515	660.52			660.52	
4	งานฝังท่อระบายน้ำ								
4.1	ฝังท่อระบายน้ำ หนา 9 มม. งานเชื่อมรอยต่อ ไทเทเนียมท่อระบายน้ำ	737.00	ตร.ม.	220.00	162,140.00	65.00	47,905.00	210,045.00	
5	งานหลุมฝังท่อระบายน้ำ								
5.1	ฝังท่อระบายน้ำพร้อมท่อระบายน้ำ	64.00	ตร.ม.	320.00	20,480.00	40.00	2,560.00	23,040.00	
5.2	ฝังท่อระบายน้ำ 100% มอด 2321-2549 (สีทองส้ม 1 เขียว + สีเงิน 2 เขียว)	1,047.00	ตร.ม.	50.00	52,350.00	30.00	31,410.00	83,760.00	
5.3	ฝังท่อระบายน้ำ (สีทองส้มกับสีเงิน 1 เขียว + สีเงินสีดำ 2 เขียว)	318.00	ตร.ม.	52.63	16,736.34	30.00	9,540.00	26,276.34	
6	งานไฟฟ้า								
6.1	ติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างพร้อมตู้ควบคุมกับกล่องเหล็ก พร้อมสายไฟฟ้า	82.00	ชุด	850.00	69,700.00	150.00	12,300.00	82,000.00	
7	งานหุ้มท่อ								
7.1	ติดตั้งหุ้มแบบโกลนดินเผาขนาด 16 นิ้ว พร้อมสายไฟฟ้า	36.00	เมตร	1,000.00	36,000.00			36,000.00	

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ชื่อ.....ประธานกรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

ชื่อ.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....

MEGA CIVIL

MEGA CIVIL

MEGA CIVIL

MEGA CIVIL

ตัวอย่างแผนปฎิบัติการระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว)

๒๔๐ เมตร



โครงการก่อสร้างของเทศบาลนครระยอง

โทร. ๐-๓๔๖๒-๐๑๑๑

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมรางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ

ปริมาณงานก่อสร้าง โดยทำการรื้อถอนวัสดุผนังหลังคาของเดิม (กระเบื้องลอนคู่) ออกทั้งสองอาคาร กว้างประมาณ ๑๑ เมตร ยาวประมาณ ๗๒ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ ๗๙๒ ตารางเมตร และทำการปรับปรุงฝ้าเพดาน ปรับปรุงต่อเติมหลังคาเหล็กจากโครงสร้างเดิมพร้อมติดตั้งวัสดุผนังหลังคาใหม่ด้วยแผ่นเมทัลชีท กว้างประมาณ ๑๔.๕๐ เมตร ยาวตามละประมาณ ๗๒ เมตร และ ๗๔ เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ ไม่น้อยกว่า ๑,๑๕๓ ตารางเมตร และติดตั้งรางระบายน้ำทั้งสองด้าน ความยาวแต่ละด้านประมาณ ๗๒ เมตร หรือความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๔ เมตร ตามแบบแปลนของเทศบาล

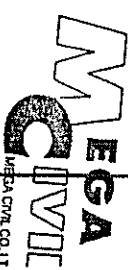
๑.๒๐ เมตร

บริษัท เม็กกา ซิวิล จำกัด	๔๖/๗๒ หมู่ ๘ ถนนพระราม ๒ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร โทร. ๐๘๑-๘๑๑๗๖๐๘		
ระยะเวลาก่อสร้าง	เริ่มต้นวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๒ สิ้นสุดวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ (รวมเป็นระยะเวลา ๖๐ วัน)		
วงเงินงบประมาณ	๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)		
ราคากลางค่าก่อสร้าง	๑,๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)		
วงเงินค่าก่อสร้างในสัญญา	๑,๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)		
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	๑. นายสุราษฎร์ มนต์สุระศรี รองผู้อำนวยการสถานศึกษา ๒. นายชัยภูมิ ปลื้มสุวัฒน์ หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล ๓. จำเอกประสาน ทิพย์สุข เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ๔. นายมานะ สุกใส หัวหน้าชุมชนสมุทรเจดีย์ ๕. นายคิน นาวงค์ ตัวแทนชุมชนสมุทรเจดีย์	ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ	โทร. ๐๓๘-๙๔๐๐๖๘ โทร. ๐๓๘-๖๑๒๓๐๖ โทร. โทร. ๐๘๙-๔๐๙-๘๓๔๖ โทร. ๐๙๙-๕๕๗๑๑๕๘
ผู้ควบคุมงาน	๑. นายสมมาตร ศุภพิทักษ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน ๑. รังสรรค์ วิริยะพันธ์ ผู้ช่วยนายช่างโยธา	หัวหน้าผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงาน	โทร. ๐๘๑-๖๘๖๖๖๘๙ โทร.

ก่อสร้างด้วยเงินภาษีท้องถิ่นฉบับ ๑,๕๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง



หมายเหตุ : ๑. วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้ผ้าไว้นิล หรือไม้อัด หรือแผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔๐ เมตร

๒. กรณีไม่สามารถดำเนินการได้แต่เสร็จจนกำหนดระยะเวลาในสัญญาจ้างได้ ให้จัดทำและติดป้ายแสดงเหตุของความล่าช้า ระยะเวลาที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ หรือระยะเวลาที่ดำเนินการขอยาวความสัญญาจ้าง (ถ้ามี) โดยติดตั้งไว้คู่กับป้ายแสดงระยะเวลาของงานก่อสร้าง ก่อนวันหมดระยะเวลาในสัญญาจ้าง

ตัวอย่างแผ่นป้ายมาตรฐานภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ป้ายถาวร)

 โครงการก่อสร้างของเทศบาลนครระยอง โทร. ๐-๓๘๖๒-๐๑๑๑	
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง โครงการปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ วงเงินค่าก่อสร้าง ๑,๗๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) ระยะเวลาที่รับประกันความชำรุดบกพร่อง วันเริ่มต้น.....วันสิ้นสุดการรับประกัน..... โครงการนี้ก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรจากประชาชน	(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

MEGA CIVIL
MEGA CIVIL CO., LTD

หมายเหตุ : ๑. วัดตุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๐.๖๐ เมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ เมตร

๒. จุดติดตั้งป้ายกำหนดความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ติดตั้งและโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงามและความปลอดภัย

0.50

2007-2015
NECA
CIVIL
MECA CIVIL CO. LTD.

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคา ได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่ เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่เงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนี ราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวด ราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ ที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่ม้งานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละ ประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้อง เรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้าง ไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้อง เรียกเงินคืนจาก ผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญาเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้ หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตาม เงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด



ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตรดังนี้

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

กำหนดให้ P = ราคาจ้างต่อหน่วยหรือราคาจ้างเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาจ้างต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาจ้างเป็นงวดซึ่ง ระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FATOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวก เพิ่ม 4% เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

หมวดที่ 1 งานอาคาร

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.40 \text{ Mt/Mo} + 0.10 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.40 \text{ Et/Eo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

2.2 งานหินเรียง ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Ft/Fo}$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} - 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT, TACK COAT, SEAL COAT

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.30 \text{ At/Ao} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ At/Ao} + 0.10 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$$

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.35 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.15 \text{ Mt/Mo} + 0.15 \text{ St/So}$$

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเชื่อมกันตลิ่ง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.30 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.15 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.10 \text{ It/Io} + 0.05 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo} + 0.40 \text{ St/So}$$

หมวดที่ 4 งานชลประทาน

4.1 งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ St/So}$$

4.2 งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Ct/Co} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.25 \text{ St/So}$$

4.3 งานบานระบาย TRASMURCK และ STEEL LINER

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.35 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.45 \text{ Gt/Go}$$

4.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.25 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.60 \text{ St/So}$$

4.5 งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตคาคคอง

$$\text{ใช้สูตร } K = 0.40 + 0.15 \text{ It/Io} + 0.25 \text{ Ct/Co} + 0.20 \text{ Mt/Mo}$$

