

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) ประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๔**

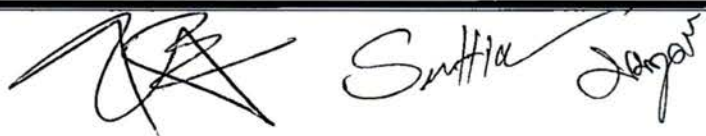
๑. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ ได้จัดตั้งขึ้นตามคำสั่งสำนักงาน กสทช. ที่ ๕๔๕.๐๒/๒๕๕๗ เรื่อง การกำหนดที่ตั้งและท้องที่ความรับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ภาค และสำนักงาน กสทช. เขต ตั้ง ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ณ อาคารเลขที่ ๘๘/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา มีหน้าที่ รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการกำกับดูแลและควบคุมการปฏิบัติงานของสำนักงาน กสทช. เขต จำนวน ๕ เขต ได้แก่ สำนักงาน กสทช. เขต ๔๑ (ยะลา) สำนักงาน กสทช. เขต ๔๒ (ภูเก็ต) สำนักงาน กสทช. เขต ๔๓ (นครศรีธรรมราช) สำนักงาน กสทช. เขต ๔๔ (สุราษฎร์ธานี) สำนักงาน กสทช. เขต ๔๕ (ชุมพร) ในการออก ใบอนุญาต บังคับใช้กฎหมายและตรวจค้นจับกุมผู้กระทำความผิดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ กิจการวิทยุคมนาคม และกิจการโทรคมนาคม ตามที่ได้รับมอบหมาย รวมทั้งส่งเสริมสิทธิและรับเรื่อง ร้องเรียนของประชาชน ผู้บริโภคและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ภาคใต้ ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับ มอบหมาย โดยได้เปิดทำการตั้งแต่วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ มีพนักงานและลูกจ้างรวมทั้งสิ้น ๑๖ คน ซึ่งใน อนาคตจำเป็นต้องเพิ่มจำนวนพนักงานเพื่อรองรับภารกิจด้านการกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ (ภาคใต้) ที่เพิ่มขึ้น

ในการนี้ เลขาธิการ กสทช. ได้มีดำริให้สำนักงาน กสทช. ภาค จัดสร้างอาคารหอประชุม ขนาดใหญ่เพื่อรองรับการจัดกิจกรรมตามภารกิจต่าง ๆ ซึ่งจำเป็นต้องจัดขึ้นในส่วนภูมิภาค อาทิ การจัดทำ ประชาพิจารณ์กฎหมายของ กสทช. การจัดประชุมสัมมนาร่วมกับผู้ประกอบกิจการ ทั้งด้านกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม การจัดกิจกรรมกับหน่วยงาน องค์กรต่าง ๆ รวมทั้งการจัดประชุม สัมมนา การจัดอบรม ทั้งที่จัดโดยสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ และสำนักต่าง ๆ ของสำนักงาน กสทช. ตลอดจน กิจกรรมเพื่อส่งเสริมความรู้ต่าง ๆ ให้แก่ประชาชน สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จึงได้จัดทำโครงการก่อสร้างอาคาร หอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จำนวน ๑ โครงการ ณ บริเวณที่ตั้งของสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ โดยใช้แบบ มาตรฐานโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุม ขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง ของสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ อ้างอิงแบบไว้ตาม สัญญาเลขที่ จ.๐๑๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๑ ซึ่งมีแบบรูปรายการพร้อมดำเนินการจัดจ้างก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อย

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงจัดทำขอบเขตของงานเพิ่มเติมโดยกำหนดรายละเอียดเงื่อนไข ข้อกำหนดต่าง ๆ เพื่อทำการจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วย วิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์...



๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จำนวน ๑ โครงการ ณ บริเวณที่ตั้งของสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ เลขที่ ๘๙/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างการเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคารไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๙,๖๐๕,๖๗๕.๐๐ บาท (เก้าล้านหกแสนห้าพันหกกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ภายใต้สัญญาฉบับเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณี...

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้างกิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้ ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จำนวน ๑ โครงการ ณ บริเวณที่ตั้งสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ เลขที่ ๘๙/๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลทุ่งตำเสา อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ซึ่งสำนักงาน กสทช. ว่าจ้าง บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด เป็นผู้ออกแบบมาตรฐานอาคารหอประชุม โดยมีรายละเอียดตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างอาคารหอประชุมขนาด ๒๐๐ ที่นั่ง จำนวน ๔๔ แผ่น รายการประกอบแบบ ๕๔๒ แผ่น แนบท้ายนี้

๔.๒ ผู้รับจ้างจะต้องทำการเจาะสำรวจดิน จำนวน ๒ จุด เพื่อกำหนดความยาวเสาเข็มที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่น้อยกว่า ๓๐ ตัน/ตัน โดยความยาวของเสาเข็มตามแบบรูปรายการกำหนดความยาวโดยประมาณ ๖ เมตร หากผลการเจาะสำรวจดินส่งผลให้ความยาวของเสาเข็มที่สามารถรับน้ำหนักบรรทุกทุกได้ตามที่กำหนดเปลี่ยนแปลงไป สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จะดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ต่อไป

๕. ระยะเวลา...

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๓๐ วัน (สามร้อยสามสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานเป็นงวด จำนวน ๑๐ งวดงาน ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๕% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๑.๑ งานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง งานวางผัง และงานเสาเข็มแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑.๒ งานฐานรากแล้วเสร็จ ๕๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงิน ๑๑% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๒.๑ งานฐานรากแล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๒ งานโครงสร้างคานและเสาชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๒.๓ งานโครงสร้างพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๕๐%

๒.๔ งานเดินท่อระบบกำจัดปสก

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นเงิน ๑๒% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๓.๑ งานโครงสร้างพื้นชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๒ งานโครงสร้างคานและเสาชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๓ งานโครงสร้างพื้นชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๓.๔ งานโครงสร้างคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นเงิน ๑๐% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญากว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๔.๑ งานโครงสร้างคานชั้นหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๒ งานโครงสร้างพื้นชั้นหลังคา แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๓ งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ ๓๕%

๔.๔ งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ (ทางเข้า) แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๔.๕ งานก่ออิฐ...

๔.๕ งานก่ออิฐ, เสาเอ็นค.ส.ล และฉาบผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นเงิน ๘% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๕.๑ งานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๒ งานก่ออิฐ, เสาเอ็นค.ส.ล และฉาบผนัง ชั้น ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๕.๓ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๒๐%

๕.๔ งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๕๐%

๕.๕ งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีส แล้วเสร็จ ๓๐%

๕.๖ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๒๐%

๕.๗ งานเดินท่อประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๓๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นเงิน ๑๑% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๖.๑ งานก่ออิฐโชว์แนวและงานฉาบผนัง แล้วเสร็จ ๕๐%

๖.๒ งานฉาบพื้น แล้วเสร็จ ๓๐%

๖.๓ งานทาสีผนัง แล้วเสร็จ ๓๐%

๖.๔ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๕๐%

๖.๕ งานติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๖ งานติดตั้งหลังคาเมทัลชีส แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๖.๗ งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จ ๔๐%

๖.๘ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๕๐%

๖.๙ งานเดินท่อประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๖๐%

๖.๑๐ งานเดินท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๓๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นเงิน ๑๑% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

๗.๑ งานก่ออิฐโชว์แนวและงานฉาบผนัง แล้วเสร็จ ๘๐%

๗.๒ งานฉาบพื้น แล้วเสร็จ ๖๐%

๗.๓ งานทาสีผนัง แล้วเสร็จ ๖๐%

๗.๔ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๘๐%

๗.๕ งานติดตั้งประตู...

- ๗.๕ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๓๐%
- ๗.๖ งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จ ๕๐%
- ๗.๗ งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จ ๖๐%
- ๗.๘ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๓๐%
- ๗.๙ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๘๐%
- ๗.๑๐ งานติดตั้งดวงโคม, สวิตช์ และเดินไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๓๐%
- ๗.๑๑ งานเดินท่อประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๙๐%
- ๗.๑๒ งานเดินท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๖๐%
- ๗.๑๓ งานระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๔๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นเงิน ๑๔% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง

จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้-

- ๘.๑ งานก่ออิฐฉาบแนวและงานผิวผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๒ งานผิวพื้น แล้วเสร็จ ๙๐%
- ๘.๓ งานทาสีผนัง แล้วเสร็จ ๙๐%
- ๘.๔ งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๕ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๘๐%
- ๘.๖ งานบันไดและทางลาด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๗ งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จ ๘๐%
- ๘.๘ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๖๐%
- ๘.๙ งานติดตั้ง MOB แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๐ งานติดตั้ง Panel Board แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๑ งานติดตั้งระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักอาคาร แล้วเสร็จ ๕๐%
- ๘.๑๒ งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๓ งานติดตั้งดวงโคม, สวิตช์ และเดินไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๗๐%
- ๘.๑๔ งานติดตั้งระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๕ งานติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๖ งานติดตั้งระบบ Fire Alarm แล้วเสร็จ ๕๐%
- ๘.๑๗ งานเดินท่อประปาและสุขาภิบาล แล้วเสร็จ ๑๐๐%
- ๘.๑๘ งานเดินท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๙๐%
- ๘.๑๙ งานระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๗๐%

๘.๒๐ งานระบบบำบัด...



หน้า ๖

- ๘.๒๐ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๙๐%
๘.๒๑ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๒๐%
๘.๒๒ งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๕๐%
๘.๒๓ งานติดตั้งท่อน้ำเย็น แล้วเสร็จ ๕๐%
๘.๒๔ งานติดตั้งท่อน้ำประปาปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๒๐%
๘.๒๕ งานหน้ากากกลม แล้วเสร็จ ๓๐%
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๒๗๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นเงิน ๑๐% ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ๙.๑ งานผิวพื้น แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๒ งานทาสีผนัง แล้วเสร็จ ๙๕%
๙.๓ งานติดตั้งบัวเชิงผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๔ งานติดตั้งประตู-หน้าต่าง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๕ งานเบ็ดเตล็ด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๖ งานติดตั้งสุขภัณฑ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๗ งานติดตั้งระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักอาคาร แล้วเสร็จ ๘๐%
๙.๘ งานติดตั้งดวงโคม, สวิตช์ และเต้ารับไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๙ งานติดตั้งระบบ Fire Alarm แล้วเสร็จ ๘๐%
๙.๑๐ งานเดินท่อน้ำทิ้งและน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๑๑ งานระบบระบายน้ำฝน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๑๒ งานระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๙๐%
๙.๑๓ ระบบดับเพลิง แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๙.๑๔ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๖๐%
๙.๑๕ งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๙๐%
๙.๑๖ งานติดตั้งท่อน้ำเย็น แล้วเสร็จ ๙๐%
๙.๑๗ งานติดตั้งท่อน้ำประปาปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๗๐%
๙.๑๘ งานหน้ากากกลม แล้วเสร็จ ๙๐%

กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๐๐ วัน

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) เป็นเงิน ๘ % ของค่าจ้างเหมาตามที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้.-

- ๑๐.๑ งานทาสีผนัง แล้วเสร็จ ๑๐๐%

๑๐.๒ งานติดตั้งระบบ...

- ๑๐.๒ งานติดตั้งระบบจ่ายกำลังไฟฟ้าหลักอาคาร แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๓ งานติดตั้งระบบ Fire Alarm แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๔ งานระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๕ งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๖ งานติดตั้งพัดลมระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๗ งานติดตั้งท่อน้ำเย็น แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๘ งานติดตั้งท่อน้ำประปาและระบายอากาศ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๙ งานหน้ากากลม แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๑๐.๑๐ งานเก็บ Defect และส่งมอบงาน รวมงานติดตั้งระบบ
 โสตทัศนูปกรณ์ แล้วเสร็จ ๑๐๐%
กำหนดเวลาแล้วเสร็จ ๓๓๐ วัน

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

ภายในวงเงินไม่เกิน ๑๙,๒๑๑,๓๕๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายสำหรับการดำเนินงานของสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ โครงการก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จำนวน ๑ โครงการ งบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑๑,๗๗๑,๓๕๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ผูกพันงบประมาณปี ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๗,๔๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ จะแบ่งจ่ายเงินค่าจ้างออกเป็น ๑๐ งวด เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๖ ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๑๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๑๒ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔...

