

ต้นฉบับ

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ทน.อบ.๓๐๘/๒๕๖๙

สัญญานี้ทำขึ้น ณ เทศบาลนครอุบลราชธานี ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี โดย นายอาทิตย์ คุณผล รองนายกเทศมนตรีปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลสุวิทย์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด อุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๔/๒ ซอยสุริยาตร์ ๔ ถนน สมเด็จ ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โดยนายวงศกร บุญดาว ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดอุบลราชธานี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน โครงการปรับปรุงห้องน้ำ สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ณ สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองอุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

ผนวก ๑ ใบเสนอราคา

จำนวน ๒ หน้า

ผนวก ๒ ใบปริมาณราคาค่าก่อสร้าง

จำนวน ๑ หน้า

ผนวก ๓ หลักประกันสัญญา

จำนวน ๑ หน้า

จำนวน ๒๓ หน้า



.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นายวงศกร บุญดาว)

ต้นฉบับ

-๒-

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันของธนาคารออมสิน สาขาซีเอ็มอลล์ อุบลราชธานี เลขที่ ๔๔๑๗-๐๐๑๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นจำนวนเงิน ๘๔,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไปไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ (ข) ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้าง ตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างรวมจำนวนเงิน ๑,๖๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๑๐,๕๖๐.๗๕ บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยหกสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยที่ราคาเหมาจ่ายเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงิน เป็นงวดจำนวน ๒ งวด ระยะเวลา ๑๓๕ วัน ดังที่



.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)



.....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....
(นายวงศ์กร บุญตา)

ต้นฉบับ

-๓-

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ปรับปรุงห้องน้ำ สวนสาธารณะทุ่งศรีเมือง เมื่อได้ส่งมอบงานครบถ้วนตามสัญญานั้น ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐

- รื้อถอนพื้นห้องน้ำ ค.ส.ล. (พร้อมกระเบื้องพื้นเซรามิค) พื้นลานรอบ(บางส่วนตามแบบ) ม้านั่ง ค.ส.ล.เดิม / รื้อถอนผนังก่ออิฐกรุกระเบื้องและไม้เทียม ฝ้าเพดาน ชุดประตู-หน้าต่าง เคาน์เตอร์อ่างล้างน้ำ สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำเดิม ทั้งหมด

- รื้อถอน หรือ รื้อย้ายงานระบบไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาลเดิม ทั้งหมด

- ก่อสร้างพื้นห้องน้ำ ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๕ ม. และ ๐.๐๗ ม. (ไม่รวมงานปูพื้นกระเบื้องเซรามิค) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตร.ม.

- ก่อสร้างพื้นส่วนห้องงานระบบ/ เก็บของ พื้น ค.ส.ล. หน้า ๐.๑๐ ม. และ ๐.๐๕ ม. ผิวขัดหยาบ พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๒ ตร.ม.

- ก่อสร้างผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐x๖๐x๗.๕ ซม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๙๐ ตร.ม. พร้อมฉาบปูนเรียบผนัง (ไม่รวมงานกรุผนังกระเบื้องเซรามิค) เสา และคานหลังคาเดิม

- ก่อสร้างผนังบล็อกแก้วใส ๘"x๘" ผนังบล็อกช่องลม ๐.๑๙X๐.๑๙X๐.๐๙ ม. ติดตั้งบัวตกแต่งไฟเบอร์ซีเมนต์สำเร็จรูป และก่อสร้างผนังแผ่นไม้ฝาไฟเบอร์ซีเมนต์ โครงคร่าวเหล็ก

- ก่อสร้างเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ ค.ส.ล. ยาวไม่น้อยกว่า ๙.๕๐ ม. พร้อม Top หินขัด

- ก่อสร้างป้ายก่ออิฐฉาบปูนภายนอก ๒ ชุด/ พร้อมซ่อมแซมคานผิวเทพื้น ค.ส.ล. หน้า

๐.๑๐ ม.

- ปรับปรุงงานระบบสุขาภิบาล ติดตั้งถังเก็บน้ำดีเดิม (ต่อท่อเชื่อมระบบใหม่) รื้อเปลี่ยนติดตั้งปั้มน้ำ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปฝังดิน และก่อสร้างบ่อบักน้ำทิ้ง ค.ส.ล. พร้อมเดินท่อระบบสุขาภิบาลใหม่ทั้งระบบ

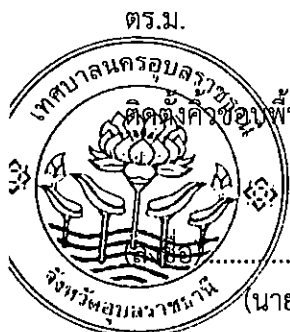
- เดินสายไฟฟ้า ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๕๐% ของงานเดินสายไฟฟ้ารวม ดำเนินงานตามรายการ แล้วเสร็จ

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑,๐๑๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อย ตามสัญญา รวมทั้ง ทำสถานที่ก่อสร้าง ให้สะอาดเรียบร้อย ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒๐

- รื้อถอนคันขอบ ค.ส.ล.เดิม พร้อมก่อสร้างคันขอบ ค.ส.ล.ใหม่ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕๗ ม.

- เทพื้น ค.ส.ล. ลานรอบอาคาร หน้า ๐.๐๕ ม. ทำผิวหน้าหลาย พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑๕

- ปูพื้นกระเบื้องเซรามิค ๑๒"x๑๒" ผิวหยาบ พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๑๓ ตร.ม. (พร้อมติดตั้งโครงขอบพื้นอลูมิเนียม)



.....ผู้ว่าจ้าง
(นายอาทิตย์ คุณผล)

.....ผู้รับจ้าง
(นายวงศ์กร บุญดาว)



ต้นฉบับ

-๔-

- ก่อสร้างพื้นยกชั้นบันได ค.ส.ล. ผิวกรวดล้างและผิวพิมพ์ลาย รวม ๒ ชุด พื้นที่ผิวลูกชั้น

รวมไม่น้อยกว่า ๑๔.๕๐ ตร.ม.

- ติดตั้งพื้นบล็อกคอนกรีตสำเร็จรูปผู้พิการทางสายตา(Braille Block) ขนาด

๐.๓๐X๐.๓๐ ม./ ก่อสร้างพื้นทางลาด ค.ส.ล. ผิวพิมพ์ลายเซาะร่องก้างปลา และแบบผิวขัดเรียบ พื้นที่รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๑๓ ตร.ม.

- ผนังกรุกระเบื้องเซรามิก ๑๒"x๑๒" สีเรียบ (สูง ๒.๐๐ ม.) พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๕๔ ตร.ม.

- ก่อสร้างฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดกันชื้นหนา ๙ มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่

ไม่น้อยกว่า ๑๔๒ ตร.ม.

- ติดตั้งประตู-หน้าต่าง ช่องแสง รวมไม่น้อยกว่า ๓๐ ชุด และติดตั้งช่องแสงไม้พลาสวูด

ลาย พื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๑ ตร.ม.

- ติดตั้งสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ห้องน้ำ ห้องเปลี่ยนผ้าอ้อม ทั้งหมด

- รื้อเปลี่ยนซ่อมแซมชิ้นส่วนเชิงชายไม้เนื้อแข็งเดิม ส่วนที่ชำรุดเสียหาย ความยาวรวมไม่

น้อยกว่า ๖ ม.

- งานทาสี พื้นผิวปูน ไม้ เหล็ก ไฟเบอร์ซีเมนต์ และฝ้ายิปซัม ทุกพื้นผิว พื้นที่รวมไม่น้อย

กว่า ๕๑๕ ตร.ม.

- ก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าส่วนที่เหลือ ติดตั้งโคมไฟ พัดลม ระบบสัญญาณแสง และเสียง

แจ้งเตือนฉุกเฉิน (Emergency Call System) แล้วเสร็จ

- งานปรับภูมิทัศน์ กำจัดเศษวัสดุ วัชพืช ปรับแต่งหน้าดิน พร้อมปลูกหญ้าขนาดเล็ก พื้นที่

ไม่น้อยกว่า ๔๕ ตร.ม.

- ติดตั้งป้ายห้องน้ำ สัญลักษณ์ห้องน้ำ ตราเทศบาลฯ และป้ายรายละเอียดงานโครงการ

รวม ๑๐ ชุด

- ขนย้ายเครื่องใช้ อุปกรณ์ในการทำงาน รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว(ถ้า

มี) กลบเกลี่ยพื้นที่ ทำความสะอาดพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย สามารถเข้าใช้สอยพื้นที่ได้ทันที

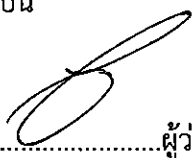
- งานอื่น ๆ ที่เหลือตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ทั้งหมด แล้วเสร็จ

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

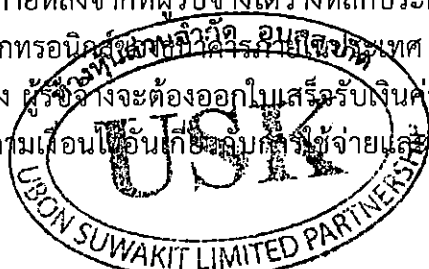
เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็นหนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ต่อกรมการปกครอง หรือพันธบัตรรัฐบาลไทย เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวข้องกับการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตั้งต่อไปนี้



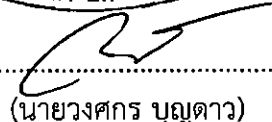


ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ).....