4.6 งานเจาะ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20 \text{ It/Io} + 0.10 \text{ Mt/Mo} + 0.20 \text{ Et/Eo} + 0.10 \text{ Ft/Fo}$

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

4.7 งานอัดฉีดน้ำปูน ใช้สูตร $K = CtCo$

หมวดที่ 5 งานระบบสาธารณูปโภค

5.1 งานวางท่อ AC และ PVC

5.1.1 กรณีผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.25It/Io + 0.25Mt/Mo$

5.1.2 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40Act/Aco$

5.1.3 กรณีผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.40PVct/PVCo$

5.2 งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE

5.2.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาท่อ ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15 Mt/Mo + 0.20Et/Eo + 0.15Ft/Fo$

5.2.2 กรณีผู้รับจ้างจัดหาท่อเหล็กเหนียว $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.10Et/Eo + 0.30GIpt/GIPo$

5.2.3 ในกรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.10It/Io + 0.10Mt/Mo + 0.30Pet/Peo$

5.3 งานปรับปรุงระบบท่อโม่งคส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.10It/Io + 0.15Et/Eo + 0.35 GIpt/GIPo$

5.4 งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.20 Ct/Co + 0.05Mt/Mo + 0.05St/So + 0.30PVct/PVCo$

5.5 งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.05It/Io + 0.05Mt/Mo + 0.65PVct/PVCo$

5.6 งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.25It/Io + 0.50GIpt/GIPo$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้เป็นเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเท่านั้น

5.7 งานก่อสร้างระบบสายส่งแรงสูงและสถานีไฟฟ้าย่อย

5.7.1 งานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งและอุปกรณ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าเท่านั้น

ใช้สูตร $K = 0.60 + 0.25It/Io + 0.15 Ft/Fo$

5.7.2 งานก่อสร้างฐานเสาไฟฟ้า (TOWER FOUNDATION) และงานติดตั้ง BOUNDARY POST

ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.20It/Io + 0.20Ct/Co + 0.10St/So + 0.15Ft/Fo$

5.7.3 งานก่อสร้างฐานรากอุปกรณ์ไฟฟ้าสถานีไฟฟ้าย่อย

ใช้สูตร $K = 0.50 + 0.20It/Io + 0.15Ct/Co + 0.15St/So$

5.8 งานหล่อและตอกเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

5.8.1 งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ใช้สูตร $K = 0.35 + 0.15It/Io + 0.20Ct/Co + 0.30St/So$

5.8.2 งานเสาเข็มแบบ CAST IN PLACE ใช้สูตร $K = 0.30 + 0.10It/Io + 0.25Ct/Co + 0.35St/So$

ประเภทงานและสูตรต่อไปนี้จะเฉพาะงานก่อสร้างของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเท่านั้น

5.9 งานก่อสร้างสายส่งแรงสูงระบบแรงดัน 69 – 115 KV.

5.9.1 กรณีผู้ว่าจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.80 + 0.05 It/lo + 0.10Mt/Mo + 0.05Ft/Fo$

5.9.2 กรณีที่ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ ใช้สูตร $K = 0.45+0.05It/lo+0.20Mt/Mo+0.05Ft/Fo+0.25Wt/Wo$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K	=	ESCALATION FACTOR
It	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
lo	=	ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ct	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Co	=	ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Mt	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Mo	=	ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
St	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
So	=	ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Gt	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Go	=	ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
At	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Ao	=	ดัชนีราคาแอสฟัลท์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Et	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Eo	=	ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Ft	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Fo	=	ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
ACt	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
ACo	=	ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหิน ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
PVCt	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PVCo	=	ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
GIpt	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
GIPo	=	ดัชนีราคาท่อเหล็กอบสังกะสี ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Pet	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
PEo	=	ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา
Wt	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด
Wo	=	ดัชนีราคาสายไฟฟ้า ในเดือนที่เปิดของประกวดราคา

ฉบับ



คำสั่ง เทศบาลนครระยอง

ที่ ๑๑๖/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้
ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อสร้าง ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมร่าง
รายงาน โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ด้วย เทศบาลนครระยอง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหลังคาคลุมอาคาร
เรียน ๒-๓ พร้อมร่างรายงาน โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และเพื่อ
ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ จึงขอแต่งตั้ง
รายชื่อต่อไปนี้เป็น คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้
ควบคุมงาน สำหรับการประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน ๒-๓ พร้อมร่างรายงาน โรงเรียน
เทศบาลวัดปากน้ำ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. นางสาวสุนิสา ร่มรื่น

ประธานกรรมการฯ

ผู้อำนวยการสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ,

๒. นายชาคริต เอี่ยมสำอาง

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

๓. นางสาวศศิธร โยคาพจร

กรรมการ

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา,

อำนาจและหน้าที่

ตามนัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.
๒๕๖๐ ข้อ ๕๕ ถึงข้อ ๕๘ แล้วและกรณี โดยให้ดำเนินการพิจารณาผลให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน
ทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา หากยังพิจารณาไม่แล้วเสร็จให้คณะกรรมการจัดทำบันทึกเสนอนายก
เทศมนตรีนครระยองเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบขยายเวลา

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายศราวุธ มนต์สวรรค์

ประธานกรรมการฯ

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา วิทยฐานะรองผู้อำนวยการชำนาญการพิเศษ

๒. นายชยุตม์ ปลื้มวุฒิวัฒน์ ✓
หัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล ✓
๓. จำเริญประสาน ทิพย์สุข ✓
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน ✓
๔. นายมานะ สุกใส ✓
ตัวแทนชุมชนสมุทรเจดีย์ ✓
๕. นายคิน นาวงศ์ ✓
ตัวแทนชุมชนสมุทรเจดีย์ ✓
- อำนาจและหน้าที่

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

ก่อสร้าง ตามนัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๖ โดยปกติให้ตรวจผลงานที่ผู้รับจ้างส่งมอบภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันที่ ประธานกรรมการได้รับทราบการส่งมอบงาน และให้ทำการตรวจรับให้เสร็จสิ้นไปโดยเร็วที่สุด

ผู้ควบคุมงาน

๑. นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์ ✓
นายช่างโยธาชำนาญงาน
๒. นายรังสรรค์ วีระพันธ์ ✓
ผู้ช่วยนายช่างโยธา
- อำนาจและหน้าที่

ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงาน

ก่อสร้าง ตามนัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๓๘ (ในวันกำหนดเริ่มงานของผู้รับจ้างและในวันถึงกำหนดส่งมอบงานแต่ละงวด ให้ รายงานผลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างว่าเป็นไปตามสัญญาหรือไม่ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ ภายใน ๓ วันทำการ นับแต่วันถึงกำหนดนั้น ๆ)

สั่ง ณ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(นายวรวิทย์ สุโขทัย)

นายกเทศมนตรีนครระยอง

..... ปลัดเทศบาล
..... รองปลัดเทศบาล
..... ผอ.สำนักงาน
..... หัวหน้าฝ่าย
..... หัวหน้างาน
..... พิมพ์/ทาบ
5 ก.พ. 2562

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

รายการประกอบแบบพื้น

E1 พื้นโครงสร้างเดิม

E2 พื้นหลังคา ค.ส.ล. (เดิม) กำหนดให้ทำสีทากันซึมที่มีคุณภาพเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ของ TOA รุ่น 201 Roofseal โดยทาสีหลังคา Roofseal เป็นชั้น รองพื้น ก่อนจำนวน 1 เที่ยว ขณะที่สียังไม่แห้ง ให้ปูตาข่าย-ไฟเบอร์ คุณภาพเทียบเท่าผลิตภัณฑ์ TOA Fiber Mesh-โดยให้ตาข่ายไฟเบอร์ฝังลงในเนื้อ ของสี Roofseal แล้วทาสีหลังคา Roofseal ทับอีก 2 เที่ยว