งวดที่ ๔ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ ร้อยละ ๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๕ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ ร้อยละ ๑๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๖ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ ร้อยละ ๑๑ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ ร้อยละ ๑๔ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๐ (งวดสุดท้าย) ร้อยละ ๘ ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับรองผลการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องทำสัญญากับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งตามแบบสัญญาจ้างก่อสร้างที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดโดยเป็นสัญญาแบบปรับราคาได้ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๑๐.๑ เงินสด

๑๐.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๑๐.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๑๐.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน

๑๐.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๑๑. อัตราค่าปรับ...

๑๑. อัตราค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) นำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๑๑.๒ กรณีที่ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้รับจ้าง) ปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๑๑.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้ชนะการเสนอราคาและได้ทำสัญญาจ้างก่อสร้างแล้ว จะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าวจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ จำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ วิศวกรโยธา ไม่ต่ำกว่า ภาควิศวกร

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง ไม่ต่ำกว่า ปวช.

๑๒.๓ ช่างอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับงานนี้

๑๓. เงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ

ผู้ชนะการเสนอราคาและได้ทำสัญญาจ้างกับสำนักงาน กสทช. ภาค ๔ แล้ว จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ภาค ๔ ได้รับมอบงานงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



กรมการ
ศึกษา

โครงการพัฒนาระบบงาน 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

แบบแปลนสำนักงาน (สำนักงาน กสทช.)

- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
- สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.

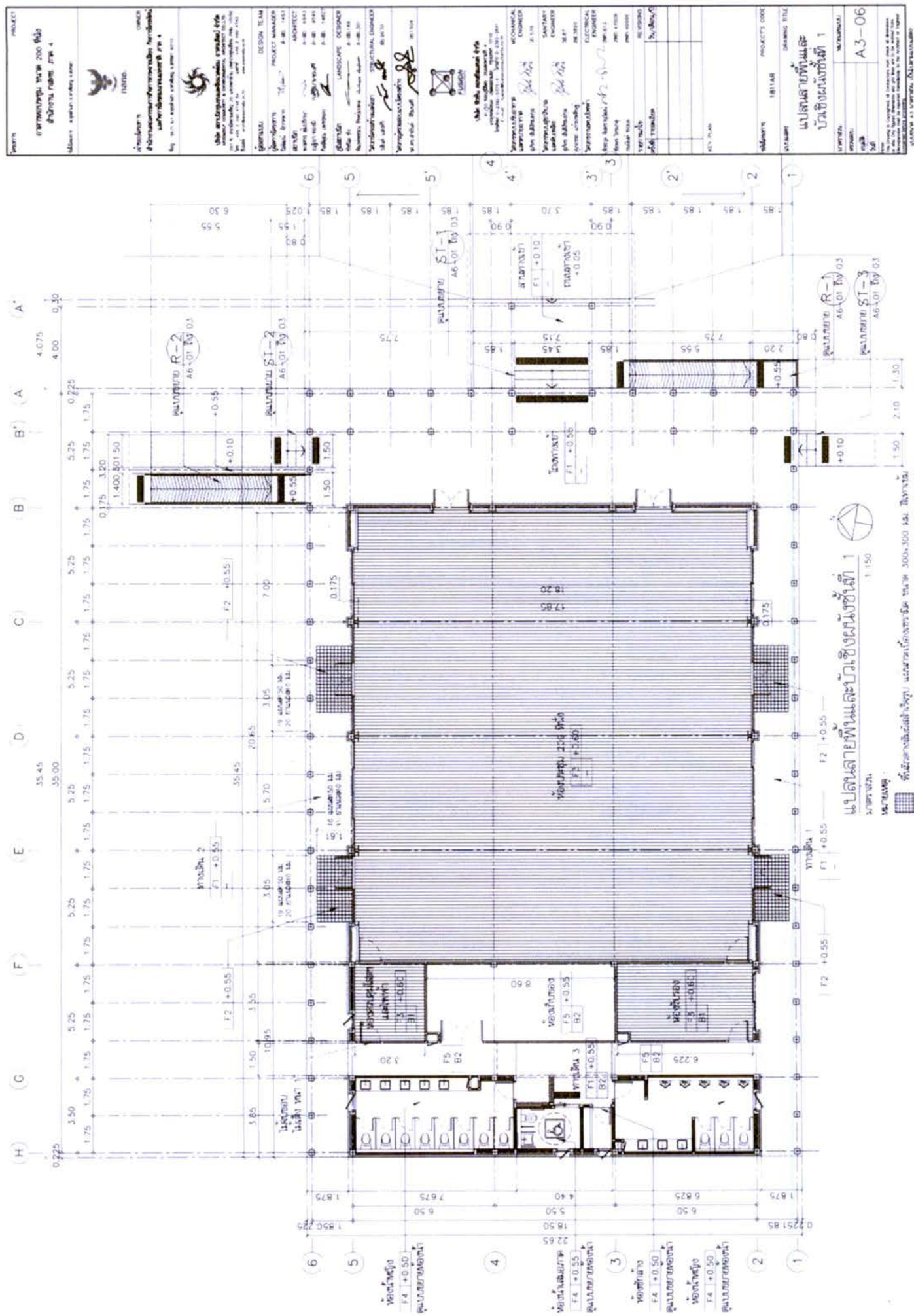


โครงการพัฒนาระบบงาน 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.

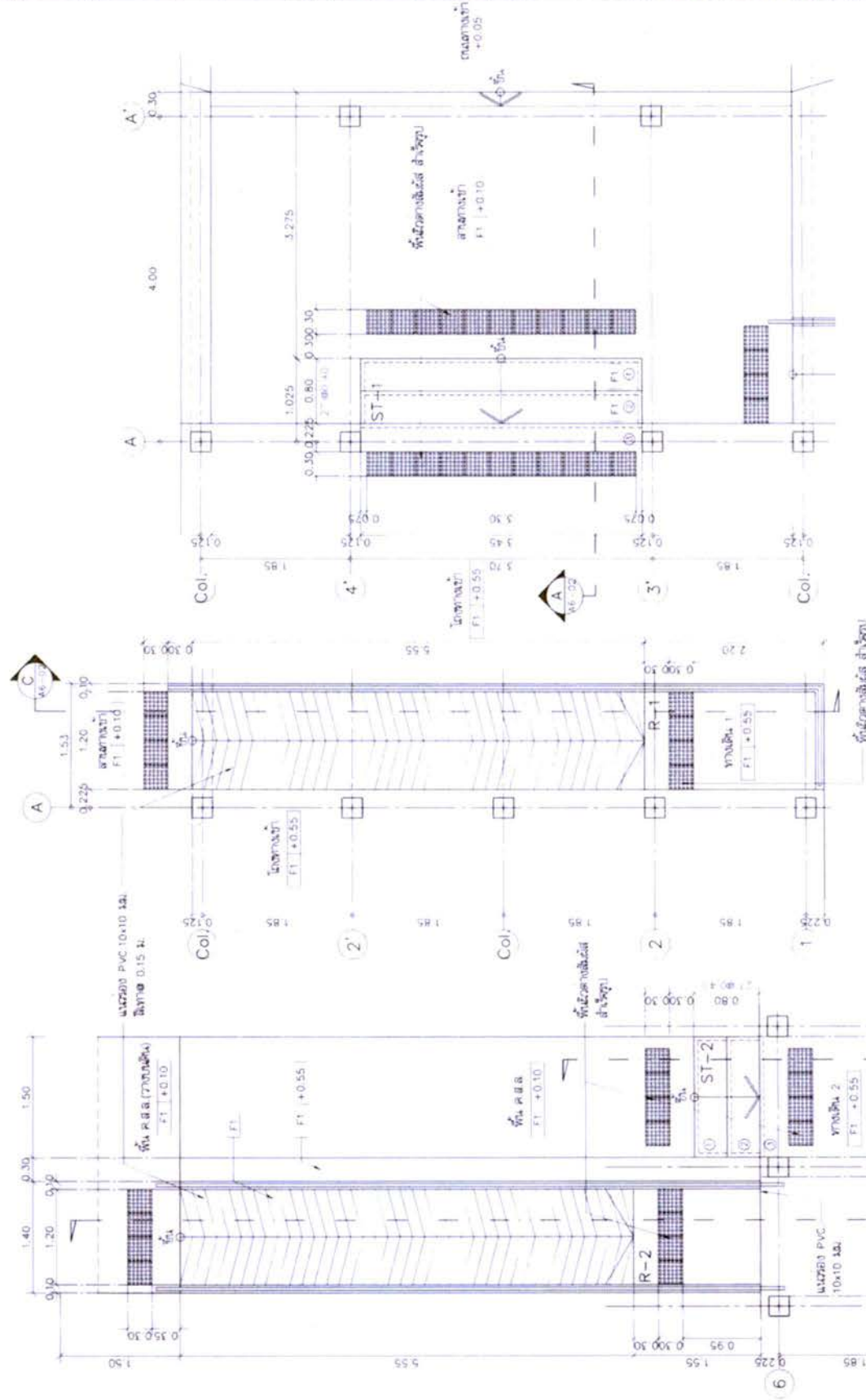


โครงการพัฒนาระบบงาน 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.
สำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช.

[illegible]



PROJECT	
โครงการปรับปรุงระบบระบายน้ำชุมชน หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น	
Drawing No. 4	
Scale: 1:50	
	
DESIGNER: วิศวกรออกแบบระบบระบายน้ำ CHECKER: วิศวกรตรวจสอบระบบระบายน้ำ APPROVED: วิศวกรควบคุมระบบระบายน้ำ	
PROJECT MANAGER: วิศวกรบริหารโครงการ PROJECT ENGINEER: วิศวกรออกแบบระบบระบายน้ำ PROJECT ARCHITECT: วิศวกรออกแบบอาคาร PROJECT LANDSCAPE: วิศวกรออกแบบภูมิทัศน์ PROJECT ELECTRICAL: วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า PROJECT MECHANICAL: วิศวกรออกแบบระบบเครื่องกล PROJECT SANITARY: วิศวกรออกแบบระบบสุขาภิบาล PROJECT STRUCTURAL: วิศวกรออกแบบโครงสร้าง PROJECT CIVIL: วิศวกรออกแบบระบบขนส่ง	
PROJECT CODE: 1811AR DRAWING TITLE: แบบขยายบันได ST-1, 2, 3 และทางลาด R-1, R-2 DRAWING NO.: A6-01 SCALE: 1:50	



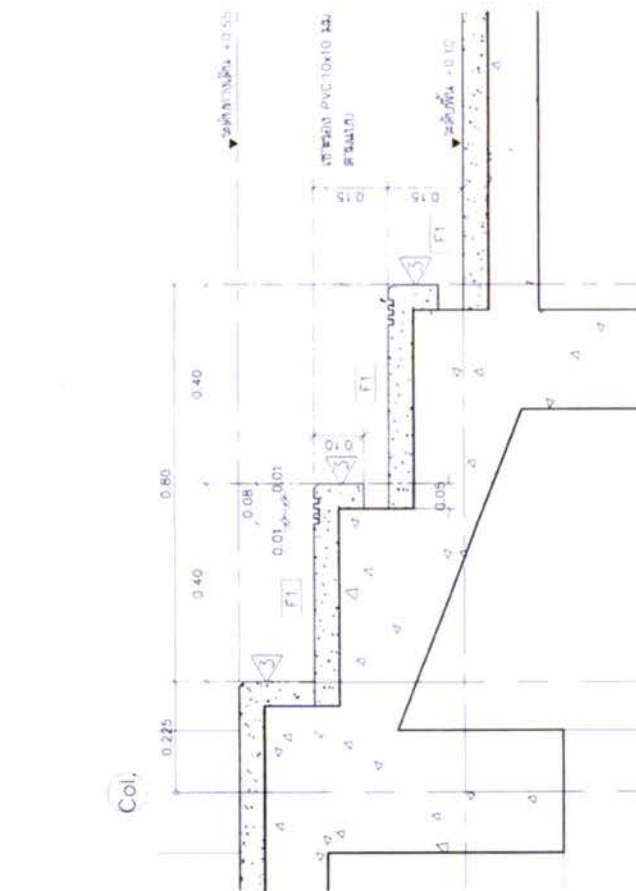
แบบขยายบันได ST-1
1:50 A6-01

แบบขยายทางลาด R-1
1:50 A6-01

แบบขยายทางลาดบันได R-2, ST-2
1:50 A6-01

แบบขยายทางลาดบันได R-2, ST-2
1:50 A6-01

แบบขยายทางลาดบันได R-2, ST-2
1:50 A6-01



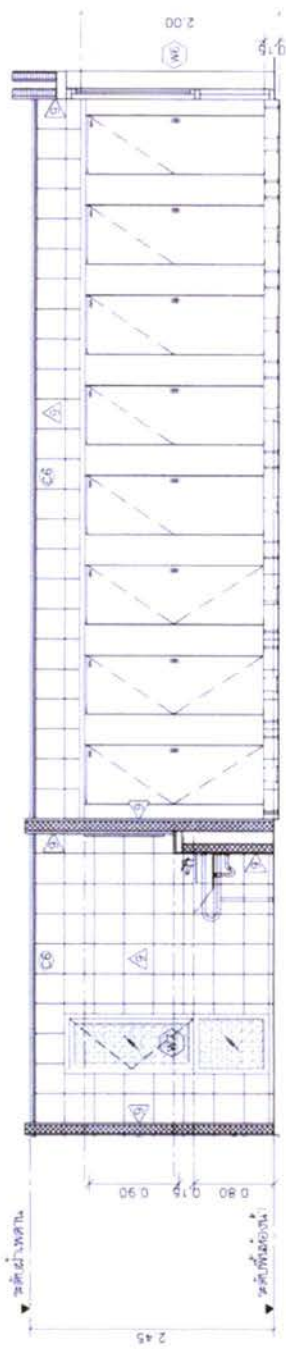
ឈ្មោះ: ហ៊ុន ម៉ាណែត

มหาวิทยาลัย
DTF
10-45-13

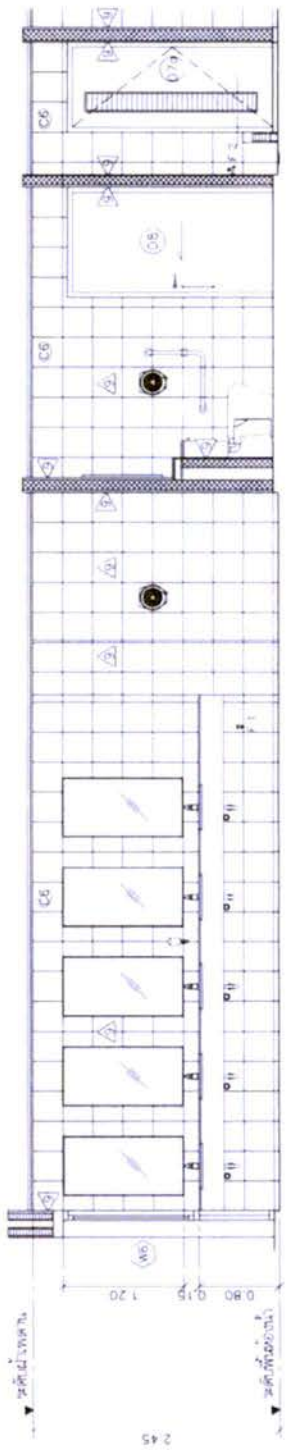
$$\frac{\partial T_2}{\partial \delta - \partial y}$$
[illegible]

It is clearly a supposition of contributors that most of them are in the (19) type situation and all of them are to be worked back. It is suggested that in general knowledge to the student in English

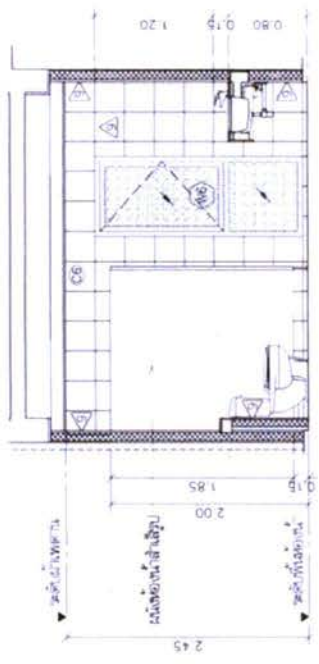
PROJECT	
โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำ 200 ปี โครงการพัฒนา ระบบ 4	
Address: 100/100, 100/100, 100/100	
	
	
	
	
	
	
	
	
	
	



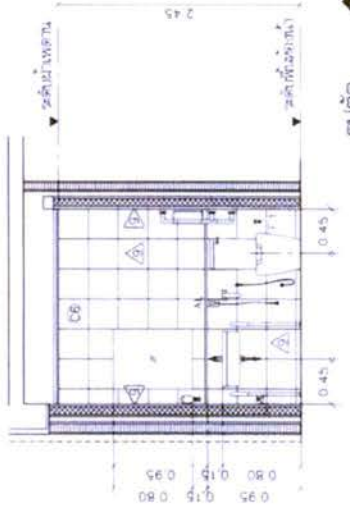
รูปตัด
1:50
A7-D4



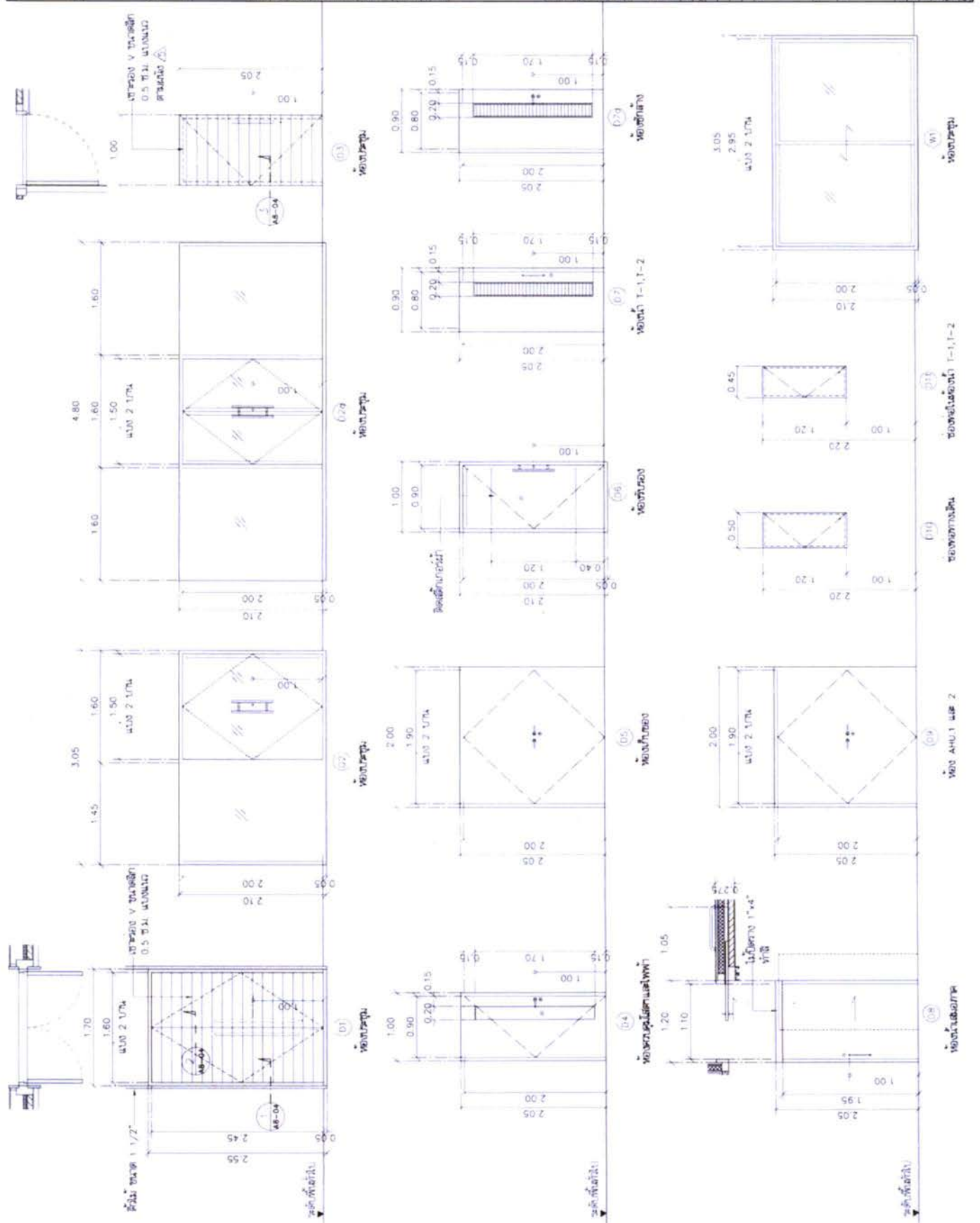
รูปตัด
1:50
A7-D4



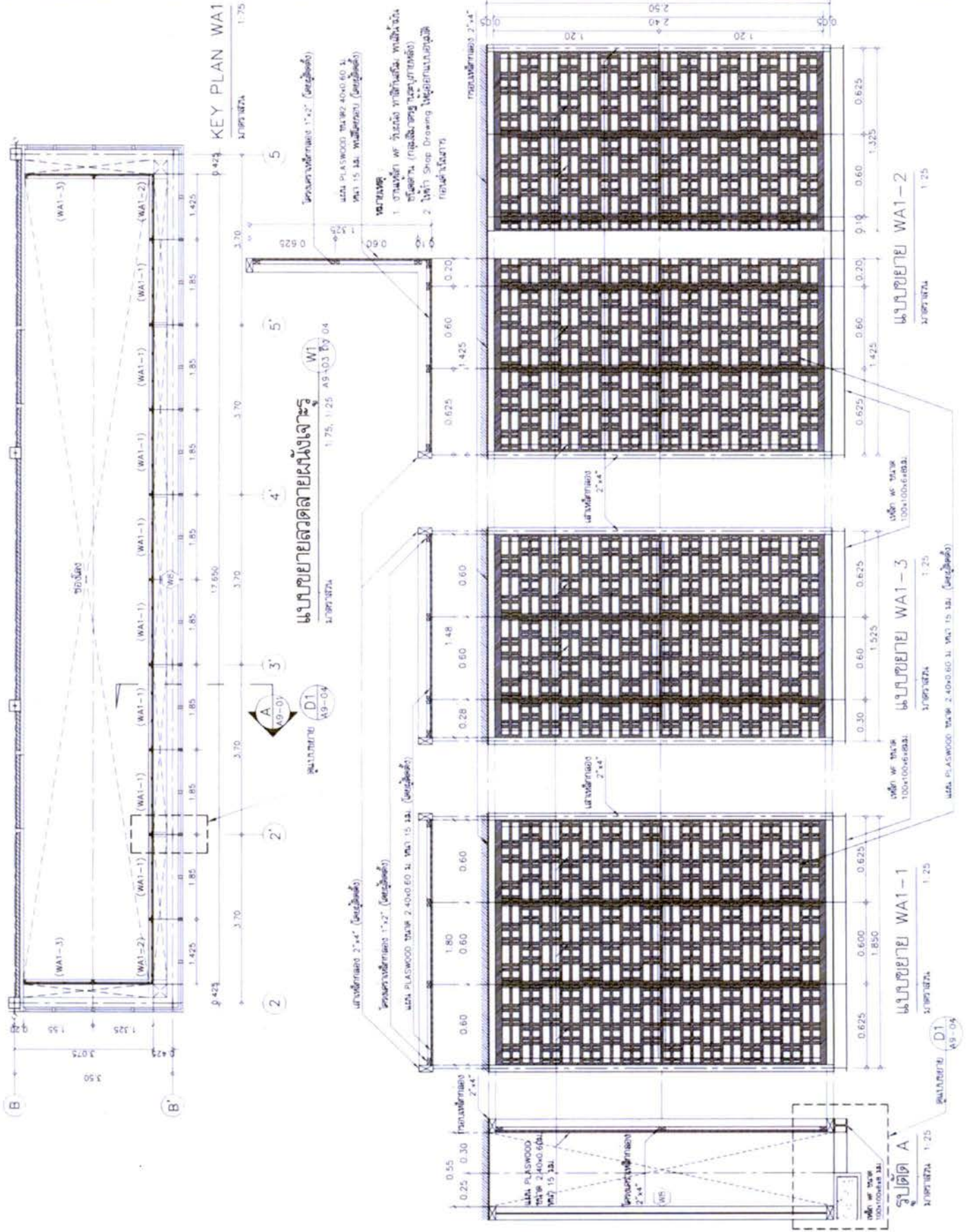
รูปตัด
1:50
A7-D4

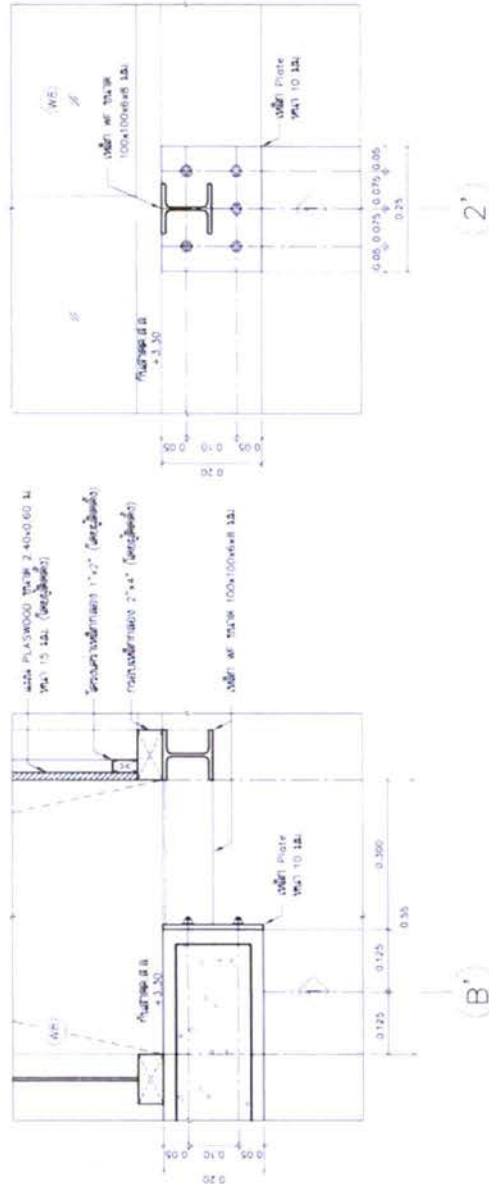
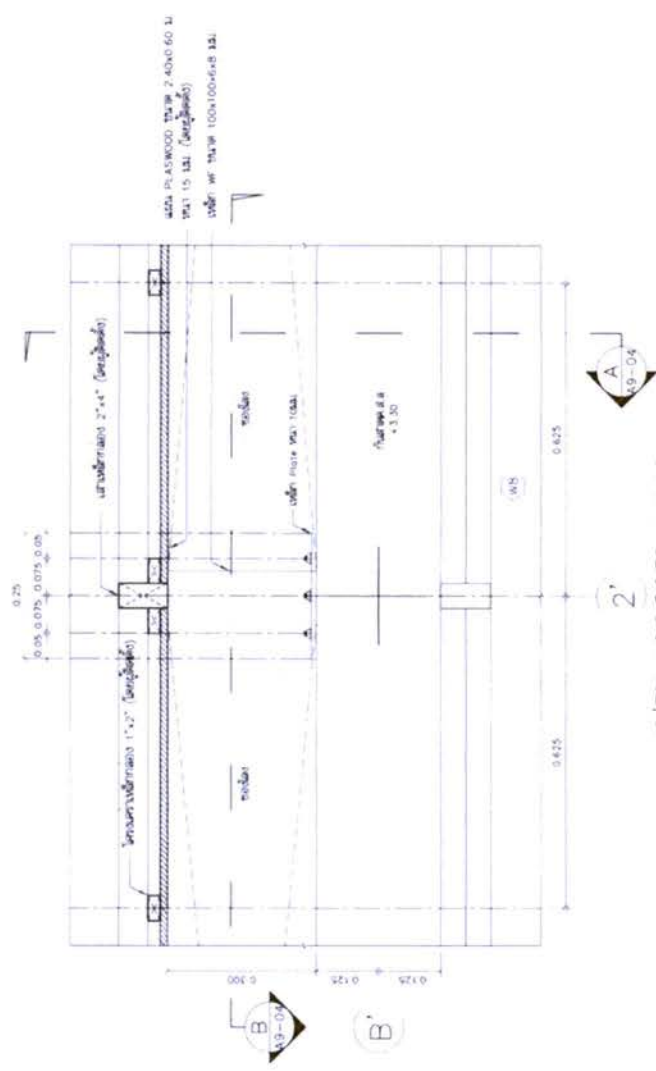
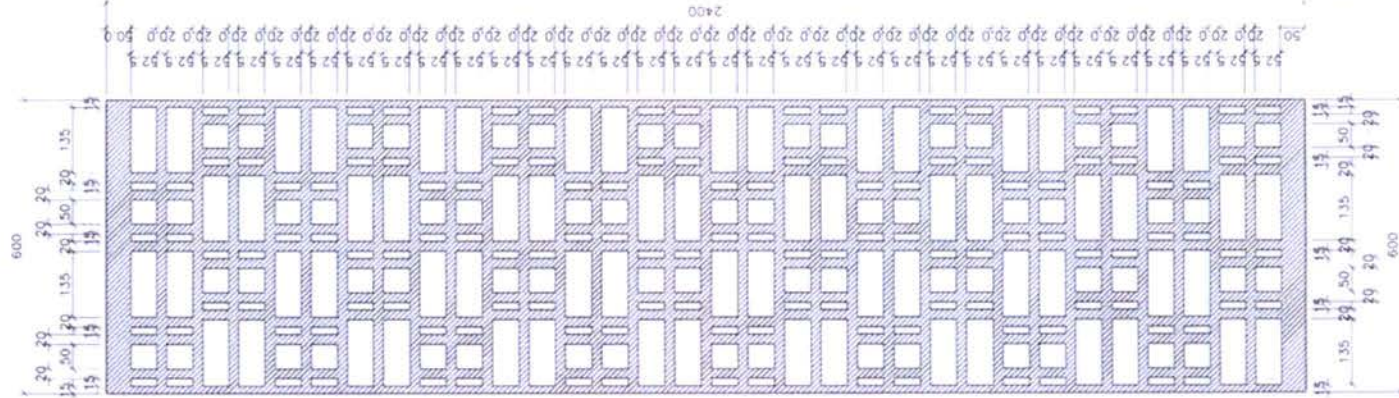


รูปตัด
1:50
A7-D4

[illegible]

PROJECT โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำชุมชน หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์		OWNER องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านใหม่	
DESIGNER บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและออกแบบโครงสร้าง จำกัด		PROJECT CODE 1811AB	
DESIGN TEAM PROJECT MANAGER : วิศวกรที่ปรึกษา ARCHITECT : วิศวกรที่ปรึกษา STRUCTURAL ENGINEER : วิศวกรที่ปรึกษา MECHANICAL ENGINEER : วิศวกรที่ปรึกษา ELECTRICAL ENGINEER : วิศวกรที่ปรึกษา SANITARY ENGINEER : วิศวกรที่ปรึกษา		DRAWING TITLE แผนขยายสวดลายผนังเจาะรู	
REVISIONS 1. แก้ไขรายละเอียดการขยายผนังเจาะรูตามแบบแปลนจริง		KEY PLAN (Key Plan showing the location of the wall within the site plan)	

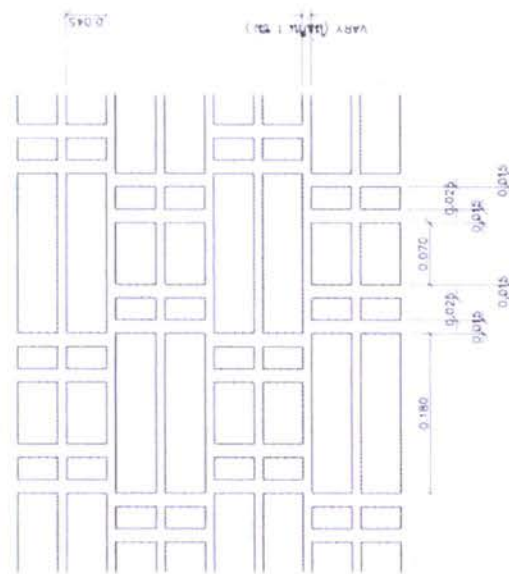
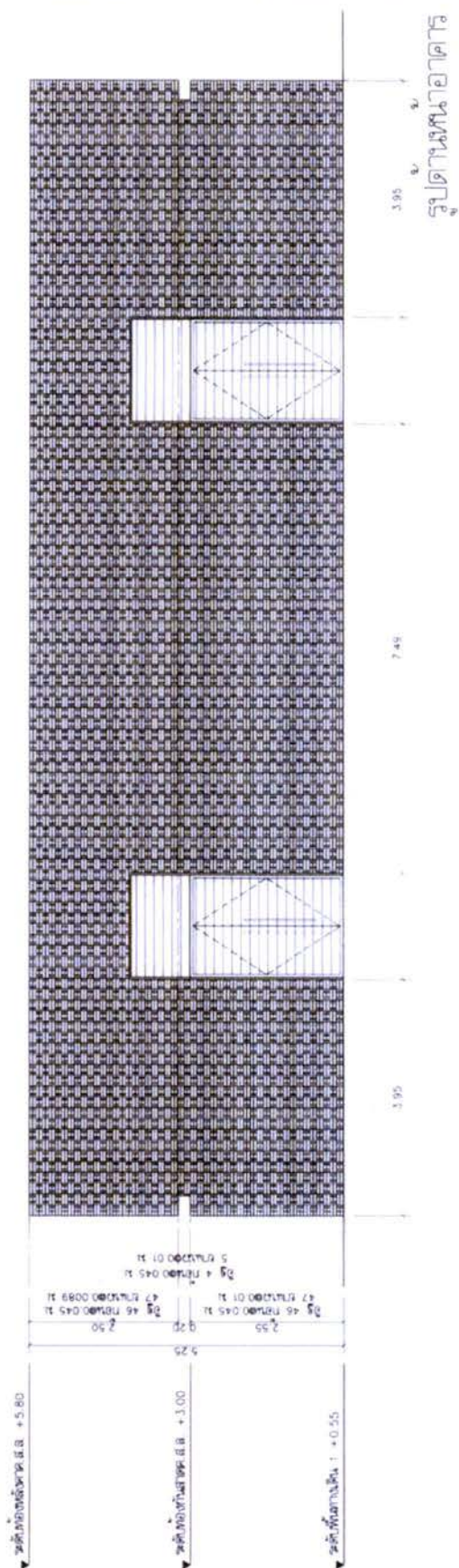




รูปตัด A แบบขยาย WA1A

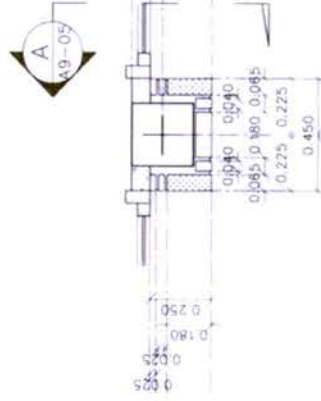
รูปตัด B แบบขยาย WA1A

[illegible]



แบบขยายสายก๊อช (TYP)

•••คนมาหมด
•••ของที่ SHOP DRAWING เลื่อนของอีกแบบ
•••เพื่อเอาของขึ้นมาจากข้างล่าง
•••ใช้ส้อมเหล็กมาเกี่ยวอัฐิขึ้นมาแล้วจะเอา
แบบขยายแผนงาอัฐิโชว์และ
สวดมนต์

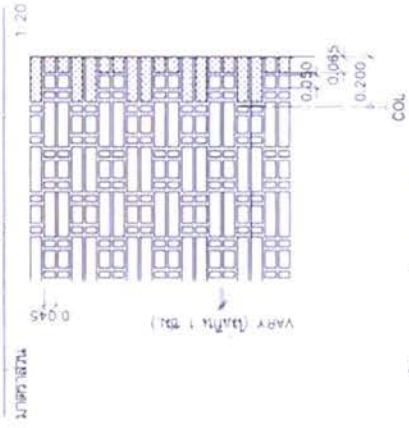


0.045

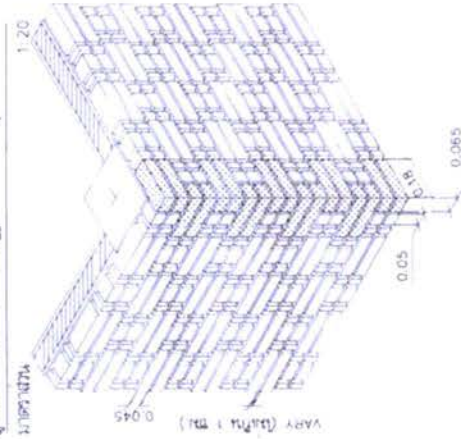
0.180

0.250

VARY (ASHTA 1.04)



1:20

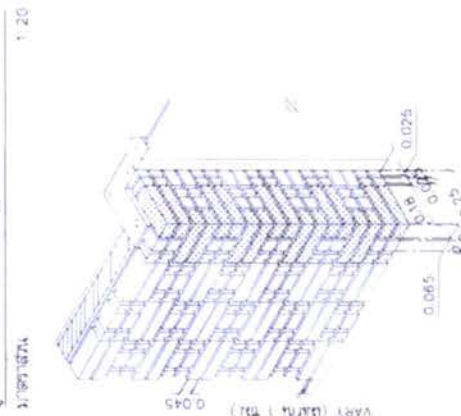


จังหวัดกาญจนบุรี



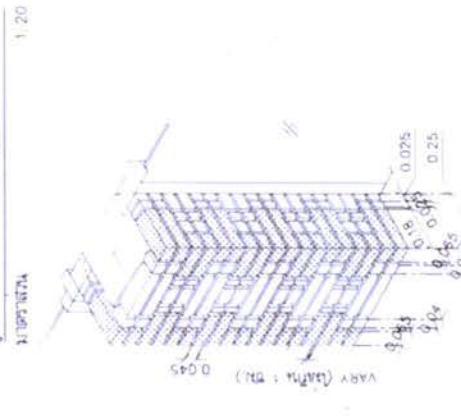
7/23/95

27091674 1:20



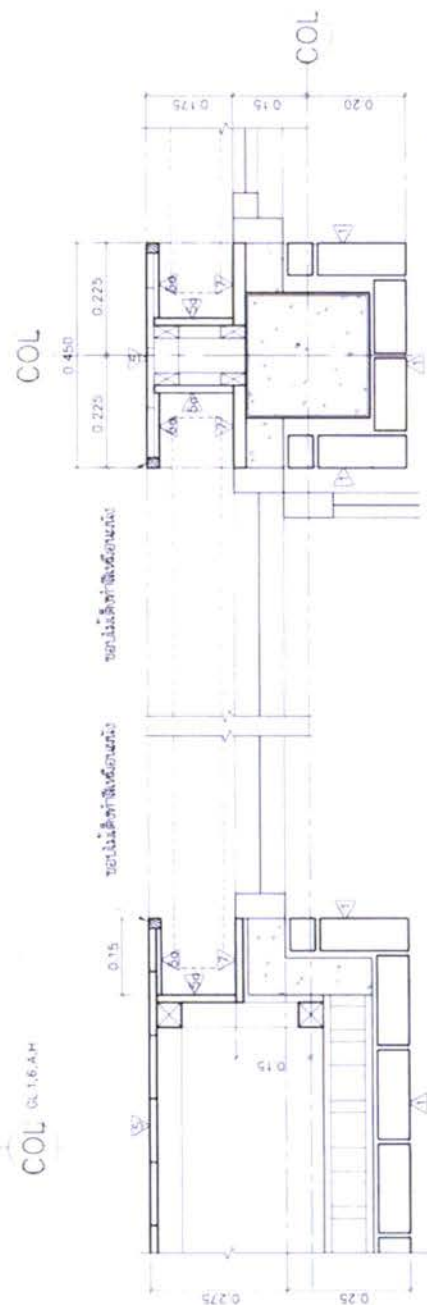
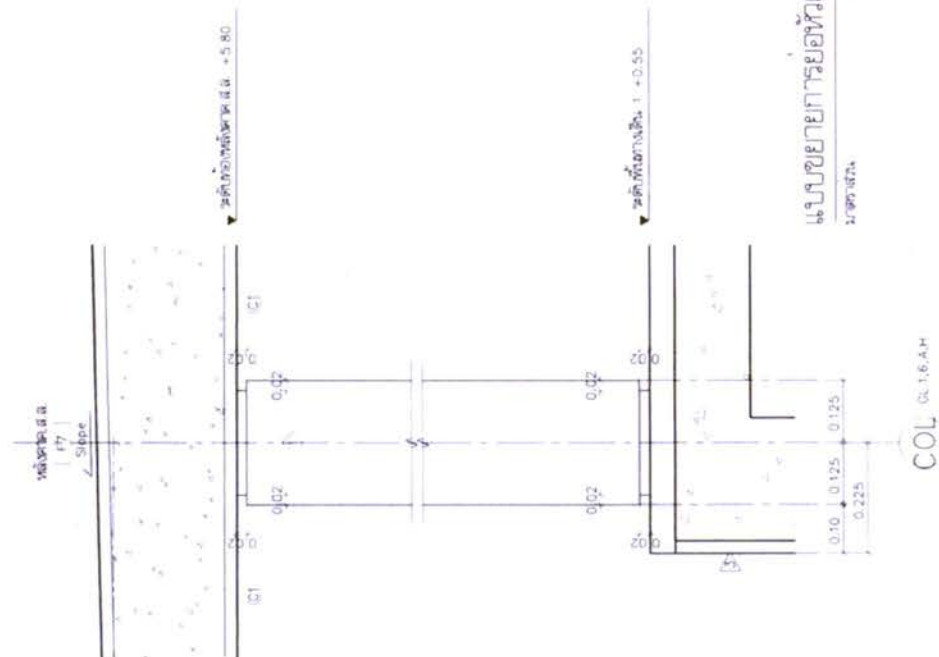
21766536714	1.20
-------------	------

2109576794	1.20
------------	------



2010	120
------	-----

[illegible]

[illegible]



กรม

โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง กรุงเทพมหานคร 102

เว็บไซต์: www.ksa.go.th

- 1. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา
- 2. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา
- 3. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา
- 4. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา
- 5. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา
- 6. โครงการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 200 ชั่วโมง สำหรับงาน กสทช. ภาค 4 จ.สงขลา



เว็บไซต์: www.ksa.go.th



เว็บไซต์: www.ksa.go.th



1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum. Chl a is essential for the light-dependent reactions of photosynthesis, where it converts light energy into chemical energy in the form of ATP and NADPH.

© 2000 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.

DATE	10/10/2010	TIME	10:00
NAME	JOHN DOE	ADDRESS	123 MAIN ST, NEW YORK, NY 10001
PHONE	212-555-1234	FAX	212-555-5678
EMAIL	john.doe@company.com	WEBSITE	www.company.com
COMPANY	ABC COMPANY	INDUSTRY	TECHNOLOGY
POSITION	CEO	REPORTING TO	BOARD OF DIRECTORS
START DATE	01/01/2008	END DATE	12/31/2009
REMARKS	This document is for internal use only. It contains confidential information and should be handled accordingly.		

Bureau's Proposed Action Date: 8-28-2007
 Approved by: [Signature]
 Date: 8-28-2007

Signature:  Date: 10/10/2024

1. *Chlorophyll a* (Chl *a*)
 2. *Chlorophyll b* (Chl *b*)
 3. *Carotenoids* (Carotenes and Xanthophylls)
 4. *Phycobilins* (Phycocyanin and Allophycocyanin)

*For reprints, contact the author at:
 J. J. Gray, Jr., 1000 N. 17th St., Apt. 100,
 Tallahassee, FL 32304-1000, USA
 Tel: +1 904 438 2222; Fax: +1 904 438 2222
 E-mail: jgray@tallahassee.com

Variable	Unit	Source
Variable 1	Unit 1	Source 1
Variable 2	Unit 2	Source 2

Subject	Page No.
Maths	1
Science	2
English	3
Hindi	4
Social Science	5
Art	6
Music	7
Physical Education	8
Health Education	9
Environmental Studies	10
Computer Science	11
Information Technology	12
Language (Foreign)	13
Other	14

WILSON, J. H. 1963. p. 105

2. *How*

Example: $\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 4} = \frac{3}{8}$

[illegible]

1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue and red regions of the visible spectrum.

[illegible][illegible][illegible]

DATE	10/10/2014	TIME	10:00 AM
NAME	[Signature]		
ADDRESS	[Signature]		
PHONE	[Signature]		
EMAIL	[Signature]		
REMARKS	[Signature]		

foliar $\delta_{13}C$		$r = -0.143$
Root:shoot $\delta_{13}C$		$r = -0.30$

00

Signature: _____

(b) *Dieu est un homme* (179)
 (c) *Dieu est un homme* (179)
 (d) *Dieu est un homme* (179)

[illegible][illegible][illegible]

Very happy with the service

[illegible][illegible][illegible]

Figure 1

indicators	INDUST.CITY.C000
------------	------------------

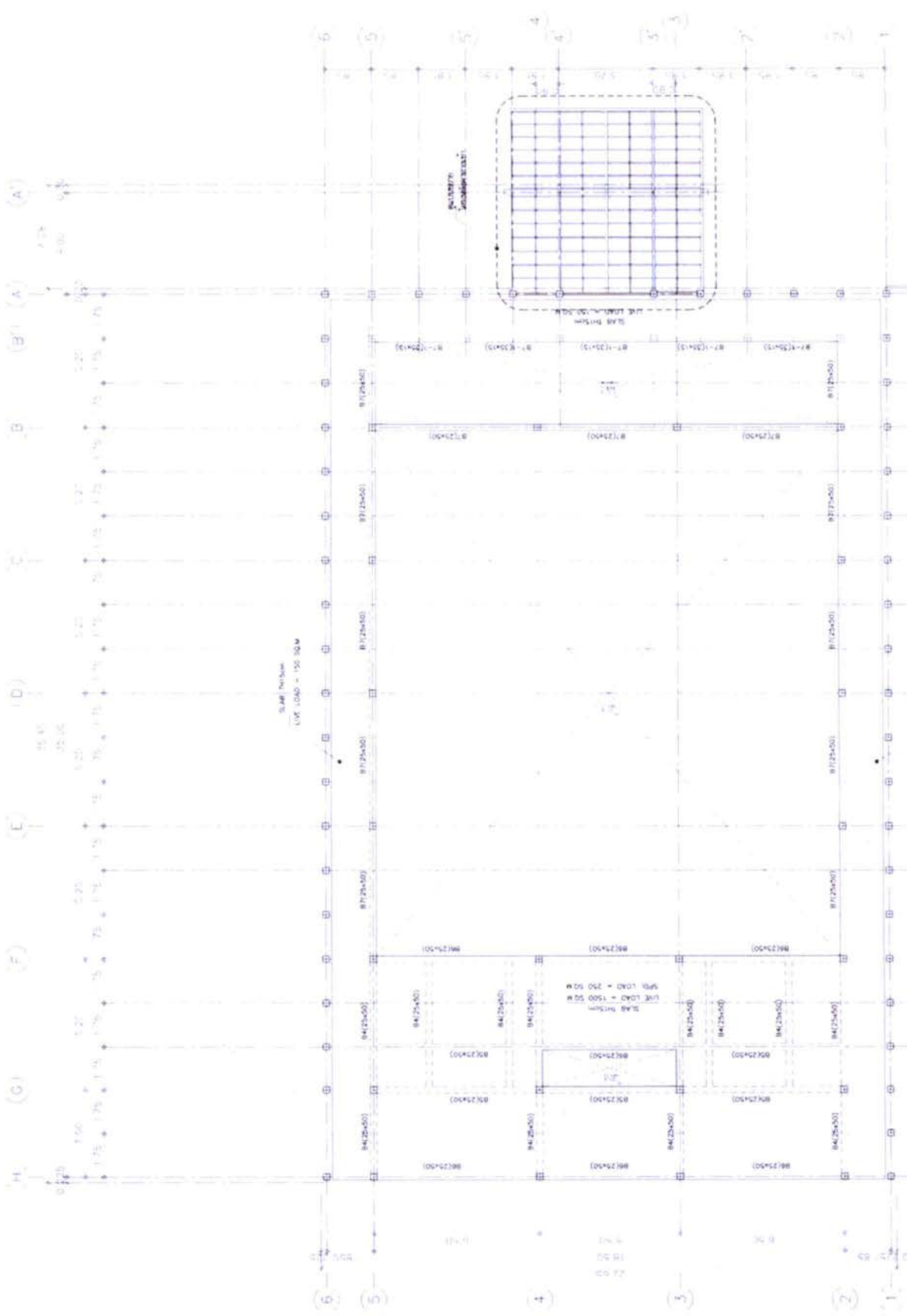
1011 A24	1011 A24
1011 A24	1011 A24

แบบที่ 4 พินิจประติมากรรมที่ 2

Case No.	Age (yr)	Sex	Ref. (no.)
1	10	M	1
2	12	F	2
3	15	M	3
4	18	F	4
5	20	M	5
6	22	F	6
7	25	M	7
8	28	F	8
9	30	M	9
10	32	F	10
11	35	M	11
12	38	F	12
13	40	M	13
14	42	F	14
15	45	M	15
16	48	F	16
17	50	M	17
18	52	F	18
19	55	M	19
20	58	F	20
21	60	M	21
22	62	F	22
23	65	M	23
24	68	F	24
25	70	M	25
26	72	F	26
27	75	M	27
28	78	F	28
29	80	M	29
30	82	F	30
31	85	M	31
32	88	F	32
33	90	M	33
34	92	F	34
35	95	M	35
36	98	F	36
37	100	M	37
38	102	F	38
39	105	M	39
40	108	F	40
41	110	M	41
42	112	F	42
43	115	M	43
44	118	F	44
45	120	M	45
46	122	F	46
47	125	M	47
48	128	F	48
49	130	M	49
50	132	F	50
51	135	M	51
52	138	F	52
53	140	M	53
54	142	F	54
55	145	M	55
56	148	F	56
57	150	M	57
58	152	F	58
59	155	M	59
60	158	F	60
61	160	M	61
62	162	F	62
63	165	M	63
64	168	F	64
65	170	M	65
66	172	F	66
67	175	M	67
68	178	F	68
69	180	M	69
70	182	F	70
71	185	M	71
72	188	F	72
73	190	M	73
74	192	F	74
75	195	M	75
76	198	F	76
77	200	M	77
78	202	F	78
79	205	M	79
80	208	F	80
81	210	M	81
82	212	F	82
83	215	M	83
84	218	F	84
85	220	M	85
86	222	F	86
87	225	M	87
88	228	F	88
89	230	M	89
90	232	F	90
91	235	M	91
92	238	F	92
93	240	M	93
94	242	F	94
95	245	M	95
96	248	F	96
97	250	M	97
98	252	F	98
99	255	M	99
100	258	F	100

[illegible]

It is also possible that the observed differences in the effect of the two types of stimuli on the two groups of subjects may be due to the different levels of the two types of stimuli. The level of the two types of stimuli was determined by the level of the two types of stimuli in the two groups of subjects. The level of the two types of stimuli was determined by the level of the two types of stimuli in the two groups of subjects.



11. $\frac{1}{2} \log_2 16 = 2$
 12. $\frac{1}{2} \log_2 16 = 2$



1. *Chlorophyll a* (Chl a) is the primary photosynthetic pigment in most plants and algae. It is a green pigment that absorbs light energy in the blue-violet and red-orange regions of the visible spectrum. Chl a is essential for the light-dependent reactions of photosynthesis, where it converts light energy into chemical energy in the form of ATP and NADPH.

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

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

Model	Year	Model	Year
Model 1	1990	Model 2	1990
Model 3	1990	Model 4	1990

$\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene-1,2-diol)	100.09	100.09
$\text{C}_{10}\text{H}_8\text{O}_2$ (1,2,3,4-tetrahydronaphthalene-1,2-diol)	100.09	100.09

Species	Length (mm)	Weight (g)
<i>Salmo gairdneri</i>	100	10
<i>Salmo gairdneri</i>	150	15
<i>Salmo gairdneri</i>	200	20
<i>Salmo gairdneri</i>	250	25
<i>Salmo gairdneri</i>	300	30
<i>Salmo gairdneri</i>	350	35
<i>Salmo gairdneri</i>	400	40
<i>Salmo gairdneri</i>	450	45
<i>Salmo gairdneri</i>	500	50
<i>Salmo gairdneri</i>	550	55
<i>Salmo gairdneri</i>	600	60
<i>Salmo gairdneri</i>	650	65
<i>Salmo gairdneri</i>	700	70
<i>Salmo gairdneri</i>	750	75
<i>Salmo gairdneri</i>	800	80
<i>Salmo gairdneri</i>	850	85
<i>Salmo gairdneri</i>	900	90
<i>Salmo gairdneri</i>	950	95
<i>Salmo gairdneri</i>	1000	100

128

00

Signature: [Signature] Date: 11/11/14

John G. Thompson, Jr.

John A. Smith	10/1/80
John A. Smith	10/1/80

[Signature]
Date: _____

Signature: _____

Time	Temperature	Pressure	Flow Rate	Concentration
0.0	25.0	1.0	1.0	1.0
0.5	25.0	1.0	1.0	1.0
1.0	25.0	1.0	1.0	1.0
1.5	25.0	1.0	1.0	1.0
2.0	25.0	1.0	1.0	1.0
2.5	25.0	1.0	1.0	1.0
3.0	25.0	1.0	1.0	1.0
3.5	25.0	1.0	1.0	1.0
4.0	25.0	1.0	1.0	1.0
4.5	25.0	1.0	1.0	1.0
5.0	25.0	1.0	1.0	1.0
5.5	25.0	1.0	1.0	1.0
6.0	25.0	1.0	1.0	1.0
6.5	25.0	1.0	1.0	1.0
7.0	25.0	1.0	1.0	1.0
7.5	25.0	1.0	1.0	1.0
8.0	25.0	1.0	1.0	1.0
8.5	25.0	1.0	1.0	1.0
9.0	25.0	1.0	1.0	1.0
9.5	25.0	1.0	1.0	1.0
10.0	25.0	1.0	1.0	1.0

Time (min)	Concentration (M)
0	0.000
10	0.001
20	0.002
30	0.003
40	0.004
50	0.005
60	0.006
70	0.007
80	0.008
90	0.009
100	0.010

11/12/2019 10:51:30 AM

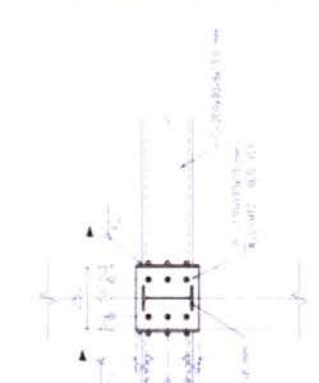
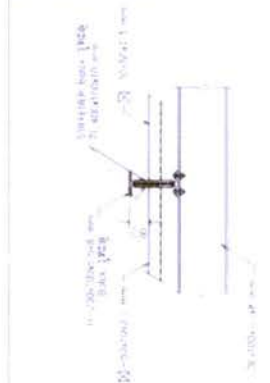
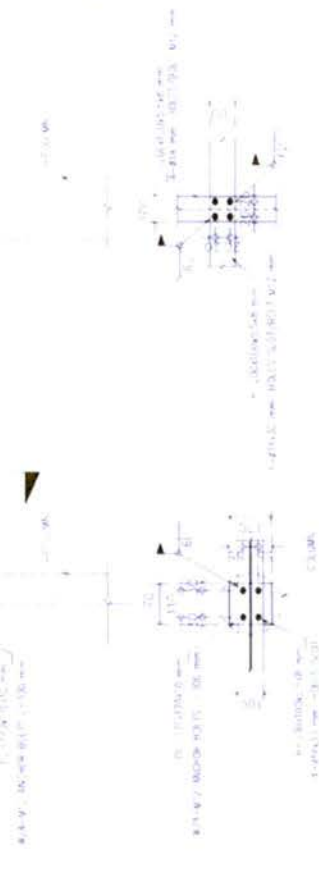
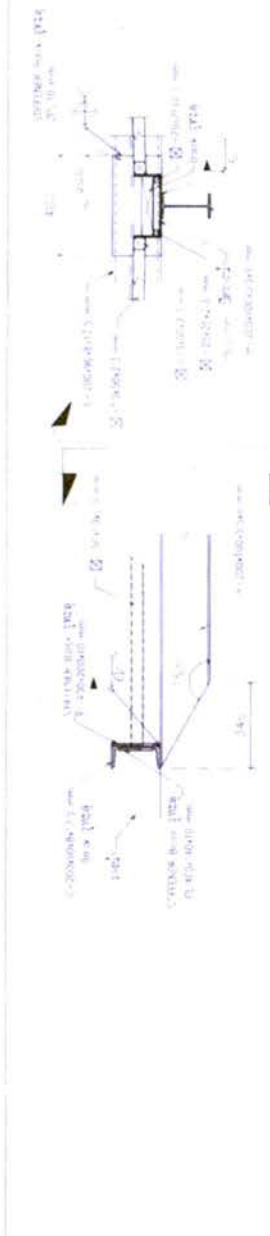
Case No.	Age	Sex	Occupation	Duration of Illness	Site of Lesion	Microscopic Findings	Diagnosis
1	45	M	Farmer	10 years	Right lower leg	Chronic inflammation with many eosinophils	Eosinophilic cellulitis
2	55	F	Homemaker	5 years	Left lower leg	Chronic inflammation with many eosinophils	Eosinophilic cellulitis
3	65	M	Retired	15 years	Right lower leg	Chronic inflammation with many eosinophils	Eosinophilic cellulitis
4	75	F	Retired	20 years	Left lower leg	Chronic inflammation with many eosinophils	Eosinophilic cellulitis
5	85	M	Retired	25 years	Right lower leg	Chronic inflammation with many eosinophils	Eosinophilic cellulitis

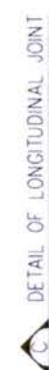
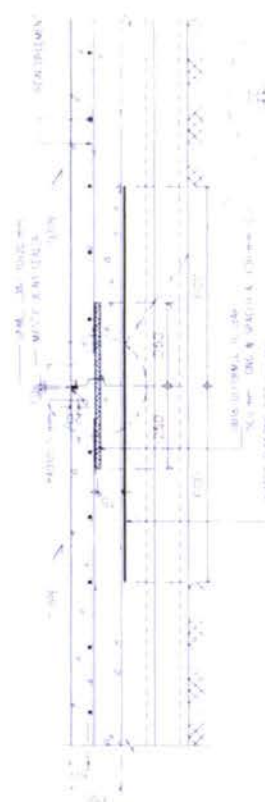
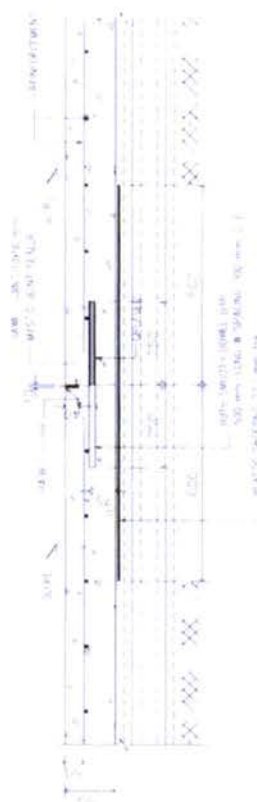
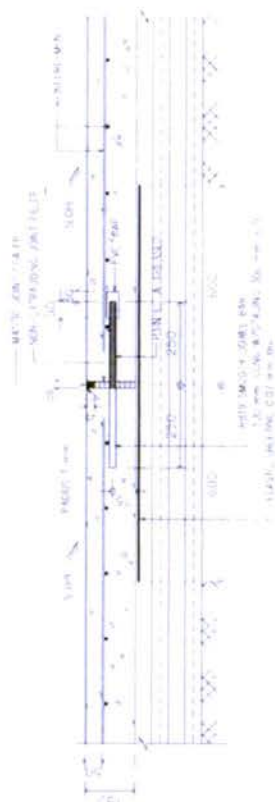
Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Ltd.

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the company is not meeting its sales targets. The second step is to analyze the data. The third step is to develop a plan. The fourth step is to implement the plan. The fifth step is to evaluate the results.

SECTION BEAM ON	SECTION 1	SECTION 2	SECTION 3
B1			
B2			
B3			
B4			
B5			
B6			
B7			

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของระดับไขมันในเลือดของผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ก่อนและหลังการรับประทานยา

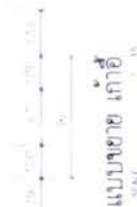
[illegible]



RC.CURB DETAIL

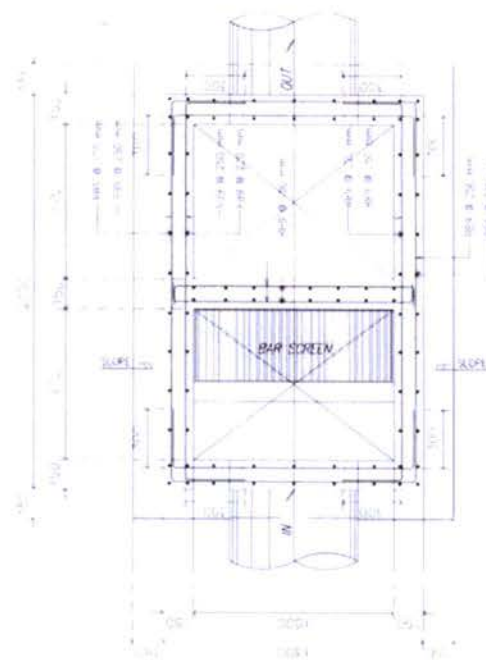


TYPICAL DETAIL OF WHEEL STOPPER

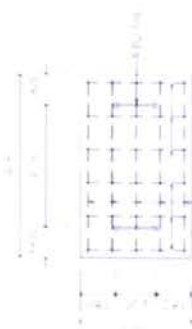
[illegible]



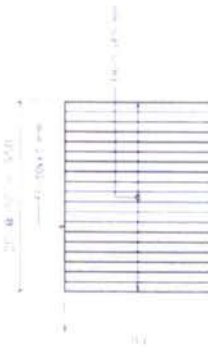
INSPECTION PIT PLAN



SECTION 2
SCALE 1/2"



RC COVER DETAIL 25



BAR SCREEN DETAIL
SCALE 1/2"

[illegible]



กระทรวง
ศึกษาธิการ

โครงการขอทุนเพื่อพัฒนาบุคลากร 200 ทุน สังกัด กสศ. ภาค 4 ลงทุน

สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กสศ. 4

แบบฟอร์มใบสมัคร (สำหรับภาค 4)

1. แบบฟอร์มใบสมัคร
2. แบบฟอร์มใบสมัคร
3. แบบฟอร์มใบสมัคร
4. แบบฟอร์มใบสมัคร
5. แบบฟอร์มใบสมัคร
6. แบบฟอร์มใบสมัคร
7. แบบฟอร์มใบสมัคร
8. แบบฟอร์มใบสมัคร
9. แบบฟอร์มใบสมัคร
10. แบบฟอร์มใบสมัคร

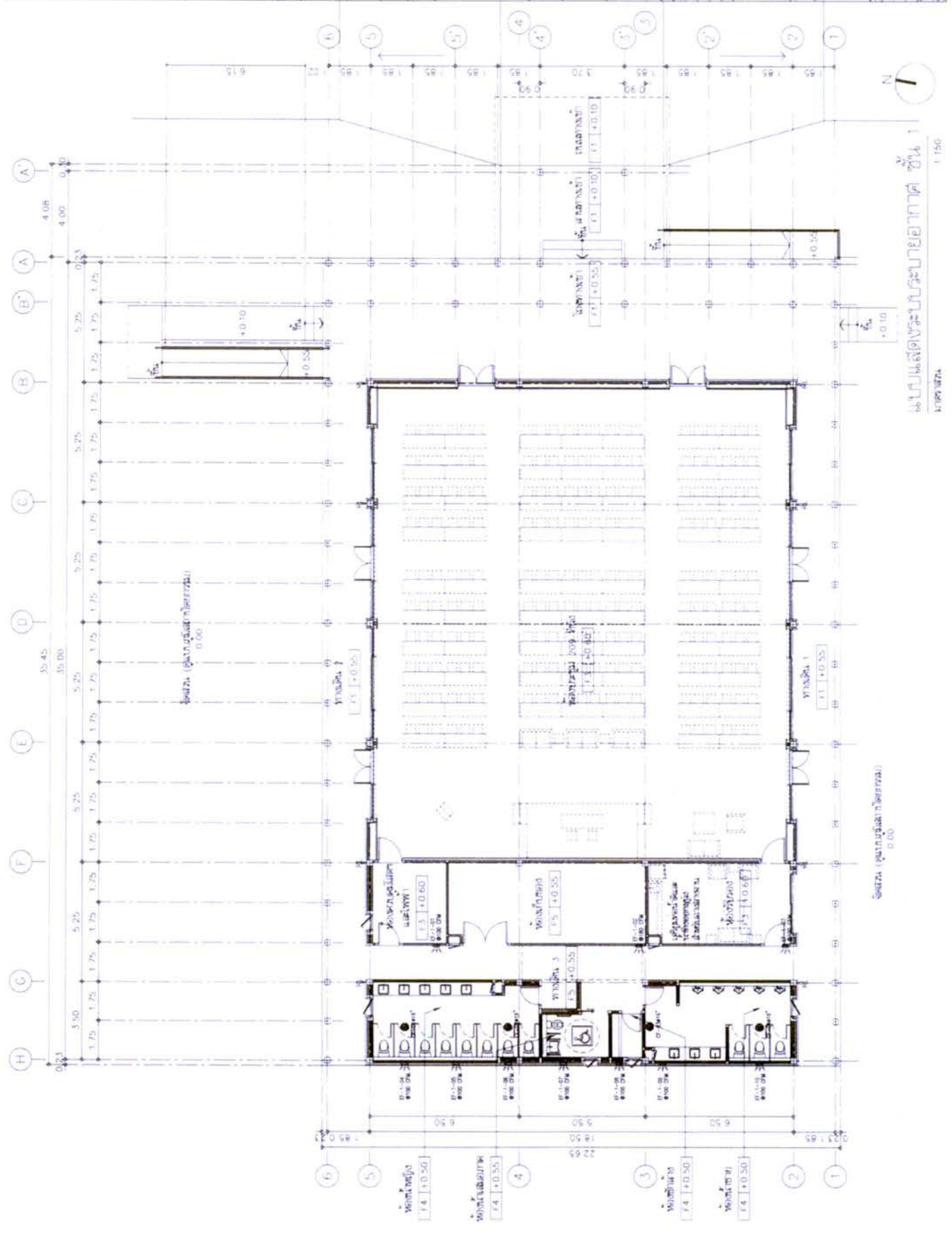


สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กสศ. 4
101 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0-2-554-1111 โทร. 0-2-554-1112 โทร. 0-2-554-1113 โทร. 0-2-554-1114
โทร. 0-2-554-1115 โทร. 0-2-554-1116 โทร. 0-2-554-1117 โทร. 0-2-554-1118
โทร. 0-2-554-1119 โทร. 0-2-554-1120 โทร. 0-2-554-1121 โทร. 0-2-554-1122



สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กสศ. 4
101 9 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10330
โทร. 0-2-554-1111 โทร. 0-2-554-1112 โทร. 0-2-554-1113 โทร. 0-2-554-1114
โทร. 0-2-554-1115 โทร. 0-2-554-1116 โทร. 0-2-554-1117 โทร. 0-2-554-1118
โทร. 0-2-554-1119 โทร. 0-2-554-1120 โทร. 0-2-554-1121 โทร. 0-2-554-1122

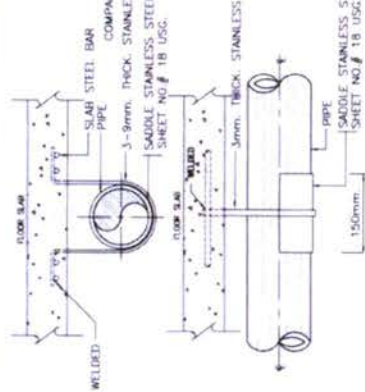
PROJECT	PROJECT
PROJECT NAME	PROJECT NAME
PROJECT NO.	PROJECT NO.
PROJECT LOCATION	PROJECT LOCATION
PROJECT OWNER	PROJECT OWNER
PROJECT ARCHITECT	PROJECT ARCHITECT
PROJECT ENGINEER	PROJECT ENGINEER
PROJECT MECHANICAL ENGINEER	PROJECT MECHANICAL ENGINEER
PROJECT ELECTRICAL ENGINEER	PROJECT ELECTRICAL ENGINEER
PROJECT SANITARY ENGINEER	PROJECT SANITARY ENGINEER
PROJECT LANDSCAPE DESIGNER	PROJECT LANDSCAPE DESIGNER
PROJECT DESIGN TEAM	PROJECT DESIGN TEAM
PROJECT DESIGNER	PROJECT DESIGNER
PROJECT CHECKER	PROJECT CHECKER
PROJECT APPROVER	PROJECT APPROVER
PROJECT DATE	PROJECT DATE
PROJECT SCALE	PROJECT SCALE
PROJECT SHEET NO.	PROJECT SHEET NO.
PROJECT SHEET TOTAL	PROJECT SHEET TOTAL
PROJECT SHEET TITLE	PROJECT SHEET TITLE
PROJECT SHEET DESCRIPTION	PROJECT SHEET DESCRIPTION
PROJECT SHEET REVISIONS	PROJECT SHEET REVISIONS
PROJECT SHEET REVISION 1	PROJECT SHEET REVISION 1
PROJECT SHEET REVISION 2	PROJECT SHEET REVISION 2
PROJECT SHEET REVISION 3	PROJECT SHEET REVISION 3
PROJECT SHEET REVISION 4	PROJECT SHEET REVISION 4
PROJECT SHEET REVISION 5	PROJECT SHEET REVISION 5
PROJECT SHEET REVISION 6	PROJECT SHEET REVISION 6
PROJECT SHEET REVISION 7	PROJECT SHEET REVISION 7
PROJECT SHEET REVISION 8	PROJECT SHEET REVISION 8
PROJECT SHEET REVISION 9	PROJECT SHEET REVISION 9
PROJECT SHEET REVISION 10	PROJECT SHEET REVISION 10
PROJECT SHEET REVISION 11	PROJECT SHEET REVISION 11
PROJECT SHEET REVISION 12	PROJECT SHEET REVISION 12
PROJECT SHEET REVISION 13	PROJECT SHEET REVISION 13
PROJECT SHEET REVISION 14	PROJECT SHEET REVISION 14
PROJECT SHEET REVISION 15	PROJECT SHEET REVISION 15
PROJECT SHEET REVISION 16	PROJECT SHEET REVISION 16
PROJECT SHEET REVISION 17	PROJECT SHEET REVISION 17
PROJECT SHEET REVISION 18	PROJECT SHEET REVISION 18
PROJECT SHEET REVISION 19	PROJECT SHEET REVISION 19
PROJECT SHEET REVISION 20	PROJECT SHEET REVISION 20
PROJECT SHEET REVISION 21	PROJECT SHEET REVISION 21
PROJECT SHEET REVISION 22	PROJECT SHEET REVISION 22
PROJECT SHEET REVISION 23	PROJECT SHEET REVISION 23
PROJECT SHEET REVISION 24	PROJECT SHEET REVISION 24
PROJECT SHEET REVISION 25	PROJECT SHEET REVISION 25
PROJECT SHEET REVISION 26	PROJECT SHEET REVISION 26
PROJECT SHEET REVISION 27	PROJECT SHEET REVISION 27
PROJECT SHEET REVISION 28	PROJECT SHEET REVISION 28
PROJECT SHEET REVISION 29	PROJECT SHEET REVISION 29
PROJECT SHEET REVISION 30	PROJECT SHEET REVISION 30
PROJECT SHEET REVISION 31	PROJECT SHEET REVISION 31
PROJECT SHEET REVISION 32	PROJECT SHEET REVISION 32
PROJECT SHEET REVISION 33	PROJECT SHEET REVISION 33
PROJECT SHEET REVISION 34	PROJECT SHEET REVISION 34
PROJECT SHEET REVISION 35	PROJECT SHEET REVISION 35
PROJECT SHEET REVISION 36	PROJECT SHEET REVISION 36
PROJECT SHEET REVISION 37	PROJECT SHEET REVISION 37
PROJECT SHEET REVISION 38	PROJECT SHEET REVISION 38
PROJECT SHEET REVISION 39	PROJECT SHEET REVISION 39
PROJECT SHEET REVISION 40	PROJECT SHEET REVISION 40
PROJECT SHEET REVISION 41	PROJECT SHEET REVISION 41
PROJECT SHEET REVISION 42	PROJECT SHEET REVISION 42
PROJECT SHEET REVISION 43	PROJECT SHEET REVISION 43
PROJECT SHEET REVISION 44	PROJECT SHEET REVISION 44
PROJECT SHEET REVISION 45	PROJECT SHEET REVISION 45
PROJECT SHEET REVISION 46	PROJECT SHEET REVISION 46
PROJECT SHEET REVISION 47	PROJECT SHEET REVISION 47
PROJECT SHEET REVISION 48	PROJECT SHEET REVISION 48
PROJECT SHEET REVISION 49	PROJECT SHEET REVISION 49
PROJECT SHEET REVISION 50	PROJECT SHEET REVISION 50
PROJECT SHEET REVISION 51	PROJECT SHEET REVISION 51
PROJECT SHEET REVISION 52	PROJECT SHEET REVISION 52
PROJECT SHEET REVISION 53	PROJECT SHEET REVISION 53
PROJECT SHEET REVISION 54	PROJECT SHEET REVISION 54
PROJECT SHEET REVISION 55	PROJECT SHEET REVISION 55
PROJECT SHEET REVISION 56	PROJECT SHEET REVISION 56
PROJECT SHEET REVISION 57	PROJECT SHEET REVISION 57
PROJECT SHEET REVISION 58	PROJECT SHEET REVISION 58
PROJECT SHEET REVISION 59	PROJECT SHEET REVISION 59
PROJECT SHEET REVISION 60	PROJECT SHEET REVISION 60
PROJECT SHEET REVISION 61	PROJECT SHEET REVISION 61
PROJECT SHEET REVISION 62	PROJECT SHEET REVISION 62
PROJECT SHEET REVISION 63	PROJECT SHEET REVISION 63
PROJECT SHEET REVISION 64	PROJECT SHEET REVISION 64
PROJECT SHEET REVISION 65	PROJECT SHEET REVISION 65
PROJECT SHEET REVISION 66	PROJECT SHEET REVISION 66
PROJECT SHEET REVISION 67	PROJECT SHEET REVISION 67
PROJECT SHEET REVISION 68	PROJECT SHEET REVISION 68
PROJECT SHEET REVISION 69	PROJECT SHEET REVISION 69
PROJECT SHEET REVISION 70	PROJECT SHEET REVISION 70
PROJECT SHEET REVISION 71	PROJECT SHEET REVISION 71
PROJECT SHEET REVISION 72	PROJECT SHEET REVISION 72
PROJECT SHEET REVISION 73	PROJECT SHEET REVISION 73
PROJECT SHEET REVISION 74	PROJECT SHEET REVISION 74
PROJECT SHEET REVISION 75	PROJECT SHEET REVISION 75
PROJECT SHEET REVISION 76	PROJECT SHEET REVISION 76
PROJECT SHEET REVISION 77	PROJECT SHEET REVISION 77
PROJECT SHEET REVISION 78	PROJECT SHEET REVISION 78
PROJECT SHEET REVISION 79	PROJECT SHEET REVISION 79
PROJECT SHEET REVISION 80	PROJECT SHEET REVISION 80
PROJECT SHEET REVISION 81	PROJECT SHEET REVISION 81
PROJECT SHEET REVISION 82	PROJECT SHEET REVISION 82
PROJECT SHEET REVISION 83	PROJECT SHEET REVISION 83
PROJECT SHEET REVISION 84	PROJECT SHEET REVISION 84
PROJECT SHEET REVISION 85	PROJECT SHEET REVISION 85
PROJECT SHEET REVISION 86	PROJECT SHEET REVISION 86
PROJECT SHEET REVISION 87	PROJECT SHEET REVISION 87
PROJECT SHEET REVISION 88	PROJECT SHEET REVISION 88
PROJECT SHEET REVISION 89	PROJECT SHEET REVISION 89
PROJECT SHEET REVISION 90	PROJECT SHEET REVISION 90
PROJECT SHEET REVISION 91	PROJECT SHEET REVISION 91
PROJECT SHEET REVISION 92	PROJECT SHEET REVISION 92
PROJECT SHEET REVISION 93	PROJECT SHEET REVISION 93
PROJECT SHEET REVISION 94	PROJECT SHEET REVISION 94
PROJECT SHEET REVISION 95	PROJECT SHEET REVISION 95
PROJECT SHEET REVISION 96	PROJECT SHEET REVISION 96
PROJECT SHEET REVISION 97	PROJECT SHEET REVISION 97
PROJECT SHEET REVISION 98	PROJECT SHEET REVISION 98
PROJECT SHEET REVISION 99	PROJECT SHEET REVISION 99
PROJECT SHEET REVISION 100	PROJECT SHEET REVISION 100