ผู้รับจ้าง

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ต้นฉบับ

-๕-

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้นหากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่นผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างในแต่ละงวดเพื่อชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้รับไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใด ๆ ก็ตามที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดใช้ความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดใช้ในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ (ข) (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ (ข) แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

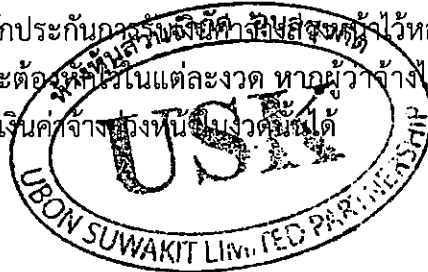
(๑) กรณีผู้รับจ้างวางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ผู้รับจ้าง

ข้อ ๖. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ - ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานถูกหักไว้แล้วเป็นจำนวนเงินไม่ต่ำกว่า - บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยนำหนังสือคำประกันของธนาคารหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศมามอบให้ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือคำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

ข้อ ๗ (ข) กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๙ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๗๐ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

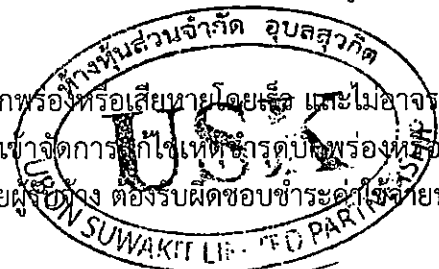
เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๗ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ต้นฉบับ

-๗-

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้รับจ้างไม่ขัดใจค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๙ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๑๐ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของ ผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นนั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๑๑ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตามผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวจะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานนั้นแล้ว และหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๘



ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ).....

ผู้รับจ้าง

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ต้นฉบับ

-๘-

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๒ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๓ การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการทำงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญานี้ข้อใดข้อหนึ่งไม่

ข้อ ๑๔ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวซึ่งถือเป็นที่สุด ผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้างค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้น จากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้



ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ข้อ ๑๕ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญานี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ ๑๖ งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญานี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญานี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่จะเพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

ข้อ ๑๗ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑,๖๔๐.๐๐ - บาท (หนึ่งพันหก ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ-..... บาท (.....-.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๘ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงขั้นบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



(Signature)

ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



ผู้รับจ้าง

(นายวงศ์กร บุญดาว)

ต้นฉบับ

-๑๐-

ข้อ ๑๘ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วน ตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๙. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๒๐ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที



ผู้ว่าจ้าง

(นายอาทิตย์ คุณผล)



(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

ต้นฉบับ

-๑๑-

ข้อ ๒๑ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๒. การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้วแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ว่าจ้างแล้วแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้รับจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามข้อควรระวังดังกล่าวแล้ว



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ)



ผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก.....-..... หรือผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๓.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๒๓.๒ สำเนาหลักฐานคุณสมบัติผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวส.) ทางด้านก่อสร้างโยธา , สำรอง หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน ๑ คน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่างพร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปริญญาในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

ข้อ ๒๔. การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก -



(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง



(ลงชื่อ)

ผู้รับจ้าง

ต้นฉบับ

-๑๓-

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



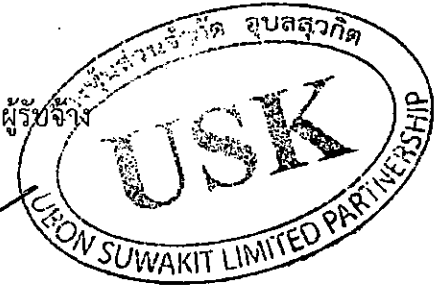
(นายอาทิตย์ คุณผล)

ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....

(นายวงศกร บุญดาว)

ผู้รับจ้าง



(ลงชื่อ).....

(นายสมภาร พายุบุตร)

พยาน

(ลงชื่อ).....

(นายเรืองวิทย์ ไทตระไวศยะ)

พยาน

เลขที่โครงการ ๖๙๐๑๙๔๗๔๐๖๕

เลขคุมสัญญา ๖๙๐๙๒๒๐๒๐๘๕๐

ต้นฉบับ

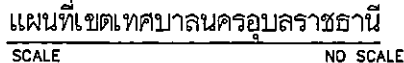


โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ส่วนสาธารณะทุ่งศรีเมือง

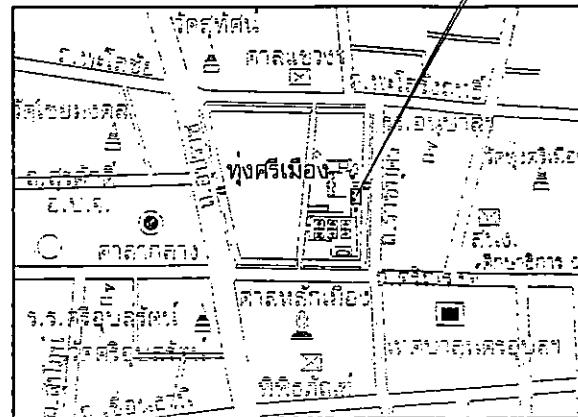


กรุงเทพมหานครประกอบสัญญาจ้าง เลขที่ ทน.อบ. ๓๐๔/๒๕๖๑
วันที่ ๑.๘.๖๑ ๒๕๖๑
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน
นางสาวอรุณีย์ เสงทอง
พยานการงานทั่วไปปฏิบัติกร

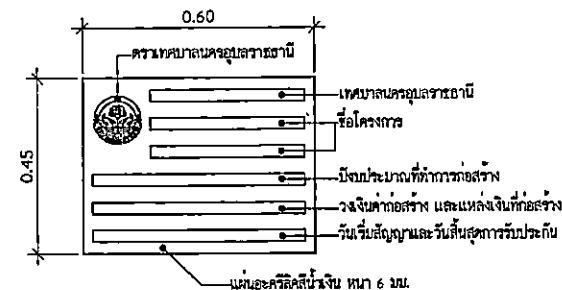
--	--



บริเวณก่อสร้าง



ผังบริเวณก่อสร้าง
SCALE



แบบท้ายหลังดำเนินงานโครงการ
จำนวน 1 บัญชี NOT TO SCALE

1. ผู้รับจ้างจะต้องนำผลการทดสอบวัสดุ, สำนวนใบรับรองผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอื่นๆ ที่กำหนดไว้ในรูปแบบการก่อสร้าง นำเสนอคณะกรรมการฯ พร้อมหนังสือส่งงานขอผู้นับจ้าง ทดทุกงานที่มีการใช้วัสดุการก่อสร้างดังกล่าว
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ, เครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้าง, เครื่องหมายกำหนดการจราจร, ป้ายสัญญาณเตือนภัยบนป้าย เพื่อป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุขณะก่อสร้าง ตามที่ข้างควบคุมงานหรือคณะกรรมการฯ กำหนด และจัดตั้งป้ายการหลังดำเนินการโครงการแล้วเสร็จ ให้เรียบร้อย
3. กรณีข้อกำหนดแบบรูป หรือรายการรายละเอียดอื่น ๆ หรือไม่สอดคล้องกับมาตรฐานแบบรูปราชการ ให้ปรึกษาช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการฯ ให้ยึดถือวิธีปฏิบัติงานโดยยึดถือสิทธิของคณะกรรมการฯ ในการปรับแก้ไขงาน โดยยึดถือประโยชน์ของราชการเป็นที่สิ้นสุด
4. กรณีรับอุปสรรคในงานใดอัน นอกเหนือจากแบบแปลนก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขในปัญหาอุปสรรค เพื่อให้การทำงานดำเนินการต่อไปได้
5. ให้ผู้รับจ้างเสนอกลาสนำเสนอสินค้า(แคตตาล็อก) หรือตัวอย่างวัสดุที่จำเป็นในงานโครงการ เช่น ไม้เทียม Plasteed กระเบื้องคอมกรีตพิเศษ รั้วเหล็ก แผ่นใยอะครี โพลีเอสเตอร์ อลูมิเนียมประตู-หน้าต่าง ประตู UPVC/PVC ฐานหลังพรมลู่ภายในห้องน้ำ กระเบื้อง สีทาฝ้า สี หรืออื่นๆใดคณะกรรมการฯรับผลิต พิจารณาอนุมัติก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
6. ระยะเวลาการทดสอบวัสดุ ให้ถือรวมอยู่ในสัญญาจ้าง

- ปรับปรุงพื้นที่ใช้สอยใหม่ พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1๖2 ตร.ม.
- เปลี่ยนสุขภัณฑ์และปรับปรุงระบบสุขาภิบาล
- งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนอาคารมาตรฐานครุฑราชธานี

[illegible]

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครชลลพราชธานี

การแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข
จำนวน	จำนวน	
ผู้รับทราบ จันทกฤษา	(นายวิฑูรย์ ดวงแก้ว)	
ผู้อำนวยการโรงเรียน	ผู้อำนวยการ	
อภินันท์		

(นายณรงค์ฤทธิ์ ทองสง)

1979

CSV

(นายปริญญ์ ทองสรค์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

1978


 (Signature of the President)

วิศวกรรมศาสตราจารย์

המשטרה

(นายวิชา สมตา)

หัวทนายควบคุมการกลาโหม

(นบสมภาร พายุลูก)

นางสาวบุญธรรม นามานะกุล

(นายทิม จงกลรัตน์)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ

SPENCER

/// (นายภูวนานันท์ เกียรติยศพานิช)
ปรัญหาบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏ

๐๙๒๓

△

(ហេតុអ្វី? ឬ តើ អ្វី?)

รณนภากาศเพ็ชรมนตรี ปฏิบัติราชการ

ใบกำกับภาษี

ปรัศนีของข้าฯ สำนึกความ

5

สถานที่ : สวนสาธารณะทุ่งศรีบัว

๑. ในเมือง อมเมือง จ.อุบลราชธานี

WITNESSES:

แผนที่โดยสังเขป

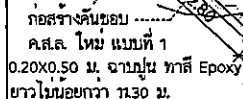
ขอกำหนดคุณะรสง

แบบขยายป้ายเครื่อง

แบบ	เลขที่
-----	--------

840/69	0
--------	---

คลองน้ำรอบทุ่งศรีเมือง



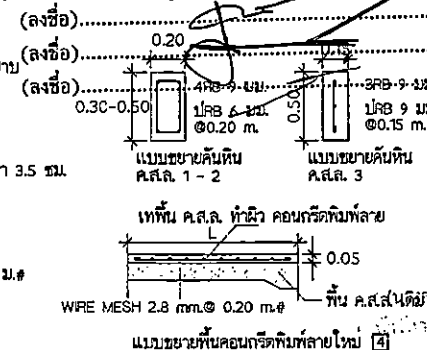
- ปรับปรุง ผับ, บัฟฟิ่ง, พื้นภายในอาคาร, ฝ้าเพดาน, โคมหลอดไฟฟ้าส่องสว่าง, บำบัดกลิ่นคาวห้องน้ำ ใหม่
- ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์, อาบน้ำล้างหน้าพร้อมอุปกรณ์, และอุปกรณ์ห้องน้ำอื่นๆ ใหม่
- ก่อสร้างพื้นภายในอาคารใหม่, ม้านั่ง ค.ส.ล. เดิม ขัดล้าง ทาสี Epoxy ใหม่ จำนวน 2 ชุด
- ก่อสร้างผนังห้องงานระบบ / เก็บของใหม่, บำบัดกลิ่นบ้านดินเดิม จำนวน 3 ถึง
- ติดตั้งใหม่ให้ใช้งานได้ (ตำแหน่งการวางต้องและไม้ใหม่ ปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมหน้างาน)
- ก่อสร้างทางลาด ค.ส.ล. ขัดพยาน ทำลวดทางปลา ใหม่
- ก่อสร้างขอบคันหิน ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ (ทาสี Epoxy) ใหม่ (รูปแบบที่ 1 ยาวไม่น้อยกว่า 11.30 ม.
- รูปแบบที่ 2 ยาวไม่น้อยกว่า 30.75 ม. รูปแบบที่ 3 ยาวไม่น้อยกว่า 15.00 ม.)
- ...ห้องน้ำ King Power... รื้อเปลี่ยน โถส้วมพร้อมท่อโศโครโดยหลัง จำนวน 2 ชุด

- 3 ก่อจัดเศษวัสดุขุดทิ้ง เศษของพืชปลูกหญ้าขนาดเล็ก เพื่ินำดินร่วนที่ซำซุให้สวยงาม พ.ท. ไม่น้อยกว่า 50 ตร.ม. 10
- 4 ก่อสร้างหินคอนกรีตหินหลายใหม่ พื้นหินไม่น้อยกว่า 115 ตร.ม. (ไม่รวมพื้นผิวมันโบนและทางลาด) 11
- 5 ก่อสร้างพื้น บ.ส.ล. ทน 0.15 ม. กันซึม กรกระเบื้องเซรามิคที่กลืน 12'x12' (พวงกดหัวขอบพื้นอลูมิเนียมขนาดเหลี่ยม 12 มม.) 12

ผังบริเวณปรับปรุงห้องน้ำท่าขลุ่ย 1 : 125

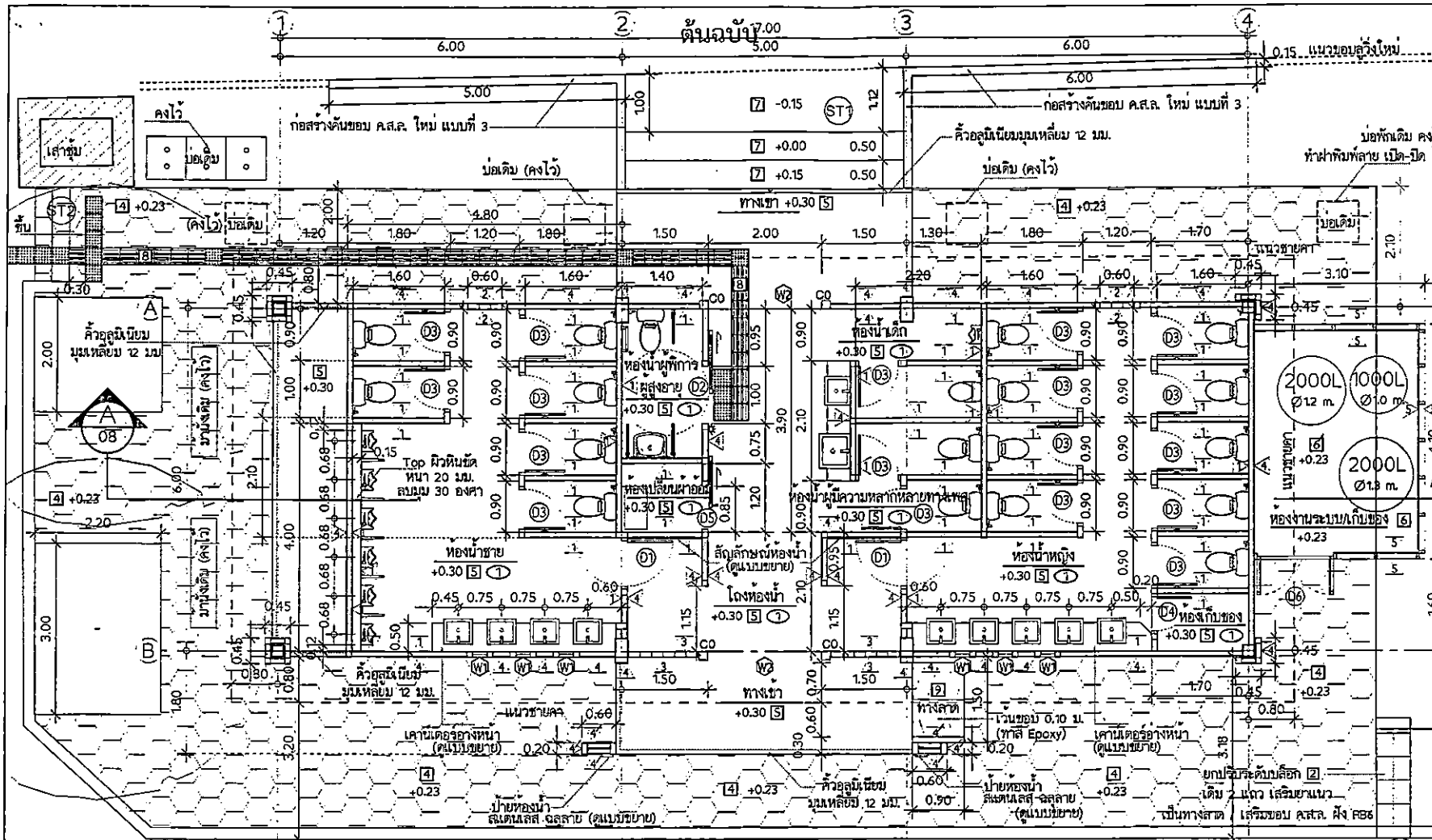
- 6 ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. 0.10 ม. เสริม Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม. ไร่เทียบ
 6 เหนือระดับคอนกรีต เสริม Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม. ไร่เทียบ
 7 ก่อสร้างพื้น กรวดล่าง (ดูแบบขยาย)
 8 ก่อสร้างพื้น ลือคสสำเร็จรูป 6 นิ้วทางทางลาดขนาด 0.30 ม. @ 0.30 ม. หน้า 3
 9 พื้นทางลาด ค.ส.ล. 0.10 ม. เสริม Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม. #
 ผิวพิมพ์ลาย เขม่ารองกำแพง ล. กว้าง 15 มม. @0.20 ม.
 10 พื้นทางลาด ค.ส.ล. หนาเฉลี่ย 0.10 ม. เสริม Wire Mesh 4 มม. @0.20 ม. #

พิจารณาหาขนาดของช่องว่างปลา μ ถ้า $15 \text{ มม.} \leq 0.20 \text{ มม.}$



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

[illegible]



รายการรับปรุง ก่อสร้าง

พื้นลานคอนกรีต เดิม +0.00

แปลนปรับปรุงห้องน้ำทุกศรีเมือง 1 : 75

4	ก่อสร้างพื้นคอนกรีตพื้นใหม่ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 15 ตร.ม.
5	ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล.หนา 0.15 ม. กั้นขึ้น กรุกระเบื้องเซรามิกกันลื่น 12'x12' (พร้อมผิวขอบพื้นอลูมิเนียมเคลือบ 12 มม.) / ยกพื้นพื้นทางเข้าหน้า-หลัง
6	ไทเท ค.ส.ล. เสริม Wire mesh 2.8 มม. @ 0.20 ม. # หนา 0.07 ม. ทับบนพื้น 1 เดิม
6	ก่อสร้างพื้น ค.ส.ล. 0.10 ม. เสริม Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม. # ขัดหยาบ
6	เทพื้นระดับคอนกรีต เสริม Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม. # ขัดหยาบ
7	ก่อสร้างพื้นบันได ค.ส.ล. ผิวกรวดล้าง (ดูแบบขยาย)
8	ก่อสร้างพื้นล๊อคคอนกรีตสำหรับปูกระเบื้องทางสายตา ขนาด 0.30x0.30x0.035 ม.
9	พื้นทางลาด ค.ส.ล. เสริม Wire Mesh 2.8 มม. @ 0.20 ม. #
	ผิวพื้นทึบลาย เขียวธงกังหัน 15 ม. ๑.20 ม.

10	พื้นทางลาด ค.ส.ล. หนา 0.10 ม. เสริม Wire Mesh 2.8 มม. @ 0.20 ม. #
1	ผิวขัดหยาบ เขียวธงกังหัน 15 ม. ๑.20 ม.
1	ก่อสร้างผนัง ก่ออิฐมวลเบา 0.20x0.60x0.075 ม. ฉาบปูนเรียบ
2	ก่อสร้างผนัง บล็อกแก้ว สีใส 8'x8' เขียวธงกังหัน 2 ด้าน
3	ก่อสร้างผนัง บล็อกช่องลม 0.19x0.19x0.09 ม. เว้นช่องว่าง 1 ซม.
4	ก่อสร้างผนัง ก่ออิฐมวลเบา 0.20x0.60x0.075 ม. ฉาบปูนเรียบ
5	ภายนอกเขว้าง 15 ม. กว้าง 10 ม. ลึก 6 ซม. ทาสี
5	ก่อสร้างผนัง โครงสร้างเหล็ก กรุไม้เทียม

1	ก่อสร้างเพดาน พื้นไม้ลามิเนต หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น
1	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
2	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
3	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
4	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
5	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
6	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
7	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
8	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
9	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.
10	ติดตั้งฝ้าเพดานแบบเรียบ 100x2.05 ม.



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

ฉบับแรก
นายสุวิทย์ จันทร์หา
นายกเทศมนตรีเมืองขอนแก่น
นายสมชาย ธรรมะ
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

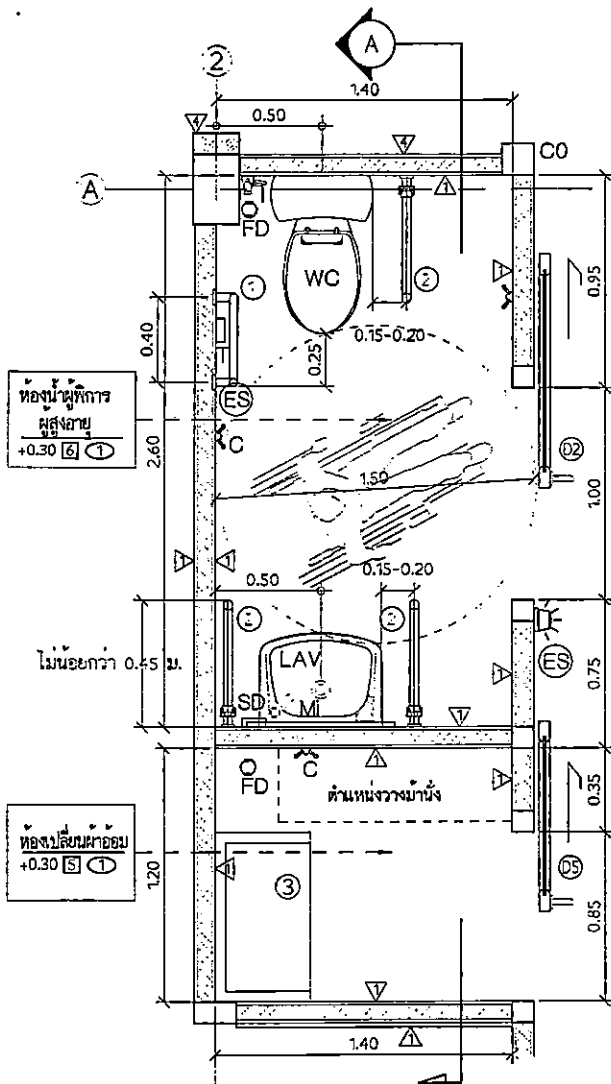
(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

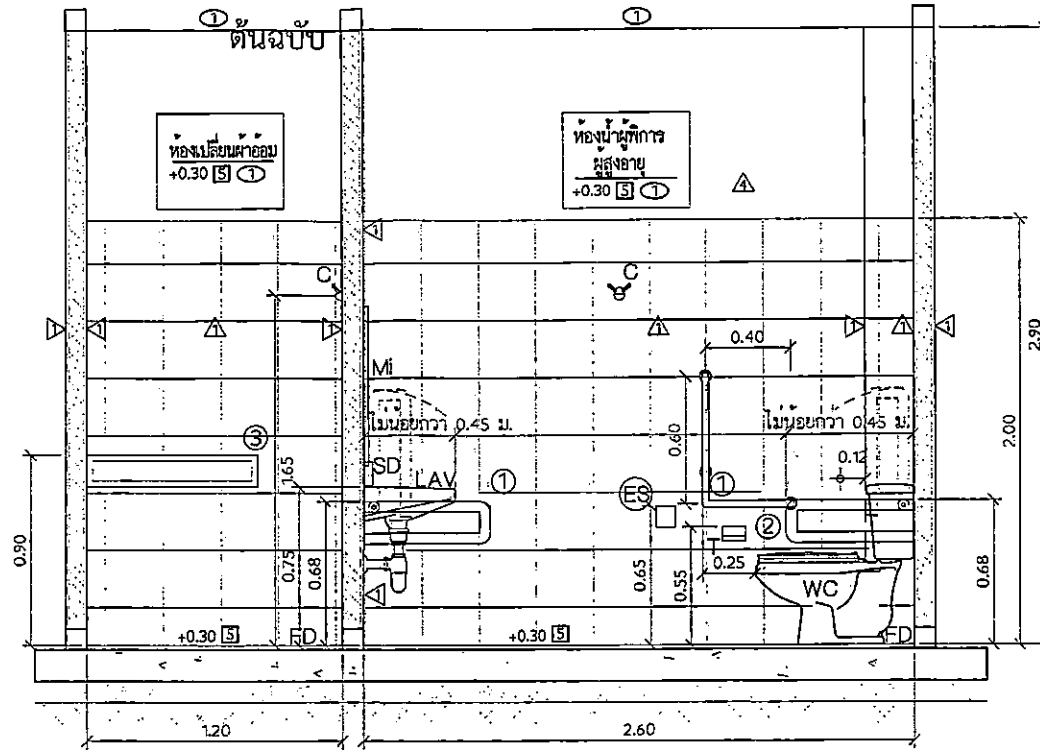
(นายสมชาย ธรรมะ)
ผู้อำนวยการกองช่าง



แปลนขยายห้องน้ำผู้พิการ/ผู้สูงอายุ และห้องเปลี่ยนผ้าอ้อม 1 : 25

หมายเหตุ

งานก่อสร้างห้องน้ำผู้พิการ / ผู้สูงอายุ สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบรายการตามความเหมาะสม โดยที่ยังไม่ผิดไปจากเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564



รูปตัดขยายห้องน้ำผู้พิการ/ผู้สูงอายุ และห้องเปลี่ยนผ้าอ้อม 1 : 25

รายการสัญลักษณ์

WC สัญลักษณ์บ่อน้ำหรือโถ้วานสำหรับผู้พิการ / ผู้สูงอายุ (ถ้า SOLF / หรือบริเวณอื่น) มีพื้นที่หรือมีขนาดใหญ่มากกว่า 1.5 ตารางเมตรหรือมีพื้นที่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร แต่มีพื้นที่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร และ Stop Valve ของห้อง 1/2"

LAV อ่างล้างหน้าขนาดหนึ่ง หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร หรือมีพื้นที่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร แต่มีพื้นที่น้อยกว่า 1.5 ตารางเมตร และ Stop Valve ของห้อง 1/2"

I ติดตั้งสายฉีดชำระพลาสติกแบบโค้ง + Stop Valve ของห้อง 1/2"

MI ติดตั้งกระจกเงา 0.55x0.75 ม. ขอบเงาเรียบ (ติดสูงจากขอบอ่าง 0.75 ม.)

SD ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่พลาสติก ความจุ 350 มล.

C ติดตั้งช่องระบายน้ำ 2 นิ้ว สแตนเลส (ติดสูงจากพื้น 1.65 ม.)

T ติดตั้งที่เกาะค้ำขาหรือเก้าอี้หรือโถ้วานแบบพับได้

FD ติดตั้ง Floor Drain สแตนเลส 4" มีท่อระบายน้ำลงสู่ถังเก็บน้ำ

(1) วารทงตัวหัว L ขนาดไม่น้อยกว่า 0.55x0.60 ม. (วัดตามแนวนอน) (สูงจากพื้น 0.75 ม.)

(2) วารทงตัวหัว B แบบพับได้ (วัดตามแนวนอน 0.55x0.60 ม.) (สูงจากพื้น 0.75 ม.)

(3) เติงเปลี่ยนผ้าอ้อมติดกับผนังหรือติดกับพื้น (วัดตามแนวนอน 0.55x0.60 ม.) (สูงจากพื้น 0.75 ม.)

(ES) - ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถแจ้งเหตุหรือขอความช่วยเหลือในการมีกิจกรรมฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีมาตรการป้องกันสิ่งกีดขวางไม่ให้สัญญาณทำงานซึ่งติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้อย่างสะดวก



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเขตราชเทวี

การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

ชื่อแบบ (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

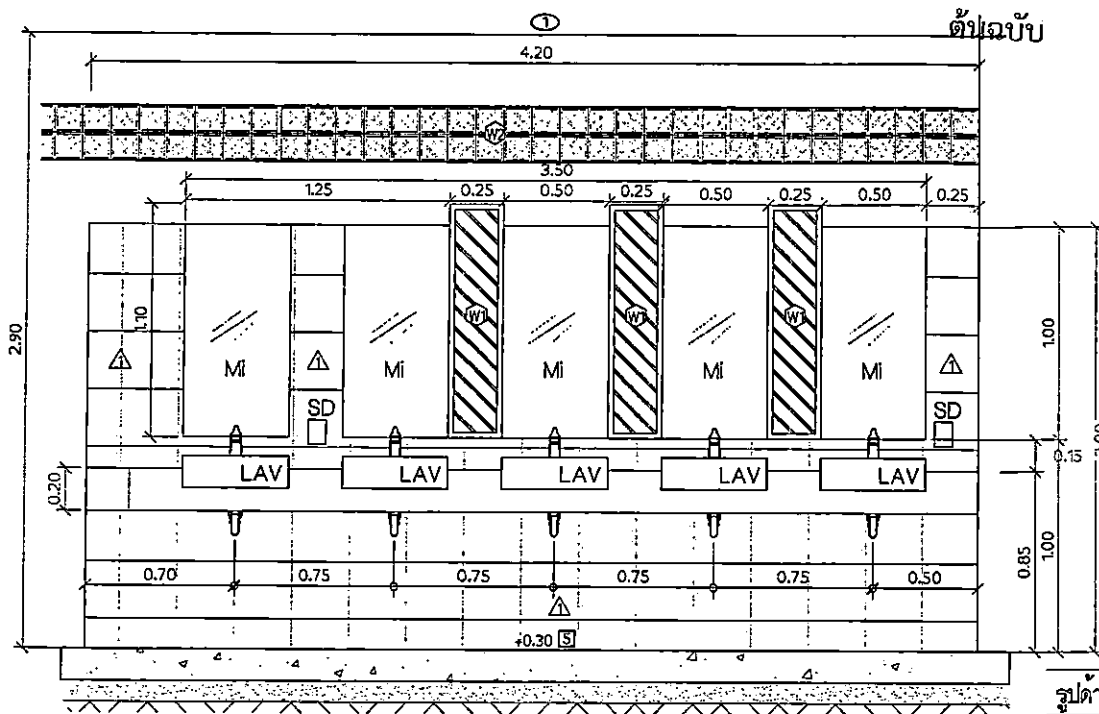
ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

ตำแหน่ง (นายวิชาญ วัฒนศิริ) (นายวิชาญ วัฒนศิริ)

6	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



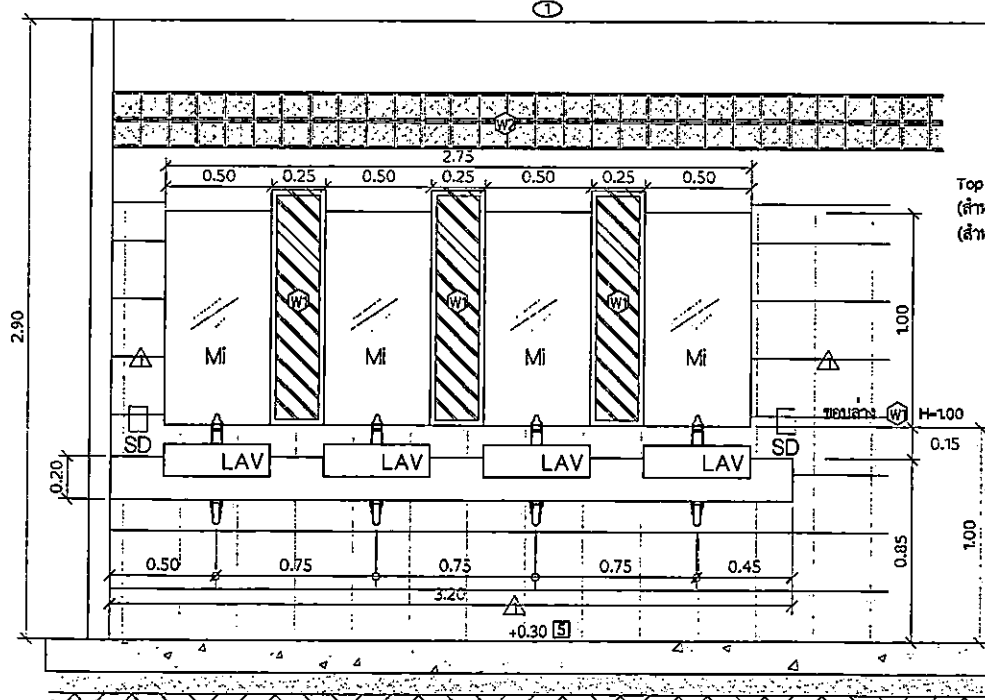
รายการสัญลักษณ์

LAV อ่างล้างมือฝั่งเครื่องเคาน์เตอร์ ฐานมีแป้นกดล้างน้ำ พร้อมก๊อกน้ำ กาน้ำมือทองเหลือง รูปโค้งมน สะดวกใช้งาน ท่อน้ำเสีย P-TRAP ท่อน้ำดีสายอ่อนสนทนเลสติก (อุปกรณ์โดยรวมในทองเหลืองรูปโค้งมน)

Mi ติดตั้งกระเบื้องขาวเคลือบเงา ขนาด 0.50x1.00 ม.

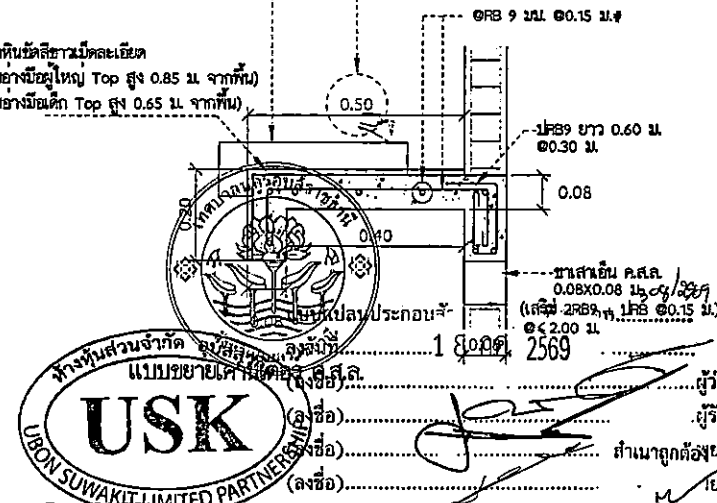
SD ติดตั้งเครื่องจ่ายสบู่เหลวแบบกด ความจุ 350 มล.

รูปด้านขยายเคาน์เตอร์อ่างหน้ามือทองน้ำหญิง 1 : 25



อ่างล้างมือฝั่งเครื่องเคาน์เตอร์ (0.40 สำหรับห้องน้ำมีความหลากหลายทางเพศ และห้องน้ำเด็ก)

Top ผิวหินขัดสีขาวมีตะเอน (สำหรับอ่างมือใหญ่ Top สูง 0.85 ม. จากพื้น) (สำหรับอ่างมือเด็ก Top สูง 0.65 ม. จากพื้น)

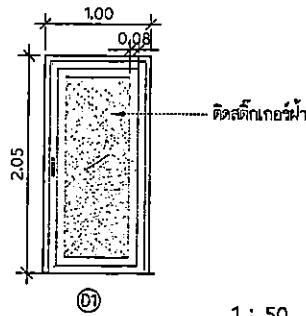


รูปด้านขยายเคาน์เตอร์อ่างหน้ามือทองน้ำหญิง 1 : 25

(นางสาวอารีย์ ...)

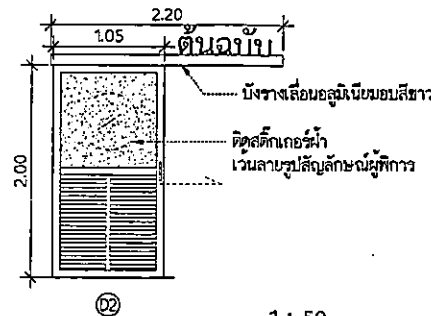


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง		
สำนักงาน เทศบาลนครอุบลราชธานี		
ครั้งที่	วันที่	แก้ไข
1	25/01/69	
2	25/01/69	
3	25/01/69	
4	25/01/69	
5	25/01/69	
6	25/01/69	
7	25/01/69	
8	25/01/69	
9	25/01/69	
10	25/01/69	
11	25/01/69	
12	25/01/69	
13	25/01/69	
14	25/01/69	
15	25/01/69	
16	25/01/69	
17	25/01/69	
18	25/01/69	
19	25/01/69	
20	25/01/69	
21	25/01/69	
22	25/01/69	
23	25/01/69	
24	25/01/69	
25	25/01/69	
26	25/01/69	
27	25/01/69	
28	25/01/69	
29	25/01/69	
30	25/01/69	
31	25/01/69	
32	25/01/69	
33	25/01/69	
34	25/01/69	
35	25/01/69	
36	25/01/69	
37	25/01/69	
38	25/01/69	
39	25/01/69	
40	25/01/69	
41	25/01/69	
42	25/01/69	
43	25/01/69	
44	25/01/69	
45	25/01/69	
46	25/01/69	
47	25/01/69	
48	25/01/69	
49	25/01/69	
50	25/01/69	
51	25/01/69	
52	25/01/69	
53	25/01/69	
54	25/01/69	
55	25/01/69	
56	25/01/69	
57	25/01/69	
58	25/01/69	
59	25/01/69	
60	25/01/69	
61	25/01/69	
62	25/01/69	
63	25/01/69	
64	25/01/69	
65	25/01/69	
66	25/01/69	
67	25/01/69	
68	25/01/69	
69	25/01/69	
70	25/01/69	
71	25/01/69	
72	25/01/69	
73	25/01/69	
74	25/01/69	
75	25/01/69	
76	25/01/69	
77	25/01/69	
78	25/01/69	
79	25/01/69	
80	25/01/69	
81	25/01/69	
82	25/01/69	
83	25/01/69	
84	25/01/69	
85	25/01/69	
86	25/01/69	
87	25/01/69	
88	25/01/69	
89	25/01/69	
90	25/01/69	
91	25/01/69	
92	25/01/69	
93	25/01/69	
94	25/01/69	
95	25/01/69	
96	25/01/69	
97	25/01/69	
98	25/01/69	
99	25/01/69	
100	25/01/69	



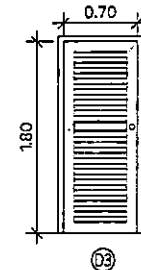
1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานสวิงเดียว
วงกบ / กรอบบาน : อลูมิเนียมบรอนซ์สีชา หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
ลูกบิด : กระดุมเขียวสี หนา 5 มม. (ติดล็อกเกอร์น้ำ)
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานสวิงเดี่ยวครบชุด
กลอน : ตัวล็อก มือจับ กระบอกลดแรงดัน
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



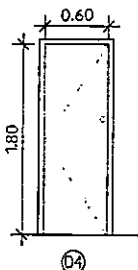
1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานแขวนรางเลื่อน
วงกบ / กรอบบาน : อลูมิเนียมบรอนซ์สีชา มีช่องกลัด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
ลูกบิด : กระดุมเขียวสี หนา 5 มม. (ติดล็อกเกอร์น้ำ)
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานแขวนรางเลื่อนครบชุด
กลอน : ตัวล็อก มือจับ กระบอกลดแรงดัน
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



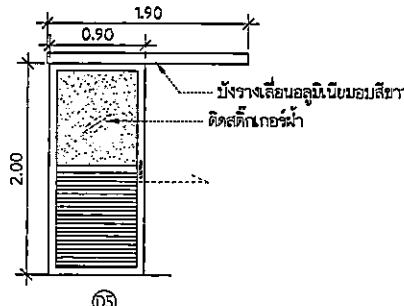
1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานเปิดเดียว
วงกบ / กรอบบาน : UPVC (บานมีช่องกลัดระบายอากาศ)
ลูกบิด : -
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานเปิดเดี่ยวครบชุด
กลอน : มือจับ ลูกบิดสแตนเลส และกลอนขวาง 4' บานพับ 4' 4 ตัว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



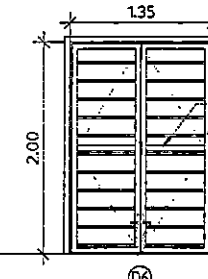
1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานเปิดเดียว
วงกบ / กรอบบาน : PCV
ลูกบิด : -
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานเปิดเดี่ยวครบชุด
กลอน : มือจับ ลูกบิดสแตนเลส
บานพับ 4' 3 ตัว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



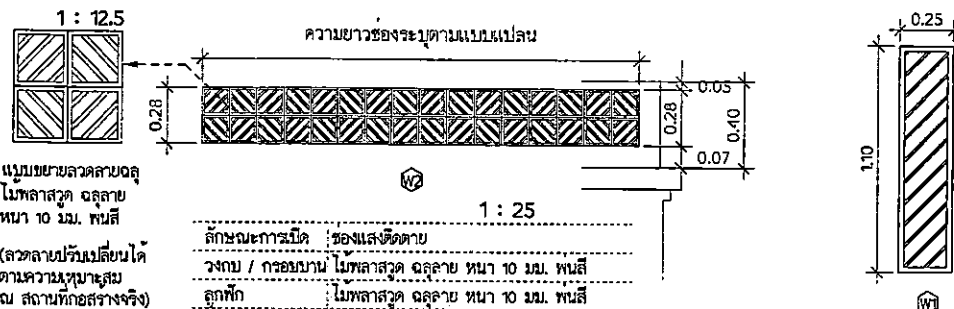
1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานแขวนรางเลื่อน
วงกบ / กรอบบาน : อลูมิเนียมบรอนซ์สีชา มีช่องกลัด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
ลูกบิด : กระดุมเขียวสี หนา 5 มม. (ติดล็อกเกอร์น้ำ)
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานแขวนรางเลื่อนครบชุด
กลอน : ตัวล็อก มือจับ กระบอกลดแรงดัน
ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



1 : 50

ลักษณะการเปิด : บานเปิด
วงกบ / กรอบบาน : เหล็กกล่อง 1 1/2 X 3' หนา 2.3 มม. ทาสี
ลูกบิด : -
อุปกรณ์ : อุปกรณ์สำหรับบานเปิด
กลอน : มือจับ ลูกบิดสแตนเลส 5'
บานพับ 4' 4 ตัว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์



1 : 25

แบบขยายลวดลายอลูมิเนียม
ไมทาสวูด ฉลุลาย
หนา 10 มม. พ่นสี
(ลวดลายปรับเปลี่ยนได้
ตามความเหมาะสม
ณ สถานที่ก่อสร้างจริง)

ลักษณะการเปิด : ขอบแสงแดด
วงกบ / กรอบบาน : ไมทาสวูด ฉลุลาย หนา 10 มม. พ่นสี
ลูกบิด : ไมทาสวูด ฉลุลาย หนา 10 มม. พ่นสี



ลักษณะการเปิด : (ลงชื่อ)
วงกบ / กรอบบาน : เหล็กกล่อง 1'x1' หนา 2.3 มม. ทาสี
ลูกบิด : เหล็กแบน (Flat Bar)
ขนาด 1 นิ้ว หนา 5 มม.
วางเย็บ 45 องศา ๑๐.๐๗ น.
อุปกรณ์ : (ลงชื่อ)

แบบขยายประตูหน้าต่าง
(นางสาวอรุณรัตน์ เชื้อทอง)
นักจัดการงานทั่วไป
18 กค. 2569



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

เสนอแนะ
เสนอแนะ

นายสุวิทย์ จันทร์ราช (นายสุวิทย์ จันทร์ราช)
นายสมชาย งามเมือง (นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง (นายสมชาย งามเมือง)

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

(นายสมชาย งามเมือง)
นายสมชาย งามเมือง

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาลโดยสังเขป

- มาตรฐานทั่วไปสำหรับงานดินท่อ ให้ตามมาตรฐานงานท่อภายในอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และร่องระบายน้ำพื้น จะต้องติดที่ดักกลิ่น
- ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1 : 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง
- ขนาดของท่อจ่ายน้ำเข้าสุขภัณฑ์หากในแบบมิได้ระบุให้ถือตามขนาด ดังนี้
 - สำหรับอ่างล้างมือ , ลักบัว มีขนาด $\phi 1/2"$
 - สำหรับโถชักโครก มีขนาด $\phi 1/2"$ (แบบฝังถังพักน้ำ)
- ขนาดท่อระบายน้ำทิ้ง , น้ำส้วม และ ท่อ VENT หากมิได้ระบุในแบบให้ถือขนาด ดังนี้

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ , น้ำ PVC. ชั้น 8.5	ขนาดท่อ VENT, น้ำ PVC. ชั้น 13.5
อ่างล้างหน้าหรือล้างมือ	$\phi 2"$	$\phi 1 \frac{1}{2}"$
อ่างชักล้าง	$\phi 2"$	$\phi 1 \frac{1}{2}"$
ร่องระบายน้ำพื้น	$\phi 4"$	-
โถชักโครก	$\phi 4"$	$\phi 2"$

- การติดตั้ง ต้องจัดให้ระดับพอดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดต้องทำการความหนาแน่นด้วยวัสดุที่อัดค้ำออกให้หมด และปลายท่อที่จะทำการบรรจุ จะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
- การเดินท่อต้องเดินให้ประณีตเรียบร้อยเป็นระเบียบ มีแนวท่อสม่ำเสมอ ไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท่อ เหนือฝ้าหรือในผนัง
- ปลายท่อที่เดินค้างไว้ เมื่องานไม่เสร็จ จะต้องไขปลอกอุดไว้
- สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะทำงานยังไม่เสร็จสิ้น
- ท่อที่จะต้องเจาะผ่านผนัง, พื้นหรือคาน จะต้อง มีปลอกครอบ (PIPE SLEEVE) ทั่วด้วยท่อเหล็ก อานสังกะสีขนาดใหญ่มากกว่าท่อนั้น 2 ขนาด ตั้งอยู่ในส่วนของอาคารพอดีตรงที่จะต้องเจาะผ่าน หากพื้นส่วนนั้นมีการเปียกน้ำอยู่เสมอ เช่น เป็นพื้นห้องน้ำ หรือแผ่นพื้นหลังคา ปลอกครอบจะต้องเป็นชนิดกันน้ำซึมผ่าน ทั้งผิวด้านนอกและด้านในของปลอกครอบ และหากบริเวณปลอกครอบท่อเป็นองค์อาคารด้วย จะต้องทำการสังวนะทำการทาสีหรือทาสีรองพื้นก่อนการทาสี

11. การยึดแขวนท่อ จะต้องใช้หลักยึดท่อที่ถูกต้องสำหรับใช้รัดท่อโดยเฉพาะตามขนาดท่อรัดไว้สำหรับการแขวนท่อที่วิ่งแนวราบต้องใช้เหล็กเส้นโยงยึดไว้กับองค์อาคาร การยึดแขวนท่อจะทำได้โดยมีการประสานงานเตรียมการให้พร้อมไปกับการหล่อคอนกรีตองค์อาคาร ระยะห่างระหว่างจุดยึดแขวนท่อ เป็นดังต่อไปนี้

- 12.1 ท่อแนวดิ่ง สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึด ร่องรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 200 ซม. และทุก รอยต่อ และทุกครึ่งหนึ่งของท่อแต่ละท่อน
- 12.2 ท่อแนวราบ สำหรับท่อ P.V.C. จะต้องยึด ร่องรับหรือแขวนทุก ๆ ระยะไม่เกิน 160 ซม. และทุก ๆ รอยต่อ และทุก ๆ 200 ซม. สำหรับท่อ G.S.P. ขนาดของเหล็กเส้นที่ใช้แขวนท่อแนวราบ เป็นดังต่อไปนี้

ขนาดของท่อ	ขนาดของเหล็กเส้น
$\phi 1/2" - 1 \frac{1}{4}"$	$\phi 9$ มม.
$\phi 2" - 3"$	$\phi 12$ มม.
$\phi 4" - 5"$	$\phi 15$ มม.

12. เหล็กยึดท่อสำหรับยึดแขวนท่อ และเหล็กเส้นแขวนจะต้องขัดสีผิวออกให้หมดและทาสีกันสนิมหรือทาสีกันน้ำอย่างน้อย 2 ชั้น
13. การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ เช่น ประตูน้ำ, มาตรฐาน, เกวียดแรงดัน, ยูเนียน ฯลฯ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน และสะดวกที่จะถอดซ่อมบำรุงรักษาหรือเปลี่ยนใหม่
14. การทำความสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาด ระบบท่อจ่ายน้ำจะต้องได้รับการทำความสะอาด ย้ำชื่อโรคตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อในอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

ตารางขี้นล่างสำหรับสุขภัณฑ์ต่างๆ (หากในแบบมิได้ระบุ)

สุขภัณฑ์	ขนาดท่อระบายน้ำ PVC. ชั้น 8.5	ขนาดท่อระบายน้ำ PVC. ชั้น 13.5	หมายเหตุ
โถชักโครก (ฝังพักน้ำ)			
อ่างล้างหน้า			
อ่างชักล้าง			
ลักบัว			
ร่องระบายน้ำพื้น			
พื้นน้ำ			



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

แบบร่าง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ผู้ออกแบบ (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

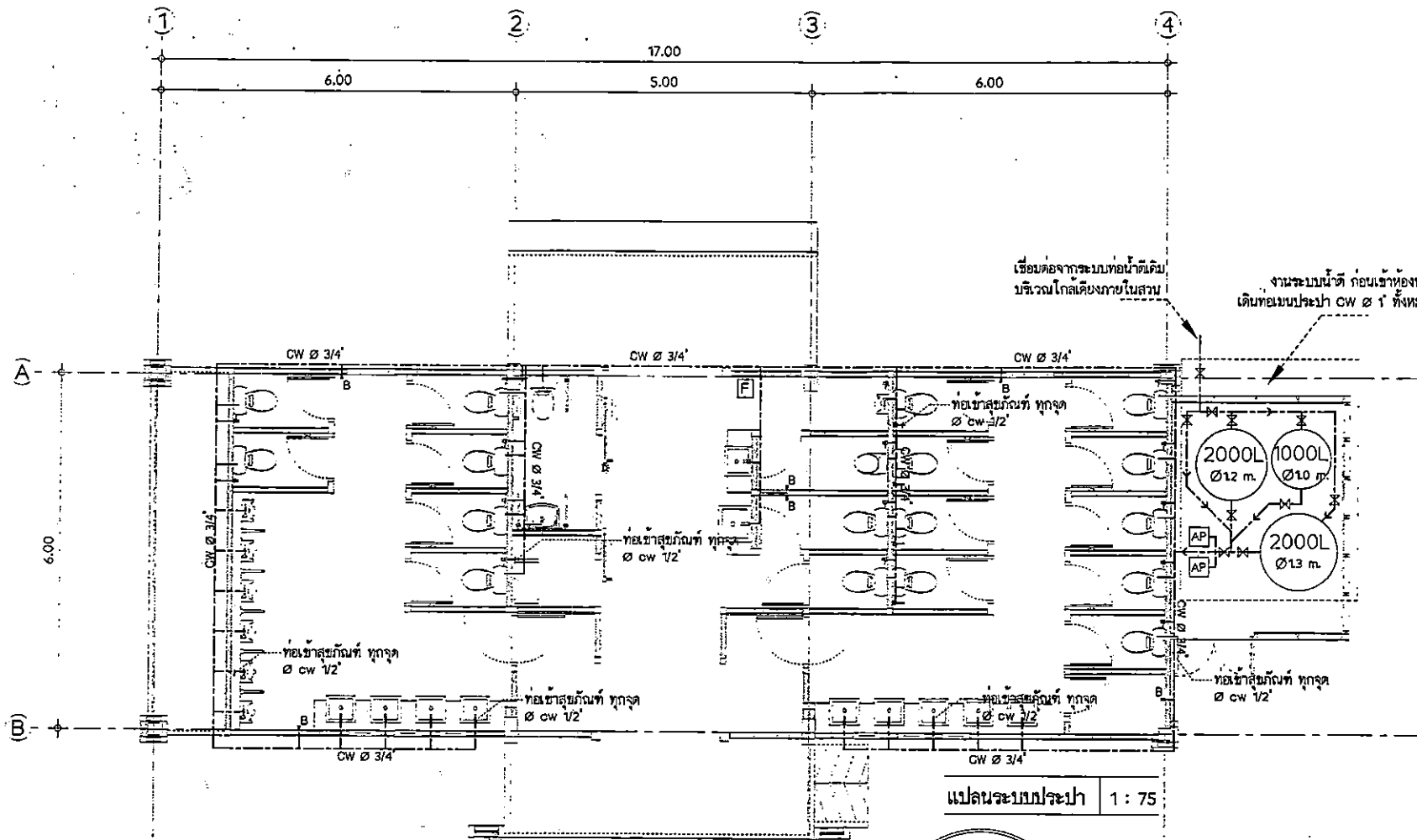
(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

(นายวิชาญ คุ้มแก้ว)
ตำแหน่ง (นายวิชาญ คุ้มแก้ว)

ดินฉัป



สัญลักษณ์

- ท่อนประปา CW ๑' (งานระบบน้ำดี) และ 3/4' เมันท่อประปา PVC CLASS 13.5 (เดินภายในห้องน้ำ)
- CW ๑ 1/2' ท่อนประปา (COLDWATER LINE) PVC CLASS 13.5 (ก่อนเข้าสุขภัณฑ์)
- WD ๑ 2 1/2' ท่อระบายน้ำเสีย (WASTE DRAIN) PVC CLASS 8.5 / ท่อจากสุขภัณฑ์ ๑ 2'
- SD ๑ 4' ท่อระบายน้ำโสโครก (SOIL DRAIN) PVC CLASS 8.5 (ห้ามใช้ข้อต่อ 90 องศา ให้ใช้ข้อต่อ ข้องอ ข้อโค้ง 45 องศา หรือตัว Y)
- ท่อระบายน้ำทิ้ง ๑ 8' PVC CLASS 8.5

MH

MH บ่อพัก คสล. (ดูแบบขยาย)

ST

ถังบำบัดน้ำเสียไร้ออกซิเจน PE ขนาด 4000 L แบบไม่เติมอากาศ มี นอก. (Anaerobic Tank System)

- ผลิตภัณฑ์โพลีเอทิลีน (Polyethy Lene : PE) มีระบบโซ่หรือลิ่มหรือขั้วสายลึงปฏิกล มีประสิทธิภาพลดค่า BOD ในน้ำเสียเหลือ 70-50 Mg/L (ได้รับ นอก.)

AP

GATE VALVE (ตัวปิดกั้นน้ำ) (check valve) ท่อเหล็ก 1' 5 นิ้ว ball valve pvc 1' 5 นิ้ว

AP

ปั๊มบาดาล 1/2 HP 1 ตัว (สำหรับปั๊มส่งน้ำขึ้นสู่ถังบำบัด) พร้อมท่อ PVC 1' 5 นิ้ว

AP

18 กค. 2569

AP

ผู้จ้าง

AP

ผู้รับจ้าง

AP

พยาน

AP

พยาน

AP

พยาน

AP

พยาน

AP

พยาน

AP

พยาน

AP

พยาน



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

การแก้ไข

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

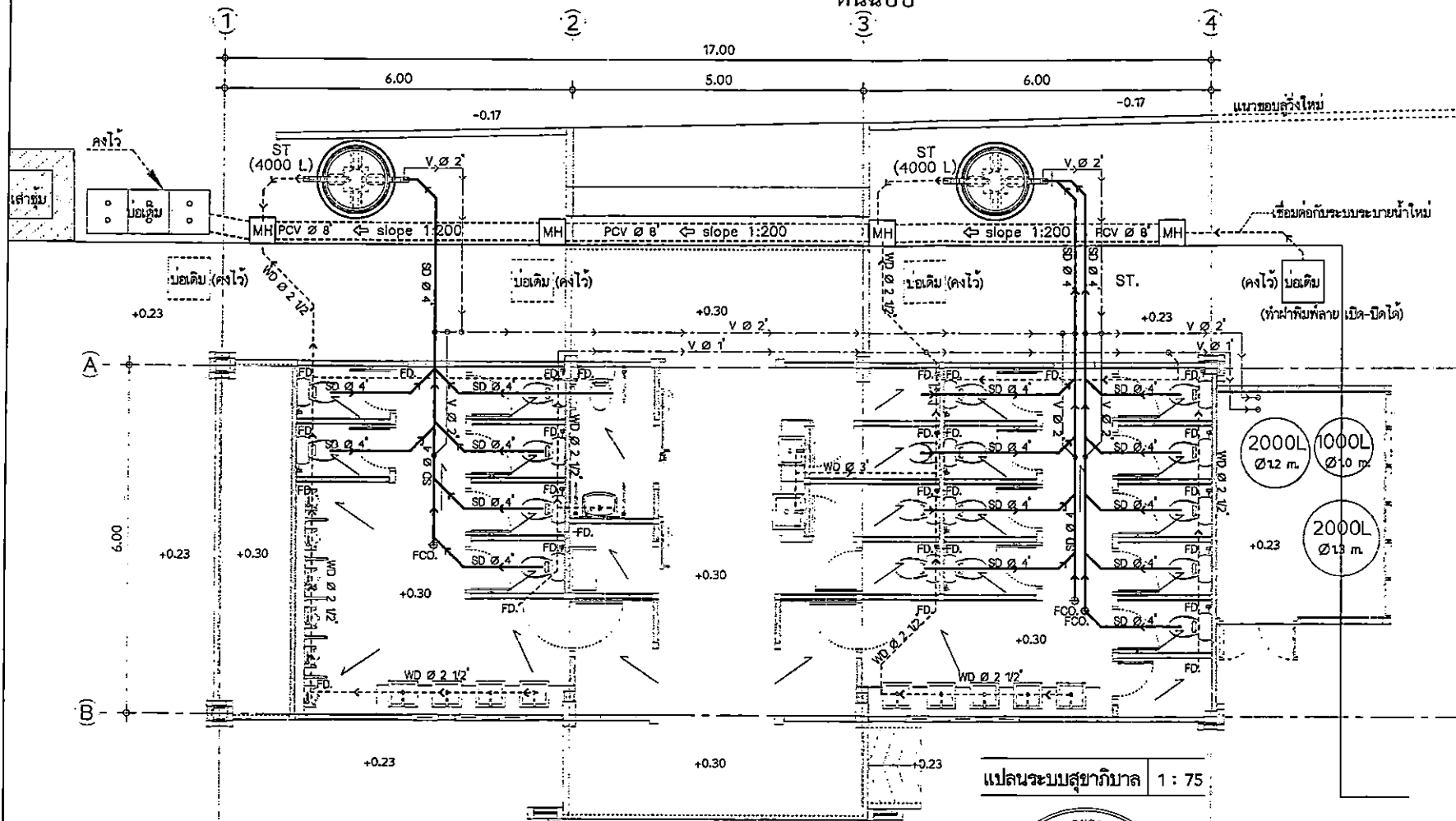
ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ครั้งที่ วันที่ หมายเหตุ