รายการประกอบแบบผนัง

A1 ผนังโครงสร้างเดิม

A2 ผนังแผ่นเหล็กชุบร้อน รูปลอน ผลิตภัณฑ์ความแข็งแรงสูง (Hi-Tensile Steel) มีค่าเค้นคราก (Yield Strength) ไม่ต่ำกว่า 550 Mpa เคลือบด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม และสังกะสี มีปริมาณการเคลือบไม่ต่ำกว่า 150 กรัม/ตารางเมตร (AZ 150) มีค่าความหนาของแผ่นเหล็กก่อนเคลือบ (Base Total Coated Thickness, BMT) ไม่น้อยกว่า 0.40 มม ตาม มอก. 2228-2548 ทั้งนี้กรรมวิธีการเคลือบและการติดตั้ง พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต โดยติดตั้งยึดกับโครงค้ำเหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม กำหนดให้ระยะห่างระหว่างโครงค้ำเหล็กไม่เกินกว่า 1.00 ม ทำสีกันสนิมและทาด้วยสีน้ำมันสีดำ

รายการประกอบแบบหลังคา และโครงสร้างหลังคา

หลังคาอาคารเป็นหลังคาทรงจั่ววัสดุหลังคาเป็นแผ่นเหล็กชุบร้อน มีโครงหลังคาเป็นโครงเหล็กรูปพรรณ โดยเหล็กที่นำมาใช้จะต้องจัดสนิมหรือสิ่งอื่นใดที่จะเป็นสาเหตุทำให้เหล็กเสื่อมคุณภาพในภายหลังออกให้หมดสิ้น โดยชนิดของวัสดุหลังคาแผ่นเหล็กชุบร้อนให้ใช้ตามคุณสมบัติดังนี้

1. วัสดุหลังคาเป็นแผ่นเหล็กชุบร้อนสำเร็จรูป โดย 1 แผ่นกว้างไม่น้อยกว่า 700 มม ความสูงลอนไม่น้อยกว่า 38 มม ผลิตภัณฑ์ความแข็งแรงสูง (Hi-Tensile Steel) มีค่าความเค้นคราก (Yield Strength) ไม่ต่ำกว่า 550 Mpa เคลือบด้วยโลหะผสมอลูมิเนียม และสังกะสี มีปริมาณการเคลือบไม่ต่ำกว่า 150 กรัม/ตารางเมตร (AZ 150) มีค่าความหนาของแผ่นเหล็กก่อนเคลือบ (Base Total Coated Thickness, BMT) ไม่น้อยกว่า 0.40 มมตาม มอก.2228 - 2548 และกำหนดให้ 1 แผ่น ยาวตลอดแนวความลาดของหลังคา (ไร้รอยต่อ) โดยกรุบนานกันความร้อนหนาไม่น้อยกว่า 5 มม การยึดแผ่นต่อแผ่นด้วย ระบบล็อกลอนในตัว (KUP-LOCK) ทั้งนี้กรรมวิธีการมุง พร้อม อุปกรณ์ประกอบต่างๆ และ FLASHING ประกอบหลังคา ต้องมีครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตแผ่นหลังคาเหล็ก ตามคุณสมบัติข้างต้น

รายการประกอบแบบสี

1 สีสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบภายนอกอาคาร

1.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นสำหรับงานปูนใหม่กันด่าง ตามรุ่นที่เป็นไปตามคำแนะนำหรือข้อกำหนดของผู้ผลิตที่ระบุไว้คู่กับสีทับหน้าตามข้อ 1.3 ของผู้ผลิตสีนี้กันอย่างเคร่งครัด กรณีพื้นผิวเป็นผนังปูนเก่า หรือแผ่นอิฐฉาบหรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้า ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสี

กรณีผิววัสดุเป็นคอนกรีตหล่อสำเร็จรูป (Precast Concrete) หรือเป็นผิวคอนกรีตเสริมใยแก้ว GRC (Glass Fiber Reinforced Concrete) หรือกรณีผนังปูนใหม่เตรียมพื้นผิวแล้วแต่ยังมีความชื้นอยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือปูนใหม่ทิ้งไว้ไม่ถึง 28 วัน ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไม่นเกิน 11 และความชื้นไม่เกิน 25% ให้ทารองพื้นด้วยสีประเภท Acrylic Alkali Resisting Prime Solvent Base ด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ Quick Primer ของ TOA หรือ Dulux Weathershield Power Plus Primer ของ AKZONOBLE หรือ Ultra Hide Primer B-2100 ของ BEGER หรือ Ultra Primer ของ JOTUN หรือ Perflex Primer ของ CAPTAIN หรือ Speed Primer ของ Pammastic หรือเทียบเท่า

ผนังภายนอกอาคาร ส่วนที่ติดพื้นดินสูงขึ้นมา 1.00 เมตร โดยรอบอาคารทั้งหมด ให้ทาด้วยน้ำยาป้องกันความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาความชื้นจากใต้ดินด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ Moisture Guard ของ TOA หรือ Water Block W-010 ของ BEGER หรือ Damp Guard ของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

1.2 ผนังส่วนที่มีการระบุให้มีการฉาบบาง (Skim Coat) เพื่อฉาบให้พื้นผิวเรียบเนียน และปรับแต่งผิวที่รุพตามตม ให้เลือกใช้ประเภทที่เป็นอะคริลิกสำเร็จรูป อาทิ 102 D-Cote ของ TOA หรือ Dulux SmoothOver ของ AKZONOBLE หรือ Skim Coat R-002 ของ BEGER หรือ 102 Skim Quik ของ CAPTAIN หรือเทียบเท่า

1.3 สีทาทับหน้า ให้ใช้สีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดที่ลึกลับเงา เฉพาะงานฉาพาดานภายนอกใช้ชนิดที่ลึกลับด้านหรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไป

SUPERSHIELD TITANIUM	ของ TOA หรือ
DULUX WEATHERSHIELD ULTIMA	ของ AKZONOBLE หรือ
PAMMACRYLIC SHIELD	ของ PAMMASTIC หรือ
BEGER COOL UV SHIELD	ของ BEGER หรือ
JOTASHIELD EXTREME	ของ JOTUN หรือ
PARASHIELD COOLMAX	ของ CAPTAIN หรือ
NIPPON COLOUR SHIELD PLUS	ของ NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า

2. สีสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบภายในอาคาร

2.1 สีรองพื้น ให้ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กันด่าง ตามรุ่นที่เป็นไปตามคำแนะนำหรือ ข้อกำหนดของผู้ผลิตสีนี้ อย่างเคร่งครัด กรณีพื้นผิวเป็นผนังปูนเก่าหรือแผ่นอิฐฉาบหรือแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด ให้ทารองพื้น ด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสี

2.2 สีทับหน้า ให้ใช้สีน้ำชนิด Acrylic 100% ชนิดที่ลึกลับเงาหรือกึ่งเงา เฉพาะงานฉาพาดานภายในใช้ชนิดที่ลึกลับด้านสนิท หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไป

SUPERSHIELD DURACLEAN	ของ TOA หรือ
DULUX EASY CARE	ของ AKZONOBLE หรือ
EASY CLEAN	ของ PAMMASTIC หรือ
BEGERSHIELD AIR FRESH	ของ BEGER หรือ
MAJESTIC TRUE BEAUTY	ของ JOTUN หรือ
PARASHIELD FRESHICLEAN	ของ CAPTAIN หรือ
NIPPON AIR CARE	ของ NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า

2.3 สีสำหรับงานไม้ และโลหะ หรือส่วนที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน

2.3.1 สีรองพื้น ไม้ ให้ใช้ สีรองพื้นชั้นแรกด้วยสีรองพื้นไม้อะลูมิเนียม และทารองพื้นด้วยสีรองพื้นสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.3.3

2.3.2 สีรองพื้นกันสนิมโลหะ ทาอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนาสีเนื้อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ให้ใช้ประเภท Zinc Phosphate Primer ผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตสีตามข้อ 2.3.3 กรณีที่รูปพรรณของงาน ไม้เหล็กที่ไม่สามารถทาสีรองพื้นกันสนิมได้ทั่วทั้งชิ้นงาน อาทิเช่น เหล็กกล่อง เหล็กท่อนหรือรูปแบบที่ทากว้างแปรงหรือถูกสิ่งไม่ทั่วถึง ให้ใช้วิธีการจุ่มบนแทนการทาหรือคลึง