แบบแปลนอาคารพาณิชย์ ๒ ชั้น
 1:150

[illegible]

PANEL NO : LP01			LOCATION : ห้องเครื่องไฟฟ้า								
CAPACITY : 24 CIRCUITS			MOUNTING : SURFACE MOUNTED								
MAIN BUSBAR : 100 A			BUILDING :								
CKT NO.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTORS		CONDUITS			CONNECTED LOAD IN VA		
		NO. POLE.	AT.	SIZE.	TYPE.	SIZE.	TYPE.	PHASE A	PHASE B	PHASE C	
1	แสงสว่างห้องน้ำ ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	600			
3	แสงสว่าง ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,020		1,150
5	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				
7	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 1	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				
9	แสงสว่าง ชั้น 2	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		450		
11	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 2	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				1,600
13	แสงสว่างรอบอาคาร ชั้น 2	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,080			
15	แสงสว่างห้องประชุม	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		840		945
17	แสงสว่างห้องประชุม	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				
19	แสงสว่างห้องประชุม	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	840			
21	แสงสว่างห้องประชุม	1	16	2x2.5/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		945		1,000
23	SPARE	1	16	-	-	-	-				
2	EMERGENCY & EXIT SIGN	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,100			
4	EMERGENCY & EXIT SIGN	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		1,200		
6	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				1,400
8	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 1	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,800			
10	ตัวรับไฟฟ้าสำหรับน้ำ	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT		500		700
12	ตัวรับไฟฟ้า ชั้น 2	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT				
14	ตัวรับไฟฟ้า PROJECTOR	1	20	2x4/2.5G.	IEC01	15 mm	EMT	1,000			
16	SPARE	1	20	-	-	-	-		1,000		1,000
18	SPARE	1	20	-	-	-	-				
20	SPACE	-	-	-	-	-	-				
22	SPACE	-	-	-	-	-	-				
24	SPACE	-	-	-	-	-	-				
CONNECTED TO :		MAIN : CB		CONDUCTORS		CONDUITS		CONNECTED LOAD IN VA			
		3P 50AT./100AF. IC ≥ 18 KA.		SIZE.		TYPE.		MAIN : CABLE		7,370	
								4x16/5G IEC01		5,955	
								CONDUIT : 32mm EMT		21,120	



MANHOLE WITH CURB INLET

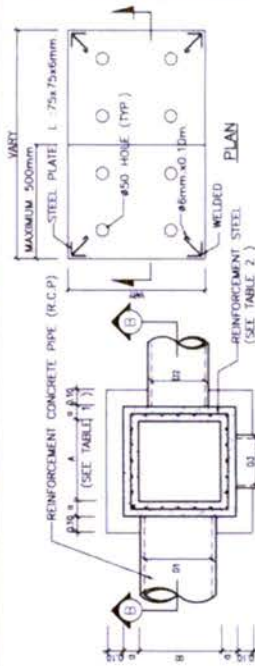
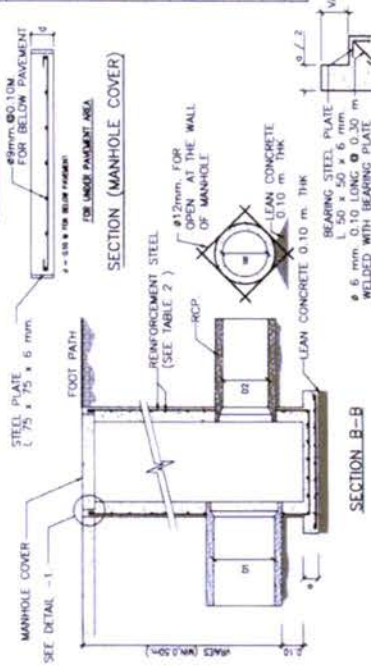


TABLE 2 REINFORCEMENT STEEL

MANHOLE SIZE A x B (M)	MAXHOLE DEPTH LESS THAN 2.00 M	
	g-m	REINFORCEMENT STEEL
0.40 x 0.40	0.125	9 mm. # 020 M
0.50 x 0.50	0.125	9 mm. # 020 M
0.70 x 0.70	0.125	9 mm. # 020 M
0.90 x 0.90	0.15	12 mm. # 020 M
0.90 x 0.70	0.15	12 mm. #020 M
0.80 x 0.80	0.15	12 mm. #020 M
0.80 x 1.00	0.15	12 mm. #020 M
0.80 x 1.50	0.15	12 mm. #020 M
0.90 x 1.50	0.15	12 mm. #020 M
0.80 x 0.90	0.15	12 mm. #020 M
1.00 x 1.00	0.15	12 mm. #020 M
1.00 x 1.50	0.15	12 mm. #020 M
1.50 x 1.50	0.15	12 mm. #020 M

TABLE 1. MANHOLE SIZE

PIPE, D1, D2, D3 (M.)	LENGTH A. (M.)	WIDTH B. (M.)
0.30	0.40	0.40
0.40	0.50	0.50
0.50	0.70	0.70
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30



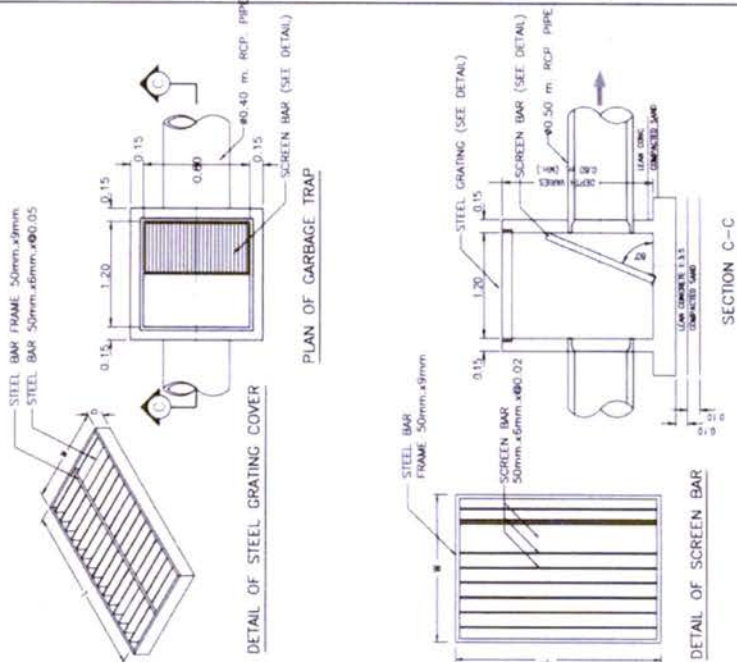
DETAIL OF MANHOLE

ADDITIONAL INFORMATION

1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm. IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD - 40 CONFORM TO IS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH $\geq 4,000$ KSC
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm. IN DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD - 24 CONFORM TO IS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH $\geq 2,400$ KSC

NOTES

SEE STRUCTURE IN STRUCTURAL DWG.
OR WILL BE APPROVED BY STRUC. ENG.



DETAIL OF UNDER GROUND PIPE INSTALLATION

NOTES:-

- THE DISTANCE BETWEEN THE FINISHING LEVEL AND THE TOP OF PIPE SHALL BE AS FOLLOWS:—
- | |
|-------------------------------|
| 1. 400mm. FOR NO TRAFFIC AREA |
| 2. 500mm. UNDER CAR AREA |
| 3. 600mm. TRUCK AREA |



SECTION E-E



PACKAGE WASTE WATER TREATMENT UNIT (PWWT.)
 ขอน้ำบำบัดน้ำเสีย สำหรับจุฬ (ขนาดบำบัดน้ำเสีย 10 ตันต่อวัน)
 REF. BRAND ENCT PRODUCT MODEL ET 1000G SC

[illegible]