ต้นฉบับ

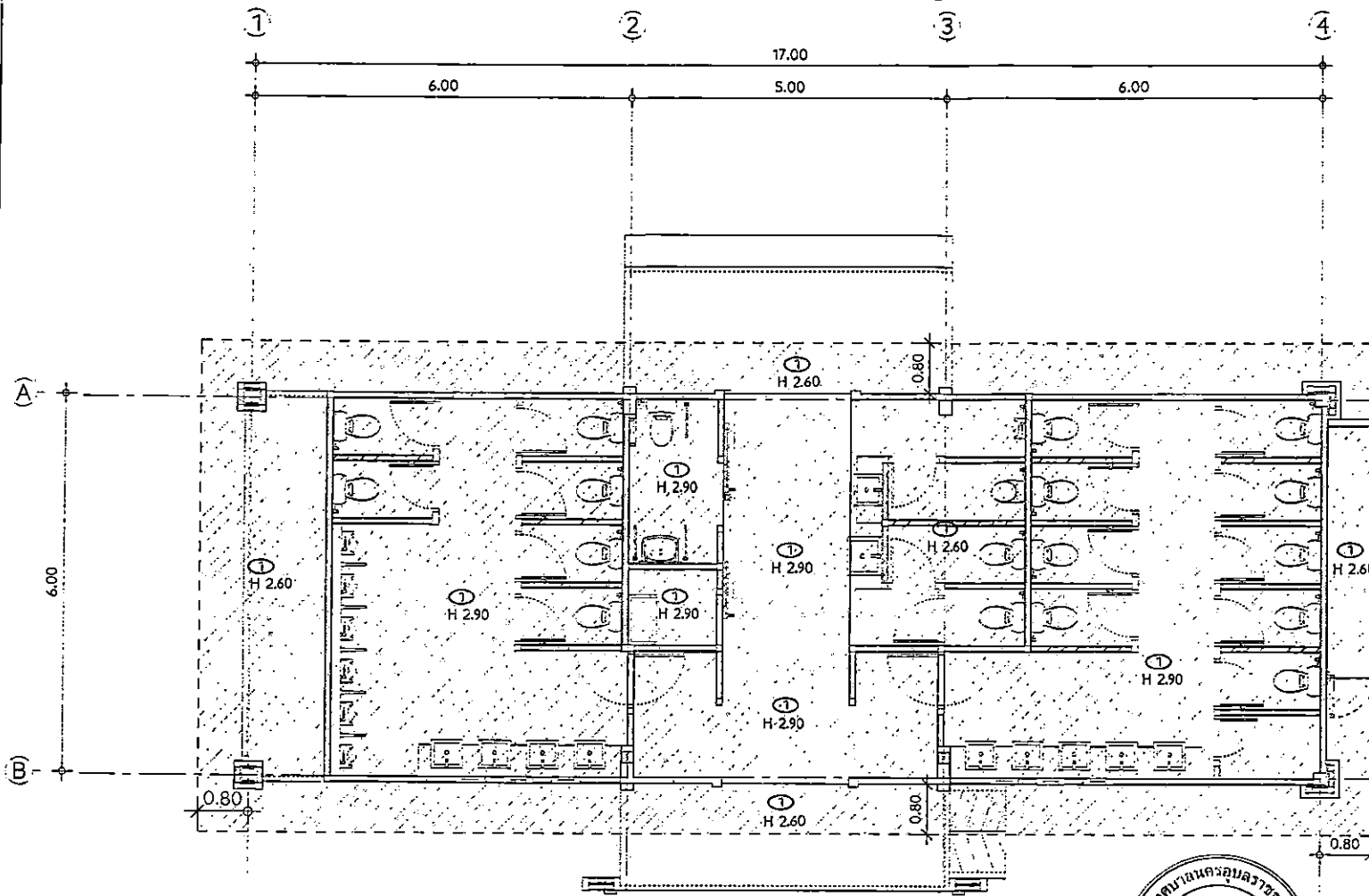


สัญลักษณ์

- ท่อระบายน้ำ CW Ø 1' (งานระบบน้ำดี) และ 3/4' เมันท่อระบายน้ำ PVC CLASS 13.5 (เดินภายในห้องน้ำ)
- CW Ø 1/2' ท่อน้ำระบาย (COLDWATER LINE) PVC CLASS 13.5 (ก่อนเข้าสู่อ่างบำบัด)
- WD Ø 2 1/2' ท่อน้ำเสีย (WASTE DRAIN) PVC CLASS 8.5
- SD Ø 4' ท่อสวมใส่โครก (SOIL DRAIN) PVC CLASS 8.5 (ห้ามใช้ข้อต่อ 90 องศา ให้ใช้ข้อต่อ ของข้อ 45 องศา หรือตัว Y
- ท่อระบายน้ำทิ้ง Ø 8' PVC CLASS 8.5
- V (Air Vent) ท่ออากาศสำหรับดูดจากท่อทิ้งใช้ PVC 1' CLASS 8.5 สำหรับดูดจากท่อส่วนและถังบำบัดใช้ PVC 2' CLASS 8.5 โดยต้องแยกกันต่อเชื่อมในผ้า (กันกลิ่นเชื่อมโยงกัน) ปลายท่อต้องออกสู่ภายนอกอาคาร ต้องยกขึ้นเป็นรูป ก คว่ำ พร้อมติดตั้งหมวกกันแมลง
- ⊕ FCO. ต้องตั้งช่องล้างท่อ Floor Clean Out ขุดผ่านกำแพงหรือหลังคา พร้อมท่อ PVC 4"


 GATE VALVE (วาล์วประตูน้ำ) ท่อเหล็ก Ø 5 นิ้ว / ball valve pvc 1' 5 นิ้ว
 AP บันไดลาด 350 มม. (สำหรับคนพิการ) มี บันได 1 บันได กว้าง 2500 มม.
 (ดูใบแจ้งการก่อสร้าง 1/2" x 1/2" 12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2

ต้นฉบับ



แปลนผ้าเพดาน 1 : 75

สัญลักษณ์

- ① ก่อสร้างผ้าเพดาน ยี่สิบมิลลิเมตรหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น
โครงค้ำวางเหล็กรูปตัวยก ๕0.40X1.00 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต



เลขที่ ทน.อบ.๖๐๔/๒๕๖๙
18 กค. 2569

ผู้ว่าจ้าง
ผู้รับจ้าง
พยาน
พยาน
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอรพรรณ)
นักจัดการงานทั่วไป



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักงานเขตนครราชสีมา

การแก้ไข
ครั้งที่ วันที่ ผู้แก้ไข

ผู้เสนอ (นายสุวิทย์ ด้วงแก้ว)
ผู้ควบคุมงาน (นายสุวิทย์ ด้วงแก้ว)

(นายณัฏฐ์ ทองแสง)
ผู้อำนวยการ

(นายวิภากร ทองสง)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายวิวัฒน์ สุระชัย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสมชาย สมคำ)
หัวหน้าส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายพิเชฐ จงกลรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

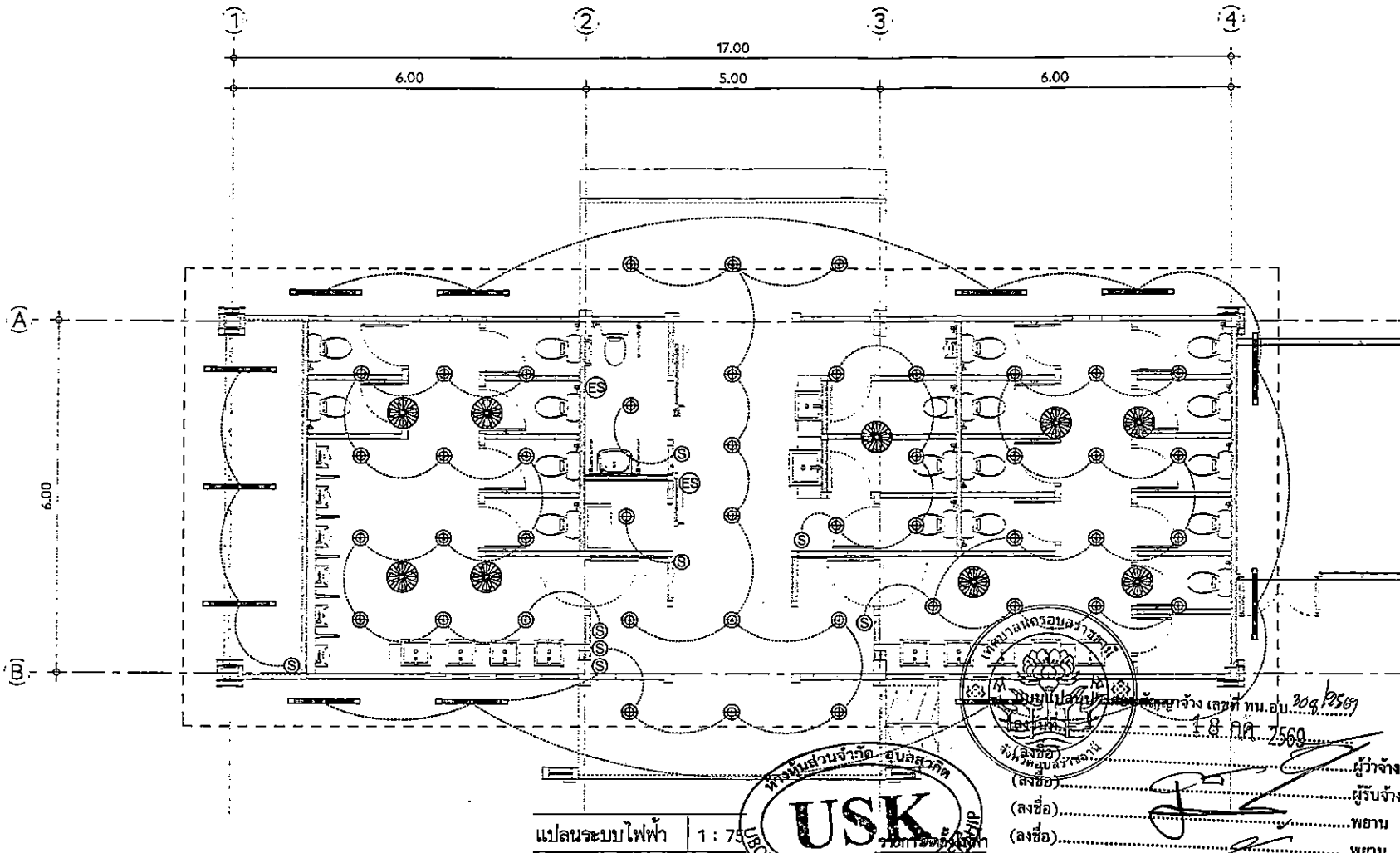
(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

(นายสุวิทย์ ทองสง)
ผู้อำนวยการเขตนครราชสีมา

ต้นฉบับ



แปลนระบบไฟฟ้า 1 : 75



สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- โคมไฟทราบดีไลท์ LED 4'-9W (Natural White) แบบฝังฝ้า จำนวน 44 ชุด
- โคมไฟ หลอด LED T8 1x18 วัตต์ (Natural White) ครอบอะคริลิคแบบน้ำ ชนิดติดลอย จำนวน 13 ชุด
- Ⓢ สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V จำนวน 8 ชุด
- ⊗ หัวปลี 16" ชนิดติดเพดาน 9 ชุด

- (ES) ระบบสัญญาณแสงและเสียงแจ้งเตือนฉุกเฉิน (Emergency Call System) (นางสาวอารยา เชลลิ่ง)
- ติดตั้งระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้ที่ยานยนต์ฉุกเฉินผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา และระบบสัญญาณแสงและสัญญาณเสียงให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา สามารถแจ้งเหตุหรือขอความช่วยเหลือในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินไว้ในห้องส้วม โดยมีปุ่มกดหรือปุ่มสัมผัสสายดึงให้สัญญาณทำงานขึ้นดังต่อไปนี้ในตำแหน่งผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราสามารถใช้งานได้สะดวก



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
สำนักช่าง เทศบาลนครบราห์มา

แผนภูมิ

ครั้งที่ วันที่ แผนภูมิ

นายวิชาญ จันทร์ขาว (นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

(นายวิชาญ จันทร์ขาว)
ผู้อำนวยการสำนักงาน