2.3.3 สีทับหน้าให้ใช้สีน้ำมัน (Alkyd Finish) ทาอย่างน้อย 2 ชั้น ความหนาสีเนื้อแห้งไม่น้อยกว่า 30 ไมครอน/ชั้น ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไป

GLIPTON ENAMEL	ของ TOA หรือ
DULUX GLOSS FINISH	ของ AKZONOBLE หรือ
SUPERGLOSS ENAMEL	ของ PAMMASTIC หรือ
BEGERSHIELD SUPERGLOSS ENAMEL	ของ BEGER หรือ
GARDEX ENAMEL	ของ JOTUN หรือ
HIGH GLOSS ENAMEL	ของ CAPTAIN หรือ
NIPPON BODELAC 1000	ของ NIPPON PAINT หรือเทียบเท่า

2.4 พื้นผิวส่วนที่ระบุให้ทาสีอะคริลิกป้องกันการรั่วซึมสำหรับงานคานฟ้า หรือระเบียงคอนกรีตให้ทาด้วยสีอะคริลิกพิเศษประเภท Roofseal ที่ฟิล์มสีมีประสิทธิภาพปิดผนึกได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า ทนทานต่อการเสียดสีเนื่องจากมีการเดิน ทนทานต่อรังสียูวี และมีประสิทธิภาพการสะท้อนรังสีความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 95% โดยมีการติดตั้งแผ่นตาข่ายเสริมแรง (Fibermesh) ระหว่างชั้นฟิล์มสี โดยทาอย่างน้อย 3 เที่ยว ด้วยผลิตภัณฑ์ของ TOA หรือ BEGER หรือ CAPTAIN หรือ เทียบเท่า

2.5 วัสดุอุดรอยแตกกว้างของผนังปูน หรือครีมหุ้มผนังปูน ให้ใช้วัสดุอุดโป๊วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกกว้างไม่น้อยกว่า 1 มม และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกกว้าง 1-2 มม ด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant ของ TOA หรือ Dulux Acrylic Wall Filler ของ AKZONOBLE หรือ Acrylic Filler F-200 & Acrylic Sealant F-001 ของ BEGER หรือ Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant ของ CAPTAIN หรือ PAMMASTIC FILLER&PAMMASTIC SEALANT ของ PAMMASTIC หรือเทียบเท่า โดยกำหนดให้ใช้เป็นยี่ห้อเดียวกับสีรองพื้นและสีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้

2.6 ชนิดและคุณภาพของสี

2.6.1 สีรองพื้น และสีทับหน้า ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

2.6.2 สีรองพื้น สำหรับผิวปูน ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ มอก. 1123-2539 หรือ มอก.ล่าสุดที่ทางราชการออกให้

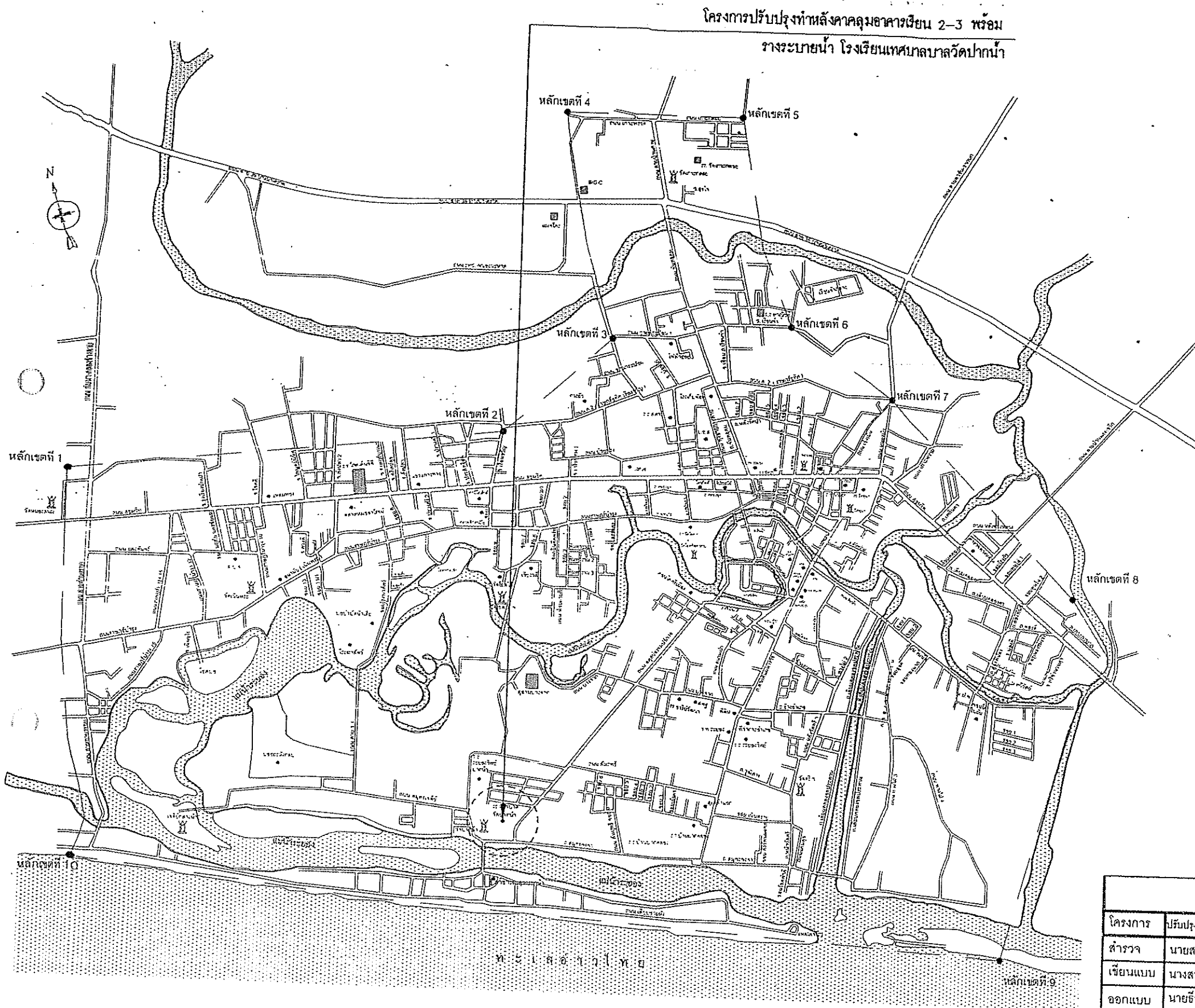
2.6.3 สีรองพื้น สำหรับผิวเหล็ก ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ มอก. 389-2531 หรือ มอก.ล่าสุดที่ทางราชการออกให้

2.6.4 สีรองพื้น สำหรับผิวไม้ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ มอก. 328-2523 หรือ มอก.ล่าสุดที่ทางราชการออกให้

2.6.5 งานเหล็กและไม้ ให้ใช้สีลึกลับเงา ผลิตภัณฑ์ ตาม มอก. 327-2553 หรือ มอก.ล่าสุดที่ทางราชการออกให้

2.7 สีอื่นๆ ที่ระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมรณรงค์รณรงค์ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	แบบเลขที่	108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มทิพย์ 2005	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส วิศวกร 2015	ผ.สถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรวัฒน์ ทองดี ภา-ส.ด.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ขุนขันธ์ ภา-ส.ด.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ขุนขันธ์ 2015	นางงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมสำอาง	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมชาติ วุฒิสมนุญ	ผ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	แผ่นที่	01/07



แผนที่สังเขป
SCALE NTS

โครงการปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อม วางระบบน้ำ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ

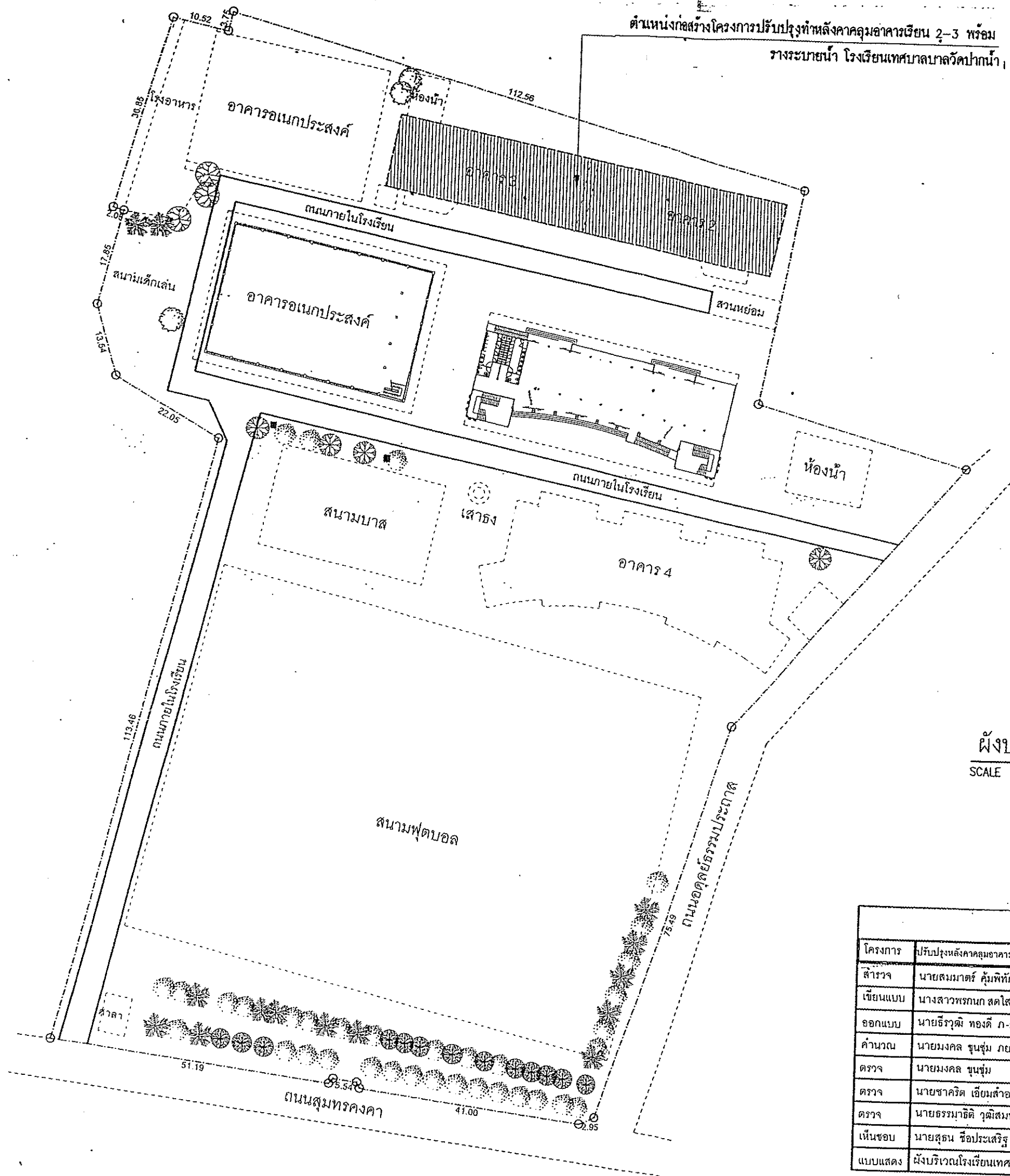
โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมวางระบบน้ำ โดยทำการรื้อถอนวัสดุหลังคาเดิม (กระเบื้องลอนคู่) ออกทั้ง 2 อาคาร กว้างประมาณ 11 เมตร ยาวประมาณ 72 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ประมาณ 792 ตารางเมตร และทำการปรับปรุงฝ้าเพดาน ปรับปรุงต่อเติมหลังคาเหล็กจากโครงหลังคาเดิม พร้อมติดตั้งวัสดุหลังคาใหม่ด้วยแผ่นเมทัลชีท กว้างประมาณ 14.50 เมตร ยาวด้านละประมาณ 72 เมตร และ 74 เมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1,153 ตารางเมตร และติดตั้งวางระบบน้ำทั้งสองด้าน ความยาวแต่ละด้านประมาณ 72 เมตร หรือความยาวรวมไม่น้อยกว่า 144 เมตร รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาล

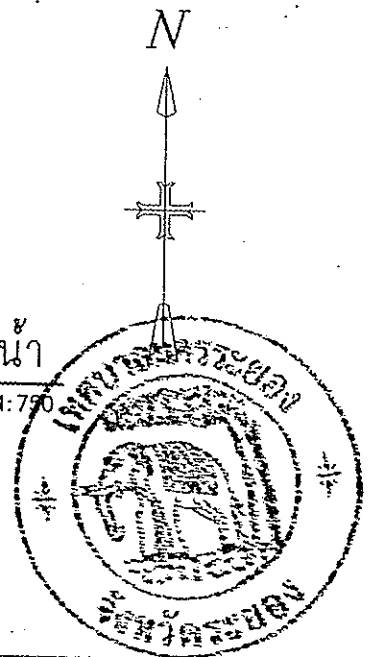


กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมวางระบบน้ำ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	แบบเลขที่	108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์ ๖๐๖	นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายวิจิต ศรีขลา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส พทท. ๖๐๖	ผ.ข.สถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรฤดี ทองดี ก-สก.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ชุนชุม กษ.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม ๖๐๖	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมสำอาง	นายช่างควบคุม	
ตรวจ	นายธรรมาธิติ วุฒิสุมบุรณ์	ผ.ก.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ ๖๐๖	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แผนที่สังเขป	แผ่นที่	02/07

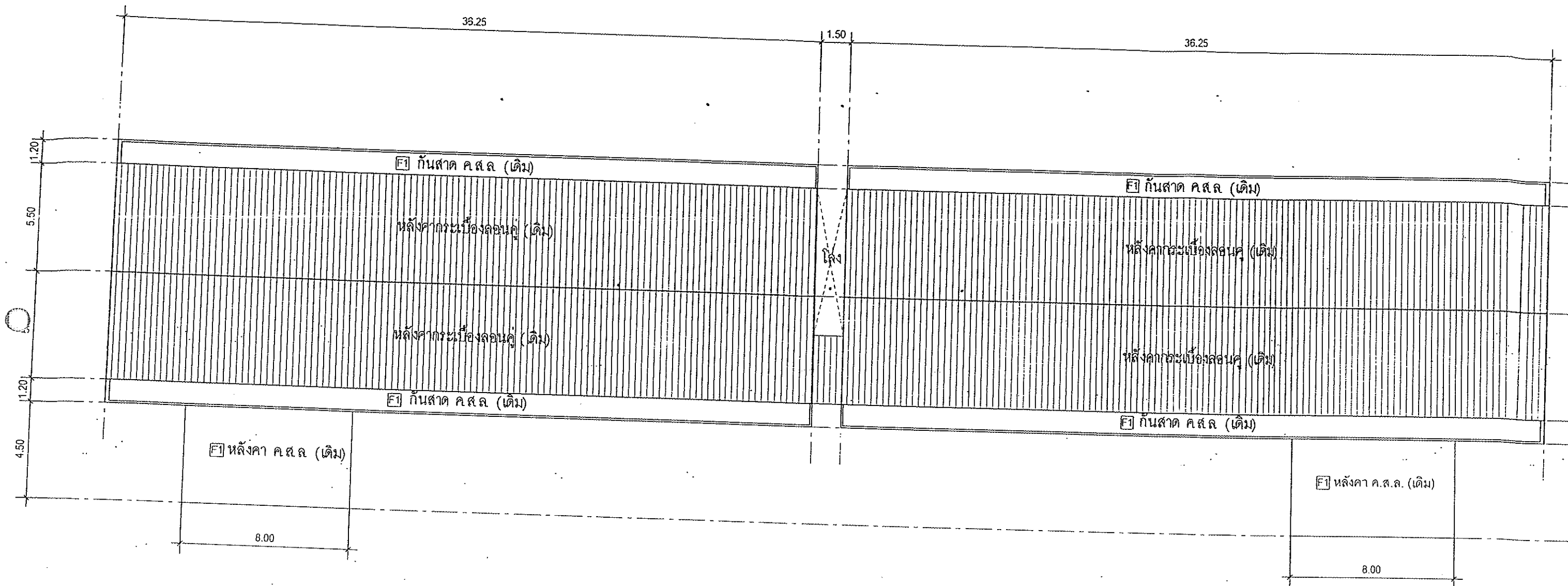
ตำแหน่งก่อสร้างโครงการปรับปรุงทำหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อม
วางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ



ผังบริเวณโรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ
SCALE 1:750

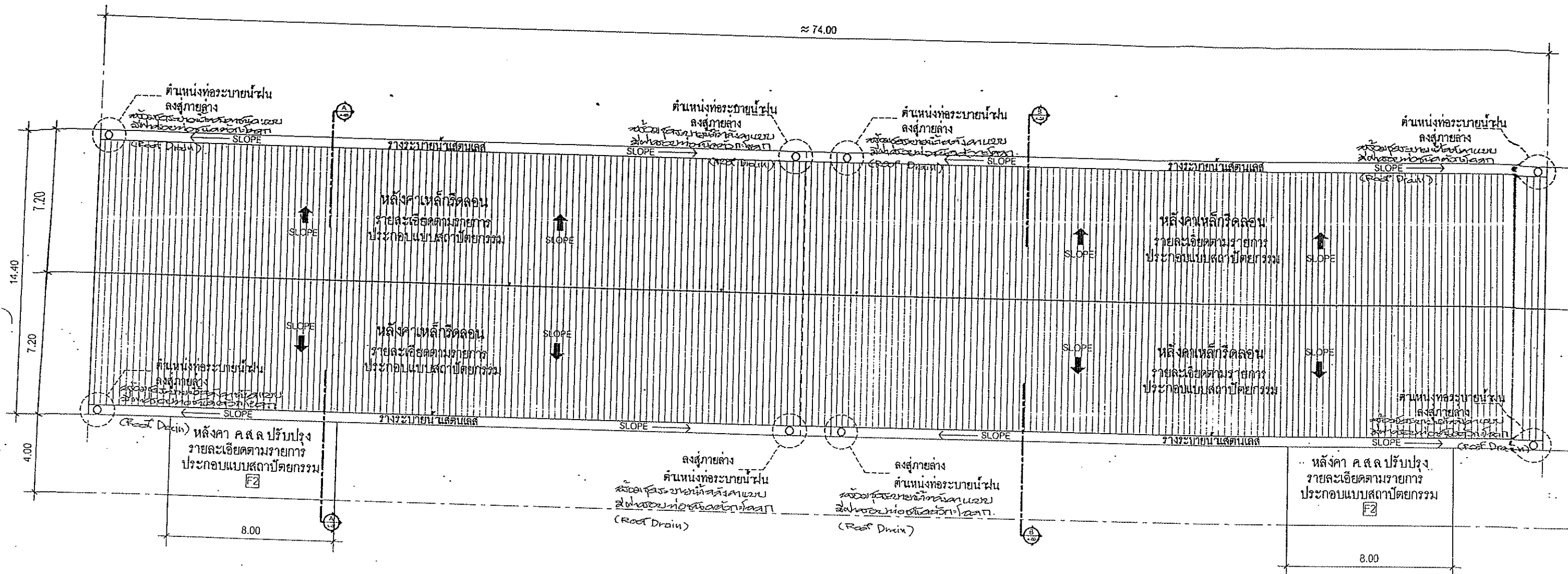


กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมวางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	แบบเลขที่	108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์ 2005	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส 2005	ผช.สถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สธ.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ชุนชุม 2005	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม 2005	นางงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เขียมสำออง	หน้าฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมชาติ วุฒิสมนุญ	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ 2005	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	ผังบริเวณโรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ	แผ่นที่	03/07

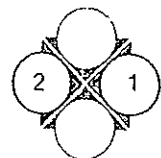


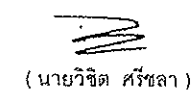
แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (ก่อนการปรับปรุง)
SCALE 1:200

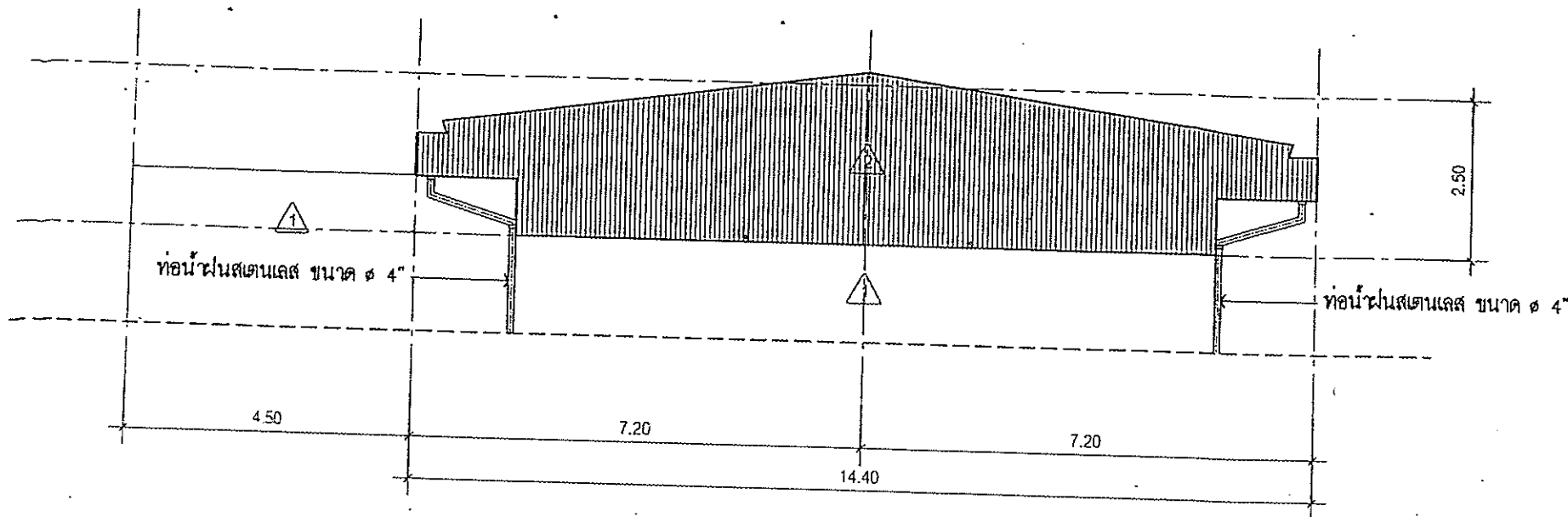
กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาคลุมอาคารเรียน 2-3 พร้อมทาสีอาคารเรียน โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	แบบเลขที่	108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์ ๒๐๐๕	นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายวิชุด ศรีธนา)
เขียนแบบ	นางสาวพรทนต์ สดใส นรภนท สดใส	ผ.ส.ด.บ.นิก	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ภ.ส.ด.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ชุนชุม ภ.ย.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ชุนชุม	ผ.งานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เขียวสำออง	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมวุฒิ วุฒิสัมบุรณ์	ผ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน รือประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (ก่อนการปรับปรุง)		แผ่นที่ 04/07



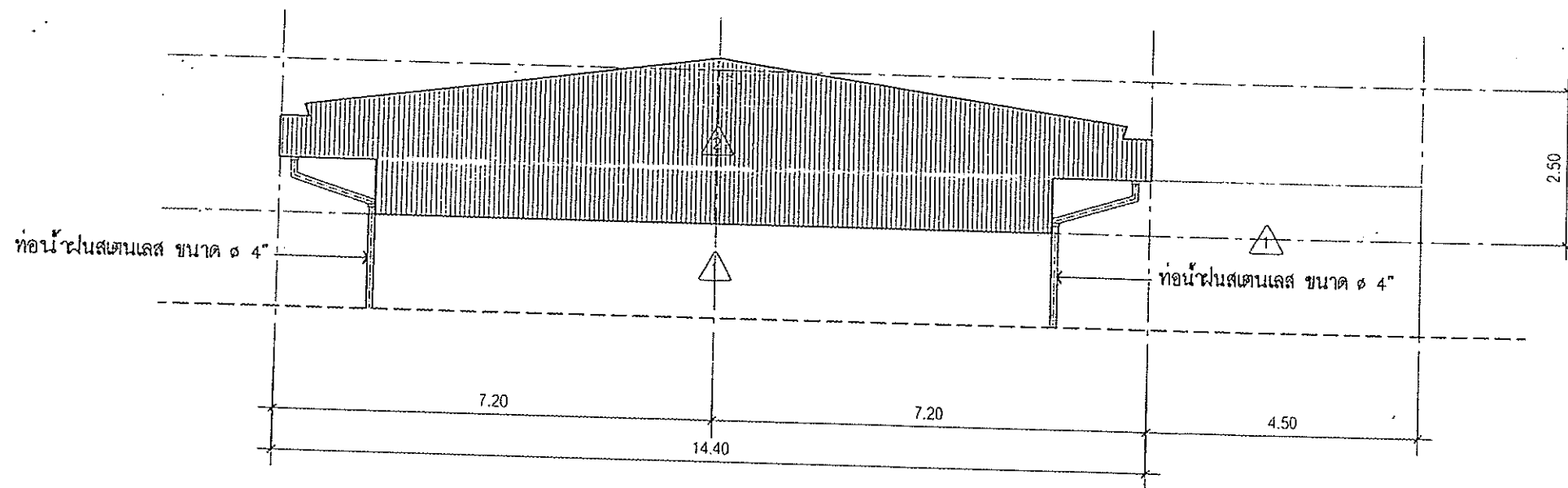
แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1:200



กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาอาคารเรียน 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ		แบบเลขที่ 108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	 (นายวิจิต ศรีธาดา) รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีนครระยอง
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส	ผ.ช.สถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรวิทย์ ทองดี ภ.ส.ด.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ขุนชุม ภ.ย.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ขุนชุม	นางงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เขียมสำอาง	นายฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิติ ภูมิสมบูรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (หลังการปรับปรุง)		แผ่นที่ 05/07



รูปด้าน 1 (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1:100



รูปด้าน 2 (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1:100

- งานท่อน้ำฝน

ท่อน้ำฝนสเตนเลส ขนาด ๑.50 มม. ขนาด ๑ ๔" ติดตั้งจากรางระบายน้ำฝนบนหลังคาแนบกับผนังอาคารเดิม โดยมีวัสดุจับยึดทุกระยะไม่เกินกว่า 1.00 เมตร ลงสู่ระดับพื้นดินเดิมเชื่อมต่อกับท่อน้ำฝน PVC ขึ้น 8.5 ขนาด ๑ ๔" ฝังในดินเดิมลาดเอียงลงสู่ท่อระบายน้ำหน้าอาคารทั้งหมด

- ตำแหน่งการติดตั้งแนวท่อน้ำฝนอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมในขณะก่อสร้าง โดยอยู่ในความเห็นชอบของผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง

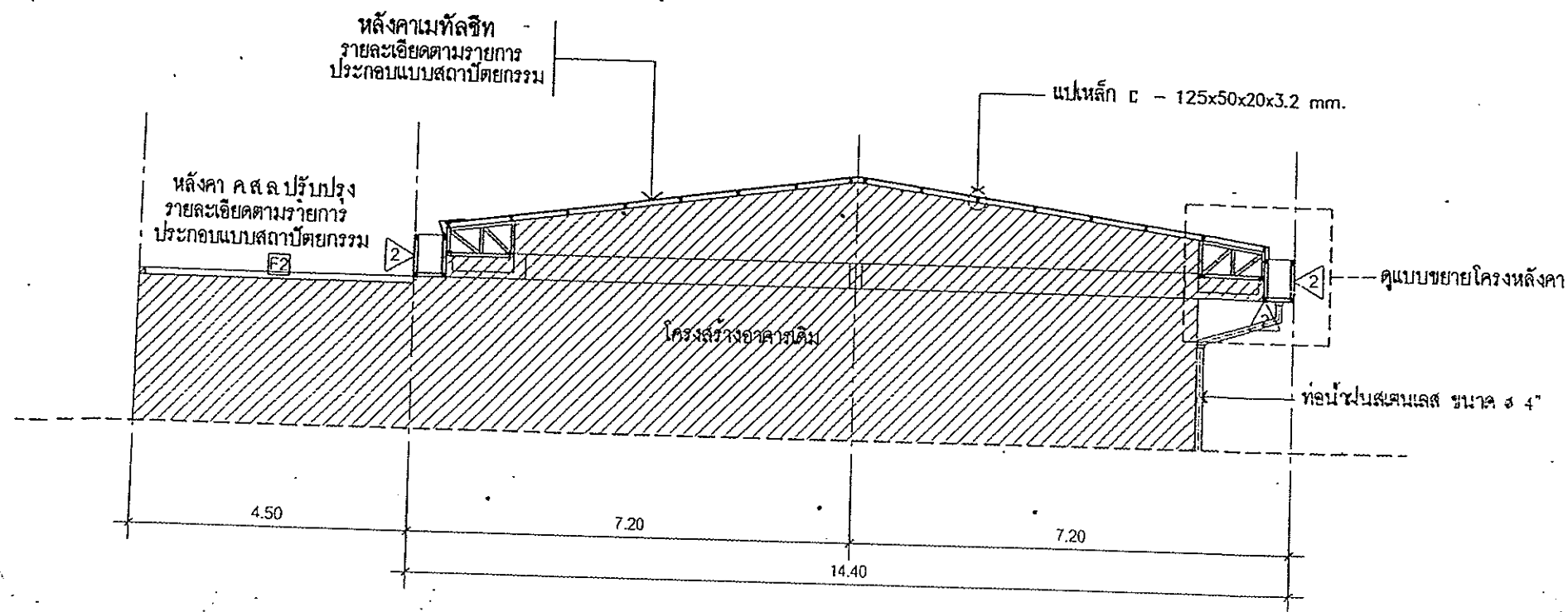
- งานฝ้าเพดาน

ก่อนการรื้อถอนฝ้าเพดาน และโครงฝ้าเพดานของเดิมภายในอาคาร ให้รื้อถอนโครงไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ และพัดลมติดเพดานเดิมออกจนหมด พร้อมกำหนดจุดติดตั้งใหม่ให้ชัดเจน เพื่อนำมาติดตั้งใหม่เมื่อทำการติดตั้งฝ้าเพดานพร้อมโครงฝ้าเพดานใหม่แล้วเสร็จ

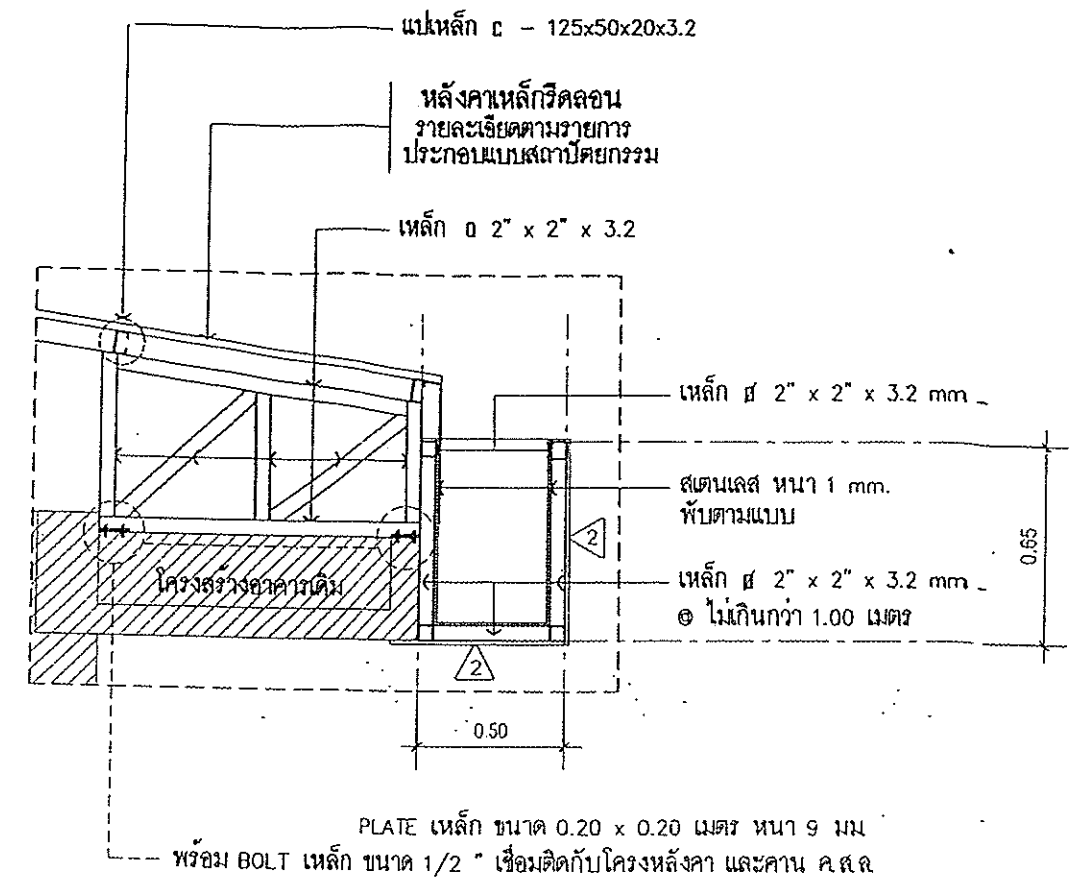
- งานฝ้าเพดานให้ใช้ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 1.20x2.40 ม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงสร้างหลักชุบสังกะสี โดยมีระยะขยโครงฝ้าเพดานหลักไม่เกินกว่า 0.80 ม. โครงสร้างขยไม่เกินกว่า 0.40 ม. ฉาบปูนเรียบ โดยปูนฉาบให้ใช้ชนิดสำหรับใช้ฉาบรอยต่อยิปซัมบอร์ด ผิวทาสีอะคริลิก 100% สีขาว



กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาอาคารเรียน 2-3 พร้อมรางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	วัดปากน้ำ	แบบเลขที่ 108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์	นายช่างโยธานาญงาน	 (นายวิจิต ศรีขล)
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส	ช่างสถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรวุฒิ ทองดี ก-สท 13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ขุนขุ่ม กย.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ขุนขุ่ม	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมสำออง	หน.ฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมารัตน์ วุฒิสุมบุรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชี้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (ก่อนการปรับปรุง)	แผ่นที่	06/07



รูปตัด A - A (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1:100

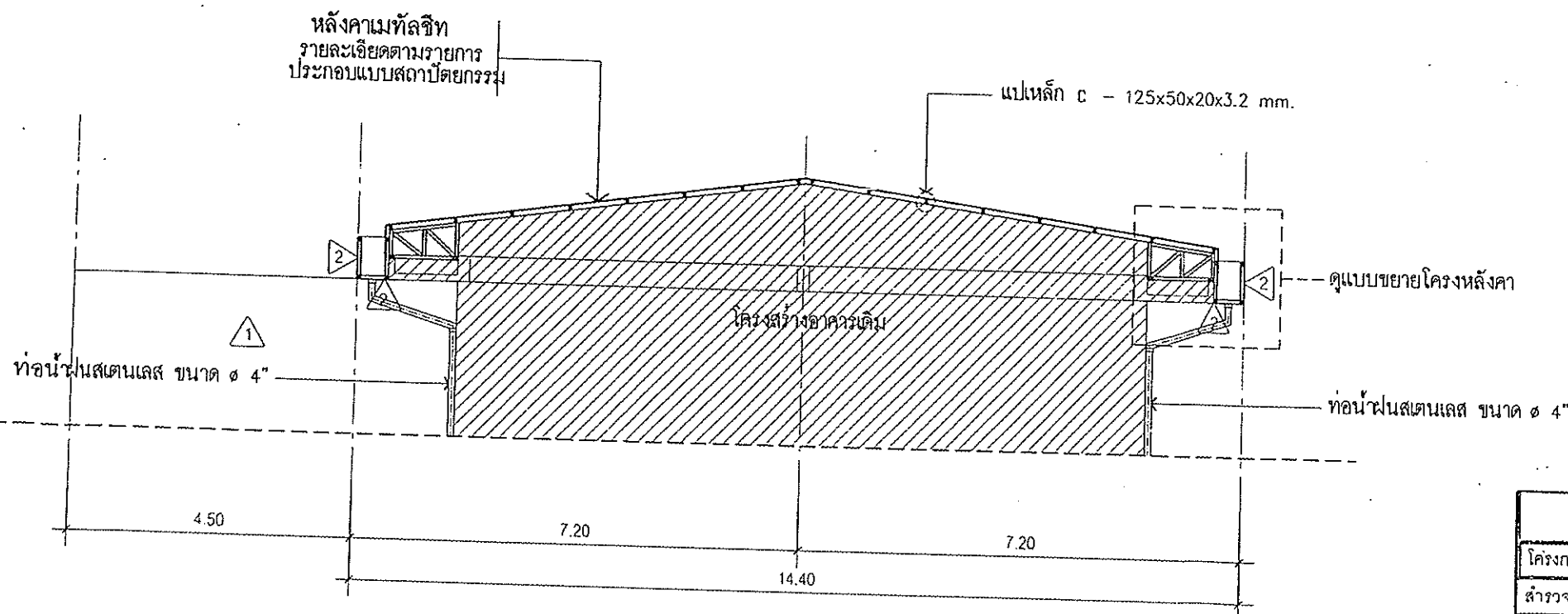


แบบขยายโครงหลังคา
SCALE 1:25



หมายเหตุ

- ท่อน้ำฝนสแตนเลส ขนาด ๑ 4" ติดตั้งแนบกับผนังอาคารเดิมเชื่อมยึดกับโครงสร้างที่ระดับพื้นลาดเชิงลงสู่รางระบายน้ำเดิมด้านหน้าอาคารทั้งหมด
- ตำแหน่งการติดตั้งท่อน้ำฝนจะกำหนดไว้ในขณะก่อสร้าง โดยผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง



รูปตัด B - B (หลังการปรับปรุง)
SCALE 1:100

กองช่าง เทศบาลนครระยอง			
โครงการ	ปรับปรุงหลังคาอาคารเรียน 2-3 พร้อมรางระบายน้ำ โรงเรียนเทศบาล วัดปากน้ำ	แบบเลขที่	108/2561
สำรวจ	นายสมมาตร คุ่มพิทักษ์ ๒๐๒๕	นายช่างโยธาชำนาญงาน	
เขียนแบบ	นางสาวพรกนก สดใส พรหมก สดใส	ผู้สถาปนิก	
ออกแบบ	นายธีรวิทย์ ทองดี ก-สค.13628	สถาปนิกปฏิบัติการ	
คำนวณ	นายมงคล ขุนชุม กย.39484	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	
ตรวจ	นายมงคล ขุนชุม ๒๐๒๕	พนักงานวิศวกรรม	
ตรวจ	นายชาคริต เอี่ยมสำอาง	หน้าฝ่ายแบบแผน	
ตรวจ	นายธรรมาธิติ วุฒิสุมบุรณ์	ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	นายสุธน ชื้อประเสริฐ	ปลัดเทศบาล	
แบบแสดง	แปลนหลังคาอาคาร 2-3 โรงเรียนเทศบาลวัดปากน้ำ (ก่อนการปรับปรุง)	แผ่นที่	07/07

(นายวิจิต ศรีธรา)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีนครระยอง