ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
งานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

---

๑. หลักการเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค ๒ (สำนักงาน กสทช. ภาค ๒) ที่ตั้งเลขที่ ๓๔๑ หมู่ที่ ๑๙ ตำบลศิลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น มีหน้าที่ปฏิบัติงานตรวจสอบการใช้ความถี่วิทยุ การออกใบอนุญาตวิทยุคมนาคม และงานอื่นที่ได้รับมอบหมายจากสำนักงาน กสทช. โดยมีเขตในความรับผิดชอบ จำนวน ๕ เขต ซึ่งสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ได้ดำเนินการจ้างออกแบบเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งตามแบบบริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาศรมศิลป์ จำกัด และขณะนี้โครงการก่อสร้างก่อสร้างอาคารหอประชุมสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อย

ในการนี้สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินงานภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ เพื่อรองรับการอบรม สัมมนา รวมถึงการประชุมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ให้มีความเรียบร้อย เหมาะสม เพื่อรองรับการอบรม สัมมนา รวมถึงการประชุมให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติพื้นฐานที่กำหนด ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ตลอดจนแนวปฏิบัติตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ตามที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๒ ต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ โดยให้สำเนาแนบหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาที่มีหลักฐานการชำระภาษีแล้วพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๔. แบบรูปรายการและรายละเอียด

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ตามแบบรูปรายการและรายการละเอียดงานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ตามรายละเอียดดังนี้

๔.๑ งานภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคาร ประกอบด้วย

๔.๑.๑ งานภูมิสถาปัตยกรรม (ภูมิทัศน์แข็ง และต้นไม้)

๔.๑.๒ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ

๔.๑.๓ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ

๔.๒ แบบก่อสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง ประกอบด้วย

๔.๒.๑ แบบภูมิสถาปัตยกรรม จำนวน ๖๗ แผ่น

๔.๒.๒ รายการประกอบแบบก่อสร้าง งานภูมิสถาปัตย์ จำนวน ๓๔ แผ่น

๔.๓ ผู้รับจ้าง...

Proof

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้งานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของค่าพัสดุที่ใช้งานก่อสร้างตามสัญญา โดยให้พิจารณาเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างก่อน ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุดังกล่าวตามแบบที่กำหนดแนบท้ายขอบเขตของงานนี้ ส่งให้ผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ (ร้อยแปดสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สิบสี่ล้านบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ หมวดรายจ่ายโครงการ รายการโครงการใหม่ งานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

๘.๑ แบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงินเป็น ๕ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๒ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

๑.๑ งาน Hardscape แล้วเสร็จ ๒๐ %
๑.๒ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๑๐ %
๑.๓ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๑๐ %

ระยะเวลาเสร็จเวลาแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

๒.๑ งาน Hardscape แล้วเสร็จ ๕๐ %
๒.๒ งานปลูกไม้ยืนต้น แล้วเสร็จ ๒๐ %
๒.๓ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๕๐ %
๒.๔ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๕๐ %

ระยะเวลาเวลาแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๓ จ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๑๘ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

๓.๑ งาน Hardscape แล้วเสร็จ ๗๐ %
๓.๒ งานปลูกไม้ยืนต้น แล้วเสร็จ ๔๐ %
๓.๓ งานปลูกไม้พุ่ม แล้วเสร็จ ๒๐ %

๓.๔ งานระบบ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Proof

๓.๔ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๗๐ %

๓.๕ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๗๐ %

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

๔.๑ งาน Hardscape แล้วเสร็จ ๙๐ %

๔.๒ งานปลูกไม้ยืนต้น แล้วเสร็จ ๖๐ %

๔.๓ งานปลูกไม้พุ่ม แล้วเสร็จ ๔๐ %

๔.๔ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๙๐ %

๔.๕ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๙๐ %

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๕ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างที่ตกลงทำสัญญาว่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังนี้

๕.๑ งาน Hardscape แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๕.๒ งานปลูกไม้ยืนต้น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๕.๓ งานปลูกไม้พุ่ม แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๕.๔ งานระบบไฟฟ้าผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๕.๕ งานระบบสุขาภิบาลผังบริเวณ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ การเบิกเงินตามงวดงาน ผู้รับจ้างสามารถส่งมอบงวดใดก่อน หรือหลังก็ได้ หรือจะส่งพร้อมกันครั้งละหลายๆ งวดก็ได้ ยกเว้นงวดที่ ๑ และงวดที่ ๕

๘.๒ ในการส่งมอบงานในแต่ละงวดตามข้อ ๘.๑ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือส่งมอบงาน พร้อมทั้งจัดทำรายงานความคืบหน้าการดำเนินงานก่อสร้าง ภาพถ่ายสภาพหน้างานก่อสร้าง จำนวน ๓ ชุด เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุด้วย

๘.๓ สำนักงาน กสทช. ภาค ๒ จะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวดตามลำดับงานก่อสร้าง รวม ๕ งวด ตามรายละเอียดการแบ่งงวดงานและงวดการจ่ายเงิน ข้อ ๘.๑ ทั้งนี้ เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานครบถ้วนถูกต้องแต่ละงวด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างภูมิสถาปัตยกรรมและงานภายนอกอาคารสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ให้แล้วเสร็จตามกำหนดสัญญา ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันครบกำหนดการส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และหากสำนักงาน กสทช. ภาค ๒ ต้องจ้างผู้ควบคุมงานสำหรับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบค่าจ้าง ผู้ควบคุมงานสำหรับระยะเวลาที่ดำเนินงานไม่แล้วเสร็จครบถ้วนดังกล่าวด้วย

๑๐. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษารูปแบบและรายละเอียดประกอบแบบการก่อสร้าง รวมทั้งสภาพพื้นที่โดยเข้าใจครบถ้วนแล้วก่อนการยื่นข้อเสนอ

๑๐.๒ สำนักงาน...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Proof

๑๐.๒ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันสัญญากับผู้รับจ้างโดยใช้แบบสัญญาจ้างก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด ตามตัวอย่างแบบสัญญาแนบท้ายขอบเขตของงาน

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้ตรวจเรียบร้อยแล้ว โดยตลอดระยะเวลารับประกันหากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างครั้งนี้ ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุ ที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้ไม่เรียบร้อยหรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๐.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานให้บรรลุความสำเร็จตามขอบเขตของงานภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญา โดยแสดงรายละเอียดแผนการดำเนินการและร้อยละของความสำเร็จของงานแต่ละเดือน ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อกำกับและติดตามความก้าวหน้าในผลการดำเนินงาน ทั้งนี้ แผนการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงาน กสทช. ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Proof

กสทช.

โครงการอาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช. ภาค 2 จ.ขอนแก่น

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

แบบก่อสร้าง (สำหรับการประมูล)

- ○ แบบงานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ แบบงานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ แบบงานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ○ แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ● แบบงานภูมิสถาปัตย์

บริษัท สถาบันผังชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมลล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยผู้ดีผิดว ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สารบัญแบบ

ลำดับ	หมายเลขแบบ	รายการแบบ	ขนาดกระดาษ	ฉบับ	ปรับปรุงแก้ไข A	B	C	D	E	F	หมายเหตุ
		รายการประกอบแบบทั่วไป									
0	LA-0-0-00	หน้าปก	A3	●							
1	LA-0-1-00	สารบัญแบบ	A3	●							
2	LA-0-2-00	สัญลักษณ์ประกอบแบบ	A3	●							
3	LA-0-3-00	ตารางรายการวัสดุ	A3	●							
4	LA-0-4-00	ตารางรายการไฟส่องสว่าง	A3	●							
5	LA-0-4-00	ตารางรายการพืชพรรณ (ไม้ยืนต้น)	A3	●							
6	LA-0-5-00	ตารางรายการพืชพรรณ (ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน)	A3	●							
		รายการผัง									
7	LA-1-0-00	ผังแสดงขอบเขต	A3	●							
8	LA-1-1-00	ผังบริเวณ	A3	●							
9	LA-1-2-00	ผังระยะ	A3	●							
10	LA-1-3-00	ผังวัสดุ	A3	●							
11	LA-1-4-00	ผังระดับ	A3	●							
12	LA-1-5-00	ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง	A3	●							
13	LA-1-6-00	ผังระบายน้ำ	A3	●							
14	LA-1-7-00	ผังรดน้ำ	A3	●							
15	LA-1-8-00	ผังไม้ยืนต้น	A3	●							
16	LA-1-9-00	ผังไม่พุ่มและไม้คลุมดิน	A3	●							
		รายการรูปตัด									
18	LA-2-1-00	รูปตัด A	A3	●							
19	LA-2-1-01	รูปตัด A	A3	●							
20	LA-2-2-00	รูปตัด B	A3	●							
21	LA-2-3-00	รูปตัด C	A3	●							
22	LA-2-3-01	รูปตัด C	A3	●							
23	LA-2-4-00	รูปตัด D	A3	●							
		รายการแบบส่วนขยาย									
24	LA-3-1-00	แบบขยายรายละเอียดสวนพักผ่อน 1	A3	●							
25	LA-3-1-01	แบบขยายที่นั่งและระเบียง	A3	●							
26	LA-3-1-02	แบบขยายที่นั่งและระเบียง	A3	●							
27	LA-3-1-03	แบบขยายที่นั่งและระเบียง	A3	●							
28	LA-3-1-04	แบบขยายที่นั่งและระเบียง	A3	●							
29	LA-3-1-05	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
30	LA-3-1-06	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
31	LA-3-1-07	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
32	LA-3-1-08	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
33	LA-3-1-09	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
34	LA-3-1-10	แบบขยายเสาธง	A3	●							

วันส่งมอบ: วัน 29 เดือน 11 ปี 62

สารบัญแบบ

ลำดับ	หมายเลขแบบ	รายการแบบ	ขนาดกระดาษ	ฉบับ	ปรับปรุงแก้ไข A	B	C	D	E	F	หมายเหตุ
35	LA-3-2-00	แบบขยายรายละเอียดสวนพักผ่อน 2	A3	●							
36	LA-3-2-01	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
37	LA-3-2-02	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
38	LA-3-2-03	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
39	LA-3-2-04	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
40	LA-3-2-05	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
41	LA-3-2-06	แบบขยายที่นั่ง 2	A3	●							
42	LA-3-2-07	แบบขยายที่นั่ง 2	A3	●							
43	LA-3-2-08	แบบขยายที่นั่ง 2	A3	●							
44	LA-3-2-09	แบบขยายที่นั่ง 2	A3	●							
45	LA-3-2-10	แบบขยายบันได	A3	●							
46	LA-3-2-11	แบบขยายระเบียง	A3	●							
47	LA-3-2-12	แบบขยายระเบียง	A3	●							
48	LA-3-3-00	แบบขยายประตู	A3	●							
49	LA-3-3-01	แบบขยายประตู	A3	●							
50	LA-3-3-02	แบบขยายประตู	A3	●							
		รายการแบบแสดงรายละเอียดทั่วไป									
51	LA-4-1-00	แบบขยายรายละเอียดทางเดิน	A3	●							
52	LA-4-1-01	แบบขยายรายละเอียดทางเดิน	A3	●							
53	LA-4-2-00	แบบขยายรายละเอียดที่จอดรถ	A3	●							
54	LA-4-3-00	แบบแสดงรายละเอียดขอบค้นหิน	A3	●							
		รายการแบบแสดงรายละเอียดการปลูก									
55	LA-5-1-00	แบบขยายรายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นและค้ำยัน	A3	●							
56	LA-5-1-01	แบบขยายรายละเอียดงานพืชพรรณ	A3	●							
		แบบงานระบบและงานโครงสร้างวิศวกร									
57	EE-6-1-00	แบบงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	A3	●							
58	SN-6-2-00	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ	A3	●							
59	SN-6-2-01	แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน	A3	●							
60	SN-6-2-02	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป	A3	●							
61	SN-6-2-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป	A3	●							
62	ST-6-3-00	แบบขยายโครงสร้างระเบียงส่วนที่ 1	A3	●							
63	ST-6-3-01	แบบขยายโครงสร้างส่วนที่ 1	A3	●							
64	ST-6-3-02	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
65	ST-6-3-03	แบบขยายที่นั่ง 1	A3	●							
66	ST-6-3-04	แบบขยายพื้นถนนและพื้นระเบียงเทวางพื้น	A3	●							
67	ST-6-3-05	แบบขยายถนนและรายละเอียด	A3	●							
68	ST-6-3-06	แบบขยายประตู	A3	●							

วันส่งมอบ: วัน 29 เดือน 11 ปี 62

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสิพช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. สมุทรสาคร 40000

กสพช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยการเกษตรแห่งชาติ กิจการในพระองค์
และกิจการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมดิสต์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ถ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสามัคคี เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
โทร : +66 2 460 4748 54 โทรสาร : +66 2 460 4742
อีเมล์ : archi@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ไกรพิณ์ ชัยวพรา	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มสักษา	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวินท์ ชิง	ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ พิทยโรจนพล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบโครงสร้าง	
รศ.ดร. สายัณห์ หิรัญเดชี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มอิ่มน้ำผุล	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มอิ่มน้ำผุล	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรวางระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทรานุมัติ	วพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ชูเกียรติ์ ชอบผล	ภพก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

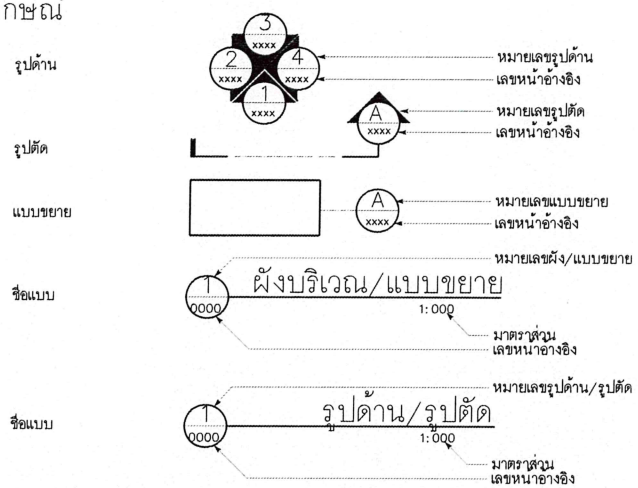
แบบแสดง DRAWING TITLE
สารบัญแบบ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-0-1-00
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เว้นไปตามแบบแสดง

สัญลักษณ์



สัญลักษณ์ประกอบผังบริเวณ

พื้น	XX	วัสดุพื้น รายละเอียดอ้างอิงในตารางวัสดุ
ผนัง	XX	วัสดุผนัง รายละเอียดอ้างอิงในตารางวัสดุ
ชนิดไฟฟ้าและแสงสว่าง	XX	ชนิดไฟฟ้าและแสงสว่าง รายละเอียดอ้างอิงในตารางยี่ห้อและรุ่นไฟฟ้าและแสงสว่าง

สัญลักษณ์อธิบายระบบระบายน้ำ

- บ่อพักน้ำ คสล พร้อมฝาปิด
- บ่อพักน้ำและดักขยะ คสล พร้อมฝาปิด และเชื่อมต่อท่อเข้ากับ ระบบเมนระบายน้ำทิ้ง
- ท่อ ลาดเอียง
- ท่อระบายน้ำ คสล
- ก๊อกน้ำ รัศมีการจ่ายน้ำ 15 เมตร

สัญลักษณ์บอกรายละเอียดอื่นๆ

1. โครงสร้าง คสล ระบุโดยวิศวกร
2. ทรายปรับระดับ
3. หินคลุก เบอร์ 2
4. ดินบดอัด
5. เซาะร่องทรายล้าง 1*1.5 cm
6. จุดเชื่อมต่อท่อ (ต้องตรวจ โดยละเอียดก่อนการก่อสร้าง และติดตั้ง ระบบระบายน้ำ)

สัญลักษณ์อธิบายระดับ

EL+0.00	EL+0.00	ระดับผิวนอก / ระดับอ้างอิง
FFL+0.00	FFL+0.00	ระดับผิวพื้น
FG+0.00	FG+0.00	ระดับดิน
FRL+0.00	FRL+0.00	ระดับหลังคา
SL+0.00	SL+0.00	ระดับโครงสร้าง
CL+0.00	CL+0.00	ระดับเพดาน
HP+0.00	HP+0.00	ระดับสูงสุดของทางลาด
LP+0.00	LP+0.00	ระดับต่ำสุดของทางลาด
TOR+0.00	TOR+0.00	ระดับราวจับ
TOG+0.00	TOG+0.00	ระดับประตู
TOS+0.00	TOS+0.00	ระดับที่นั่ง
TOK+0.00	TOK+0.00	ระดับขอบ
TOW+0.00	TOW+0.00	ระดับผนัง
WL+0.00	WL+0.00	ระดับน้ำ
BOP+0.00	BOP+0.00	ระดับต่ำสุดของสระ

AREA FFL+0.00	ขนาดพื้นที่ภูมิทัศน์ ระดับพื้นสำเร็จ
WF WL+0.00 BOP+0.00	บ่อน้ำจัดแสดง ระดับผิวน้ำ ระดับก้นบ่อ
PA FG+0.00 SL+0.00	พื้นที่ปลูกและระดับพื้นโครงสร้าง พื้นปรับระดับ ระดับโครงสร้าง
1:00	ความชัน
T=X@0.XX R=X@0.XX	บันได
เพิ่มขึ้น ลดลง	ระดับลดลง , การเปลี่ยนระดับ
	ความลาดชันของดิน
1:200 1:200	ความลาดชันของการระบายน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ดินตา อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมดีเอส จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนอินทามระ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsom-slp.in.th www.arsomslp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัทลน์ จักกพาล	สถ.ภ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้งบัวษา	ภ.ส. 6943
ณัฐยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัน ชิง	ภ.ส.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลชัย	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/35 ซอยรุ่งโรจน์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมยุรา	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมยุรา	วส.87
คุณากรณ แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันตรานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
อนนิวัฒ์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

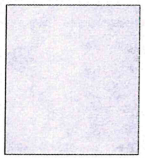
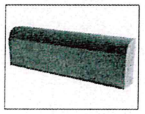
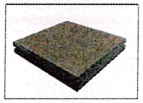
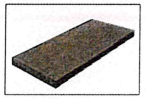
แบบแสดง DRAWING TITLE
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

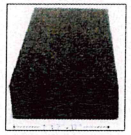
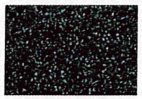
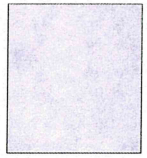
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-0-2-00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

รายการวัสดุ

สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง	สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง	สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง
C1	 	W1		W2	
วัสดุ : ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม		วัสดุ : ไม้เทียม		วัสดุ : ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน	
ดูแบบหน้า : –		ดูแบบหน้า : –		ดูแบบหน้า : –	
พื้นที่ : ถนน		พื้นที่ : สวนพักผ่อน 2		พื้นที่ : สวนพักผ่อน 2	
สี : สีเทาเข้ม		สี : สีน้ำตาลเข้ม		สี : สีน้ำตาลเข้ม	
ขนาด (กว้างxยาวxหนา) :		ขนาด (กว้างxยาวxหนา) : 1"X4"		ขนาด (กว้างxยาวxหนา) : 1"X4"	
พื้นผิว : ธรรมชาติ		พื้นผิว : ผิวเรียบปัดเสี้ยน		พื้นผิว : ผิวเรียบปัดเสี้ยน	
รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด		รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด		รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด	
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก		หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก		หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก	

สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง	สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง	สัญลักษณ์	ภาพอ้างอิง
W3		SW1		CR1	
วัสดุ : ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน		วัสดุ : ทรายล้างสีเทาเข้ม		วัสดุ : คอนกรีต	
ดูแบบหน้า : –		ดูแบบหน้า : –		ดูแบบหน้า : –	
พื้นที่ : สวนพักผ่อน 1		พื้นที่ : ทางเดิน		พื้นที่ : พื้นถนน	
สี : สีน้ำตาลเข้ม		สี : ดำ		สี : สีเทา	
ขนาด (กว้างxยาวxหนา) : 1 1/2"x12"		ขนาด (กว้างxยาวxหนา) : –		ขนาด (กว้างxยาวxหนา) : –	
พื้นผิว : ผิวเรียบปัดเสี้ยน		พื้นผิว : –		พื้นผิว : –	
รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด		รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด		รายละเอียด : อ้างอิงตามแบบรายละเอียด	
หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก		หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก		หมายเหตุ : ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์สยามชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคาสดิสท์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตบางคุนเทียน กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมินทร์ จักรพาล	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มศิริกษา	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองอ่ำ	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวิน ชัง	ภ-สถ.145
พิมพ์พรรณ รัทธ์เมธล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมณเฑียร	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/35 ซอยนวลจันทร์ ถนนพระรามที่ 9
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมุ่งล	วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมุ่งล	วส.87
ศุภยศ แก้วบริสุทธิ์	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันตรามุ่งมั่น	วพท.613
ชัยพร โพธากุล	สพท.47006
ธนณัฐ์ ชอบผล	สพท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

มาตรวัสดุ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-0-3-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

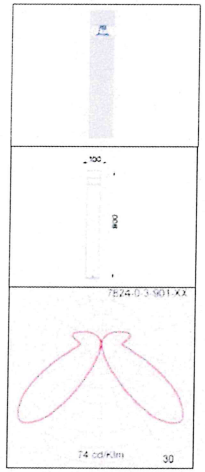
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสถิติ

รายการไฟส่องสว่าง

SYMBOL : B1 **QTY :** 15

LUMINAIRE DESCRIPTION :



TYPE :
โคมไฟสนาม (BOLLARDS LIGHT)
LED 12W

REF DWG : –

LOCATION :
ทางเดิน และลานกิจกรรม

INSTALLATION POSITION : –

VENDER CODE : –

VENDER LIST : –

LAMP TYPE : – **BODY MATERIAL :** –

LAMP COLOR : – **BEAM :** –

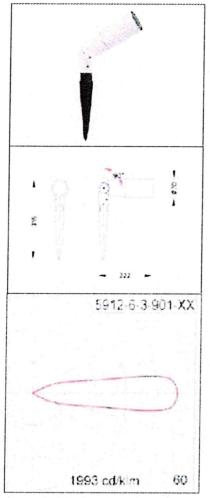
SURFACE GLASS : –

POWER CONSUMPTION (WATT) : –

ACCESSORIES : –

SYMBOL : TR1 **QTY :** 37

LUMINAIRE DESCRIPTION :



TYPE :
โคม DOWN LIGHT LED 12W

REF DWG : –

LOCATION :
ต้นไม้

INSTALLATION POSITION : –

VENDER CODE : –

VENDER LIST : –

LAMP TYPE : – **BODY MATERIAL :** –

LAMP COLOR : – **BEAM :** –

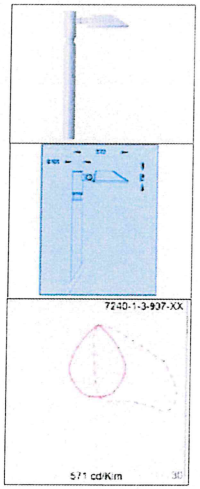
SURFACE GLASS : –

POWER CONSUMPTION (WATT) : –

ACCESSORIES : –

SYMBOL : P1 **QTY :** 21

LUMINAIRE DESCRIPTION :



TYPE :
โคมไฟถนน (STREET LIGHT)
LED 55W

REF DWG : –

LOCATION :
ถนน

INSTALLATION POSITION :
ไฟสาสูง ส่องลงมาด้านล่าง

VENDER CODE : –

VENDER LIST : –

LAMP TYPE : – **BODY MATERIAL :** –

LAMP COLOR : – **BEAM :** –

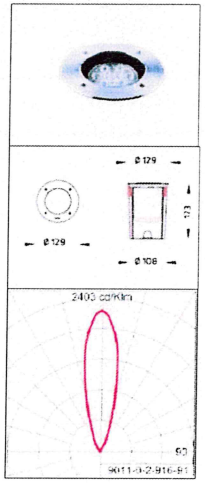
SURFACE GLASS : –

POWER CONSUMPTION (WATT) : –

ACCESSORIES : –

SYMBOL : IN1 **QTY :** 4

LUMINAIRE DESCRIPTION :



TYPE :
โคมไฟฝังพื้น INGROUND
LED 8.6W(350mA)

REF DWG : –

LOCATION :
ฐานเสาธง

INSTALLATION POSITION :
ฝังพื้นดิน

VENDER CODE : –

VENDER LIST : –

LAMP TYPE : – **BODY MATERIAL :** –

LAMP COLOR : – **BEAM :** –

SURFACE GLASS : –

POWER CONSUMPTION (WATT) : –

ACCESSORIES : –

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสพช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการให้บริการโทรคมนาคมเพื่อสังคม กิจการโทรทัศน์ และกิจการวิทยุกระจายเสียงและวิทยุชุมชน ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์มสมบูรณ์ชุมชนสิ่งแวดล้อม อาคารสถาปัตย์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิตร 25 แขวงสายไหม เขตบางบุตรเกษม กทม 10150
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsomsup@asia.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จักกพาล	ส–สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คู่สถิรกุล	ภ–สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ–สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ–สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัณ ชัว	ภ–สถ.149
ทัณฑ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ–สถ.301
วิศวกรโครงสร้างเหล็กและไม้ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบโครงสร้าง	
พ.ต.ดร.เสาวนีย์ ศิริมงคลศรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
89/95 ซอยอุดมสุข แขวงบางจาก 4
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5373-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวานิยากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ยุทิพร ลิ้มวิไรมย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ยุทิพร ลิ้มวิไรมย์กุล	วส.87
ศุภชรรถ แก้วบรรจิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชเญศ จันทรานุมิลน์	ภพก.613
ชัยพร ไชรมาตุ	ภพก.47006
ธนนิลน์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
รายการไฟส่องสว่าง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA–0–4–00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A2 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ภาพอ้างอิง : 1



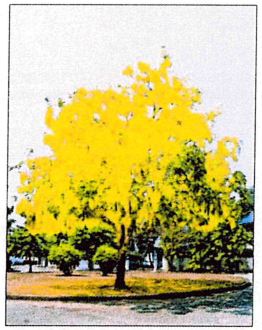
ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Cassia bakeriana

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
Pink Cassia	ก้ามปูชมพูกุยช์
ความสูง (ม) :	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) :
5.00	6"-8"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	การค้ำยัน :
4.00	ค้ำยันไม้ LA-5-1-00

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 2



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Cassia fistula

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
GOLDEN SHOWER TREE	ราชพฤกษ์
ความสูง (ม) :	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) :
6.00	6"-8"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	การค้ำยัน :
4.00	ค้ำยันไม้ LA-5-1-00

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 3



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Dolichandrone serrulata

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
-	แคนา
ความสูง (ม) :	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) :
6.00	8"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	การค้ำยัน :
4.00-5.00	ค้ำยันไม้ LA-5-1-00

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 4



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Pterocarpus indicus

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
Padauk	ประดู่อินเดีย
ความสูง (ม) :	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) :
6.00	10"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	การค้ำยัน :
4.50	ค้ำยันไม้ LA-5-1-00

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 5



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Azadirachta indica

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
-	สะเดา
ความสูง (ม) :	เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น (นิ้ว) :
6.00	8"
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	การค้ำยัน :
4.00	DWG 6101-6202

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 6



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Zoysia matrella

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
-	หญ้านวลน้อย
ความสูง (ม) :	ระยะปลูก (ม) :
-	-
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	ขนาดกระถาง (นิ้ว)
-	-

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 7



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Wedelia trilobata

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
Climbing wedelia	กระดุมพรมเลื้อย
ความสูง (ม) :	ระยะปลูก (ม) :
0.10-0.15	0.15
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	ขนาดกระถาง (นิ้ว)
0.15	ถุงดำ 4"

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ภาพอ้างอิง : 8



ชื่อวิทยาศาสตร์ :

Schefflera arboricola

ชื่อสามัญ	ชื่อไทย :
-	หนวดปลาหมึกแคระ
ความสูง (ม) :	ระยะปลูก (ม) :
0.60	0.25
เส้นผ่านศูนย์กลางพุ่ม (ม) :	ขนาดกระถาง (นิ้ว)
0.30	ถุงดำ 4"

หมายเหตุ :
ต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นนทบุรี 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

บริษัท อาร์สมสิปชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : architect@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
จิตติมณ์ จักกพาก	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้แสงรักษา	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัน ชัง	ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบโครงสร้าง	
ว.ศ.ดร.สายันต์ ศิริมณฑรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/525 ซอยอุดมสุข 4 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลระบบปรับอากาศและวานอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
ผู้ศักร สิงห์ปัทมภูล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
ผู้ศักร สิงห์ปัทมภูล	วส.87
ศุภชรา แก้วบริสุทธิ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิรชญ จันทรานุมิลน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
อนนิวัติ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

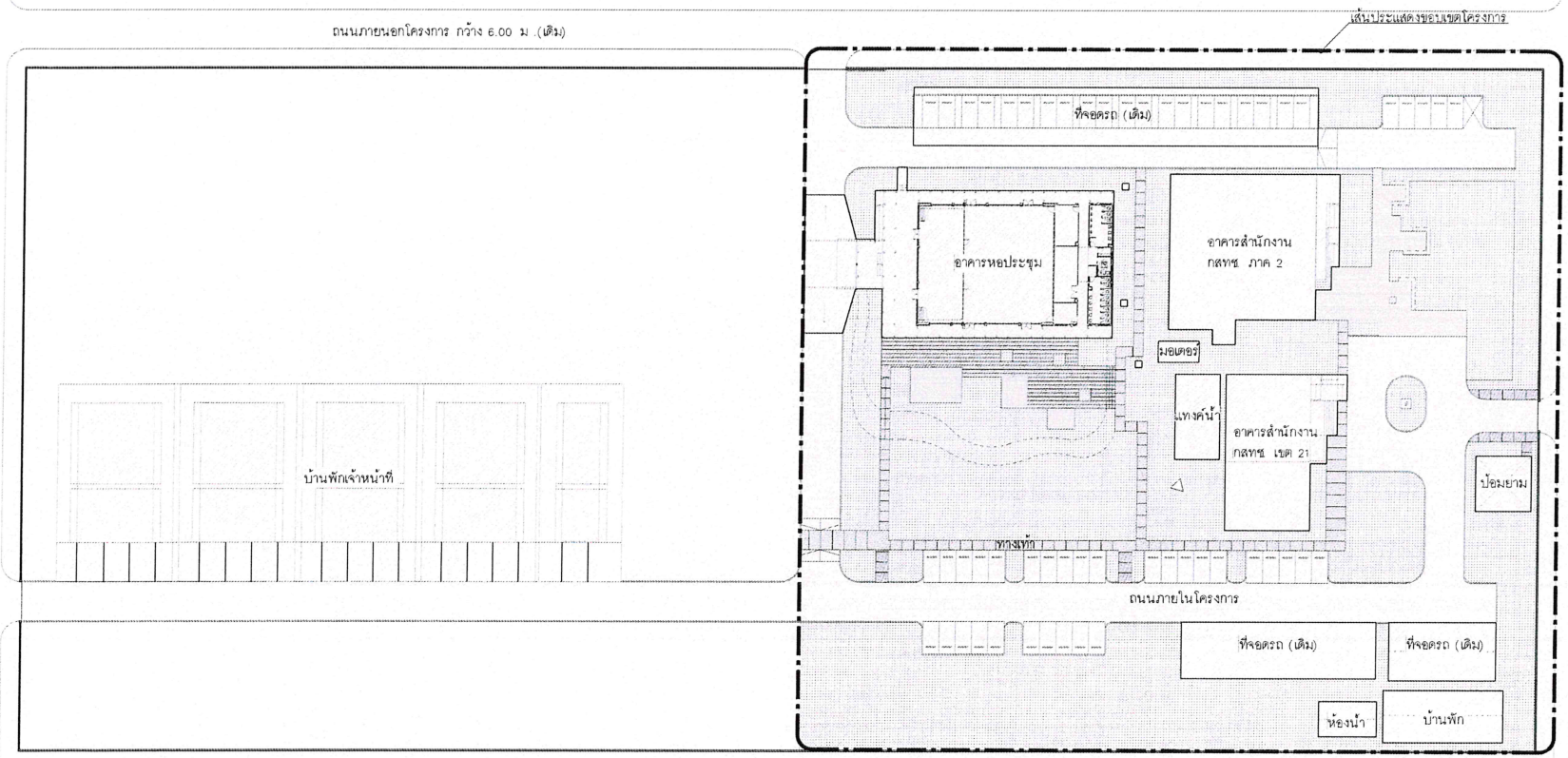
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ตารางแสดงพืชพรรณ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-0-5-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 / 1-0-00 ผังแสดงขอบเขต
1:750

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์สอมสิลป์ คอมมิวนิตี้ แอนด์ เอนไวรอนเมนทอล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนร่วมจิตร 25 แขวงสามัคคี เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsom@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จิตาละพาท	สถ.-สก. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้บรรกา	ภ.-สก. 6943
ณฐิยา ทองนี	ภ.-สก. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.-สก. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัลย์ ชัง	ภ.-สก.149
พันธ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.-สก.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สำเร็จ ศิริมงคลศรี	วส.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยนวมินทร์ 4 แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ สิงห์ปัวมงคล	วส.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ สิงห์ปัวมงคล	วส.87
ศุภณัฐกา แก้วบุตรดีษฐ์	ภส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมิลน์	วพ.ก.613
ชัยพร ไพรกลุ	ภพก.47006
ธนนิวัฒ์ ช่อผล	ภพก.49986

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

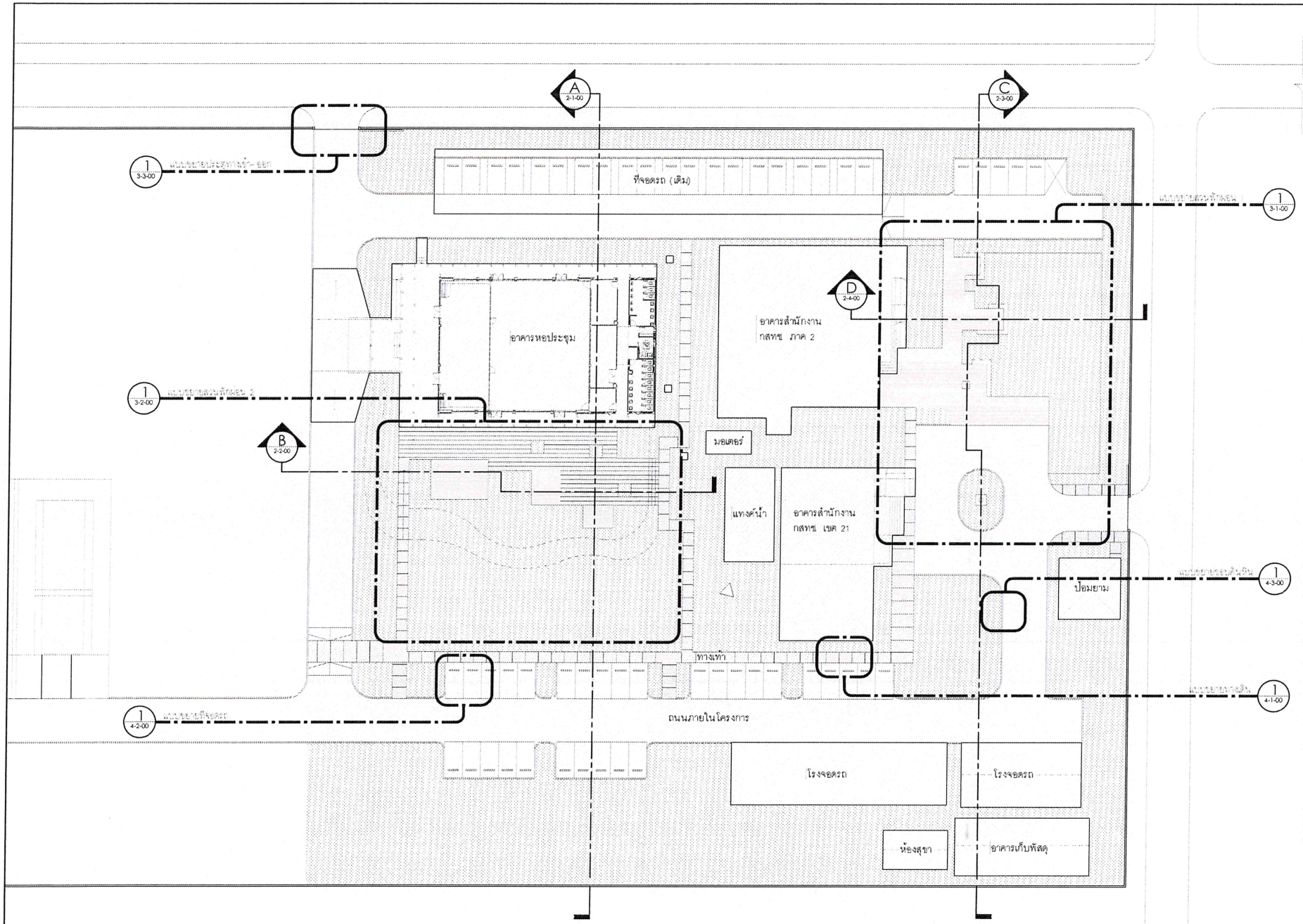
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังแสดงขอบเขต

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-1-0-00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 ผังบริเวณ
1-1-00 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตสุวรรณภูมิ กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4748-54 โทรสาร +66 2 490 4742
อีเมล์ arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัฒน์ จักกะพาก	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงษกร คุ้มวิทิกษา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัฒน์ ชิง	ภ.ส. 149
พิมพ์พรรณ พิทยโรจน	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างเชี่ยวชาญ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลชัย	วย. 1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ธนนฤมิตร ถนนพระรามที่ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศร์ สิทธิปัทมนุกูล	วก. 578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศร์ สิทธิปัทมนุกูล	วส. 87
ศุภกรณ์ แก้วบริสุทธิ์	วส. 3890
วิศวกรควบคุมระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ ชัยสรานุมัตน์	วพก. 613
ชัยยศ ไพรเกตุ	ภพก. 47006
ธนณัติ์ ชัยผล	ภพก. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

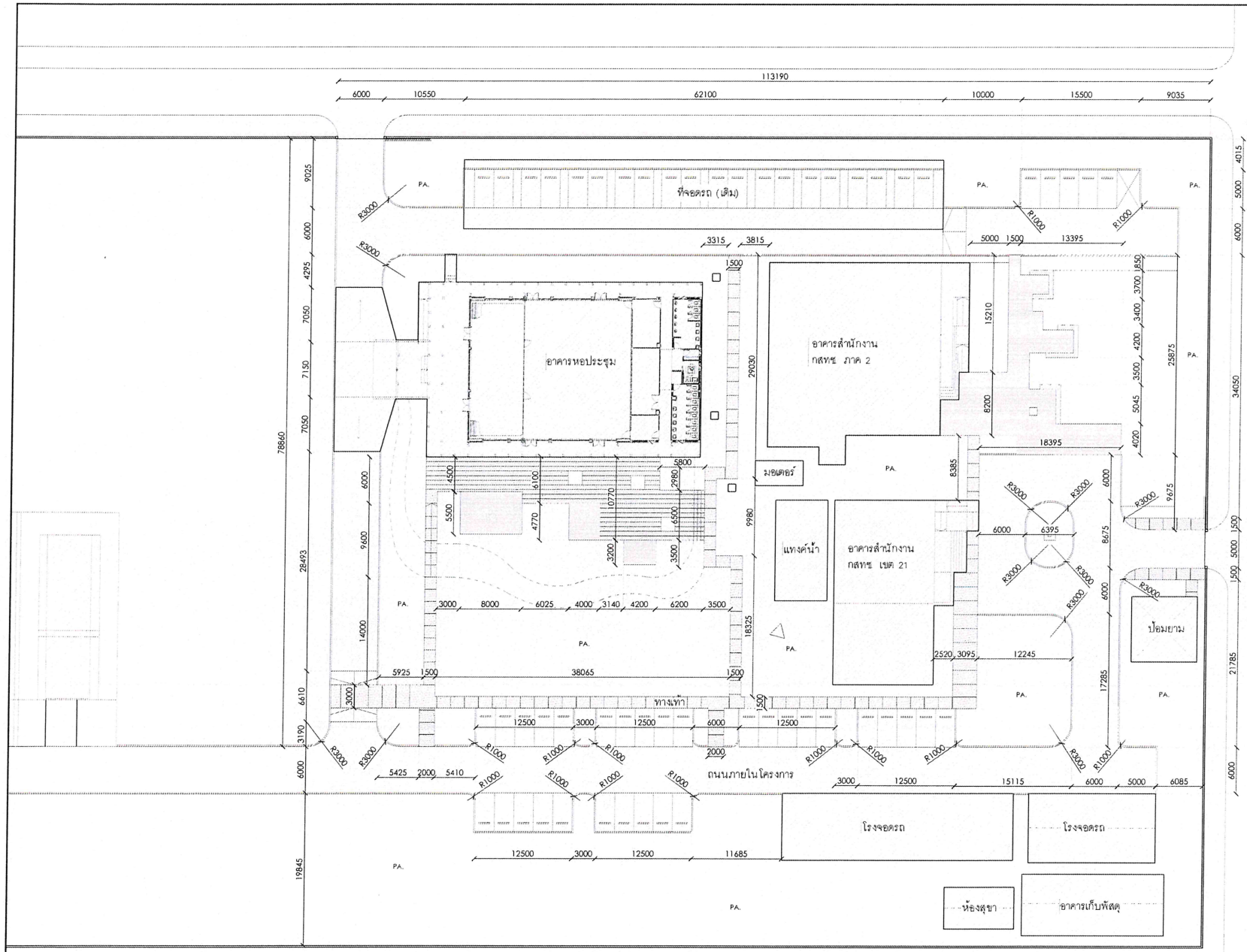
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังบริเวณ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-1-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 ผังระยะ
1-2-00 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ชลบุรี 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ชลบุรี 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ถ. ประดิษฐมนูธรรม 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10150
โทร. +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.or.th www.arsomsilp.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกพัลภ์ จักกพาท	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้บรรจักษา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา หอมมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิล ชิง	ภ.ส. 149
พิงพัฒนวัฒน์ พิทยโรจน์	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานและออกแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศิริ	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยอุดมสุข แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงสิโรมณีกุล	วก.576
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงสิโรมณีกุล	วส.87
ศุภยศ แก้วบวศิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47008
ธนนิตย์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

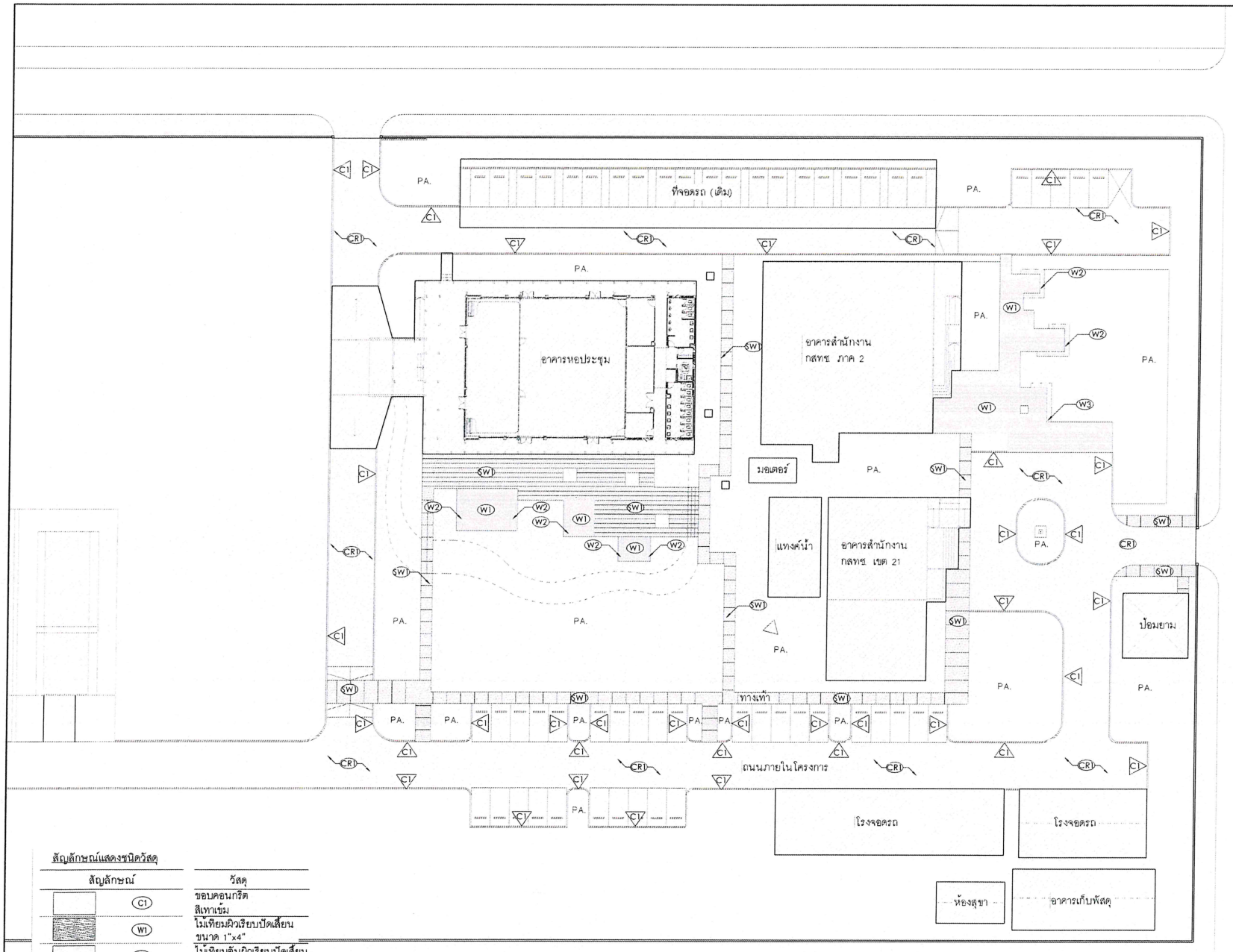
แบบแสดง DRAWING TITLE

ผังระยะ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-2-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 / 1-3-00 ผังวัสดุ 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์มสิมีชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิญ 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมินทร์ จักรพรรดิ	สถ.-สมัย 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คู่ประดิษฐา	ภ.-สมัย 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.-สมัย 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.-สมัย 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวินท์ ชิง	ภ.-สมัย.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.-สมัย.391
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะห์ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สม.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ทิรัมมศรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยลุมพินี เพลินจิต 4 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณุล	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณุล	วส.87
คุณากร แก้วปัดติกุ์	สส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ จันทรานุมัณฑ์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนณิดา ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

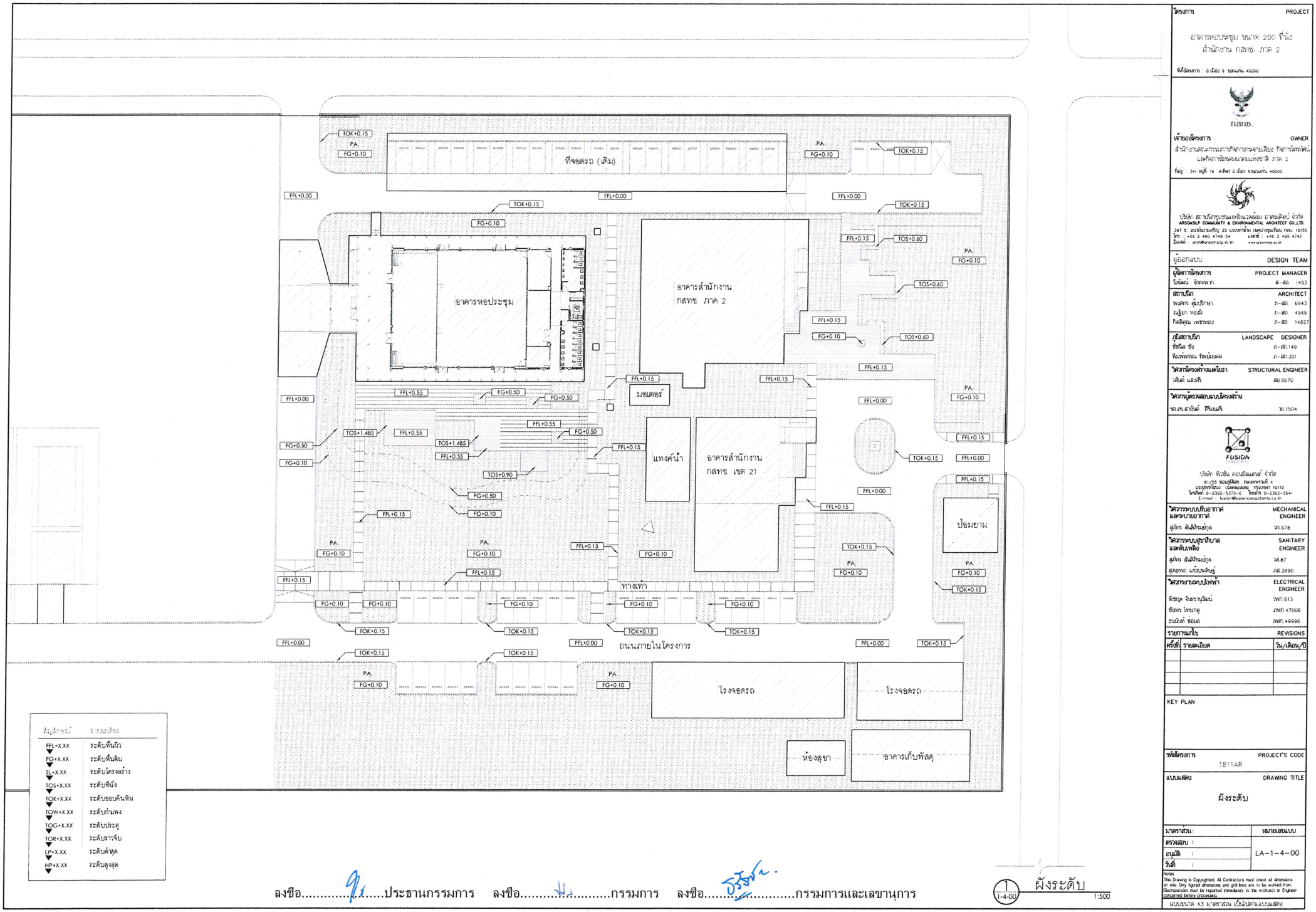
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังวัสดุ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-1-3-00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 ผังระดับ
1-4-00 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันสังคมชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ถ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสามัญ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จิรายพาชา	สถ.-สย. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้สถิรกุล	สถ.-สย. 6943
ณฐิยา ทองมี	สถ.-สย. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	สถ.-สย. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิล ชิง	สถ.-สย.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	สถ.-สย.301
วิศวกรโครงสร้างเฉลียว STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ชาคร เสาโค้ด ศิริมงคลศิริ	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
อาคารวิชชุกิจ ชั้นสองครึ่ง 4
แขวงสุพรรณิการ์ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5376-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุทัศร์ สิงห์ปิ่นทอง	วก.576
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุทัศร์ สิงห์ปิ่นทอง	วส.87
คุณากรณ์ แก้วบุษดิรัฐ	ภส.3890
วิศวกรงานควบคุมไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ชุด จันทรานุมัฒน์	ภพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภพก.47006
ธนสิทธิ์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

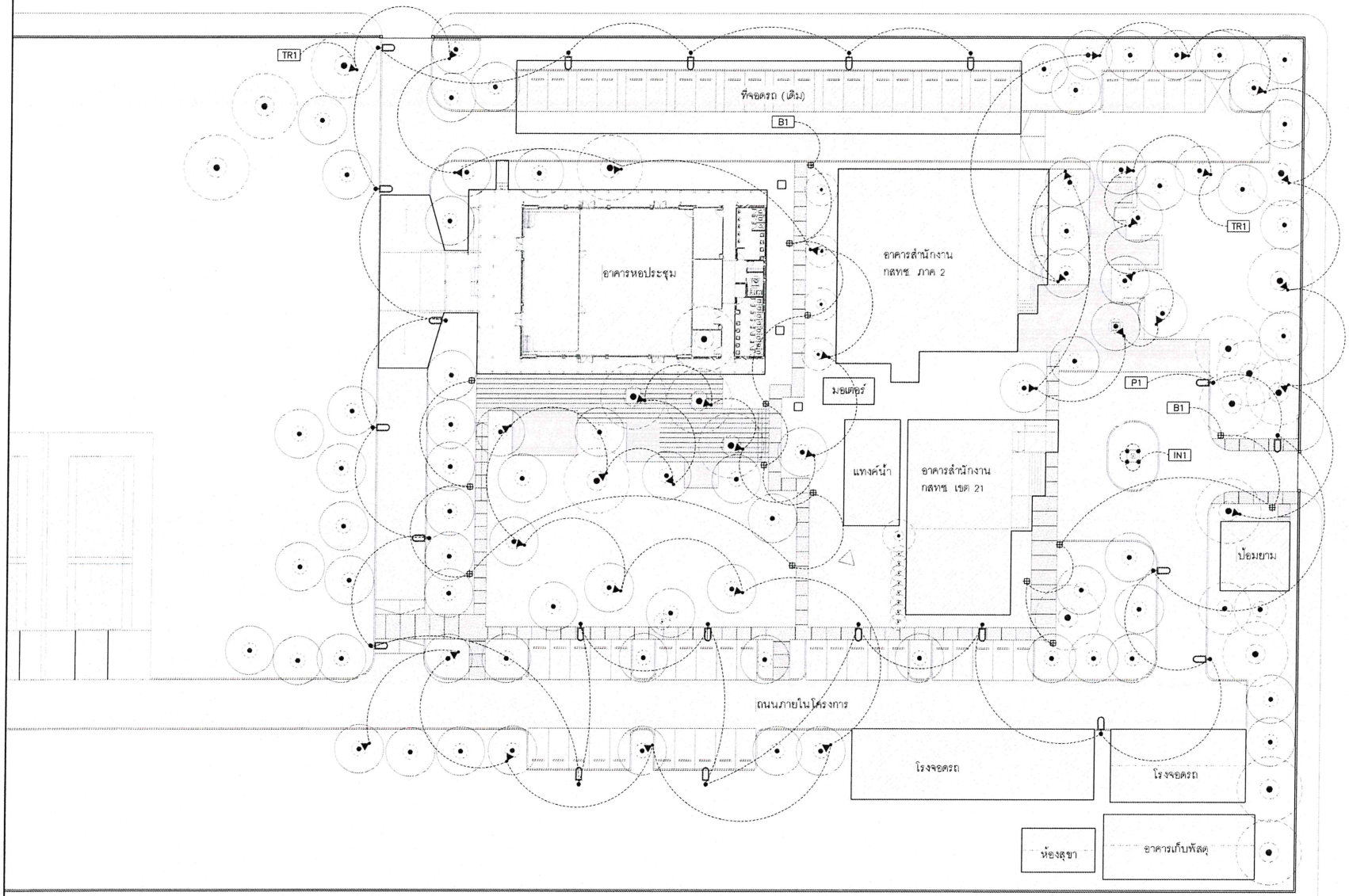
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังระดับ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-4-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดไฟส่องสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
TR1	โคม DOWN LIGHT LED 12W	37
B1	โคมไฟสนาม (BOLLARD LIGHT) LED 12W	15
P1	โคมไฟถนน (STREET LIGHT) LED 55W	21
IN1	โคมไฟฝังพื้น (IN GROUND) LED 8.6W(350mA)	4

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ : งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ดูแบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า
: ผลิตภัณฑ์ดวงโคมให้ใช้ตามรุ่นที่สเปค หรือเทียบเท่า
: ต้นหน่วยการติดตั้งโคมไฟ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบต้นหน่วยก่อนติดตั้ง
: การติดตั้งโคมไฟส่องต้นไม้ต้องเผื่อระยะสายไฟไม่น้อยกว่า 2 ม.เพื่อการปรับแต่งสภาพไฟหน้างานโดยผู้ออกแบบ
: มาตรฐานการติดตั้งและความปลอดภัยโดยวิศวกร และผู้เชี่ยวชาญ

1-5-00 ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. เอกมัย-รามอินทรา 25 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ไกรพิมล์ จำปาเทศ	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มศิริยา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโย ชิง	ภ.บ.149
พิมพ์พรรณ พิทยโรจน์	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	สย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยลาดพร้าว เอนกพรรณี 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusionmep@yahoo.com

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุกิจ ลิ้มมิ่งมงคล	วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุกิจ ลิ้มมิ่งมงคล	วส.87
ศุภเดช แก้วบริสุทธิ์	กส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธรานุมิลน์	วพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภพก.47006
ณณัฐกร ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

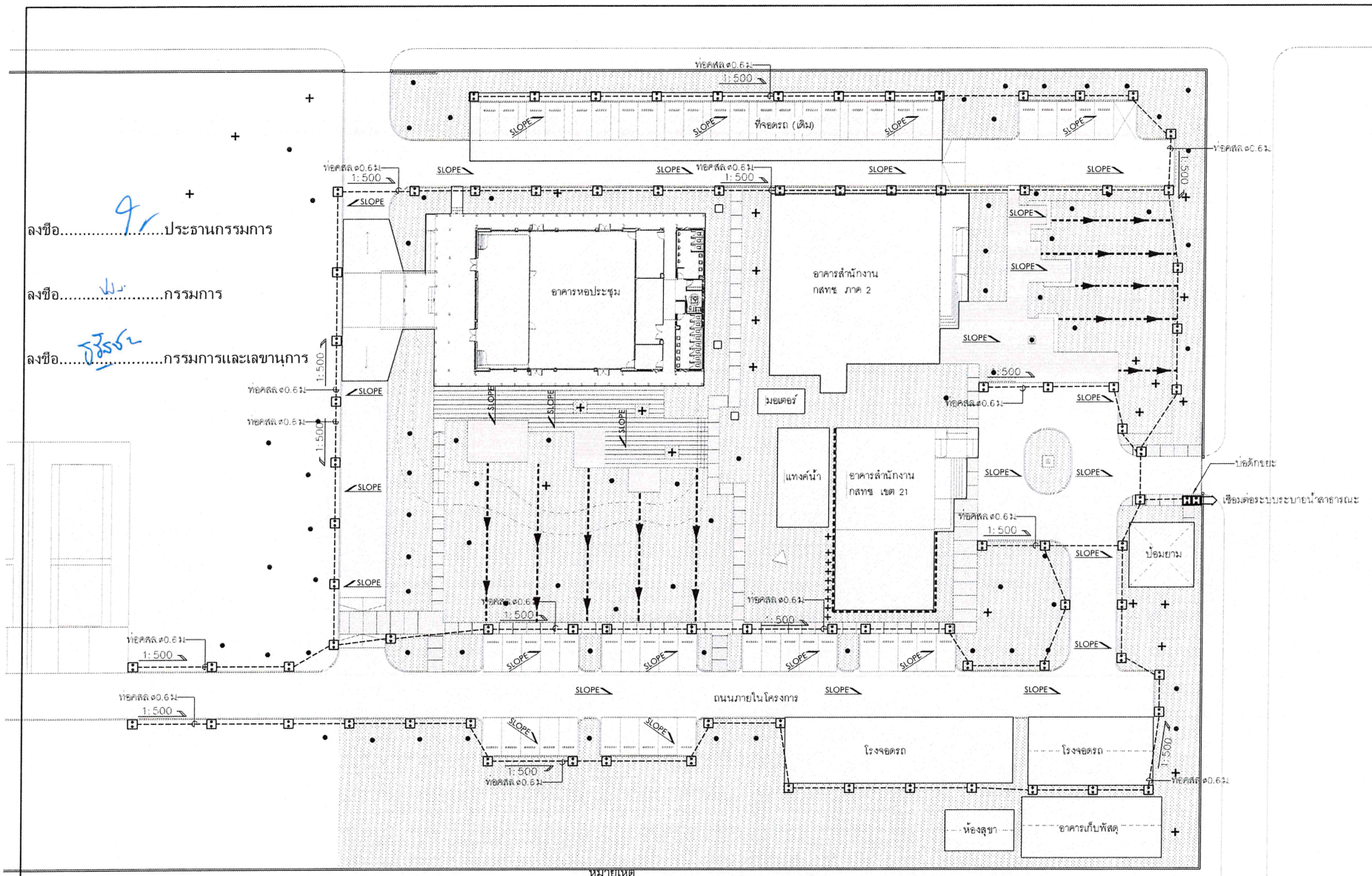
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-5-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เว้นแต่ปรากฏแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

= บ่อพักน้ำ คสล พร้อมฝาปิด MANHOLE (MH.)

= บ่อพักน้ำและดักขยะ คสล พร้อมฝาปิด และเชื่อมท่อเข้ากับ ระบบเมนระบายน้ำทิ้ง GARGAGE TRAP

= ท่อลาดเอียง PIPE SLOPE

= ท่อระบายน้ำ คสล REINFORCE CONCRETE PIPE (RCP.)

= ท่อระบายน้ำใต้ดิน คสล SUB DRAN

สัญลักษณ์

+ ตำแหน่งต้นไม้เดิม

● ตำแหน่งต้นไม้ที่เสนอ

หมายเหตุ

- ตำแหน่งการติดตั้ง MANHOLE (MH, MH-C) ให้เป็นไปตามแบบ ภูมิสถาปัตย์ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DWG.เพื่อให้ ทางผู้ออกแบบ งานภูมิสถาปัตย์รับทราบและอนุมัติ อีกครั้งก่อนการติดตั้ง
- งานฐานราก,โครงสร้างบ่อต่างๆระบบระบายน้ำและฝาบ่อต่างๆ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับงานโครงสร้างและงานส่วนนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติ จากวิศวกรงานโครงสร้างหรือผู้ควบคุม (ก่อนการก่อสร้างและติดตั้ง)
- ระยะและระดับที่แสดงเป็นเพียงระยะและระดับโดยประมาณ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายก่อนการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเพื่อให้ระบบใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ ค่าระดับและตำแหน่งเชื่อมต่อท่อเข้ากับระบบระบายน้ำทิ้ง-ของโครงการและ/หรือสาธารณะโดยละเอียดก่อนการก่อสร้างและติดตั้ง ท่อ,ระบบระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์
- ให้ติดตั้งข้อต่ออ่อน (Flexible Connector) ที่ท่อทุกจุดในตำแหน่งที่มี อัตราการทรุดตัวของงานโครงสร้างที่ไม่เท่ากัน เช่น ท่อจากภายในอาคารเดินออกสู่ภายนอกอาคารเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและน้ำเสีย

1 / 1-6-00 ผังระบายน้ำ 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์มสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตบางกะปิ กทม. 10250
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ รักเดชา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ผู้ครอบรักษา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวิน ชิว	ภ.บ. 149
พิมพ์พรรณ ทิพย์เสงสล	ภ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะห์ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ฟักบุญศรี	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซ.ย่อยสุวินทวงศ์ 4 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศน์ ลิ้มมิ่งมณีกุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศน์ ลิ้มมิ่งมณีกุล	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ ตั้งกรานุรัมณ์	วพก.613
ชัยพร ไทมกฎ	วพก.47006
ชนเมือง ช่อผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

ผังระบายน้ำ

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-6-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

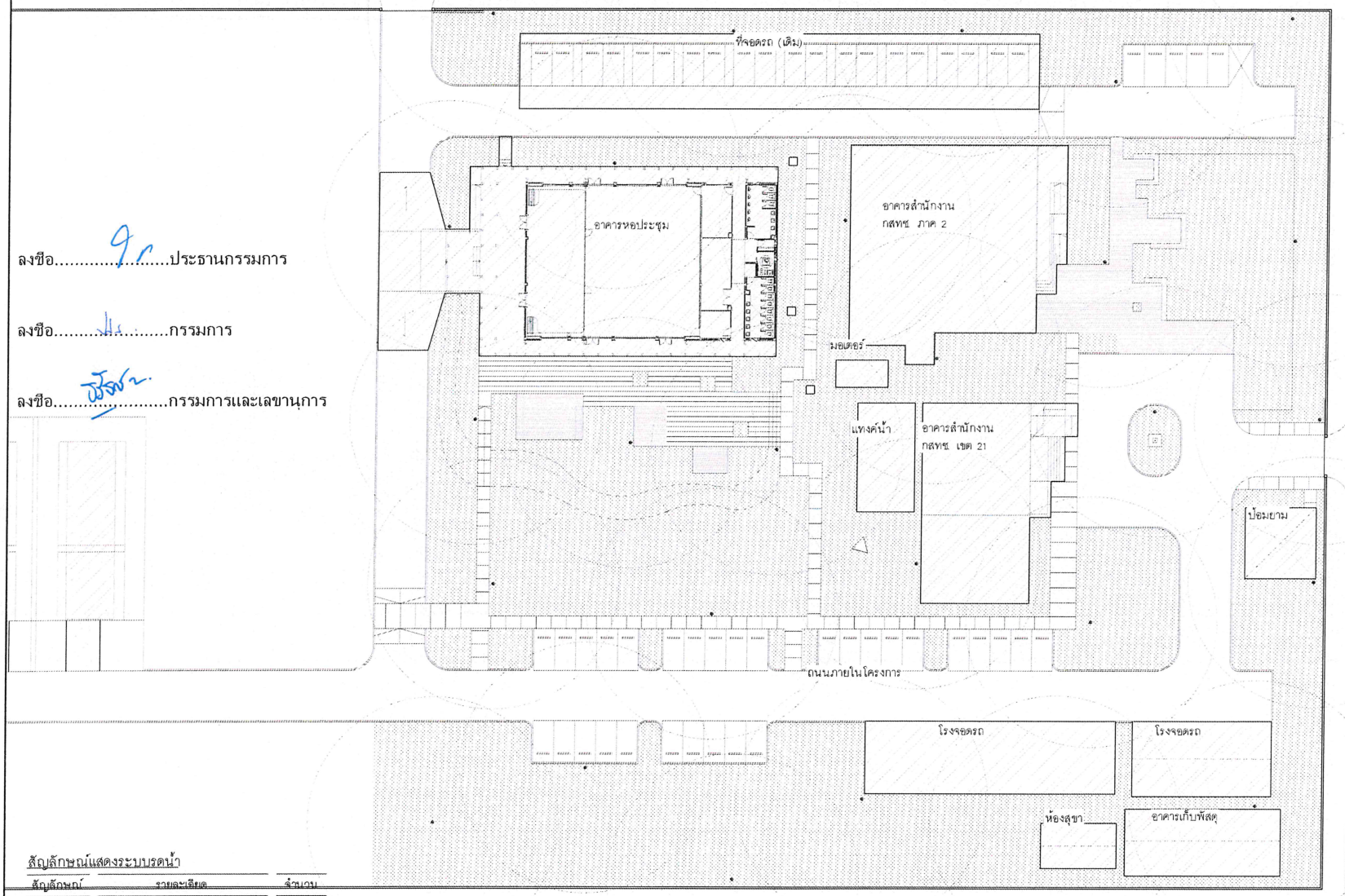
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบนี้เท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



สัญลักษณ์แสดงระบบรดน้ำ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
◉	ก๊อกสำหรับใช้รดน้ำต้นไม้ ก๊อกบอลสนามทองเหลือง ล็อคกุญแจ	27
◌	ระยะรดน้ำ รัศมีจากต้นหนึ่งก๊อก 15 เมตร เพื่อใช้กับสายยาง 15 เมตร	

NOTE:

1. SIZE, PRESSURE HOSE AND FLOW REFER TO M&E 'SPECIFICATION
2. ผู้รับเหมาต้องเดินระบบน้ำ เพื่อให้ผู้รับต้นไม้สามารถรดน้ำได้ทุกพื้นที่

หมายเหตุ : งานระบบรดน้ำต้นไม้ ดูแบบวิศวกรรมสุขาภิบาล หรือผู้เชี่ยวชาญงานระบบรดน้ำต้นไม้

: ตำแหน่งการติดตั้งก๊อกน้ำ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบตำแหน่งก่อนติดตั้ง

1 / 1-7-00 ผังรดน้ำ

1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิต 25 แขวงสามัคคี เขตบางบุหลัน กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4746-54 โทรสาร +66 2 490 4742
อีเมล์ arch@arsomship.in.th www.arsomship.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จักรเพชร	สถ.-สมิ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้แปลภักษา	ภ.-สมิ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.-สมิ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.-สมิ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนีย์ ชิง	ภ.-สมิ.149
พิชญ์พรรณ พิทย์มงคล	ภ.-สมิ.301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สน.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลวิ	วม.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/25 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สินสิริกมลกุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สินสิริกมลกุล	วส.87
ศุภกรณ์ แก้วบุตรศิลป์	ภส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญ ชัยกรานุสิลน์	วพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	วพก.47006
ธนสิทธ์ ช่อผล	วพก.49998

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

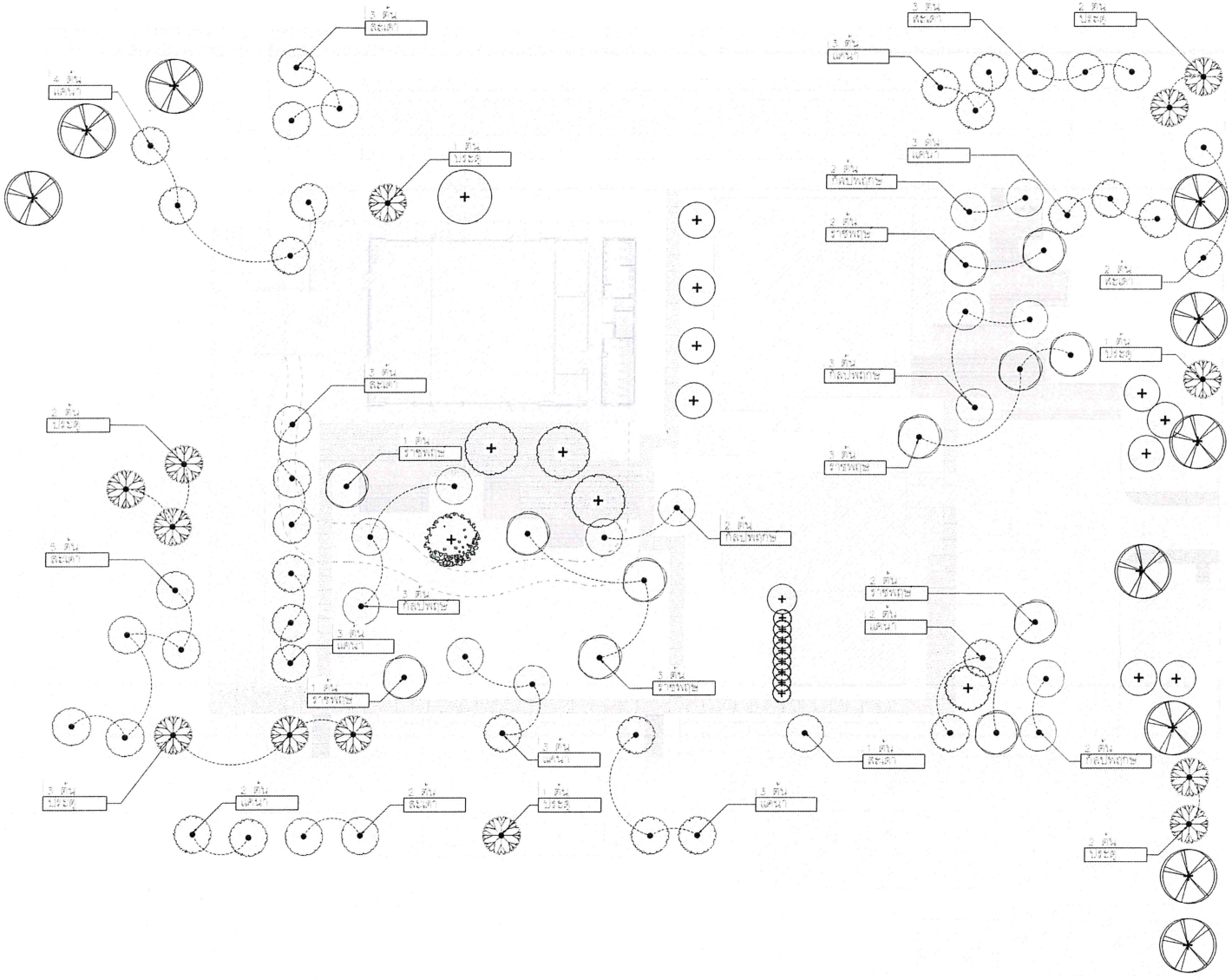
แบบแสดง DRAWING TITLE

ผังรดน้ำ

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-1-7-00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์	รายละเอียด	ปริมาณ (ต้น)
	Plumeria obtusa ลีลาวดี (ไม้เดิม)	9
	Dolichandrone serrulata แคนา (ไม้เดิม)	1
	Polyalthia longifolia สโมสรสันติธรรม (ไม้เดิม)	8
	Mangifera indica มะม่วง (ไม้เดิม)	1
	Tamarindus indica มะขามป้อม (ไม้เดิม)	1
	Phyllanthus emblica มะขามป้อม (ไม้เดิม)	1
	Azadirachta indica สะเดา (ไม้เดิม)	3
	ไม้พุ่มกระถิน (ไม้เดิม)	10
	Cassia bakeriana ราชพฤกษ์ สูง 6.00 ม. ø0.20 ม.	14
	Cassia fistula ราชพฤกษ์ สูง 6.00 ม. ø0.20 ม.	12
	Pterocarpus indicus ประดู่ สูง 6.00 ม. ø0.20 ม.	13
	Dolichandrone serrulata แคนา สูง 6.00 ม. ø0.20 ม.	21
	Azadirachta indica สะเดา สูง 6.00 ม. ø0.20 ม.	19

สัญลักษณ์
- ตำแหน่งไม้ยืนต้นที่ปลูก
- ตำแหน่งไม้ยืนต้นที่ตัด

หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก

2. ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้นต้องไม่น้อยกว่า 1.00 ม

1 ผังไม้ยืนต้น
1-8-00 1:500

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT
อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช. ภาค 2
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000
กสทช.
เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
บริษัท สถาบันสังคมชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสมัยใหม่ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 197 ซ. ถนนอินทามระ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150 โทร. : +66 2 466 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 466 4742 อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th
ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกศัลย์ จักกพาล ส.ถ.-สมัย. 1453
สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มสิกขา ส.ถ.-สมัย. 6943
ณฐิยา ทองมี ส.ถ.-สมัย. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ส.ถ.-สมัย. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชัว ภ.ส.-สมัย.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์เมฆลล ภ.ส.-สมัย.301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
พศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศิริ วม.1504
FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 61/25 ซอยลุมพินี ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusionmep@fusionconsultants.co.th
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ลิ้มอิทธิกุล ว.ก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ลิ้มอิทธิกุล ส.ส.87
ศุภเดช แก้วประดิษฐ์ ส.ส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรกุมัณฑ์ ว.พ.ก.613
ชัยพร ไทรเกตุ ภ.พ.ก.47006
ธนณัฏฐ์ ช่อผล ภ.พ.ก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

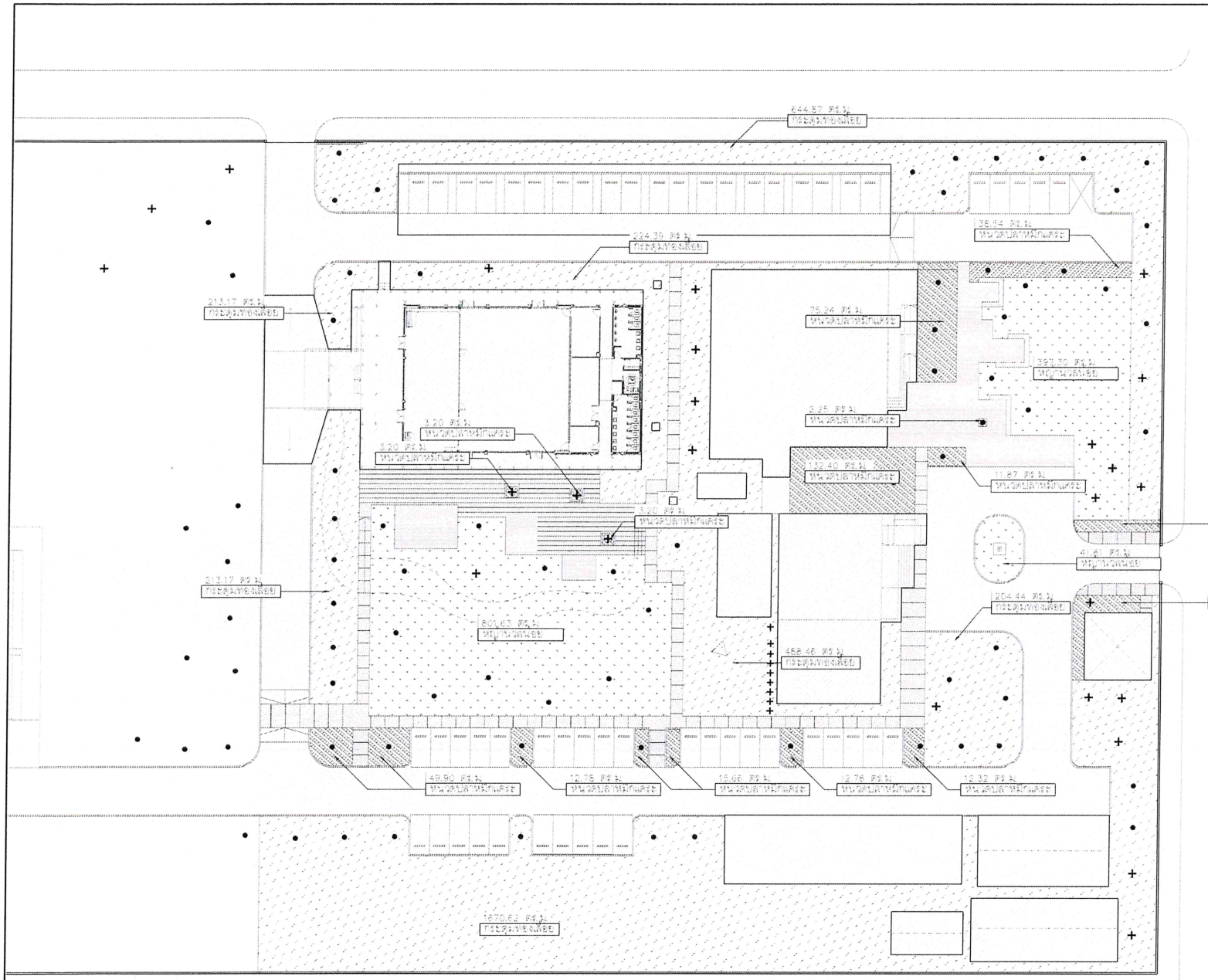
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR
แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังไม้ยืนต้น

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-8-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สำหรับงานไม้พุ่มและไม้คลุมดิน
สำหรับพื้นที่ดิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน (ต้น)
	Zoysia matrella หญ้านวลน้อย	1,380.75
	Schefflera arboricola ชนิดต้นเตี้ยแตกกอ สูง 0.60 ม. ระยะ 30 ซม.	426.23
	Wedelia trilobata ทองคูณเลื้อย สูง 0.15 ม. ระยะ 15 ซม.	3,480.70
	ต้นหมายเลขอ้างอิงพืชและตำแหน่งไม้ยืนต้นพืชและตำแหน่งไม้ยืนต้นเดิม	

หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดกลาง ต้องไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร
3. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กและไม้คลุมดินต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 เมตร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 / 1-9-00 ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน 1:500

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาร์มสลิป คอมมูนิตี้และเอนไวรอนเมนทอล อาร์คิเทคส์ จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนามัยงามจิตร 25 แขวงสายไหม เขตบางบัวทอง กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จักกพาก	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มศึกษา	ภ.ส. 6943
ณัฐยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรพอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชัว	ภ.ส.149
พิมพ์พรรณ จักรไพบูลย์	ภ.ส.301
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ชั้นอยู่ลิงค์ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
อุดิทร ลิมมิรัมย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
อุดิทร ลิมมิรัมย์กุล	วส.87
คุณธรรม แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมิณฑ์	ภพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภพก.47006
ธนกิจ์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

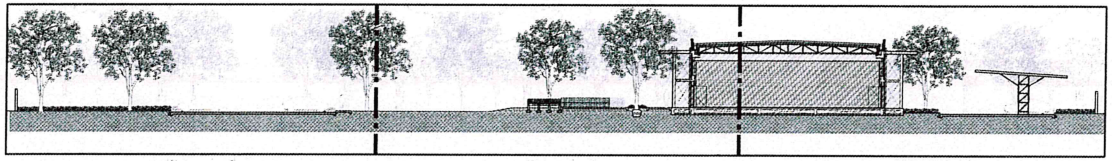
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังไม้พุ่มและไม้คลุมดิน

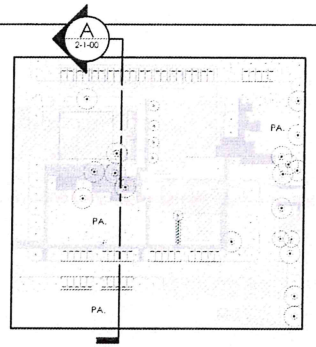
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-1-9-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

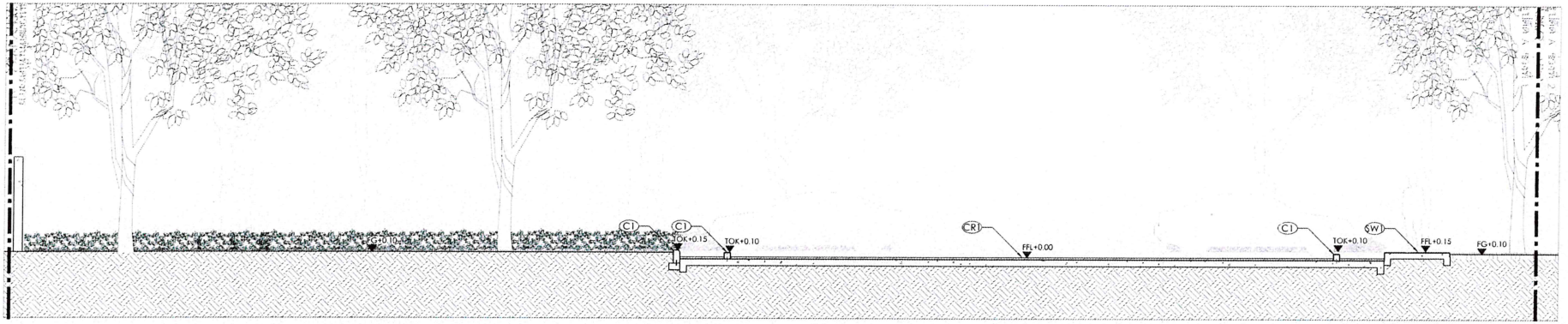
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด A ช่วงที่ 1 | รูปตัด A ช่วงที่ 2 | รูปตัด A ช่วงที่ 3

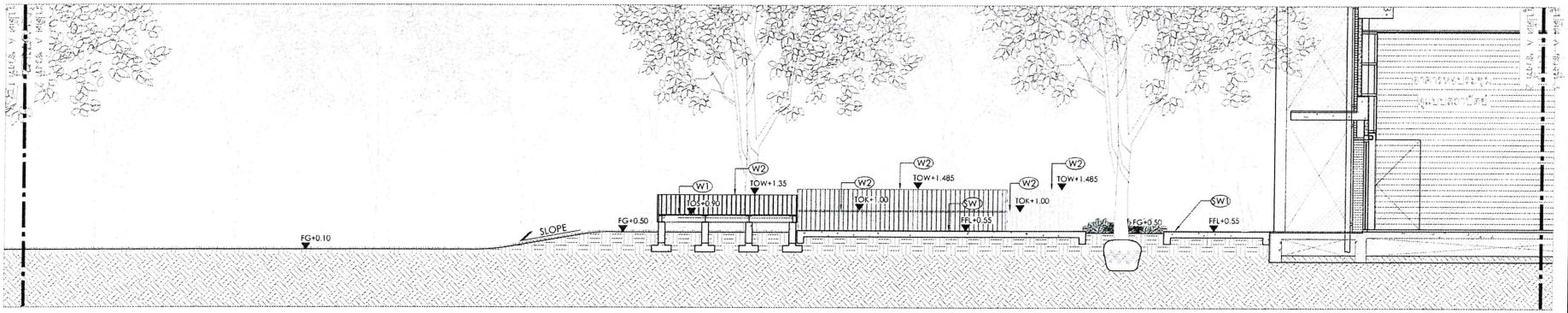


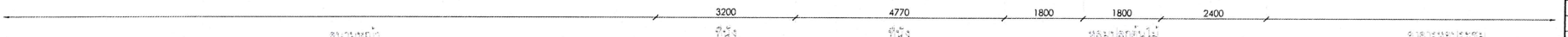
1 / 2-1-00 ผังแสดงแนวตัด 1:2000





A / 1-1-00 รูปตัด A ช่วงที่ 1 1:100





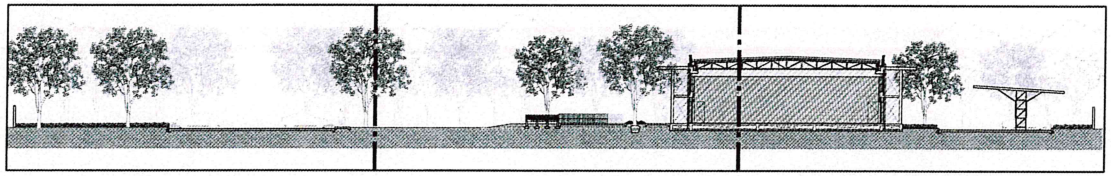
A / 1-1-00 รูปตัด A ช่วงที่ 2 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

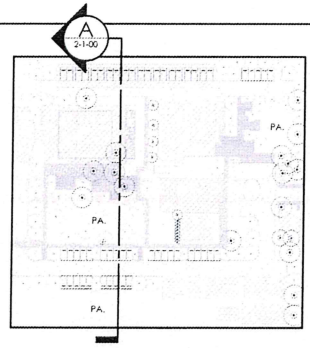
โครงการ	PROJECT
อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช. ภาค 2	
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000	
เจ้าของโครงการ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2	
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อโศก-มนตรี 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล์ : archi@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จิตหมาย	สถ.13453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร คู่ประภาษา	สถ.16943
ณฐิยา ทองมี	สถ.14549
กิตติคุณ เพชรทอง	สถ.14627
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัฒน์ ชิง	ภ.149
ทิพย์พรรณ ทิพย์ธงชัย	ภ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	วย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ทิพมณฑา	วย.1504
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/251 ซอยลาดพร้าว 4 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusion-consultants.co.th	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริกมลกุล	วก 578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริกมลกุล	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิรพรกุลิณ์	วพ.613
ชัยพร ไหมกลุ	ภพ.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยผล	ภพ.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1811AR	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัด A	
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-1-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer Concerned before processing.

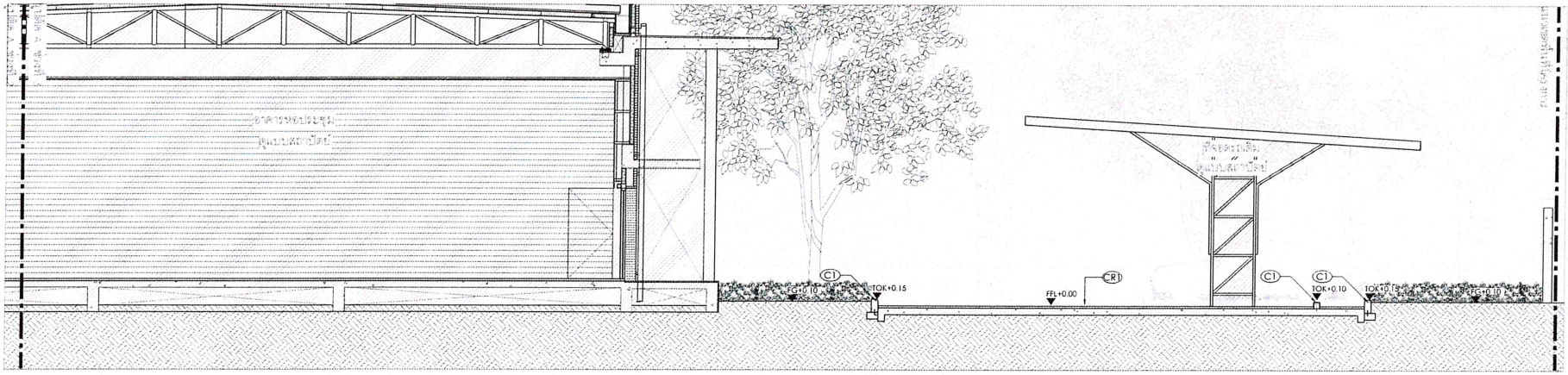
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด A ช่วงที่ 1 รูปตัด A ช่วงที่ 2 รูปตัด A ช่วงที่ 3



1 / 2-1-02 ผังแสดงแนวตัด 1:2000



3445 150 6000 5000 150 3875

อาคารหอประชุม ถนน ที่จอดรถ

A / 1-1-00 รูปตัด A ช่วงที่ 3 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อรสาสมิทธุชนแอร์คิเทคเซ็นเตอร์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อรมิตรอนเดียญ 25 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จักรพาท	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ผู้มะกิจยา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา หอมมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒ ชิง	ภ.บ.149
พิมพ์พรรณ จักรน้อยกลาง	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ตรวจแบบโครงสร้าง	
พ.ศ.ดร สำเนียง ศิริมงคล	วย.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยอุดมสุข เทพลีลา 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สินสิริพรมย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สินสิริพรมย์กุล	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ ธีรกรกุลิณี	วพก.613
ชัยกร ไทรเกตุ	วพก.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยผล	วพก. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

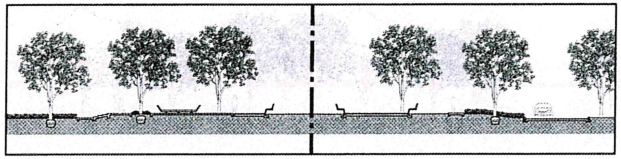
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด A

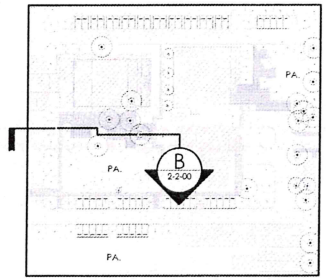
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-1-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

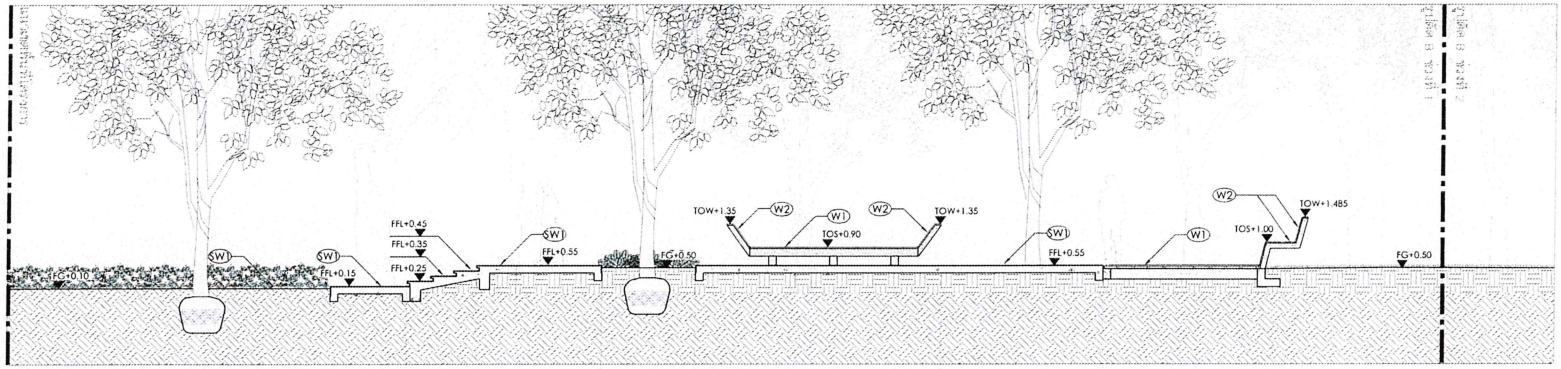
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด B ช่วงที่ 1 รูปตัด B ช่วงที่ 2



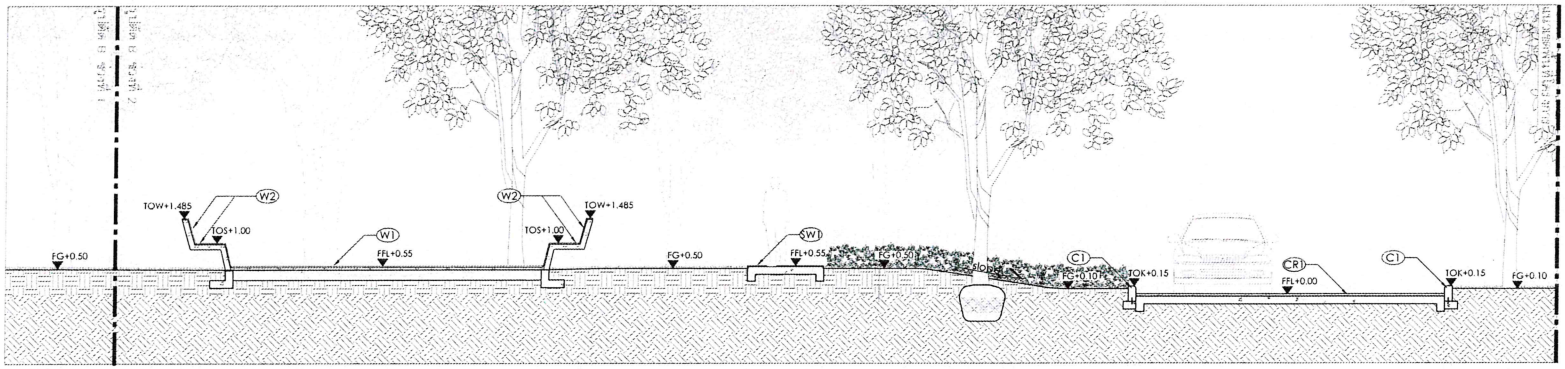
1 / 2-2-00 ผังแสดงแนวตัด
1:2000



1500 1350 2440 1800 610 4200 3140 4000

พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ทางเท้า ขั้นได หลุมปลูกต้นไม้ ที่นั่ง ที่นั่ง

B / 1-1-00 รูปตัด B ช่วงที่ 1
1:100



8000 3000 1500 5925 150 6000 150

ที่นั่ง ทางลาด พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม ราวกั้น

B / 1-1-00 รูปตัด B ช่วงที่ 2
1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาคมชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนอังรีดูนัง 25 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsom-silp.in.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โรจพัฒน์ จิตกพงศา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คูณภักดา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนันท์ ชิง	ภ.ส. 149
พีรพัฒน์ รักเรืองศิล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมณฑิ	วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/23 ชั้นอยู่ลิมิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวางระบบอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิมปิทีฆมย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิมปิทีฆมย์กุล	วส.87
คุณากร แก้วบริศรัฐ	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมัณฑ์	วพก.613
ชัยพร โพนทอง	วพก.47006
ธนณัฏฐ์ ช่อผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

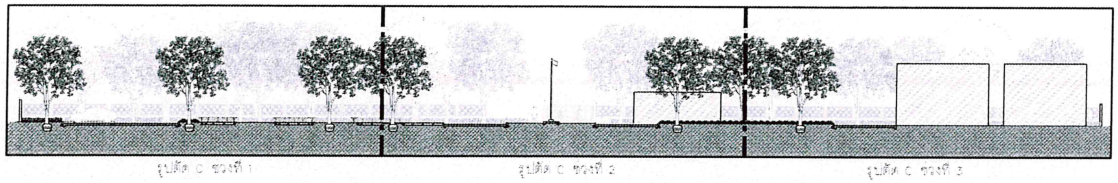
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด B

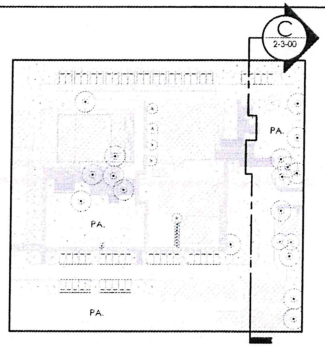
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-2-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

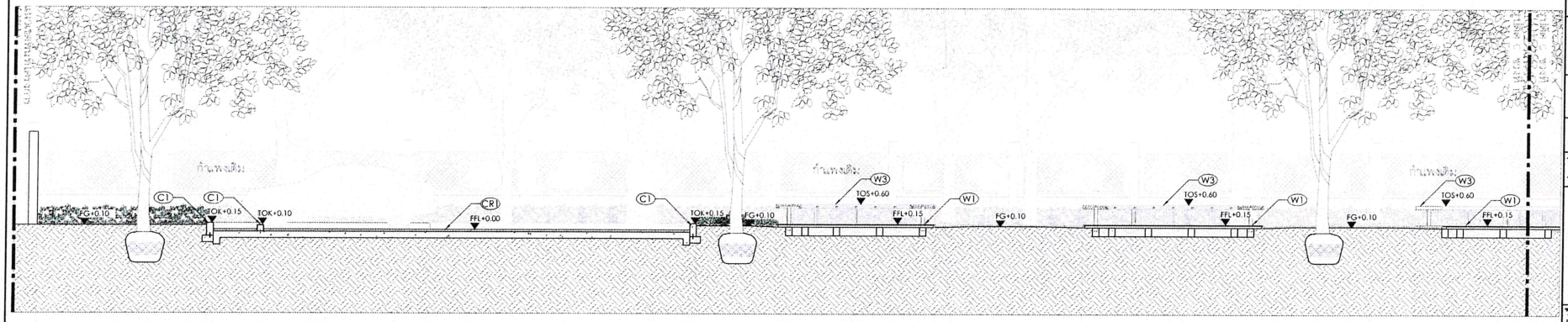
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เว้นไว้ตามแบบแสดง



รูปตัด C ช่วงที่ 1 | รูปตัด C ช่วงที่ 2 | รูปตัด C ช่วงที่ 3



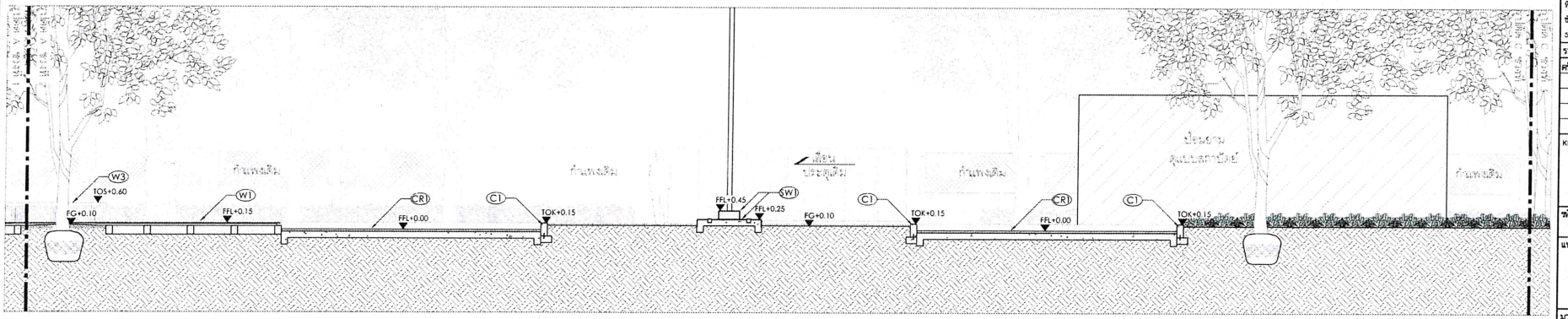
1 / 2-3-00 ผังแสดงแนวตัด 1:2000



3875 | 150 | 5000 | 6000 | 150 | 1850 | 3700 | 3400 | 4200 | 3500

พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม | ที่จอดรถ | ถนน | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม | ที่นั่ง | ที่นั่ง | ที่นั่ง

C / 1-1-00 รูปตัด C ช่วงที่ 1 1:100



1500 | 4215 | 6000 | 150 | 3440 | 1500 | 3440 | 150 | 6000 | 150

หลุมปลูกต้นไม้ | ถนน | ฐานเสาธง | ถนน | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม

C / 1-1-00 รูปตัด C ช่วงที่ 2 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กลพช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กลพช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกำกับการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาสเซ็มชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าว 25 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัทธ์ จักษพาท	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มสิริกาล	ภ.สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิต ชิง	ภ.สถ.149
พิมพ์พรรณ รัตนโรจนกุล	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
พ.ต.ต. สายันต์ ศิริมณฑิ	วส.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยสุขุมวิท 16 ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุกิจ ลิ้มลิขิตมงคล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุกิจ ลิ้มลิขิตมงคล	วส.87
คุณากร แก้วบรรดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธรานุสันต์	วพ.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภพ.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยผล	ภพ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

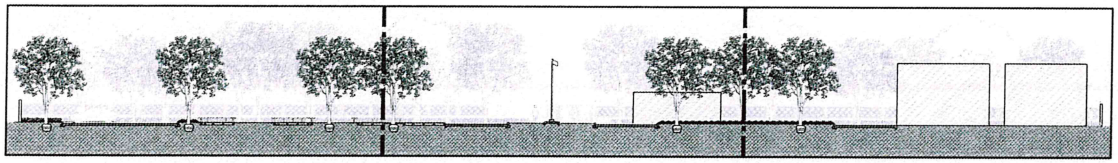
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด C

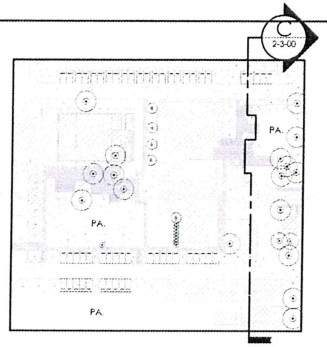
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-3-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

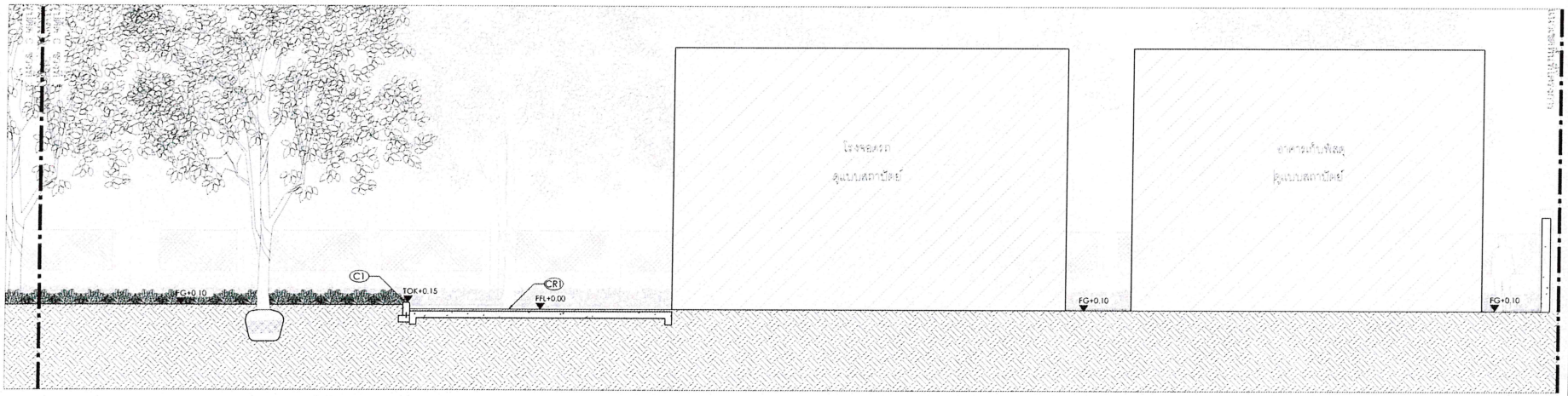
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



รูปตัด C ช่วงที่ 1 รูปตัด C ช่วงที่ 2 รูปตัด C ช่วงที่ 3



1 / 2-3-01 ผังแสดงตำแหน่ง
1:2000



C / 1-1-00 รูปตัด C ช่วงที่ 3
1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 26000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 26000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 39 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
โกศัลย์ ชีวกลาภา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร คูสกิจกาย	สถ.บ. 6943
ณฐิยา จอมมี	สถ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	สถ.บ. 14827
ผู้ออกแบบภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชิ้ว	ภ.บ.149
พัฒน์พงษ์ ทิพย์เมฆผล	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและที่ปรึกษา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แต่งศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	
ว.ต.ต.ดร.ธำรัส์ ศิริมณฑ์	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
89/255 ซอยนวลจันทร์ 4 แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ และวิศวกรระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
ยุทิกร ลิ่มสิงห์มงคล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
ยุทิกร ลิ่มสิงห์มงคล	วส.87
คุณากรณ์ แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ ลิ่มกานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยกร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนณิดา ช้อยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

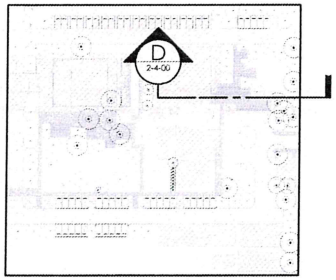
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
รูปตัด C

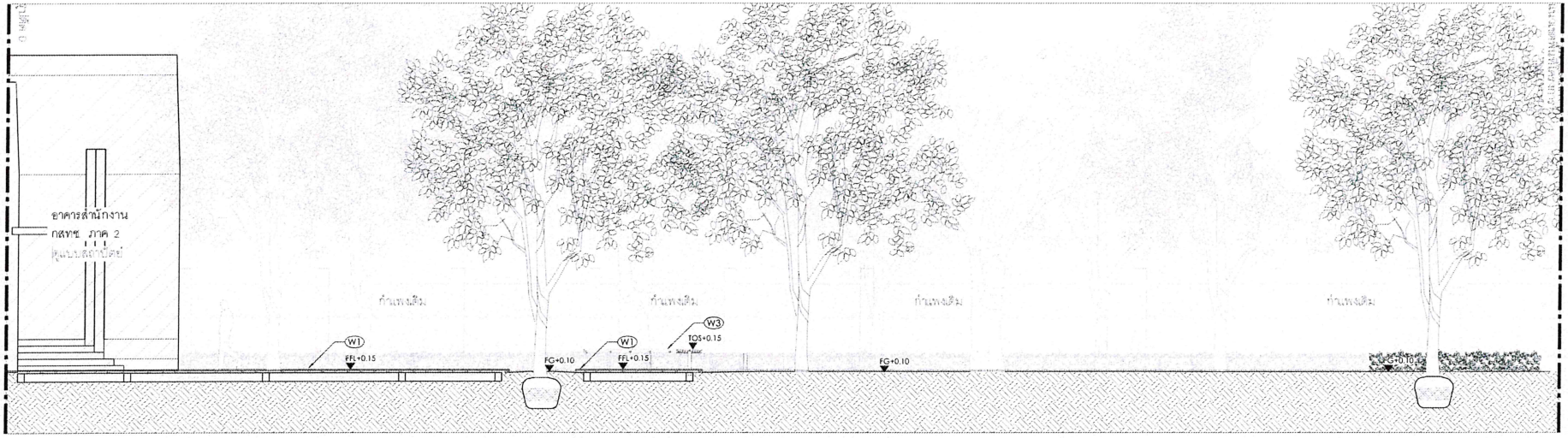
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-3-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 2-4-00 ผังแสดงแนวตัด 1:2000



D 1-1-00 รูปตัด D 1:100

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ดินลา อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาสาสมิรชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนประดิษฐ์ 25 แขวงสามัญ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
โกศัลย์ ชำนาจารา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร ศุภมิตรา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา หอมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัยนันท์ ชิง	ภ.บ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์โอสถ	ภ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะห์	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิรินภศรี	พ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท เกษมพระเกียรติ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusion-consultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริมงคล	วก 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริมงคล	วส.87
คุณยศ แก้วบริสุทธิ์	สส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ จันทรานุรัตน์	วพ.613
ชัยพร โพทาคุ	วพ.ท 47006
ธนณัฏฐ์ ช่อผล	วพ.ท.49996

รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

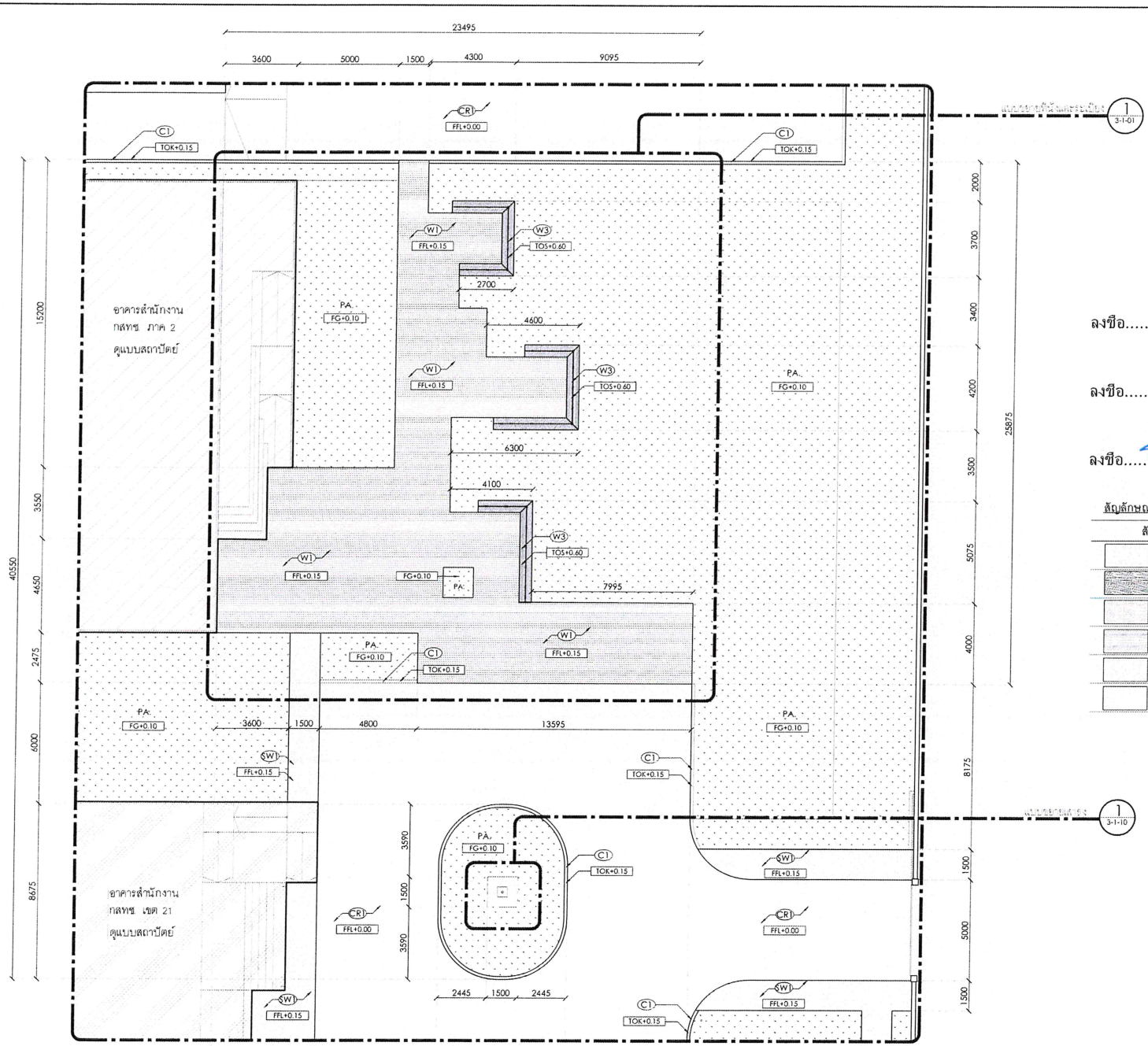
KEY PLAN

รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1811AR	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รูปตัด D	

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-2-4-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 แบบขยายส่วนพักผ่อน 1
1-1-00 1:200

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุ
C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับหินนั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 241 หมู่ที่ 19 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาร์สยามชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท(สาธิต) 25 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.in.th www.arsomsip.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชติพัฒน์ จักรพรรค	สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มภัยกุล	ภ.สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชโณ ชิ้ง	ภ.สถ.149
พิมพ์พรรณ รักษ์มงคล	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ทีรณศรี	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองตันเหนือ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิริมงคล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิริมงคล	วส.87
คุณากร แก้วบริบูรณ์	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมัติน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนณิภา ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

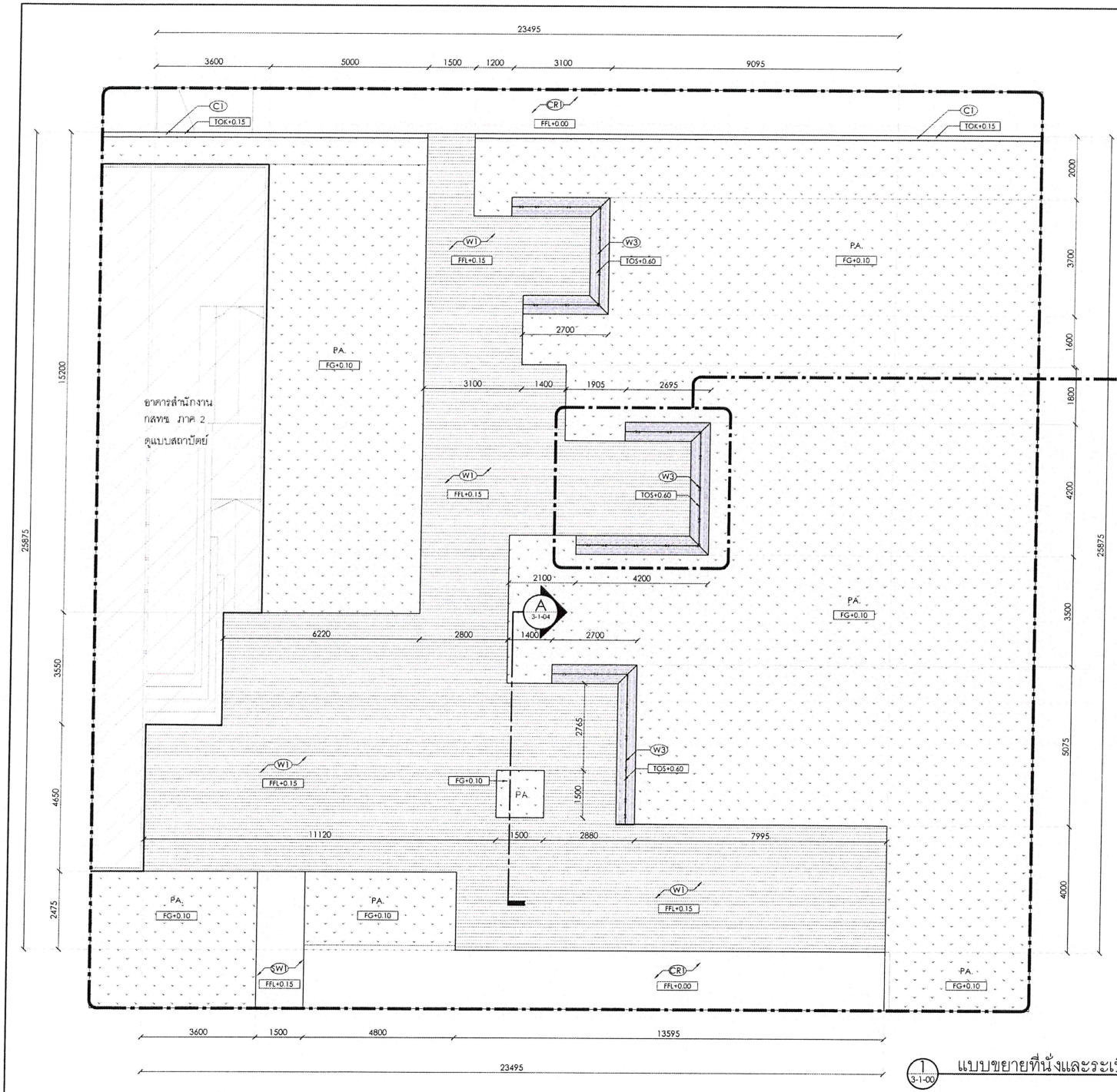
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายส่วนพักผ่อน 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-3-1-00
วันที่ :	

Notice
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครมิลล์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เอกมัยรามอินทรา 25 แขวงคันนายาว เขตบางกะปิ กทม. 10230
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จิตรพาภา	สถ.ภ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร ตุ้มสีกาษา	ภ.ส. 6943
เนรัย ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชัชนิล ช่ง	ภ.ส. 149
พิมพ์พรรณ รักเรืองผล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ศิริงเมธี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/205 ซอยภูมิจิต เกษตรนวมินทร์ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร สิงฆิกมยุล	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทร สิงฆิกมยุล	วส.87
คุณยศ แก้วประดิษฐ์	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตรานุรัตน์	ภพก.613
ชัยกร ไพฑูรกุ	ภพก.47006
อนนิวัฒ์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข	REVISIONS	
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

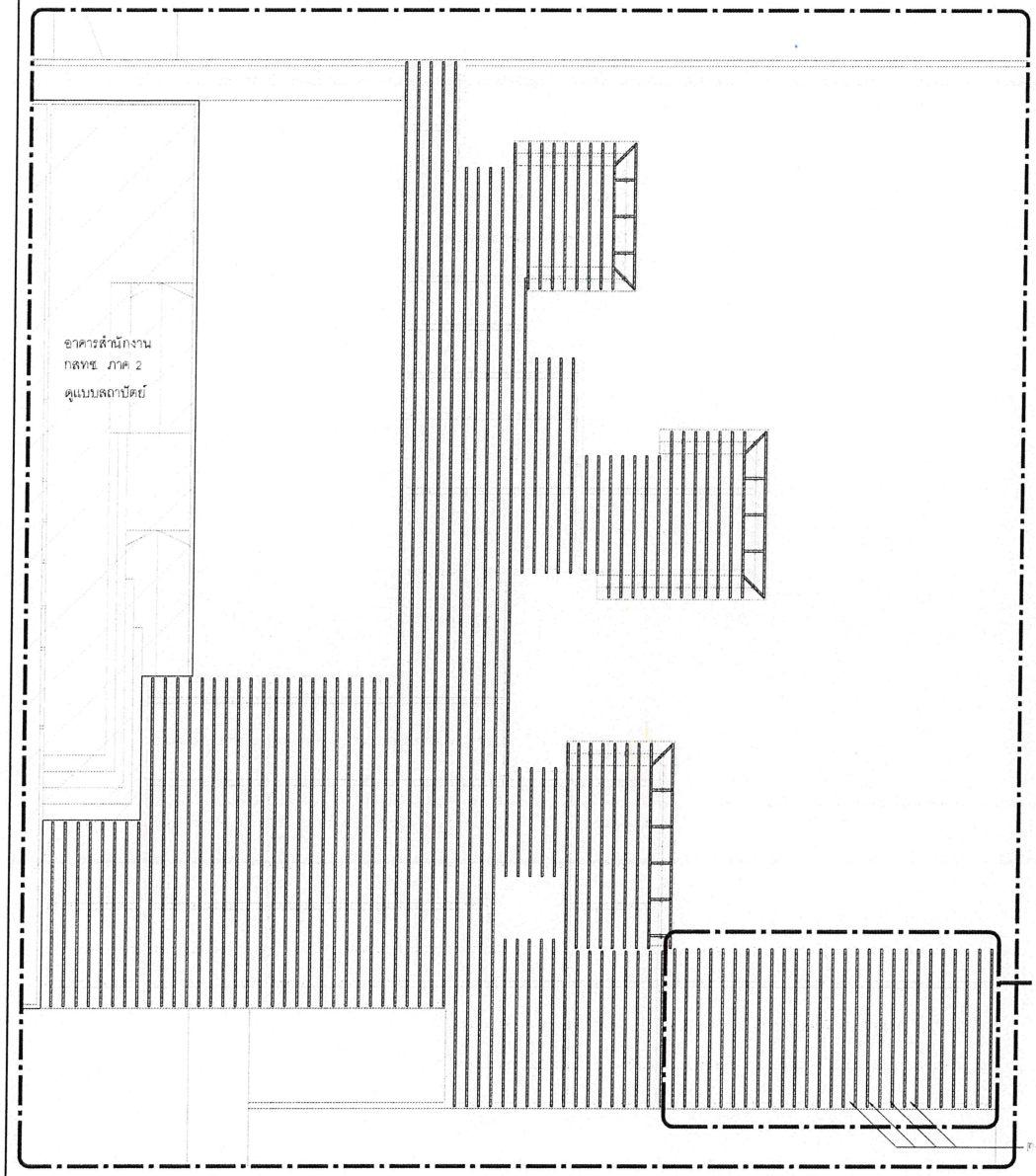
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่นั่งและระเบียง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

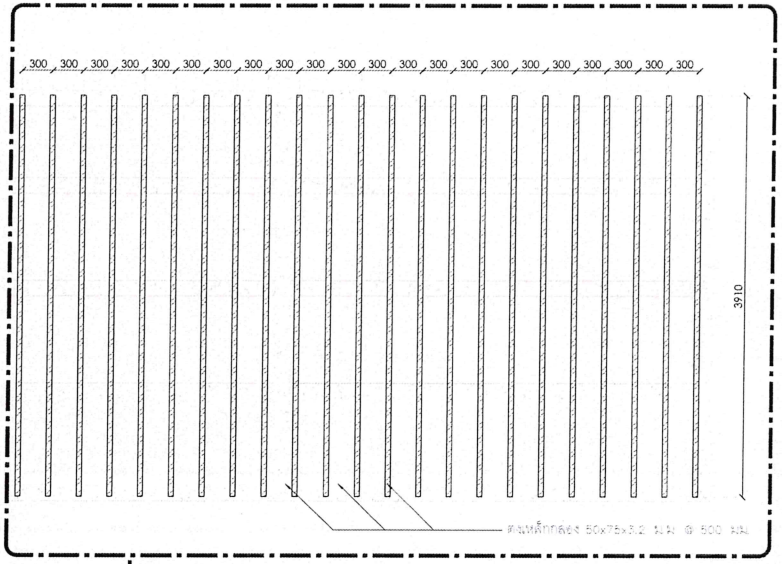
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



1 แบบขยายโครงสร้างระเบียง
3-1-00 1:125

หมายเหตุ โครงสร้าง RCWD และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรอีกครั้ง

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์สมสิลป์ คอมมูนิตี้และเอนไวรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อโศก-ดินแดง 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4748-54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsom@arsomsilp.or.th www.arsomsilp.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมัยพล ชิตาพงศ์	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มศึกษา	ภ.บ. 6943
เนรัญา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโณ ชิง	ภ.บ. 149
ทิวทัศพรรณ ทิพย์มงคล	ภ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงวิรี	ส.ม. 9670
วิศวกรผู้ตรวจแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วบ. 1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยลิมิตอน กรุงเทพกรีฑา 4
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมงคล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมงคล	วส.87
คุณากรณ แก้วบริศิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์	ภพก.613
ชัยเกษ ไทยเกตุ	ภพก.47006
ชนสิทธิ์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

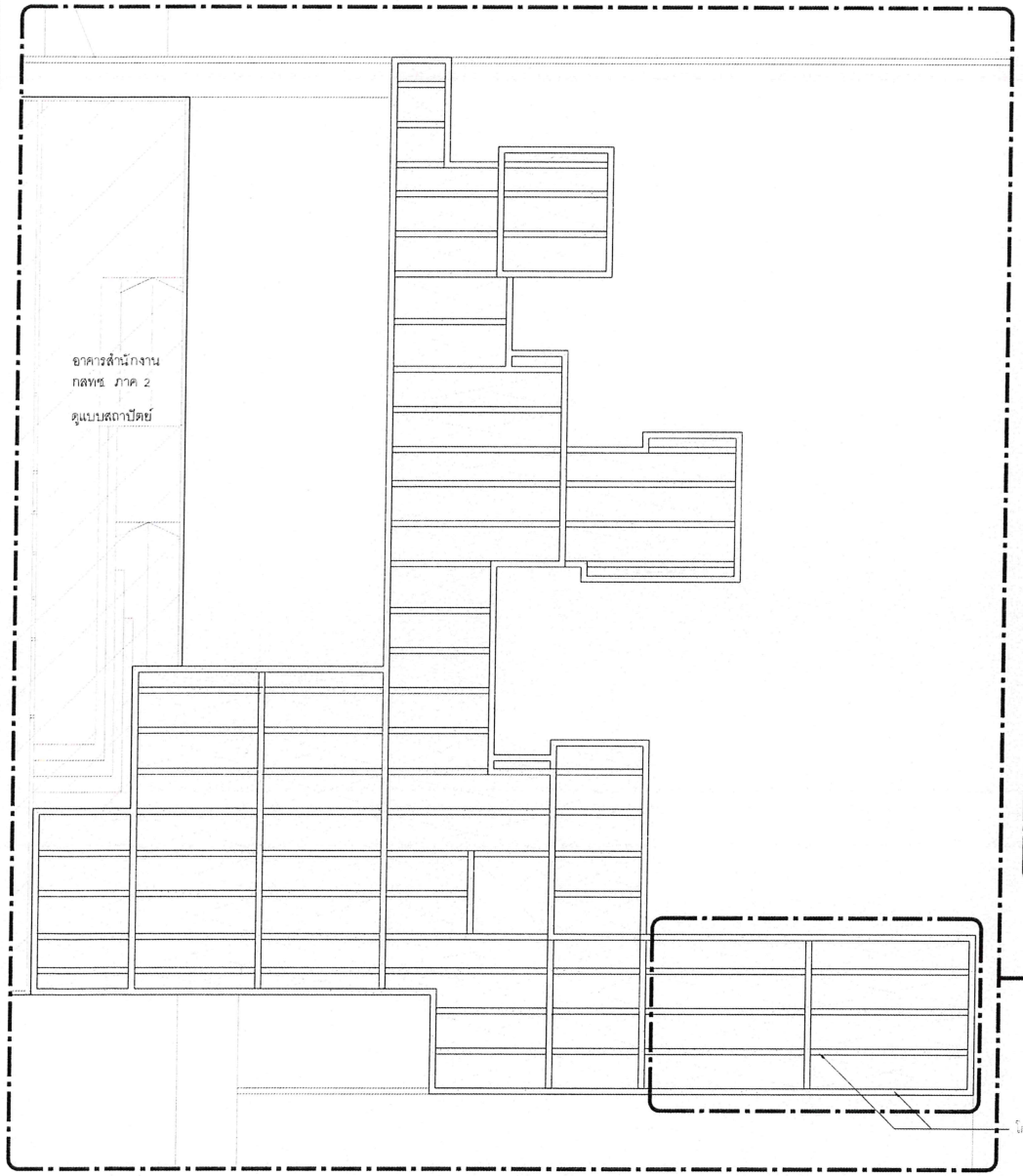
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

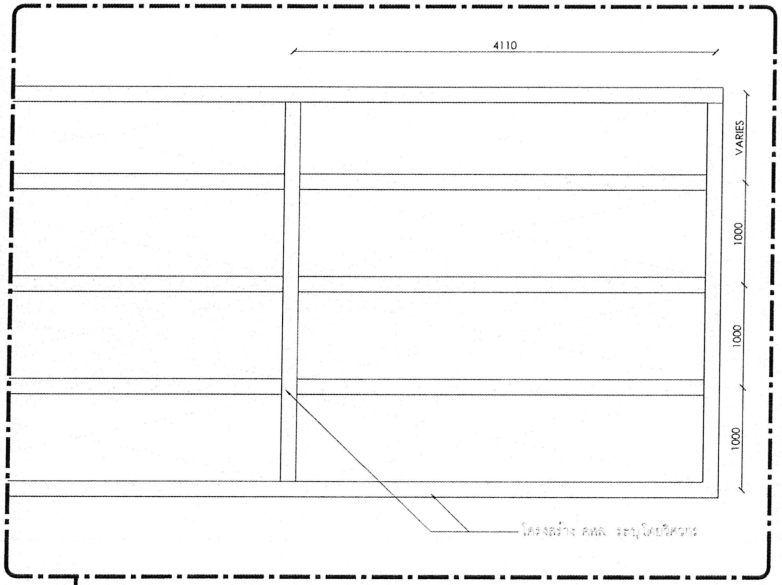
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างระเบียง

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-02
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A-3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง





1 3-1-00 แบบขยายโครงสร้างระเบียง
1:125

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรอีกครั้ง

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

nano.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมลิมิเต็ด จำกัด
ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวซอย 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomlip.in.th www.arsomlip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จักกพาท ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร อุ้มบุญกา ภ.-สถ. 6943
ณรุ้ยา ทองมี ภ.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ภ.-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัล ชิง ภ.-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี ว.9670

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
ศ.ดร.สายัณห์ ศิริมงคลศรี ว.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยนิมิต เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล ว.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล ว.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์ ภส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุ จันทรานิมิตร์ วพก.613
ชัยพร ไพรกลุ ภพก.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยวล ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

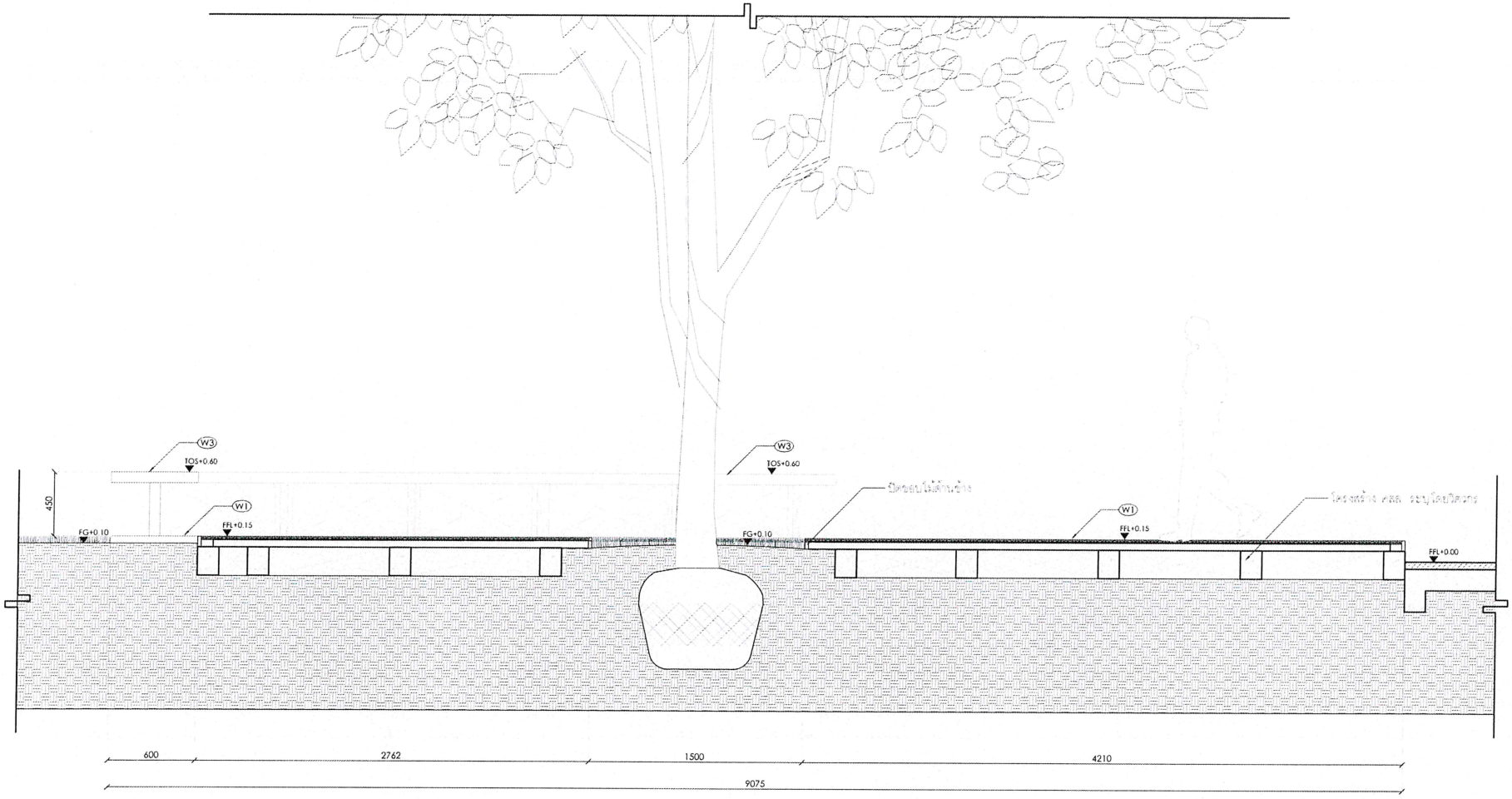
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายโครงสร้างระเบียง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-03
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบด้านหิน
TOW+X.XX	ระดับก้านพุง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

• หมายเหตุ โครงหลังคา คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้ชำนาญ

A 3-1-01 รูปตัด A 1:30

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาบันภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม อาคตะลิงค์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิรัญ 25 แขวงสวนหลวง เขต/กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัฒน์ จิรภพพา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มเกิดรักษา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.บ. 4549
ทิตติพุฒน เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนันท ชัย	ภ.บ.149
พิมพ์พรรณ รักษ์สมจิตต	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ยผ 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลชัย	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยนวมินทร์ 4 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงฆิโรมณฑล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงฆิโรมณฑล	วส 87
คุณอรชา แก้วบางคัง	ภส 3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมัณฑ์	ภพก.613
ชัยพร ไพรมาตุ	ภพก.47006
ธนนันท์ ชูชม	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

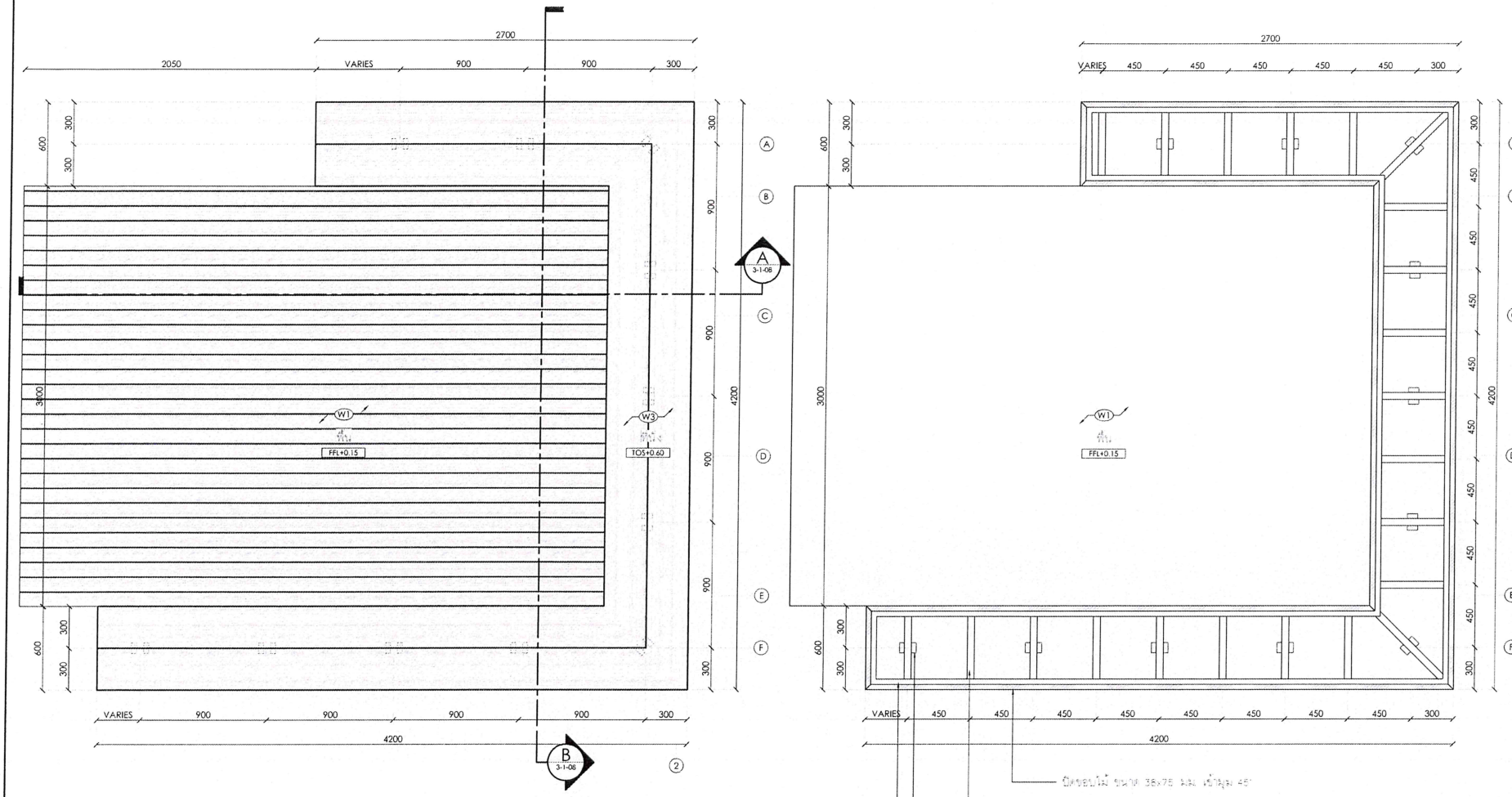
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบรายการก่อสร้างและประมาณ

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-04
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 3-1-01 แปลนที่นั่ง 1
1:30

2 3-1-01 แปลนโครงสร้างที่นั่ง 1
1:30

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีตสีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมด้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W3	ไม้เทียมด้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสีเทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบด้านหิน
TOW+X.XX	ระดับก้นทาง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

- หมายเหตุ โครงสร้าง ศสล. และโครงสร้างหลัก ตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรชำนาญการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กลช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กลช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนสิ่งแวดล้อม อาคเรศติสน์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10140
โทร : +66 2 490 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : archi@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จักรพาล	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มศึกษา	ภ.บ. 6943
ณฐิญา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัฒน์ ชัง	ภ.บ.ล.149
พิมพ์พรรณ พิทยโมสล	ภ.บ.ล. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
เสกสรรค์ แสงศรี	ว.ย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร. สายันต์ ศิริมงคลศรี	ว.บ.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุทัศน์ เรืองฤทธิ์ 4
แขวงบางขุนนนท์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10170
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มอิทธิเมธี	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มอิทธิเมธี	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์	วพ.613
ชัยกร ไทรเกตุ	ภพก.47006
ยงยุทธ์ ชอบผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

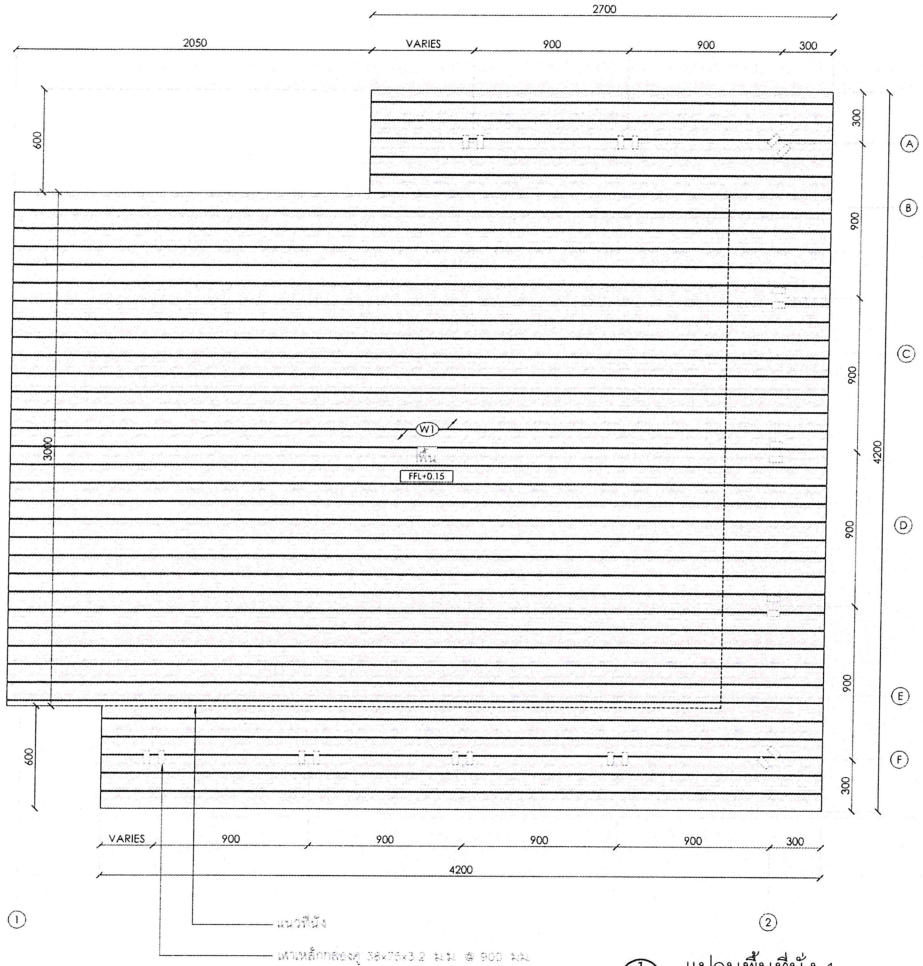
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่นั่ง 1

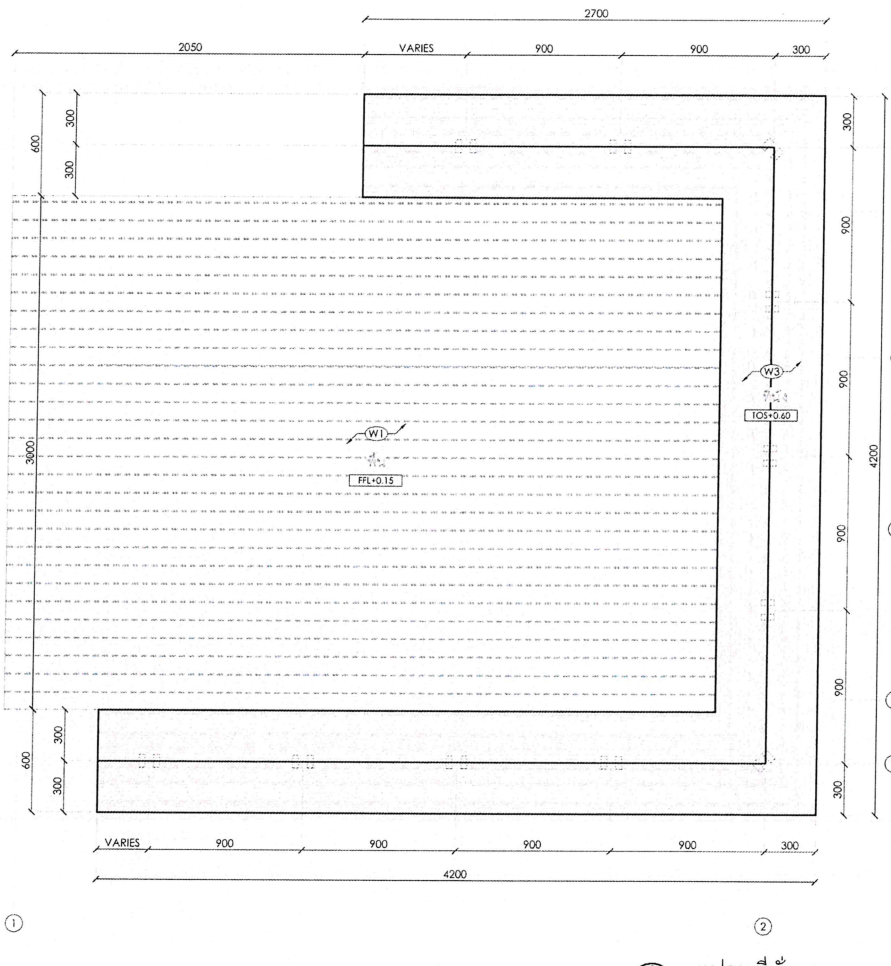
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-05
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 3-1-01 แปลนพื้นที่นั่ง 1
1:30



2 3-1-01 แปลนที่นั่ง 1
1:30

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายลางสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

*หมายเหตุ โครงสร้าง คสล และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้ชำนาญ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนนท 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนนท 40000

บริษัท สถาบันการจัดการชุมชนสิ่งแวดล้อม อาคมสิงห์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนันตมาลัญ 25 แขวงสวนจิตรลดา เขตดุสิต กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกศัลย์ ชิตสพาก ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตู้เสถียรกุล ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองฉิ่ม ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ภ-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยณัฐ ชัย ภ-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์รงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ดร.ดร สายันต์ ศิริมงคล วส.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/35 ซอยรุ่งฤทัย เทพลีลา 4
แขวงทับยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร สิงฆิโรมย์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร สิงฆิโรมย์กุล วส.87
คุณชรา แก้วเกตุรัตน์ ภส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตรานุสิทธิ์ วพก.613
ชัยพร ไพฑูรย์ วพก.47006
อนนิวัฒ์ ชอบผล วพก 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

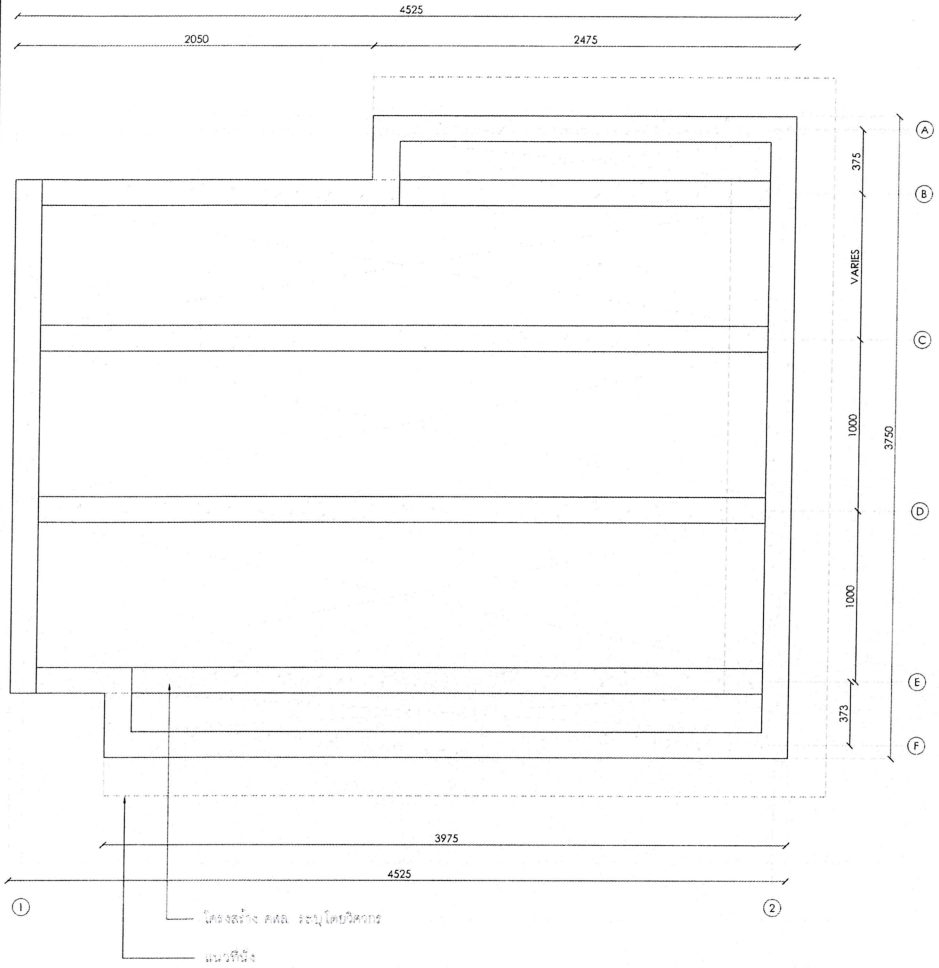
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนที่นั่ง 1

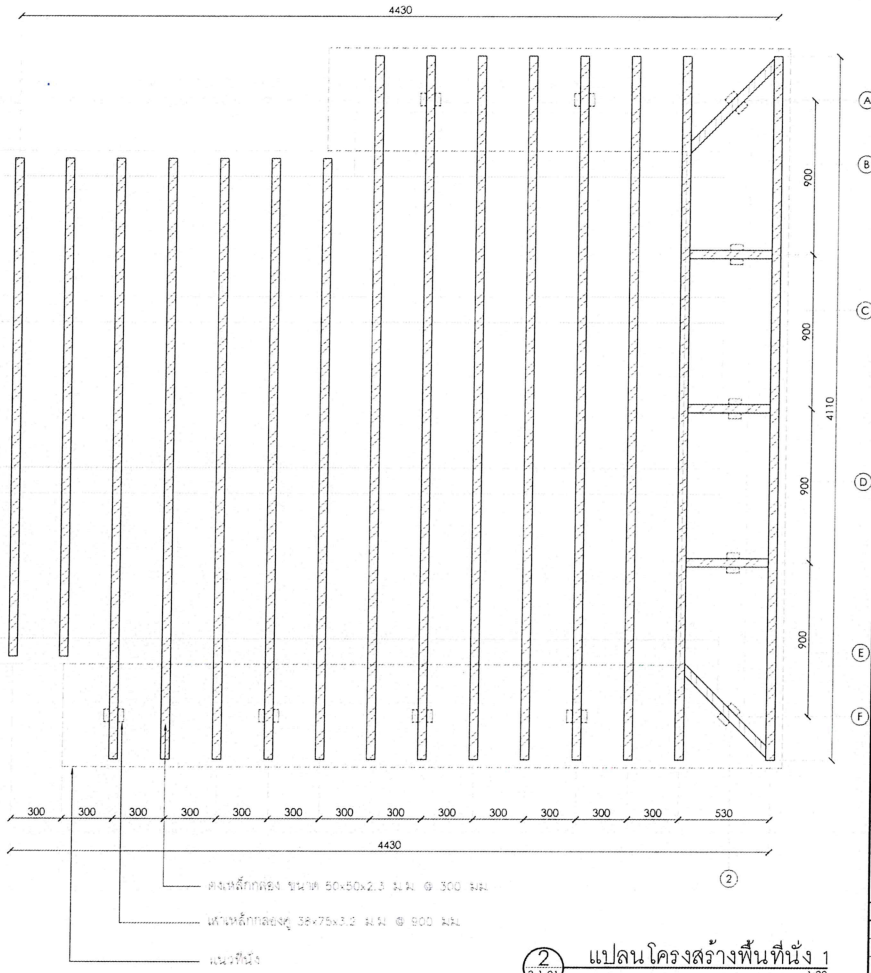
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-3-1-06
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 3-1-01 แปลนโครงสร้างพื้นที่นั่ง 1
1:30



2 3-1-01 แปลนโครงสร้างพื้นที่นั่ง 1
1:30

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรอีกครั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : จ.เลย จ. จังหวัด 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.เลิงนกทา อ.เมือง จ.จังหวัด 40000

บริษัท อาสมสิทธิ์ ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารสิทธิ์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ถ. อโศก-ดินแดง แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กทม. 10310
โทร. +66 2 490 4742 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกศัลย์ จันสหชาติ ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงษ์กร ศุภวิบูกษา ภ.-สถ. 6945
เบญจา ทองมี ภ.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ภ.-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชโนท ชิง ภ.-สถ.149
ทัดทักษกรณ รัทธ์ยงคล ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
สมิตต์ แสงศรี ชย.9670

วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/55 ซอยสุทธิสาร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมวิริยะกุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมวิริยะกุล วส.87
คุณากร แก้วบริรักษ์ สส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตมานุรัตน์ ภพก.613
ชัยพร ไกรเกตุ ภพก.47006
ชนินท์ ชัยเลิศ ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแปลนพื้นนั่ง 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
ยกเลิก :	LA-3-1-07
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายลางสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

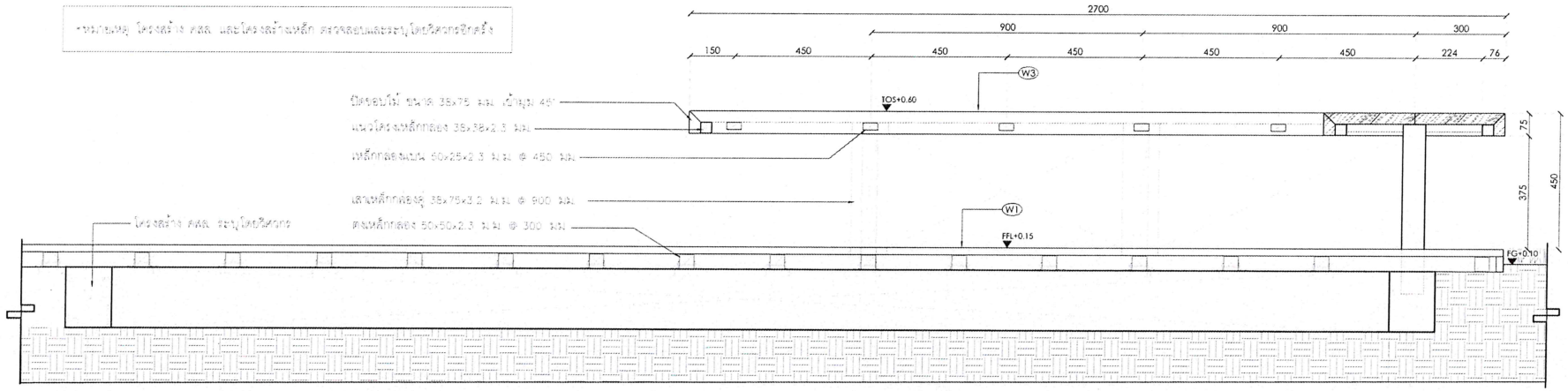
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบด้านหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

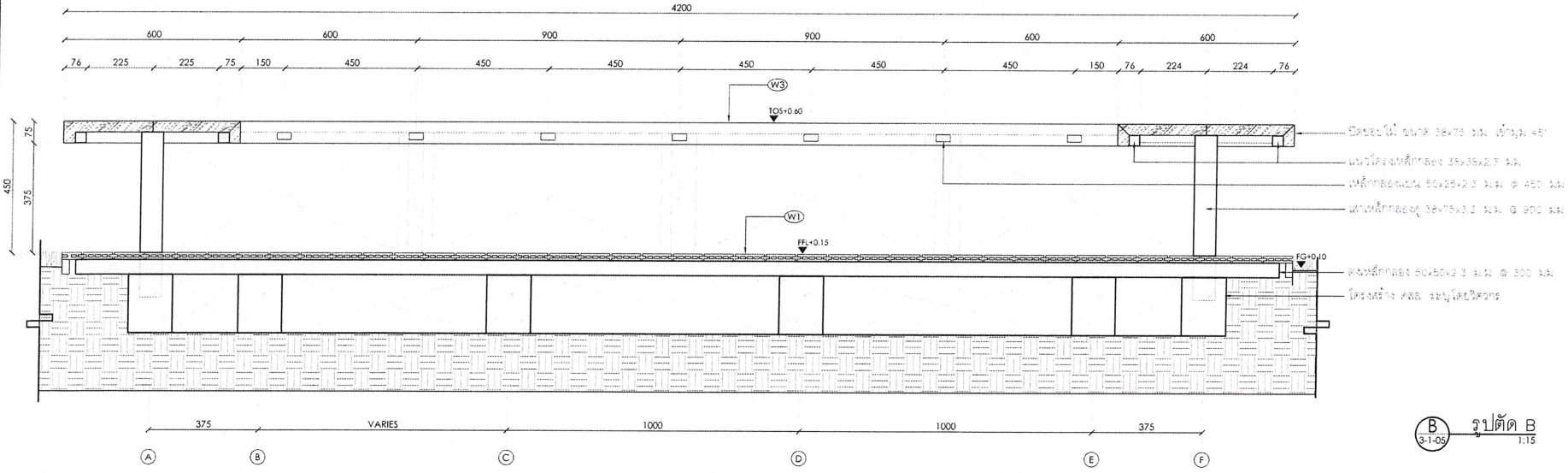
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้สร้าง



A 3-1-05 รูปตัด A 1:15



B 3-1-05 รูปตัด B 1:15

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งสถาน : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์ซมอิสท์ จำกัด
ARSOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวเหนือ 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslip.in.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัฒน์ จิตรพรา	สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มภัยการ	ภ.สถ. 6943
ณัฐยา ทองมี	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชโณ ชิง	ภ.สถ.149
พิมพพรรณ รัพย์ลงยศ	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ชาคร สายัณห์ ศิริมงคล	วส.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยนิมิตร เทอดดำรงค์ 4
แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมอิทมงคล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมอิทมงคล	วส.87
คุณธรรา แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันตรานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยพร โพธิเกตุ	ภพก.47006
ธนนันท์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

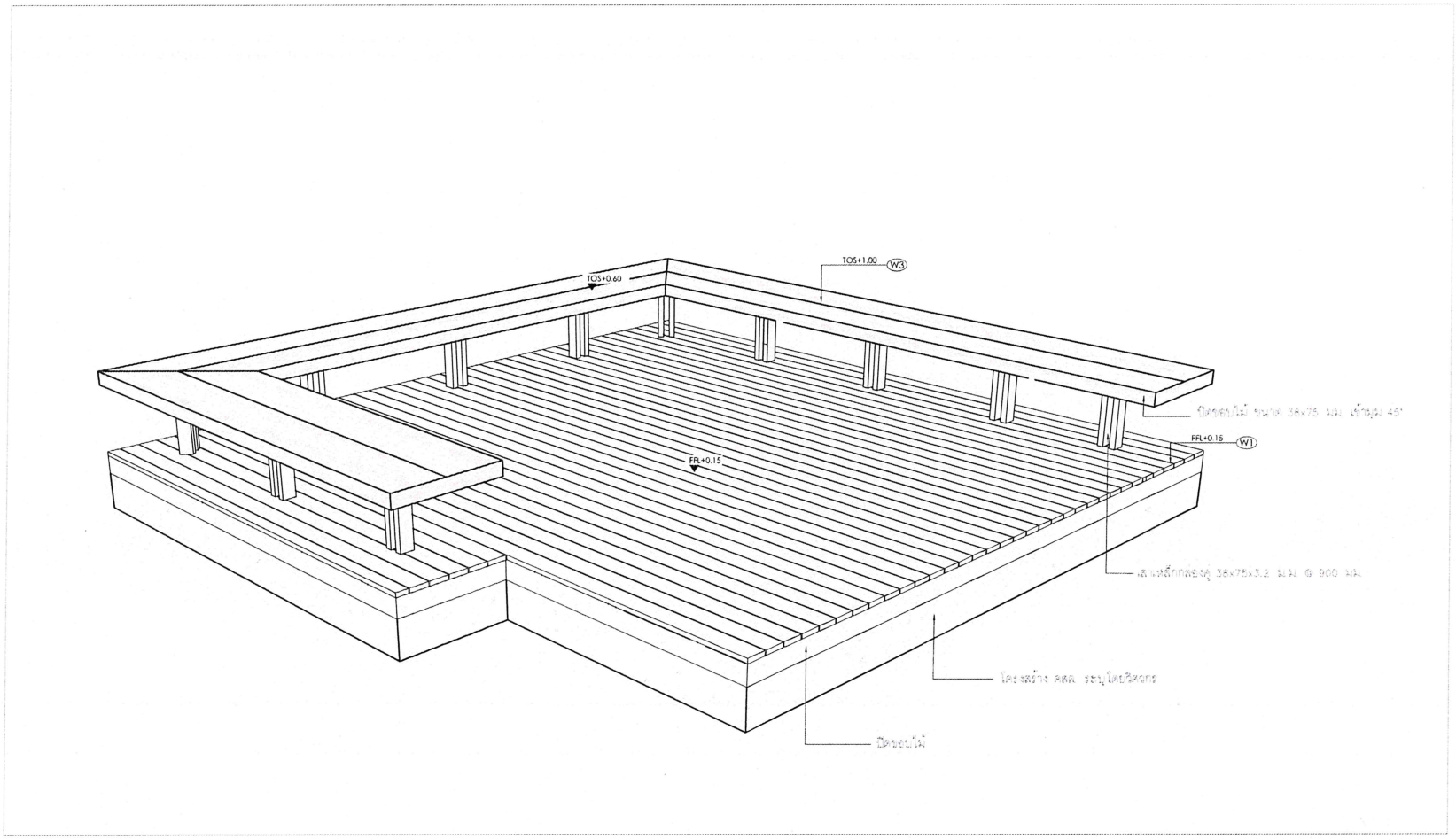
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่ 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-08
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

• หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรอีกครั้ง

1 / 3-1-00 แบบ ISOMETRIC 1:20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์มสิปชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิรัญ 25 แขวงสายไหม เขตสายไหม กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ทินพัสน์ จิรกลพรา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ศุภลักษณา	ภ.บ. 6943
ณฐิญา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวิน ชิง	ภ.บ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสินท์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.ชาญณ์ ฟักมณี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยอุดมสุข แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2393-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นทอง	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นทอง	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทราภุมินท์	วพ.ก.613
ชัยกร ไทรเกตุ	วพ.ก.47006
ชนนิล์ท์ ช่อผล	วพ.ก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1811AR

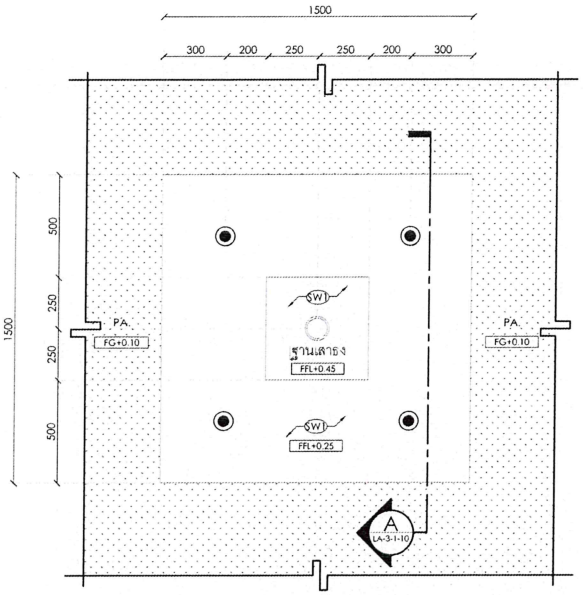
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบรายชิ้น :

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-09
อนุมัติ :	
วันที่ :	

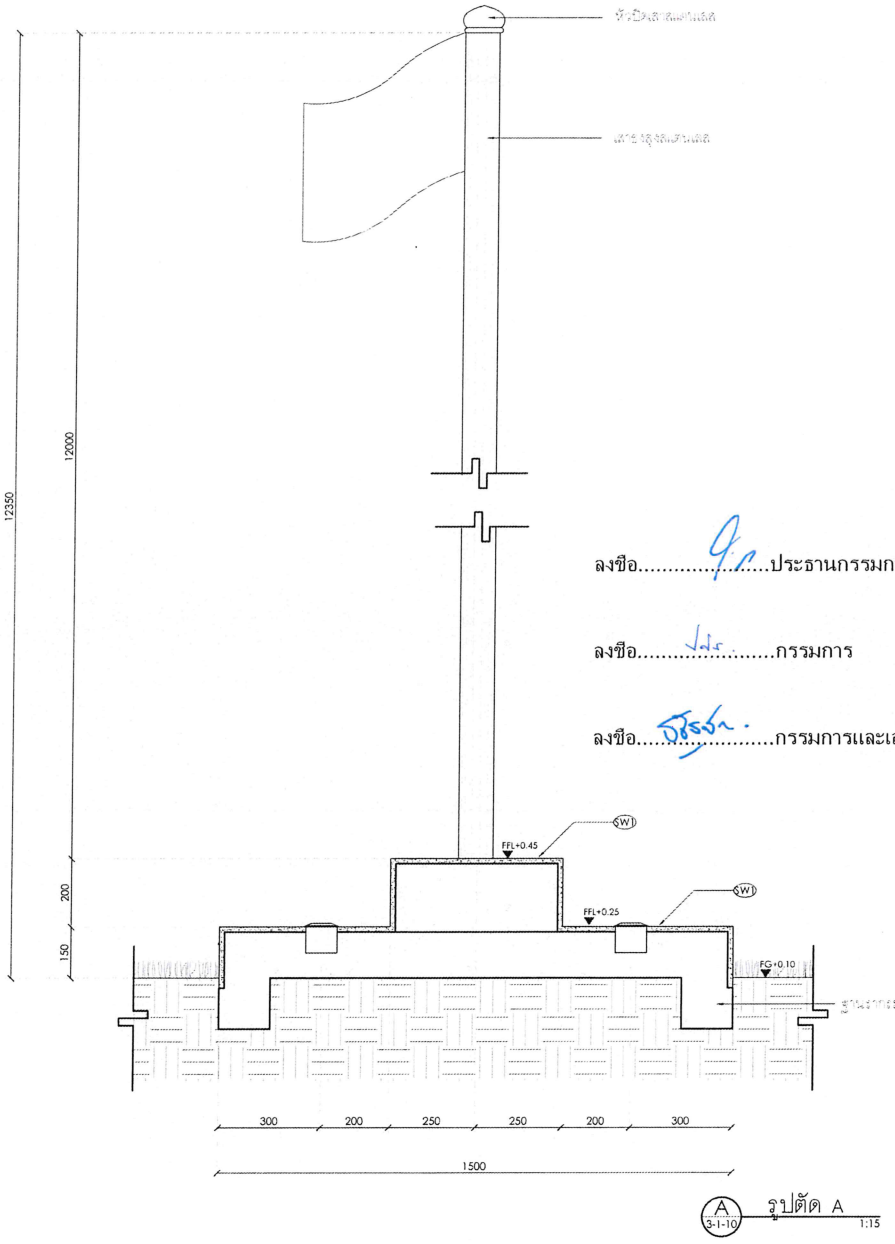
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบพิมพ์



1 3-1-00 แบบขยายเสาธง 1:25

- ขนาดเสา กระเบื้องเสาธง มิติต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต โครงสร้างฐานจากผู้ผลิตกระดูก



A 3-1-10 รูปตัด A 1:15

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับก้นพุง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. จันทบุรี 40000

nano.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.จันทบุรี 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคซ์มิตย์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ณัทพัฒน์ ชีวกพาที ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มเกิดกลา ส.-สถ. 6943
ณธิยา ทองมี ส.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ส.-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิษณุ ช่าง ภ.-สถ.1149
พัฒพัทรณ ทิพย์ธงชัย ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี ขย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ดร.ดร. สายันต์ ศิริมงคล วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยลาซาล ถนนศรีนครินทร์ 4
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุทัย ลิ้มมีวัฒน์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง SANITARY ENGINEER
อุทัย ลิ้มมีวัฒน์กุล วส.87
คุณากรณ แก้วปัดชิษฐ์ วส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิธนุ จันทานุวัฒน์ วพ1.613
ชัยพร ไพรเกตุ วพ1.47006
รณชัยภ์ ช่อกล วพ1.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

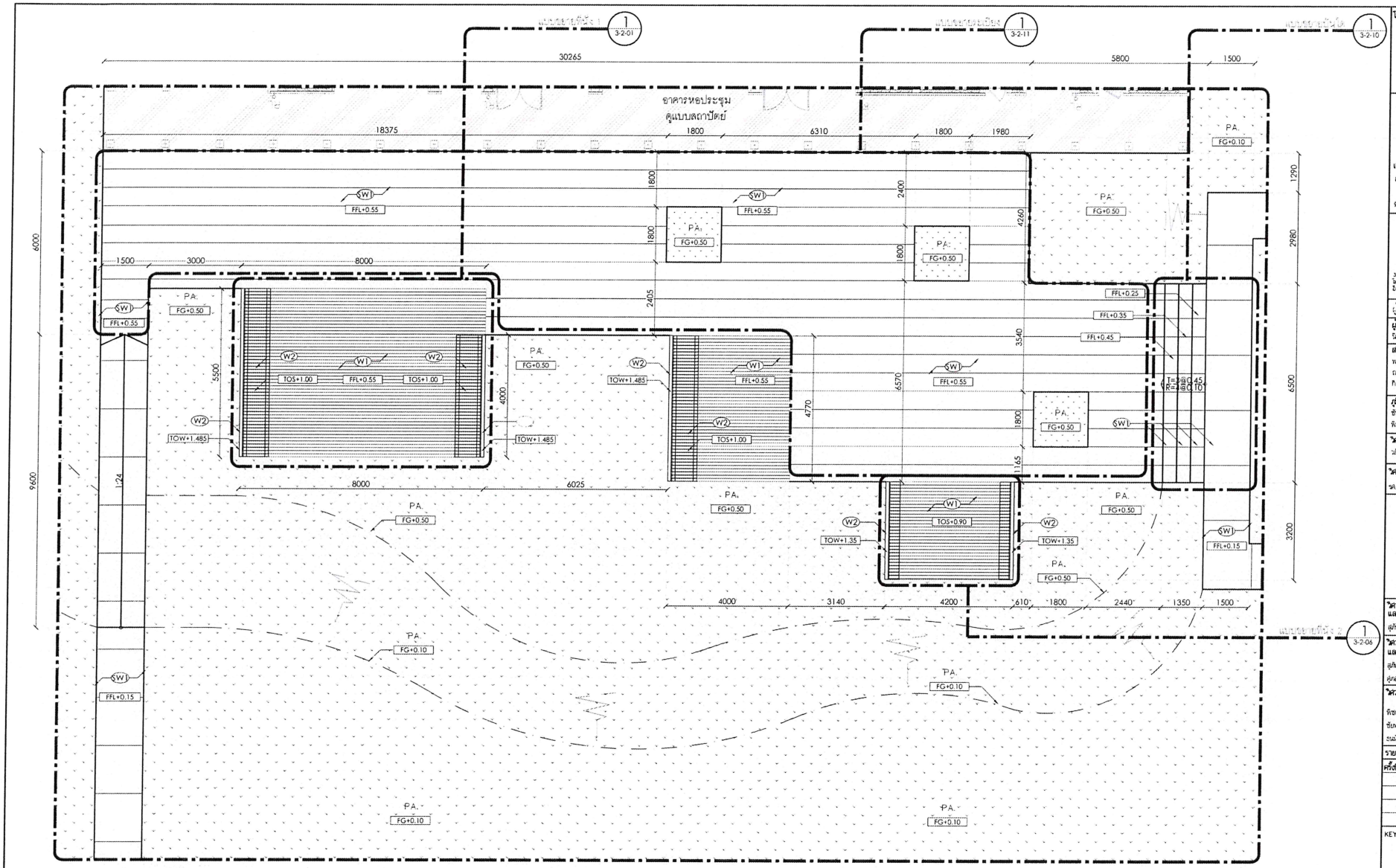
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายเสาธง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-1-10
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีตสีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสีเทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับทึบ
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1 / 1-1-00 แบบขยายสวนพักผ่อน 2
1:125

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันการวางผังและสิ่งแวดล้อม อาคิมสิงห์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวเรียน 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ณัฐพัฒน์ จิรายพราย	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มศิริกาษา	ภ.สถ. 6943
ณฐิยา หอมจัน	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิล ชิง	ภ.สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตแน่งคล	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายันต์ ฟิรินสถิร	วบ.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท เอกมัยเหนือ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สันติวิทยเกษตร	วก.576
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สันติวิทยเกษตร	วส.87
คุณากรณ์ แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานควบคุมไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมิมณ์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนณัตถ์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

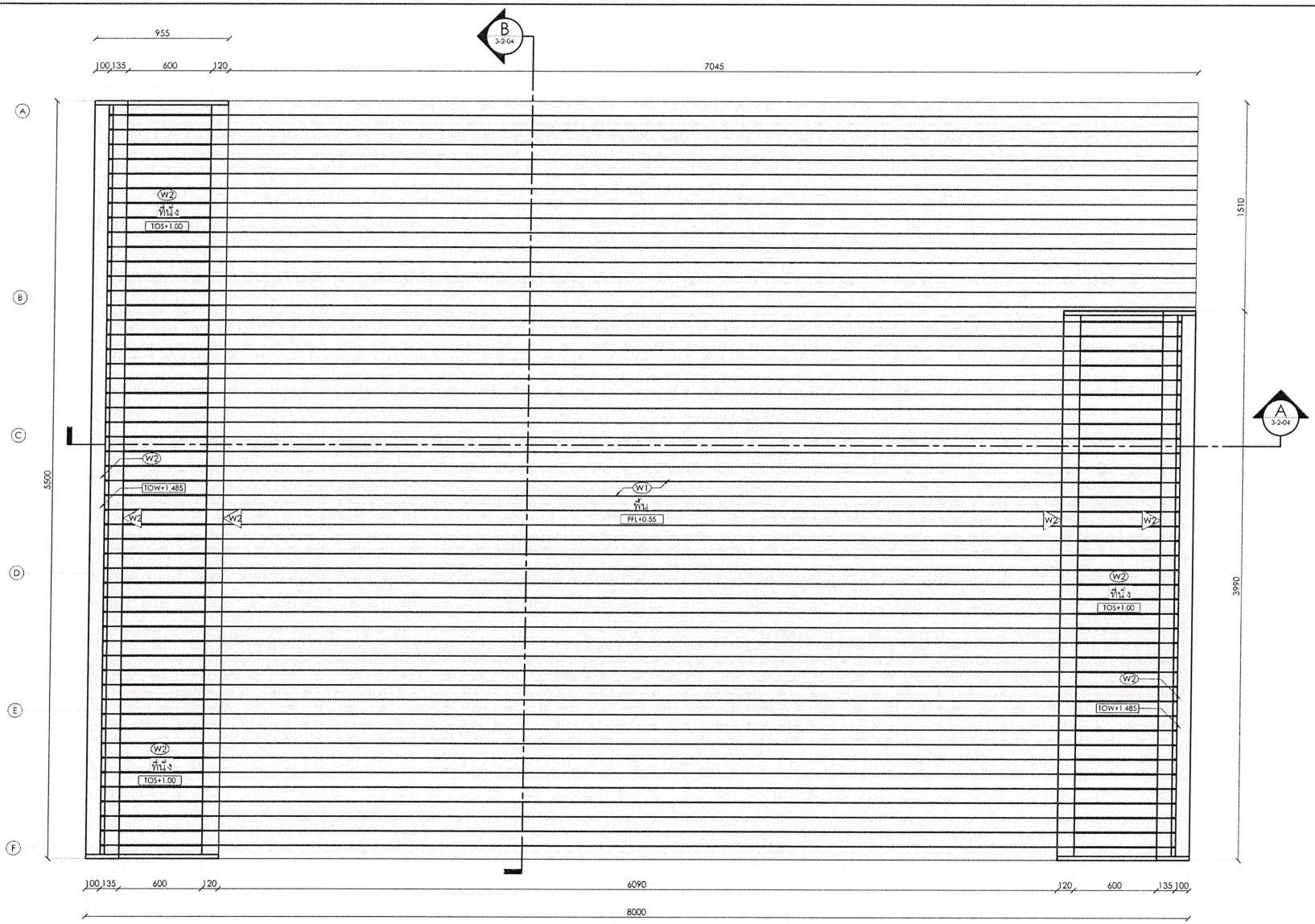
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายสวนพักผ่อน 2

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 แปลนที่นั่ง 1
3-2-00 1:30

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบเด็นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOC+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนสิ่งแวดล้อม อาคมสิงห์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตยานนาวา กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศัลย์ จิตสะพาก	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มภักษา	ภ.สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยรัตน์ ชัง	ภ.สถ.149
พิมพ์พรรณ รักษ์เมืองสรล	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและวิเคราะ STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคล	วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท เกษตรนวมิ 4
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2592-5375-6 โทรสาร 0-2592-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปัทมสุต	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปัทมสุต	วส.87
คุณากรณ์ แก้วบุตรีษฐ์	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ ชื่อการุณัลน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนนิวัฒ์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

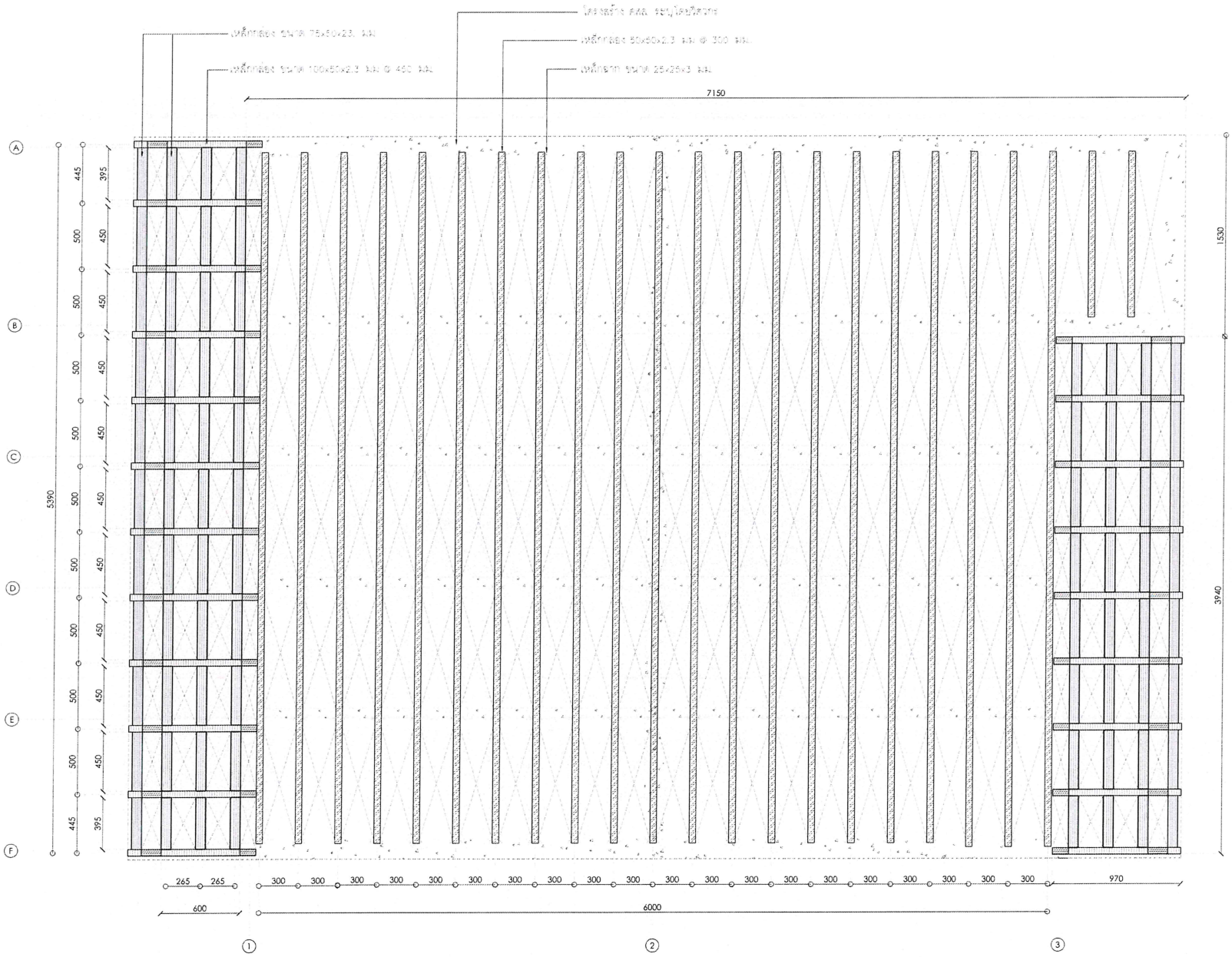
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแปลนที่นั่ง 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรอีกครั้ง

1 3-2-00 แปลนโครงสร้างที่นั่ง 1
1:30

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครแค้น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครแค้น 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมดีไซน์ จำกัด
ARCOMSELF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ลาดพร้าวเจริญ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : architecture@arcom.co.th www.arcom.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมินทร์ จักกพาล	สถ.-สมิ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงษกร ผู้มะลิกา	ภ.-สมิ. 6943
ณฐิยา หอมมี	ภ.-สมิ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.-สมิ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยนันท์ ชิง	ภ.-สมิ.149
พิมพ์พรรณ จักษ์มงคล	ภ.-สมิ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงหนองบอน เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สันติวิทยกุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สันติวิทยกุล	วส.87
คุณากรณ์ แก้วบุรพินธุ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธราภิมุข	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยรส	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

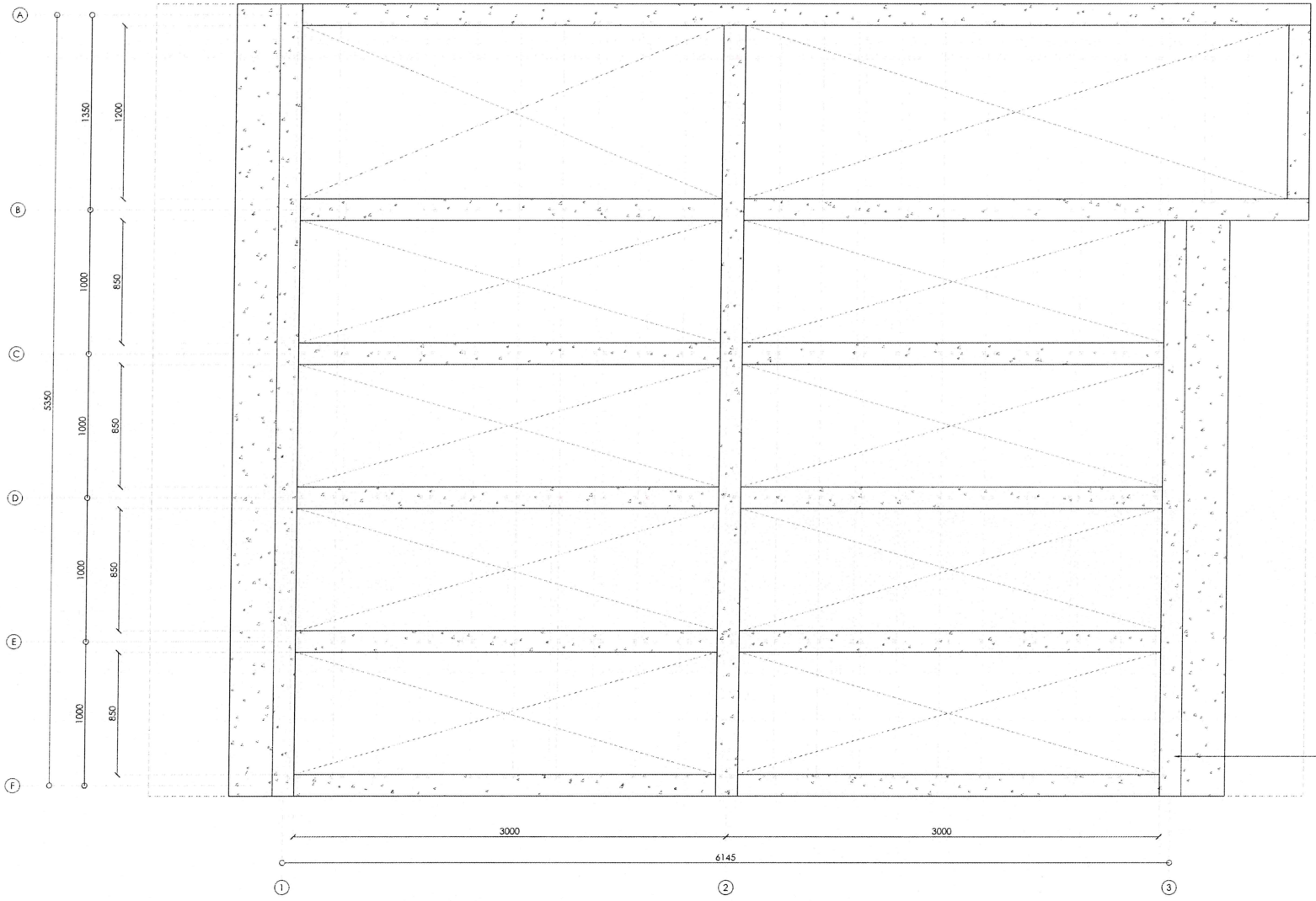
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแปลนที่นั่ง 1

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-3-2-02
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 3-2-00 แปลนโครงสร้างที่นั่ง 1
1:30

- หมายเหตุ โครงหลังคา คสล. และโครงสร้างหลัก ตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล/อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพ 10150
โทร. +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ arsomsilp@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกมินทร์ ชัยสมพาก ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มวิภาษา ภ.-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี ภ.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ภ.-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ชิง ภ.-สถ.149
ทิงกัฬพรรณ ทิพย์ร่มผล ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สม.9670

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วศ.ดร.ลาภัณฑ์ ศิรินลศิริ วม.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยลาดพร้าว 64 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตพลับพลา กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิโรจน์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิโรจน์กุล วส.87
ศุภฤกษ์ แก้วบริสุทธิ์ ภส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันธราภูมินท์ ภพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ ภพก.47006
ธนนิภา ช่อผล ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนโครงสร้างที่นั่ง 1

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-03
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing

แบบพิมพ์ที่ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

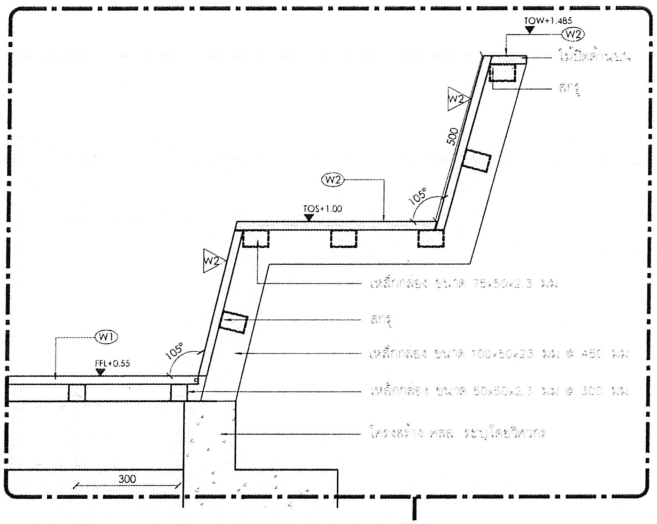
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบด้านใน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

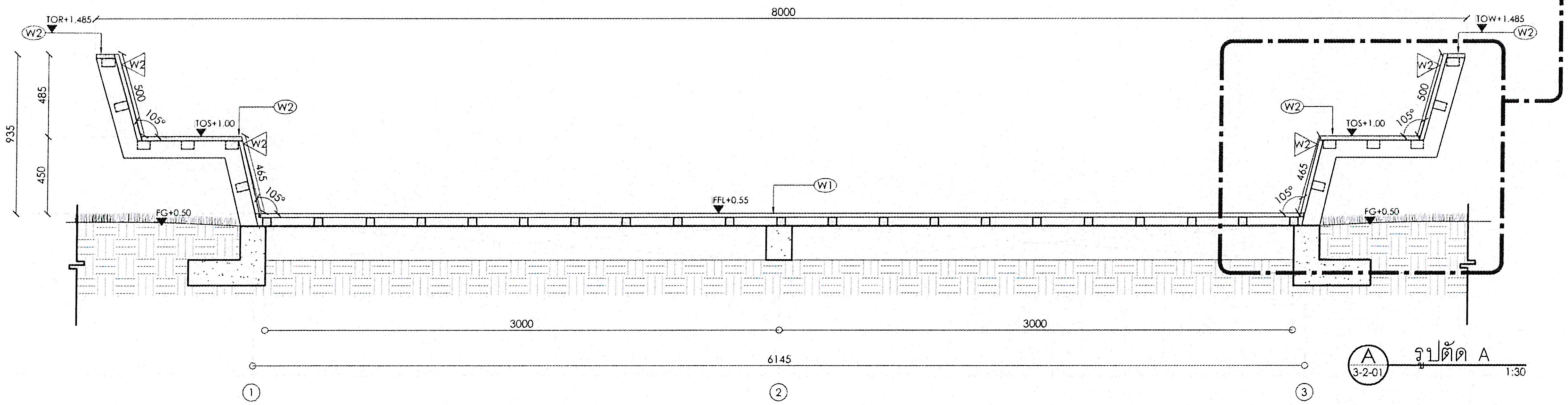
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

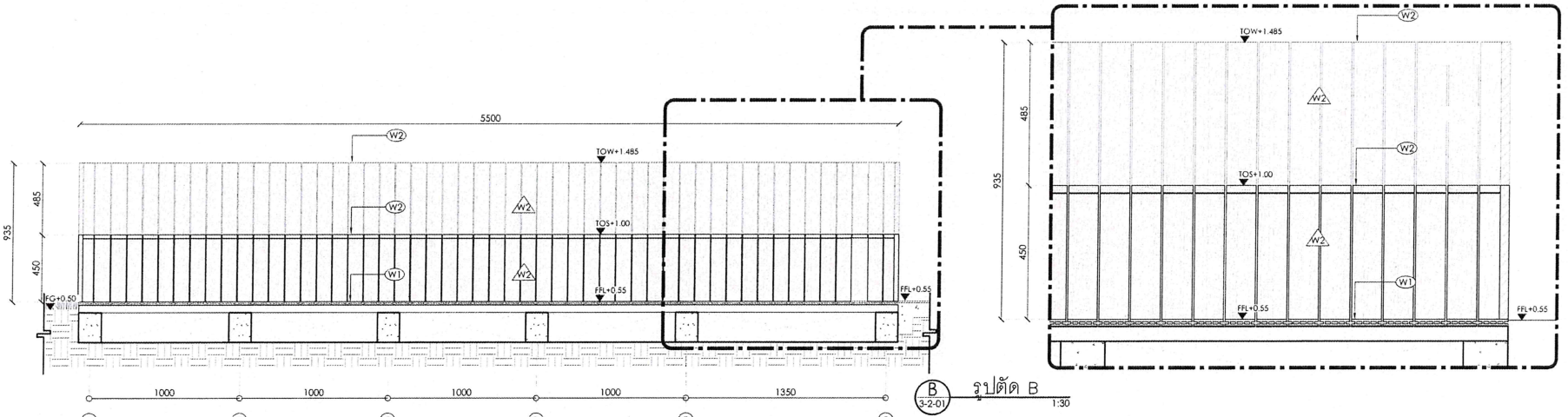
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรอีกครั้ง





A 3-2-01 รูปตัด A 1:30

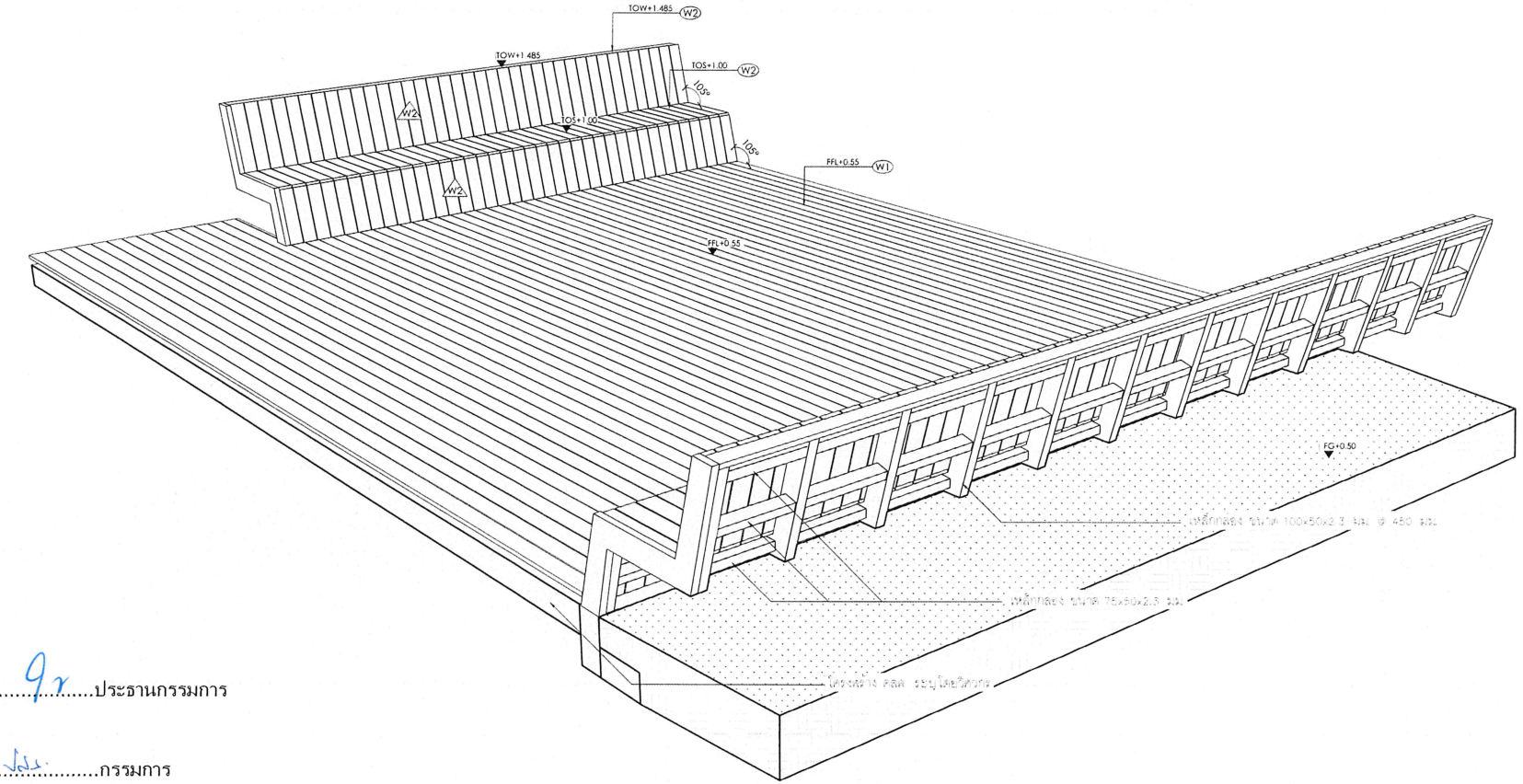


B 3-2-01 รูปตัด B 1:30

โครงการ	PROJECT
อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช. ภาค 2	
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000	
เจ้าของโครงการ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2	
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000	
บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครมลิตเต้ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 367 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสายไหม เขตบางบุอเหนือ กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4746 54 โทรสาร : +66 2 490 4742 อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.in.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ โกศัลย์ จักกะพาก	PROJECT MANAGER สถ.-สย. 1453
สถาปนิก พงศกร ตู้งบริการา	ARCHITECT ภ.-สย. 6943
เบญจา ทองมี	ภ.-สย. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.-สย. 14827
ภูมิสถาปนิก ชัชวัฒน์ ชิง	LANDSCAPE DESIGNER ภ.-สย.149
พิทักษ์พรรณ พิทยโมกข	ภ.-สย.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา วสันต์ แสงศรี	STRUCTURAL ENGINEER ส.ย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง ว.ค.ศร.สายันต์ ทิพมณี	ว.ย.1504
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 81/55 ซอยอ่อนนุช 46 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusion-consultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ สุทัศน์ สิงห์ปิ่นย์กุล	MECHANICAL ENGINEER วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง สุทัศน์ สิงห์ปิ่นย์กุล	SANITARY ENGINEER วส.87
คุณากรณ์ แก้วปัดชิยกุ่	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า พิชญ จันทรานุมัลน์	ELECTRICAL ENGINEER วพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	วพก.47006
ชนมัยภ์ ชอยผล	วพก.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ 1811AR	PROJECT'S CODE
แบบแสดง แบบขยายที่นั่ง 1	DRAWING TITLE
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-04
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be marked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

- หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้ควบคุม

1 / 3-2-01 แบบ ISOMETRIC ที่นั่ง 1
1:30

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์มมิสไมล์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิรัญ 25 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arom@arsomsilp.ac.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมินทร์ ชำนะพาล	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พรกร ตู้ประกา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัฒน์ ชัง	ภ.ส. 149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย. 9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
ร.ศ.ดร.สายันต์ ฟักผดี	วบ. 1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยสุคิสัน เขตพระโขนง 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณี	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณี	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ ชื่อกานุมิณท์	ภท.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภท.47006
ธนนิดท์ ช่อผล	ภท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

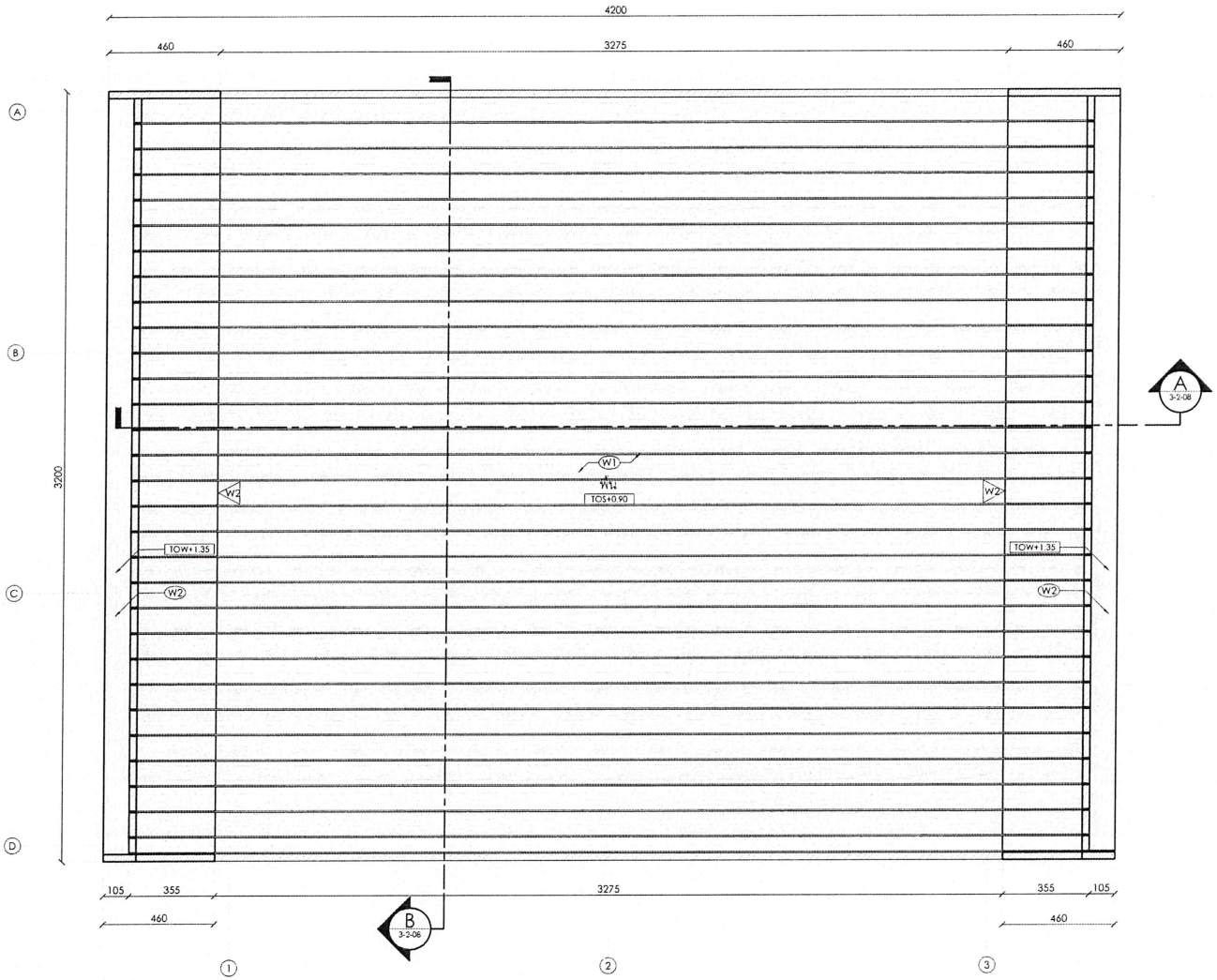
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบแปลนที่นั่ง 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-3-2-05
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

1 / 3-2-00 แปลนที่นั่ง 2
1:20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารอเนกประสงค์ ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาศรมศิลป์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสามัคคี เขตบางรัก กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4744-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โรจพัฒน์ จิตรพงศา ส.-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร สุ่มปิกษา ภ.-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี ภ.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ภ.-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัยวัฒน์ ช่วง ภ.-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ.-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี สย.9670

วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
วศ.ดร. สายันต์ ศิริมงคลศรี วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย, กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์: 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริพันธุ์กุล วศ.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมสิริพันธุ์กุล วศ.87
คุณอรกฤต แก้วบรรจิตรัฐ วศ.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุตม์ จันอนารุมิลน์ วพ.613
ชัยพร ไทรเกตุ วพ.47006
ธนมัยย์ ชอบผล วพ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

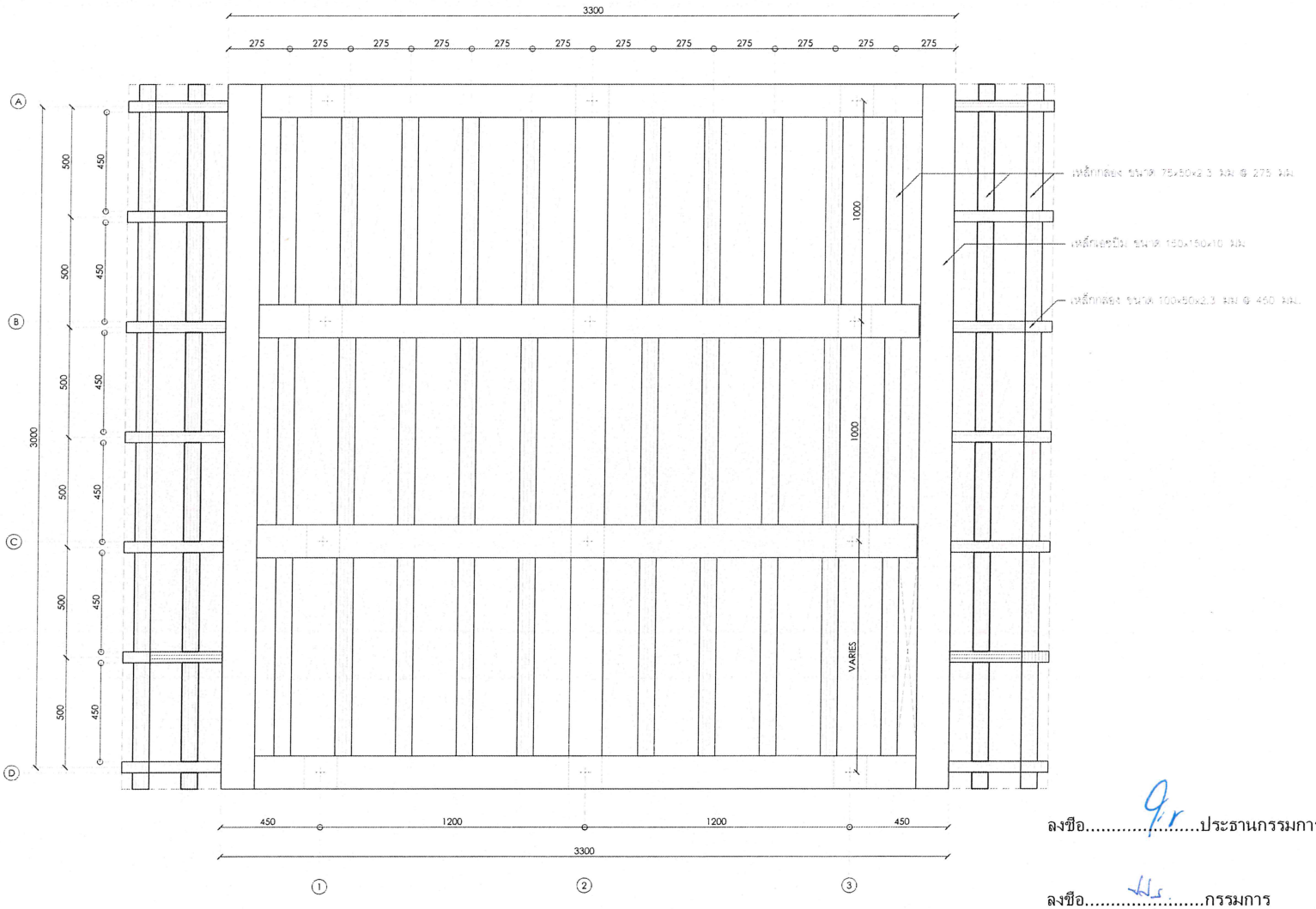
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนที่นั่ง 2

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-06
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



• หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้ชำนาญ

1 / 3-2-00 แปลนที่นั่ง 2
1:20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

nbtc

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาร์เอ็กซ์กรุ๊ปแอนด์ไซเวลเมนท์ อาคิเทคส์ จำกัด
ARSONGROUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ถ. อนุสรณ์ระยะที่ 25 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กทม. 10510
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsongroup.in.th www.arsongroup.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รัชพันธ์ จักรพรหา	สถ.สมา. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้ประกา	ภ.สมา. 6943
ยนรัฐา หอมดี	ภ.สมา. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สมา. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยนันท์ ช่าง	ภ.สมา.149
พีรพัฒกรณ์ จิรหนังสือ	ภ.สมา.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชม.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วส.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท เทพลีลา1 ซ.4
แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2041
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นย่อย	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นย่อย	วส.87
คุณอาทร แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันอรามณีนท์	วฟก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	วฟก.47006
ธนณัฏฐ์ ชอบผล	วฟก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

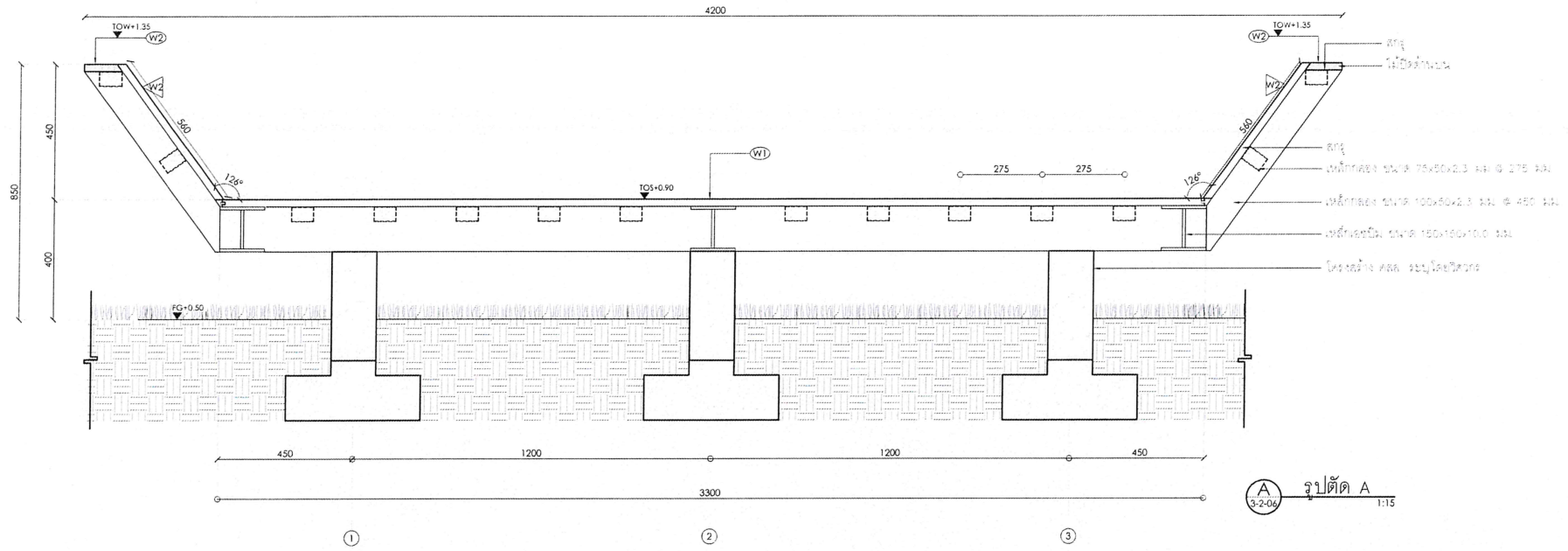
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แปลนที่นั่ง 2

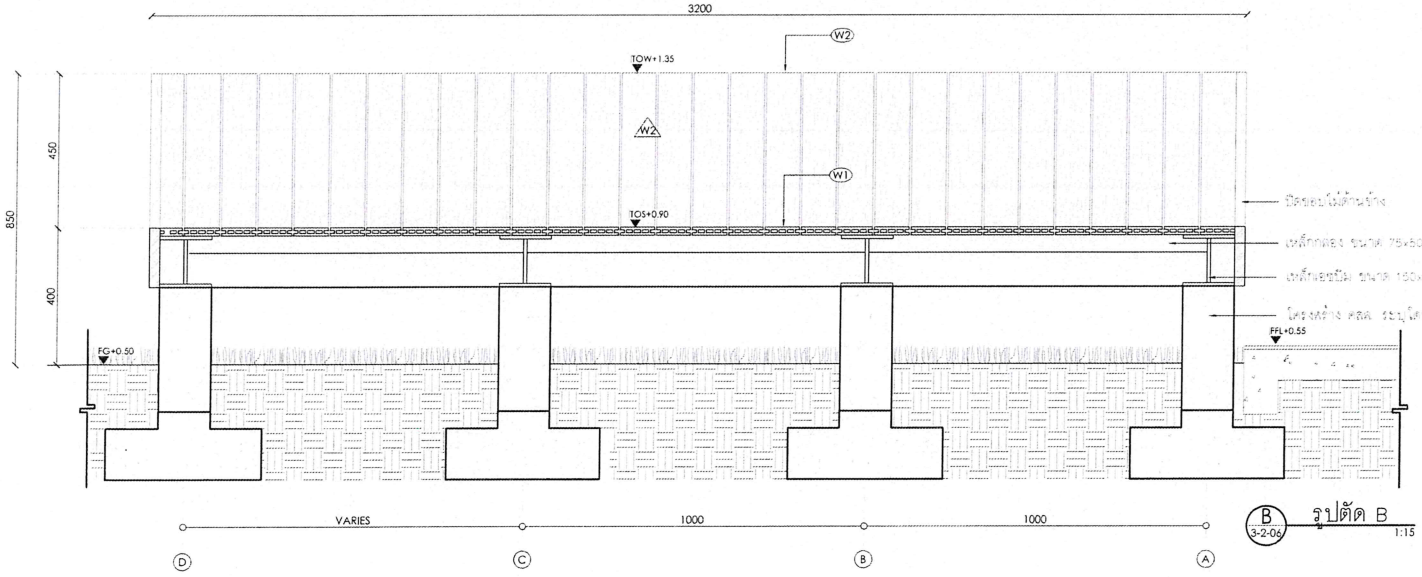
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-07
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



A 3-2-06 รูปตัด A 1:15



B 3-2-06 รูปตัด B 1:15

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับหน้ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ชลบุรี 20000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิงห์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนันต์ชนะสิงห์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : architect@arsomsilp.ac.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัฒน์ จิตรหาก	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มวิทยา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เทพทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวิน ชิ้ง	ภ.บ. 149
พิมพ์พรรณ รักษ์โรงคล	ภ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร สายันต์ ศิริมงคลศรี	วส. 1504

FUSION
บริษัท ฟิวชัน คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคาร ซอยอุดมสุข เลขที่ 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusion-consultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ สิงฮิรัมย์กุล	วส. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ สิงฮิรัมย์กุล	วส. 87
คุณากร แก้วบรรจิญ์	สส. 3890
วิศวกรวางระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พีรชาญ จันทรานุรัตน์	ภพท. 613
ชัยกร ไหมกลุ	ภพท. 47006
อนนิวัฒ์ ขอผล	ภพท. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

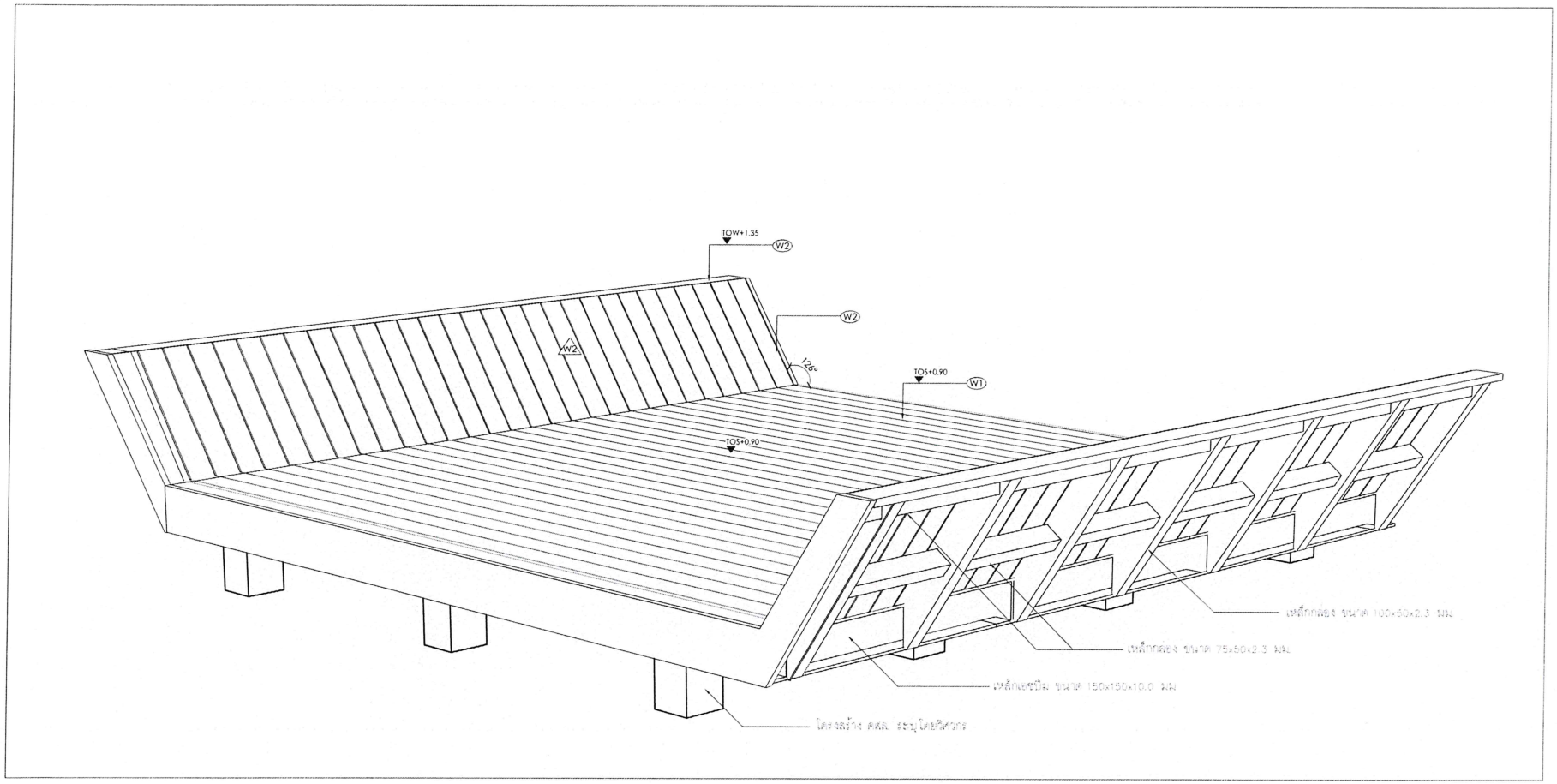
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่ 2

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-08
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับหัวบัง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับก้นพุง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างเหล็ก ตรวจสอบและระบุโดยวิศวกรผู้ชำนาญ

1 / 3-2-06 แบบ ISOMETRIC ที่นั่ง 2
1:20

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล/อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาสาสินกรุงชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิกจำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. เพชรเกษมสิริ 25 แขวงหนองค้างพลู เขตหนองแขม กทม. 10160
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล : arch@arsomsilp.ac.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รังสิมันต์ จักรพราก	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มภักษา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิล ชิ้ง	ภ.ส.1149
พิมพกรรณ จิตรเรืองผล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สน.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยลุมพินี เลนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สินสิริพรมย์กุล	วก.578
วิศวกรงานสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สินสิริพรมย์กุล	วส.87
ศุภกรณ์ แก้วบุรดีชัยกุล	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จิตรานุมัติน์	วพ.613
ชัยพร ไพรกุล	วพท.47006
ธนนิภา ชัยผล	วพท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

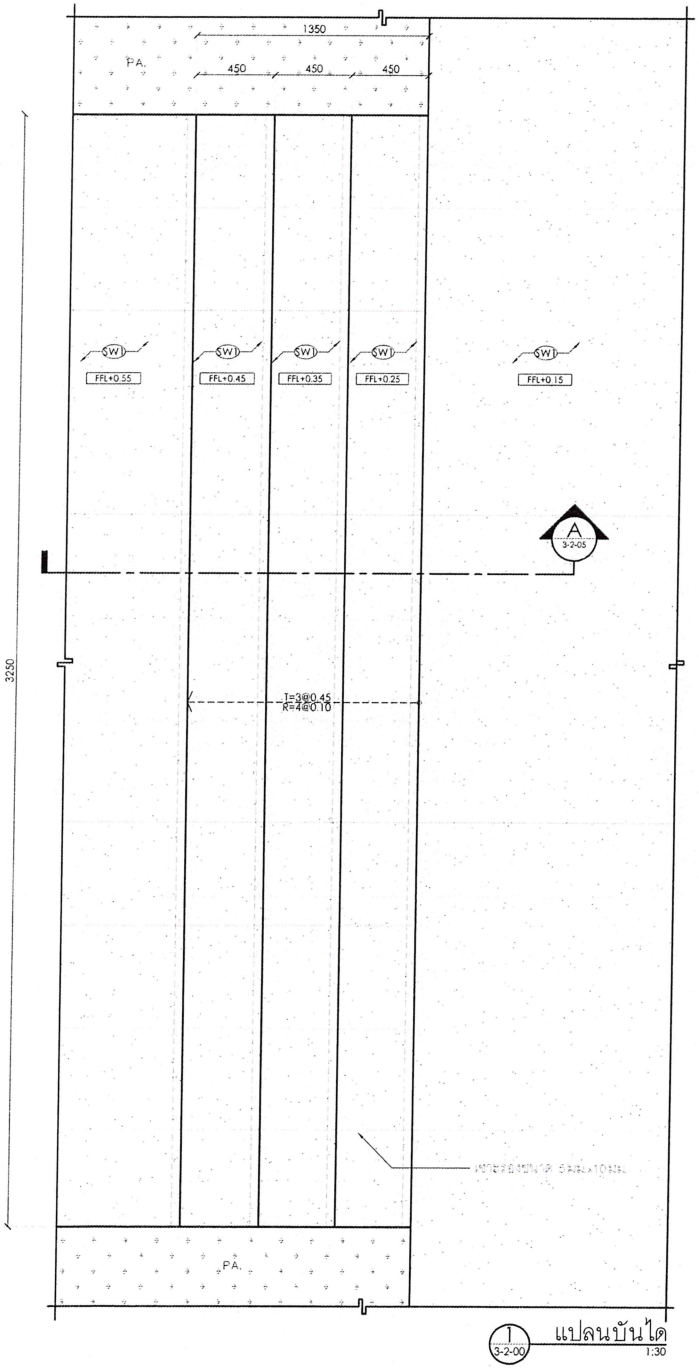
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่นั่ง 2

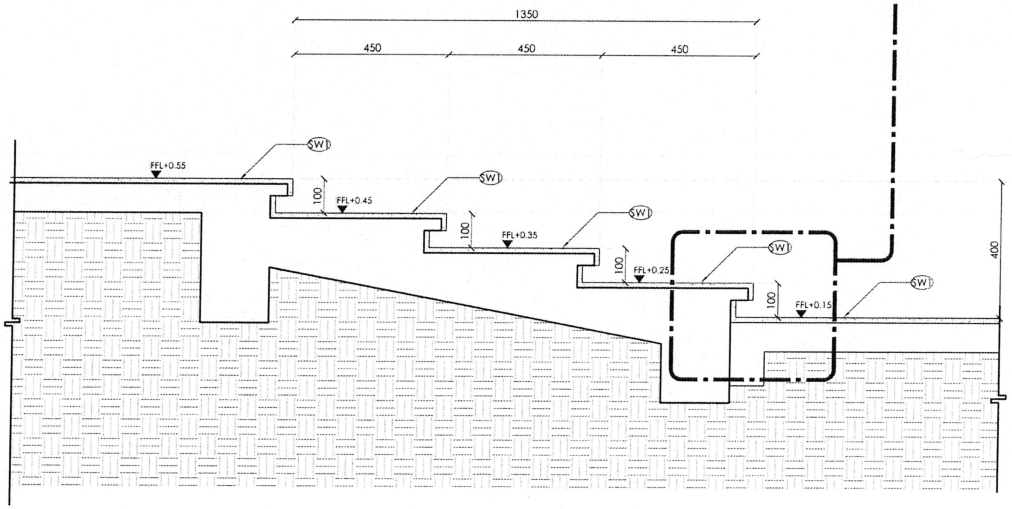
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-09
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 3-2-00 แปลนบันได 1:30



A 3-2-10 รูปตัด A 1:15

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเลี่ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเลี่ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเลี่ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

หมายเหตุ โครงสร้าง คสล. และโครงสร้างหลัก ตรวจสอบและรับรองโดยวิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท อาร์มบิกรุ่งชนแอร์ทีนเวลล์ อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMBUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนพัฒนาพัฒน์ 25 แขวงสวนหลวง เขต.สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทร. : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomship.co.th www.arsomship.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รัชพันธ์ จักกพรชา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
ทองกร สุ่งภักษา	ภ.ส.บ. 6943
เบญจา ทองมี	ภ.ส.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโณ ชิง	ภ.ส.บ.149
พิงพงศวณ ทิพย์ธงชัย	ภ.ส.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.ศักดิ์ศิลป์ ศิริมงคลศรี	วย.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยนวมินทร์ เขตคันนายาว
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2362-5375-6 โทรสาร 0-2362-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุกัทร ลิ้มสิริพรมย์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุกัทร ลิ้มสิริพรมย์กุล	วส.87
คุณากรณ แก้วบริสิทธิ์	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุตม์ จันทรานุรัตน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนนันท์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

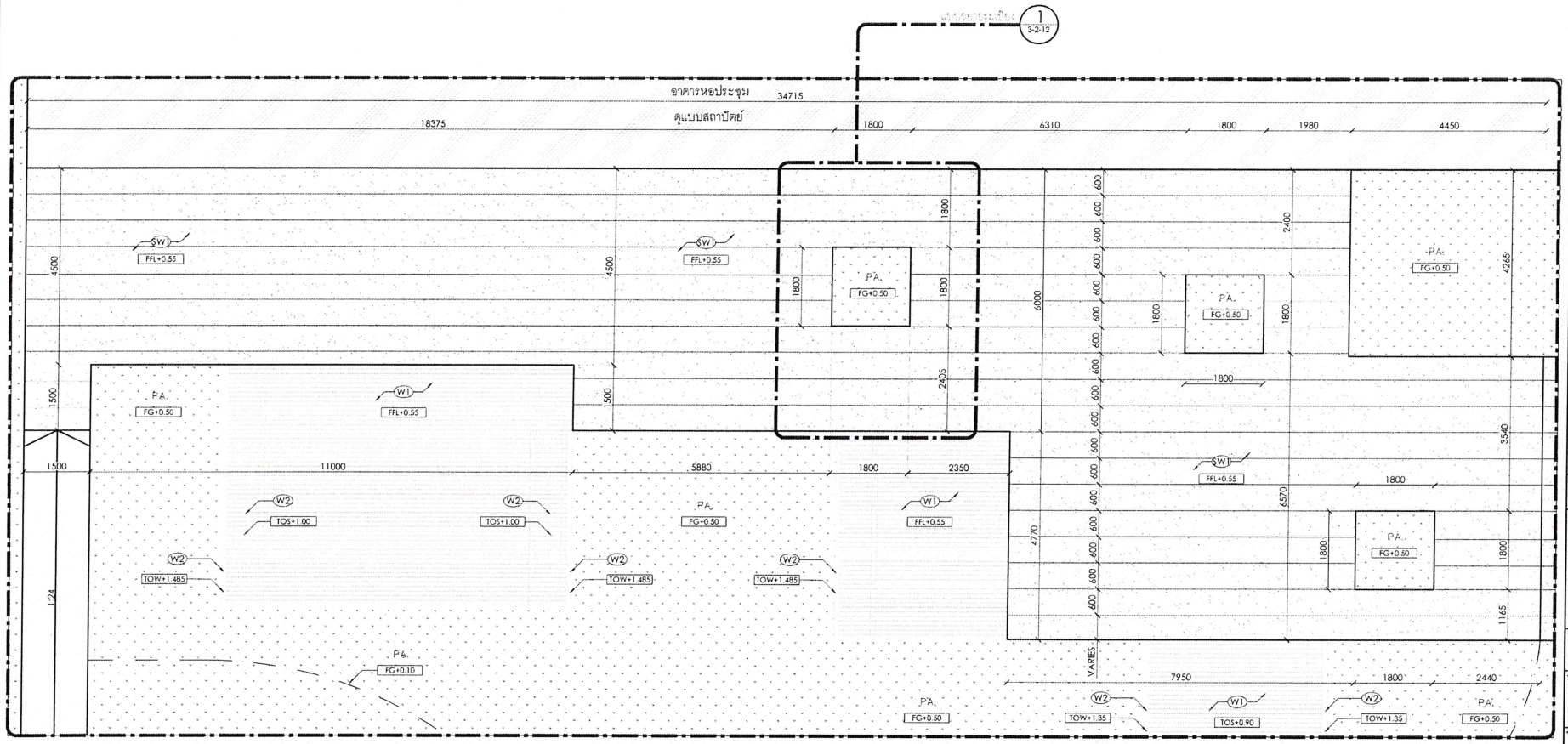
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบบันได

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-10
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 / 3-2-00 แบบขยายระเบียง
1:100

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับพื้นผิว
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาบันวิชาการและสิ่งแวดล้อม อาษาสิงห์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ถ. อนันตวรินทร์ 25 แขวงสามัคคี เขตปทุมวัน กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกศล์ จักรพาท	สถ.ภ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ผู้ประศิลา	ภ.ส. 6943
เมธินา หอมนี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยณัฐ ชัง	ภ.ส. 149
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย. 9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้างโครงสร้าง	
วศ.ดร. สายันต์ ศิริมงคลชัย	วย. 1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยอ่อนนุช 46 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและวางระบบอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	วก. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	สส. 67
คุณากรณ์ แก้วบริสุทธิ์	สส. 3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันตรากุลิลล์	วพ. 1613
ชัยพร ไพรเกตุ	วพ. 47006
ธนนิภ์ ชอบผล	วพ. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

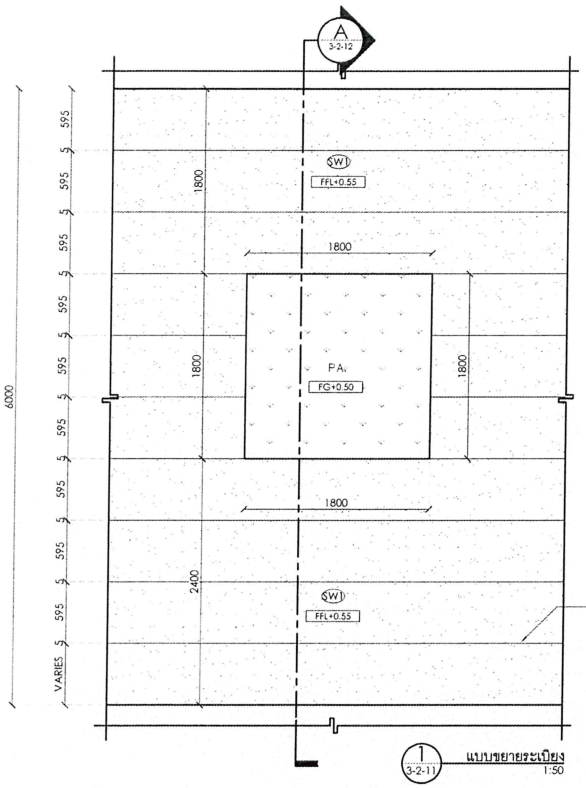
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายระเบียง

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-11
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

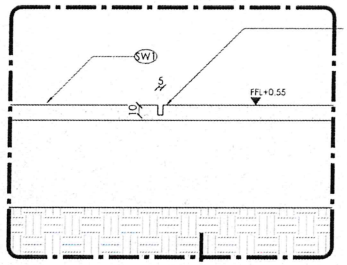
สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

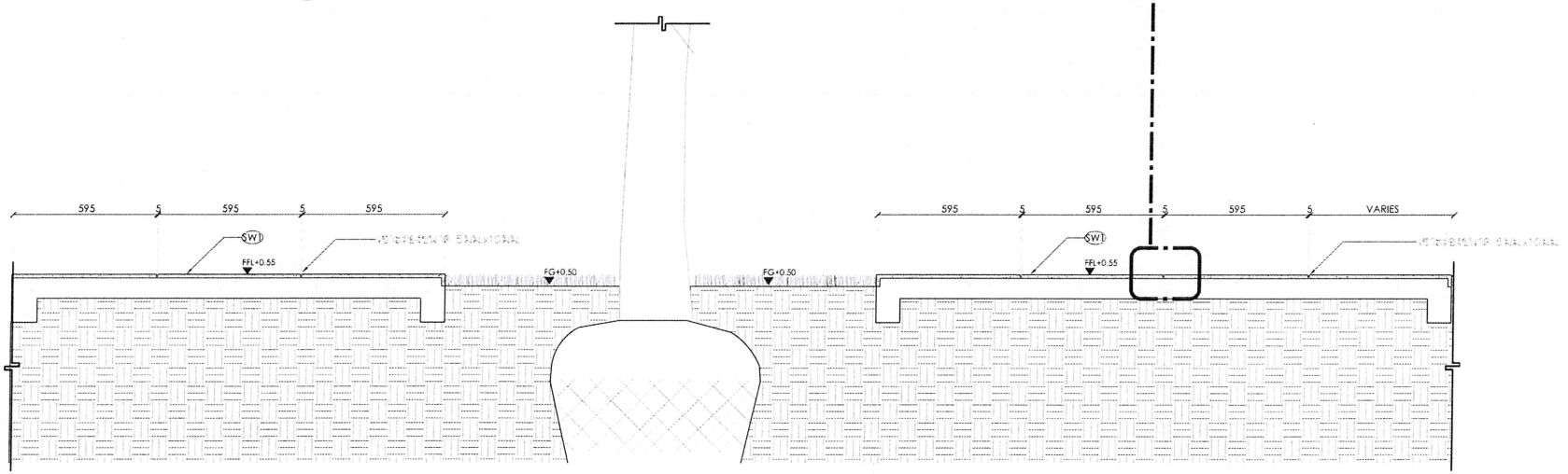
สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับท้องน้ำ
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ





A 3-2-12 รูปตัด A 1:20

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนครพนม 48000

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ 345 หมู่ที่ 10 ต.เชียง อ.เมือง จ.นครพนม 48000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิงห์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิตร 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10250
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsomsup@arsom.co.th www.arsom.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกวิทย์ณ์ ชัยสมชาติ	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คู่ประดิษฐา	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองเมือ	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวีณ ชิง	ภ.บ.149
พิชญพงศ์ พิทยโรจน์	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสินท์ แสงศรี	สม.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
รศ.ดร.สายัณห์ ศิริมงคลศรี	สม.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยนวมินทร เสนานิคม 1 แขวงจรเข้บัว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิโรจน์กุล	วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิโรจน์กุล	วส.67
คุณากร แก้วบริศิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุรัตน์	วพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	วพก.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

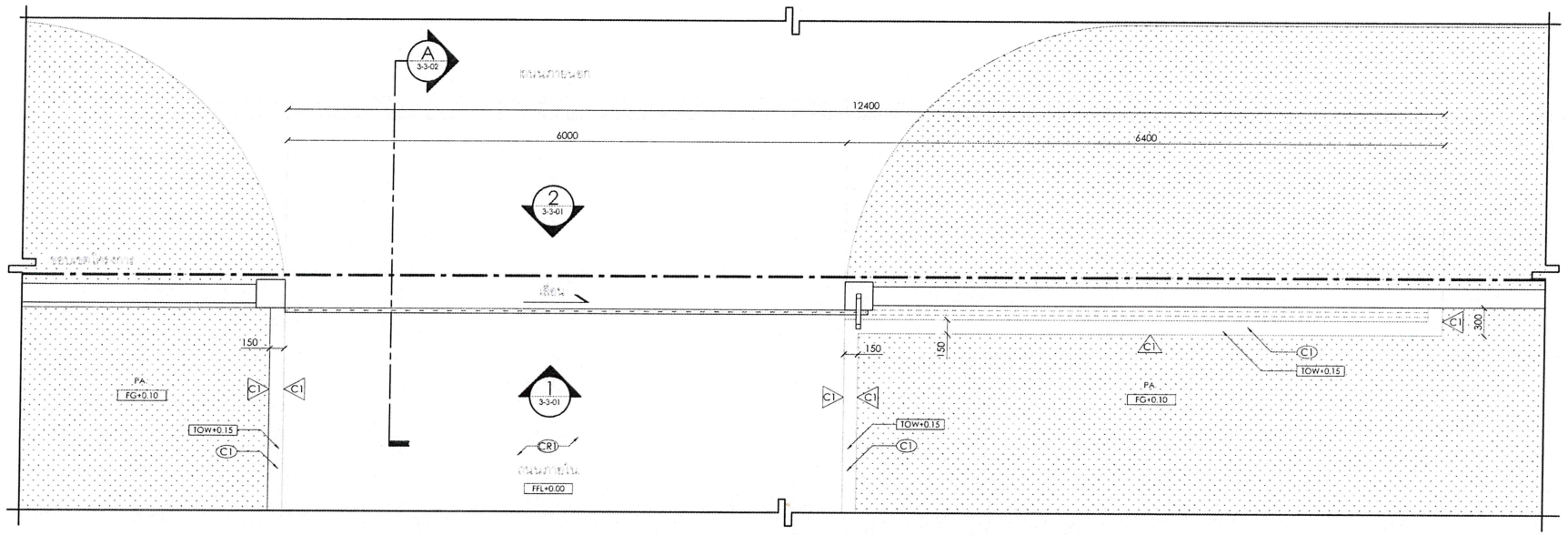
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายระเบียง

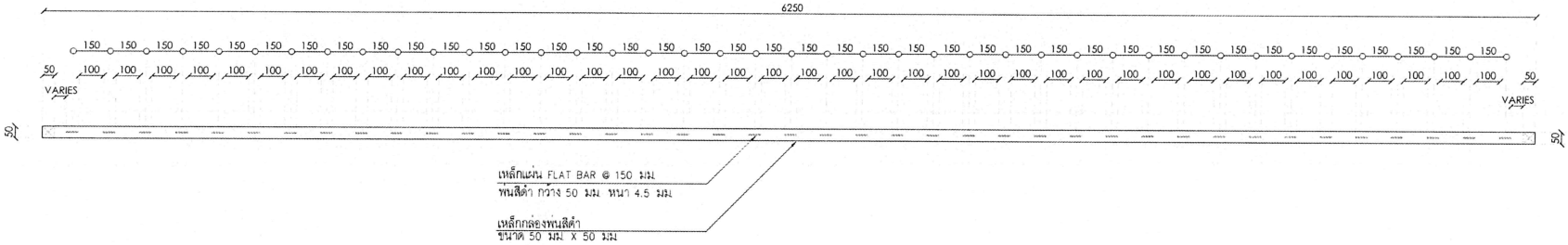
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-2-12
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 แบบขยายประตู
1-1-00 1:50



2 แบบขยายประตู
3-3-00 1:20

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับท็อปบัง
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 241 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อรสิลป์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.ac.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รังสิมันต์ จักรพรรา	ส.-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มภักษา	ส.-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ส.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ส.-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิล ชิง	ส.-สภ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์เมฆผล	ส.-สภ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วศ.ดร.ลาภินต์ ศิรินลศรี	ว.15504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยลิโด เพลินจิต ซอย 4
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 0-2252-5375-6 โทรสาร 0-2252-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มสิริพงษ์กุล	สส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ทิชยุต จันทานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนัฒน์ ชอบผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

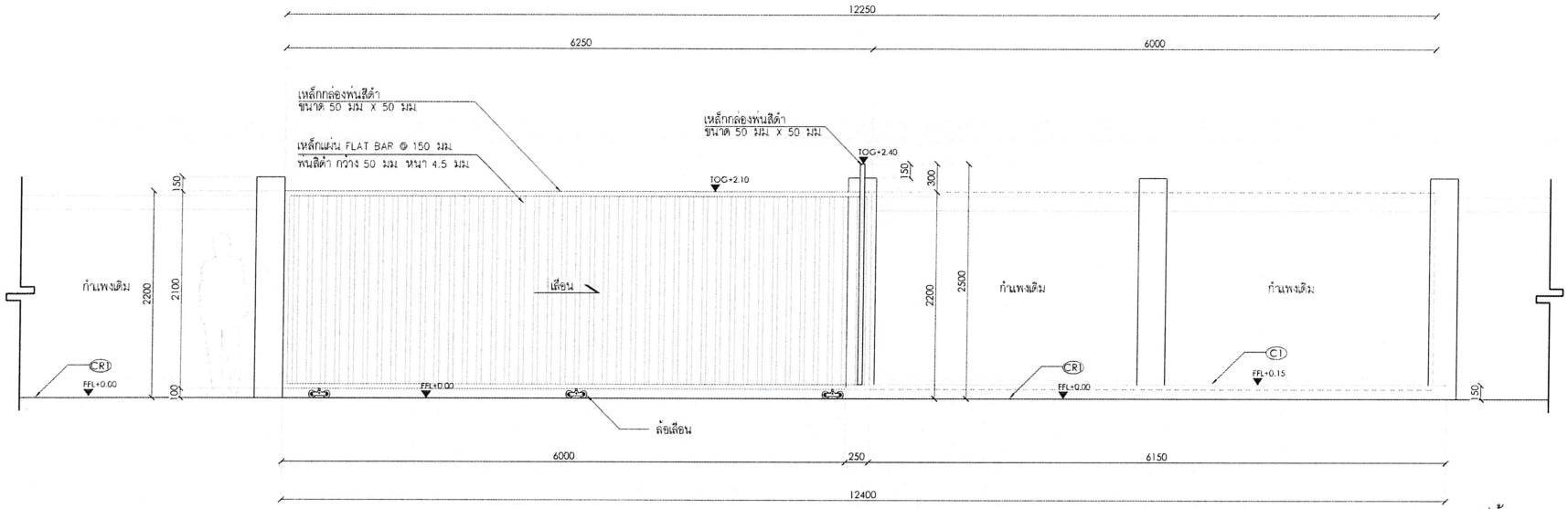
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตู

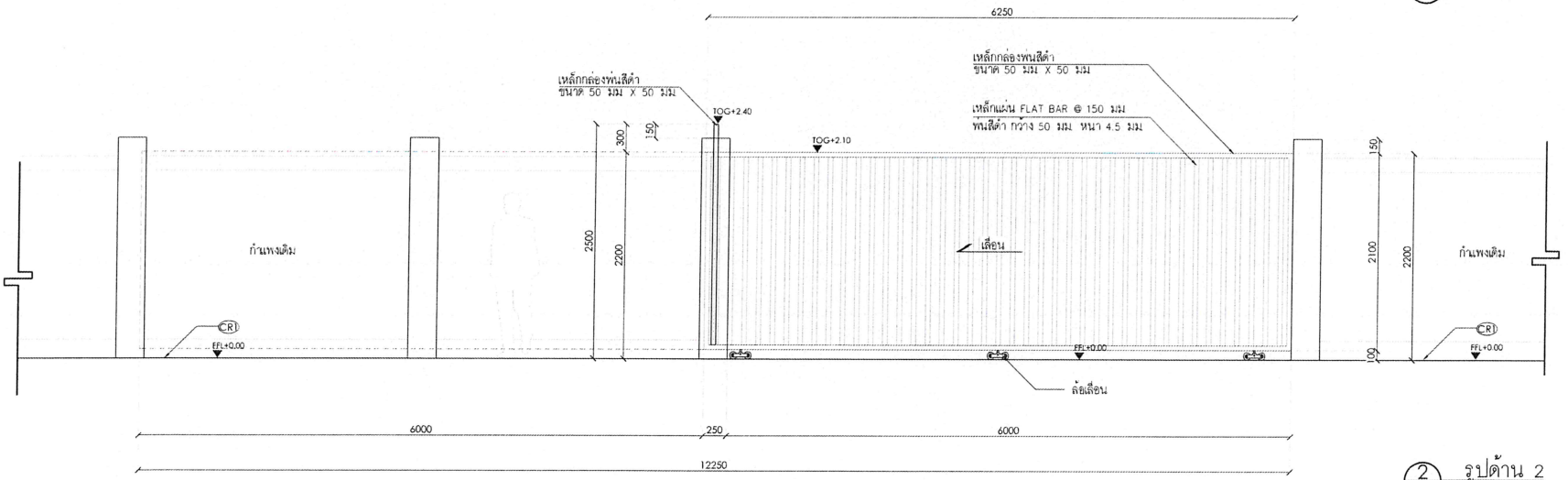
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-3-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 รูปด้าน 1
3-3-00 1:50



2 รูปด้าน 2
3-3-00 1:50

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครพนม 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.เสี้ยว อ.เมือง จ.นครพนม 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมดีเลิฟ จำกัด
ARCHCOMLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนุสรณ์ธนาคาร 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@archcomlip.in.th www.archcomlip.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รังสิมณี จักรพรรา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ภู่เปรียกยา	ภ.บ. 6943
เนรัญชา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิรชัย ชิง	ภ.บ.149
พิมพ์ทรวน ทิพย์รงคล	ภ.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงดี	สม.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี	วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
61/55 ซอยอุดมสุข ถนนสรรพาวุธ 4
แขวงพัฒนา เขตพระโขนง กรุงเทพ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	วม.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	วส.87
ศุภกรรณ แก้วบริสุทธิ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันทรานุมิณฑ์	วพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	วพก.47006
ธนณัฏฐ์ ชอบผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

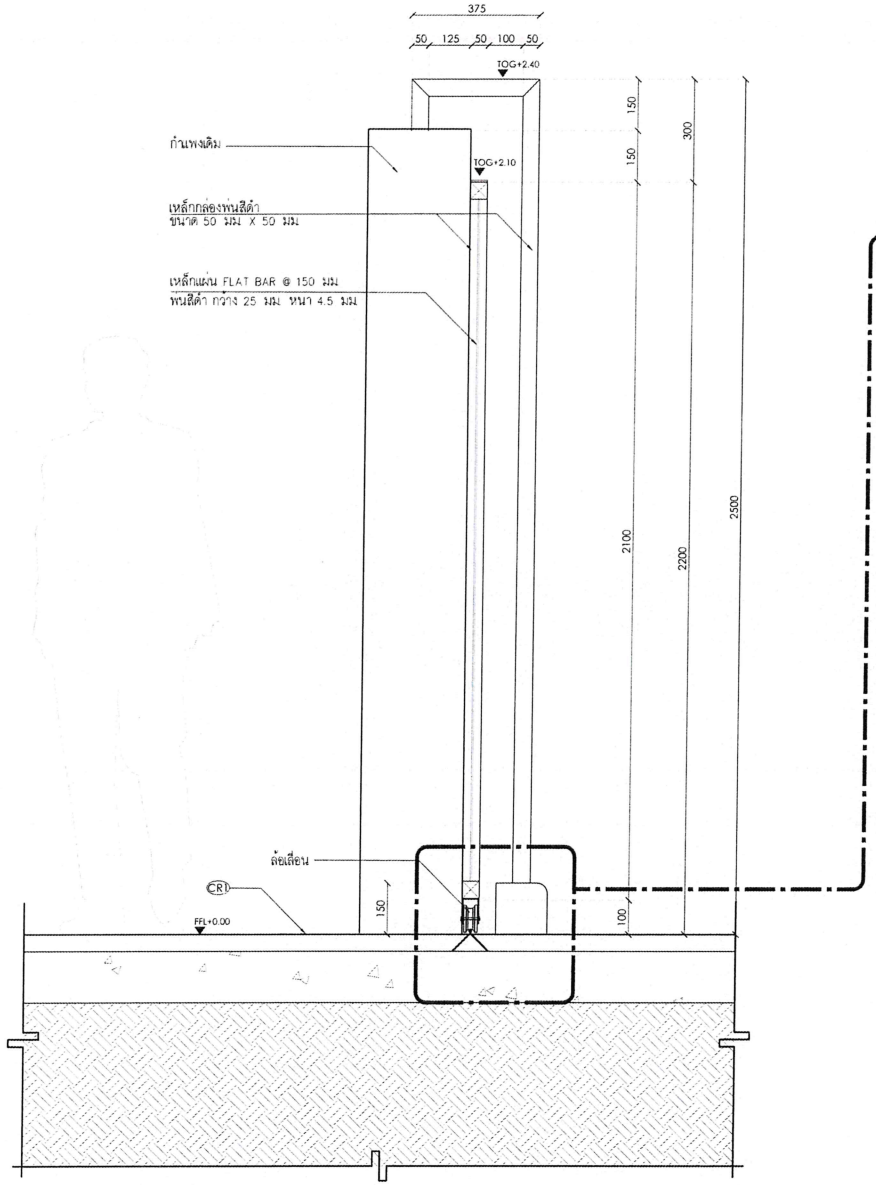
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

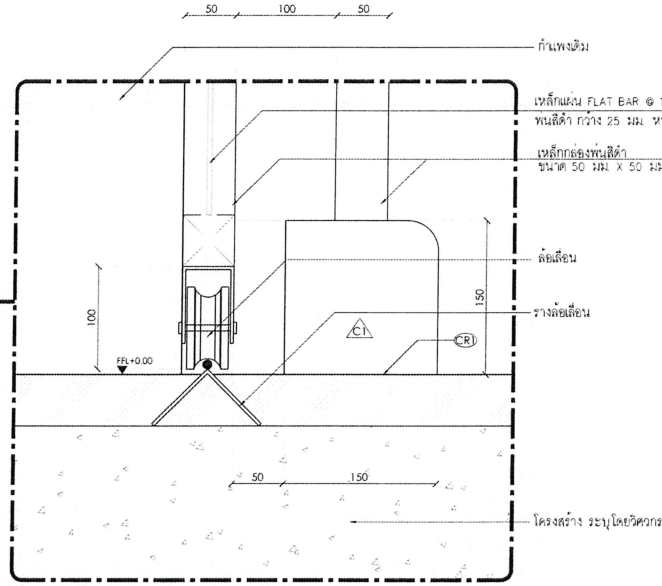
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-3-3-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบพิมพ์ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 แบบขยายประตู
3-3-00 1:50



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบต้นหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อารีนารีสุขุมและสิ่งแวดล้อม อาควอลิตี้ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกศัลย์ จักรพาล ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มปรีชา ส-สถ. 6943
ณฐิยา ทองดี ส-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง ส-สถ. 14627

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชิรินธิ ชิ้ว ภ-สถ.149
พันธ์พรรณ ทิพย์มงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER
วสิษฐ์ แสงศรี สย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
วศ.ดร.ณัฐนันท์ ศรีนนท์ศรี วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
51/55 ซอยนิลมังกร เฉลิมพระเกียรติ 4
แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
ภูมิกร ลิขิตินนท์กุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
ภูมิกร ลิขิตินนท์กุล วส.67
ศุภกรรต แก้วประดิษฐ์ วส.3890

วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จิตรานุวัฒน์ ภพท.613
ชัยพร ไทรนาคุ ภพท.47006
อนนิวัต์ ชัยผล ภพท.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

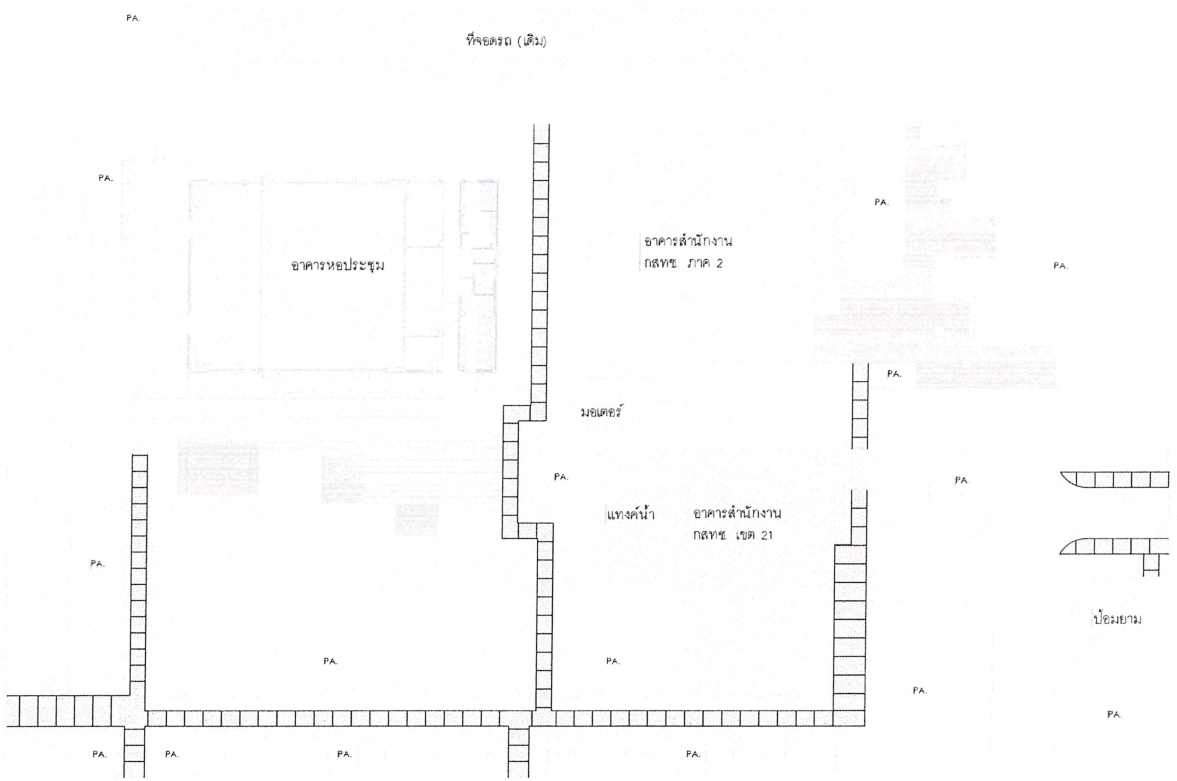
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายประตู

มาตราส่วน :
ตรวจสอบ :
อนุมัติ :
วันที่ :

หมายเลขแบบ
LA-3-3-02

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

1-1-00 แบบขยายทางเดิน 1:500

โครงการ PROJECT
อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช ภาค 2
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อาร์มสมิลป์ คอมมูนิตี้และเอนไวรอนเมนทัล อาคิเทคส์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ถ. อโศก-มนตรี 25 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กทม. 10110
โทร : +66 2 490 4745 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM	
ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ไกรสิงห์ ชัชวลพา	สถ.-สมา. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มบุรีกษา	สถ.-สมา. 6943
ณฐิยา ทองเมือ	สถ.-สมา. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	สถ.-สมา. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิงโย ชิง	สถ.-สมา.149
พิมพ์พรรณ พิทยโมกข์	สถ.-สมา.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	วย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ศิรินลศรี	วส.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
87/25 ซอยสุขุมวิท 64/2 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิโรจน์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมปิโรจน์กุล	วส.87
ศุภกรณ์ แก้วบรรจิตรู่	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันธรานุวัฒน์	วพก.613
ชัยพร ไทยกตุ	วพก.47006
ชนณัฐ ชัยผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

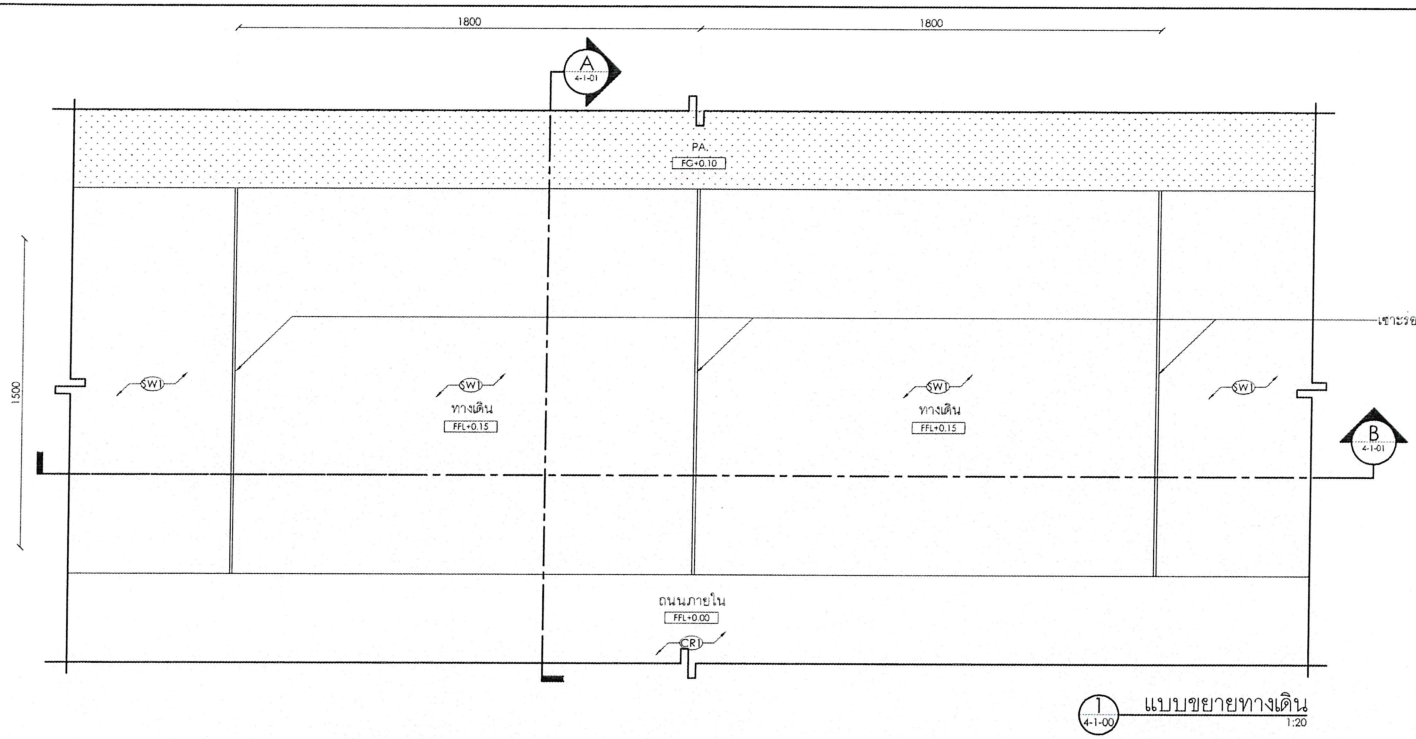
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายทางเดิน

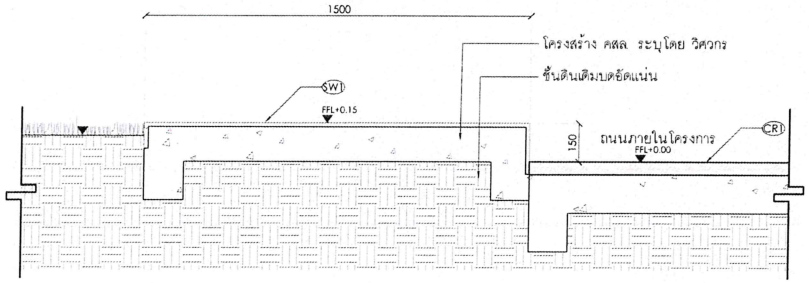
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-4-1-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

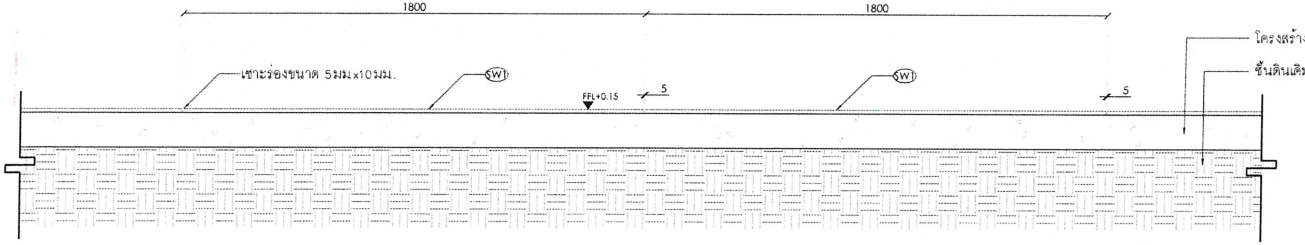
แบบนี้จัดทำ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



1 แบบขยายทางเดิน
4-1-00 1:20



A 4-1-01 รูปตัด A
1:20



A 4-1-01 รูปตัด B
1:20

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์	วัสดุ
C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับที่นั่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนวิภาวดีรังสิต 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชติพันธ์ ชัยกพงศ์	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มปักษา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา ทองเข็ม	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ส. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิษณุ ชิ่ง	ภ.ส.149
พิมพ์ทรรณ ทิพย์มงคล	ภ.ส.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงวิ	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร. สายันต์ ศิริมณเฑียร	วย.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
61/55 ซอยสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2441
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิทธิพงศ์กุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิทธิพงศ์กุล	วส.87
ศุภกรณ์ แก้วบดีกุล	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุตม์ จันทรานุวัฒน์	วพ.613
ชัยพร ไพรเกตุ	วพ.47006
ธนณัฏฐ์ ชัยผล	วพ.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

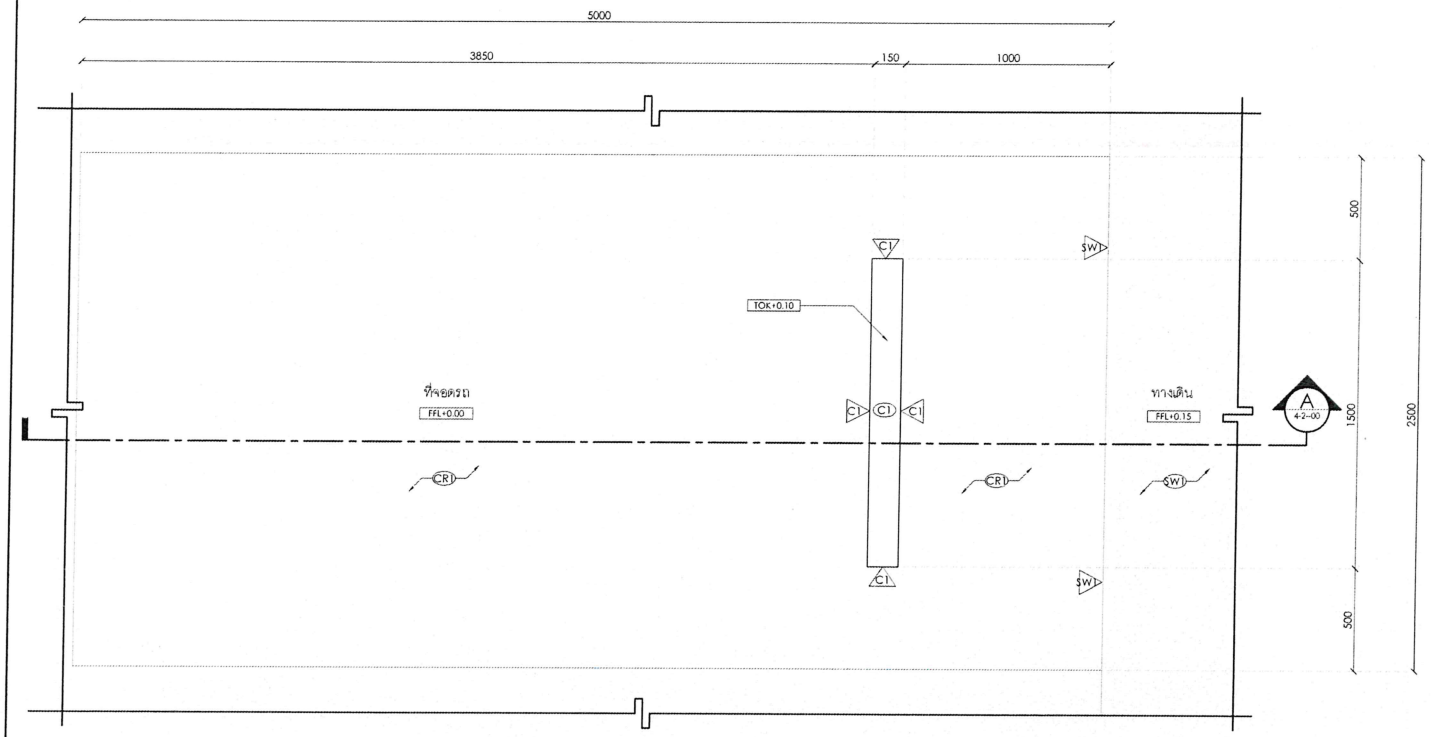
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายทางเดิน

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-4-1-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบมาตรฐาน A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

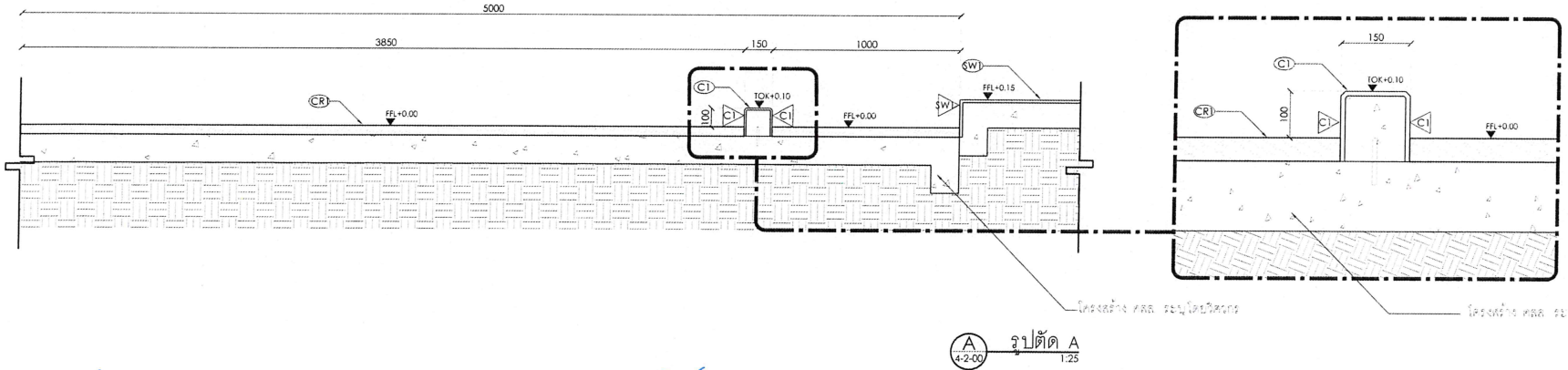


1 แบบขยายที่จอดรถ
1-1-00 1:25

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีต สีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมตันผิวเรียบปัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสี เทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับหินหนึ่ง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับรางรับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด



A 4-2-00 รูปตัด A
1:25

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาพัฒนชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมชิพ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนนิมมานเหมินท์ 25 แขวงสุเทพ เขตเมืองเชียงใหม่ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsip.co.th www.arsomsip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
นิพัฒน์ จันตะพาท	สี-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คู่ศิริกาจ	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชิง	ภ-สถ.149
พิงพงพรหม ทิพย์มงคล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ยธ.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ศิริมงคลชัย	วส.1504

FUSION CONSULTANTS

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยมีนิภา เกษตรนวมินทร์ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณฑล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร สิงห์ปิ่นมณฑล	วส.87
คุณากรณ์ แก้วเหล็กผู้	ภส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิทยุส จันทรานุสิทธิ์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47008
ธนนิภา ชัยเลิศ	ภพก.49956

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

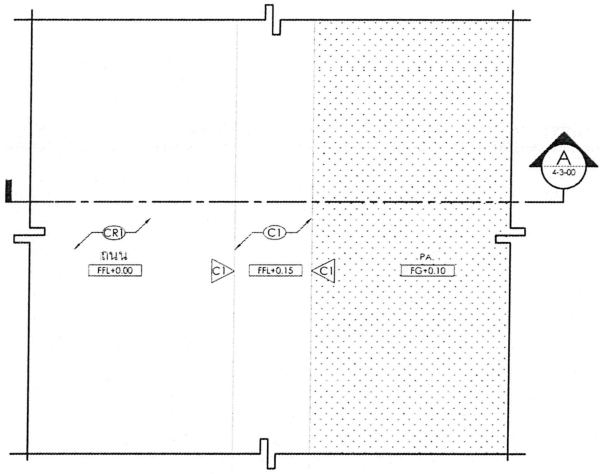
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายที่จอดรถ

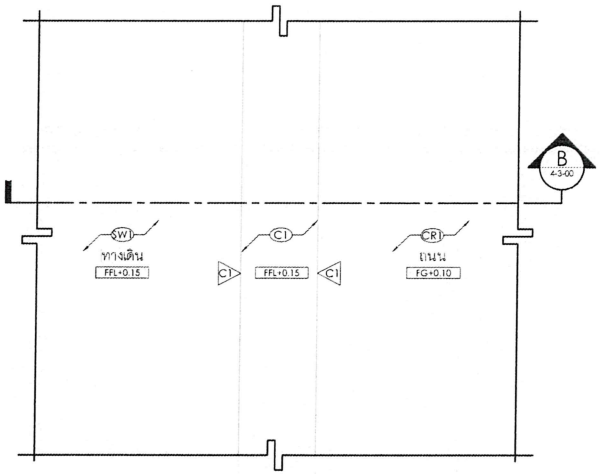
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	LA-4-2-00
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

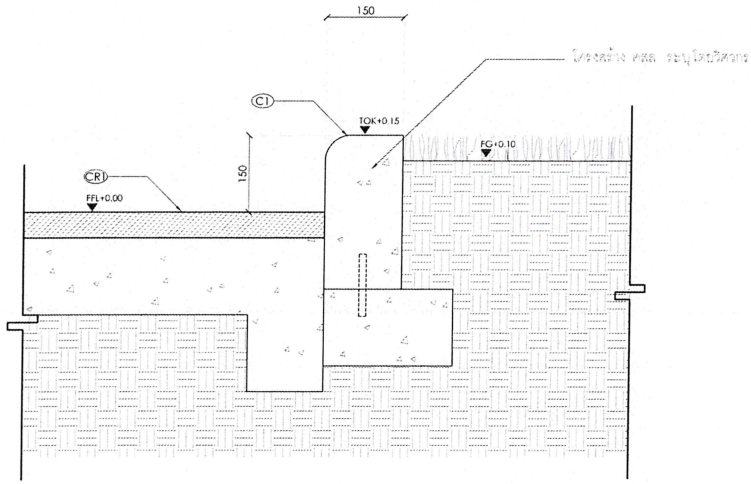
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบสัดส่วน



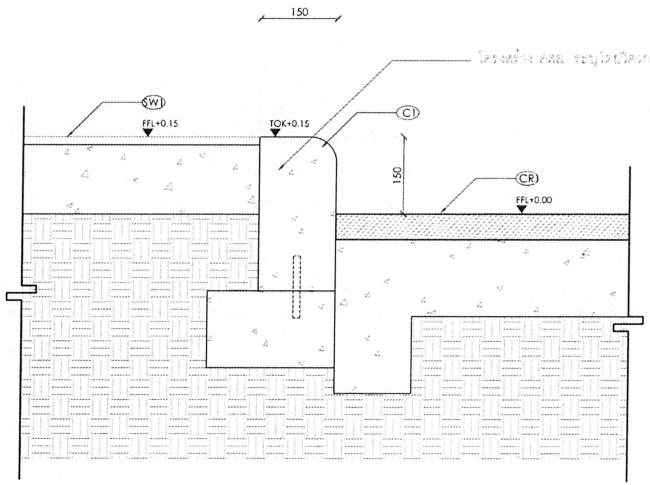
1 1-1-00 แบบขยายขอบคันหิน 1:10



2 1-1-00 แบบขยายขอบคันหิน 1:10



A 4-3-00 รูปตัด A 1:10



B 4-3-00 รูปตัด B 1:10

สัญลักษณ์แสดงชนิดวัสดุ

สัญลักษณ์		วัสดุ
	C1	ขอบคอนกรีตสีเทาเข้ม
	W1	ไม้เทียมผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1"x4"
	W2	ไม้เทียมต้นผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1"X4"
	W3	ไม้เทียมต้นผิวเรียบบัดเสี้ยน ขนาด 1 1/2"x12"
	SW1	ทรายล้างสีเทาเข้ม
	CR1	คอนกรีต

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FFL+X.XX	ระดับพื้นผิว
FG+X.XX	ระดับพื้นดิน
SL+X.XX	ระดับโครงสร้าง
TOS+X.XX	ระดับท้อง
TOK+X.XX	ระดับขอบคันหิน
TOW+X.XX	ระดับกำแพง
TOG+X.XX	ระดับประตู
TOR+X.XX	ระดับราวจับ
LP+X.XX	ระดับต่ำสุด
HP+X.XX	ระดับสูงสุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

nana.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาปัตยกรรมชุมชนสิ่งแวดล้อม อาร์คมลิสซ์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 25 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.in.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
ภัทรัณณ์ จิรายพราย	สถ.ภ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้เย็นรักษา	ภ.ภ. 6943
เสฐียา ทองมี	ภ.ภ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.ภ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนิต ชัย	ภ.ภ. 149
ทักษพรหม ทักษ์มงคล	ภ.ภ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ฟิรมงศรี	วย. 1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	วก. 578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มสิริพงษ์กุล	วส. 87
ศุภกรณ์ แก้วบดินทร์	สส. 3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
ทีชนุช จิรพรานุพันธ์	วฟก. 613
ชัยพร ไทยเกตุ	สฟก. 47006
ธนนันท์ ชัยผล	สฟก. 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

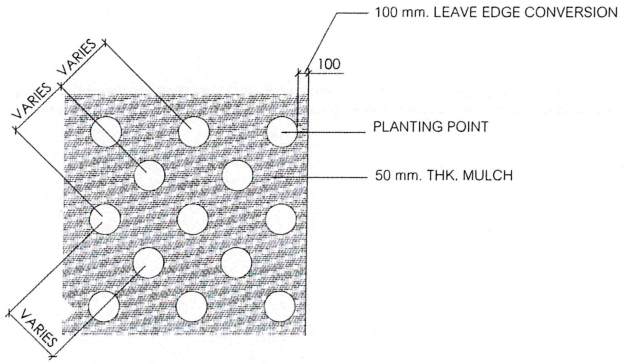
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายขอบคันหิน

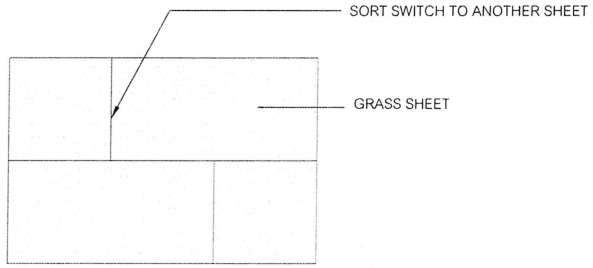
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-4-3-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

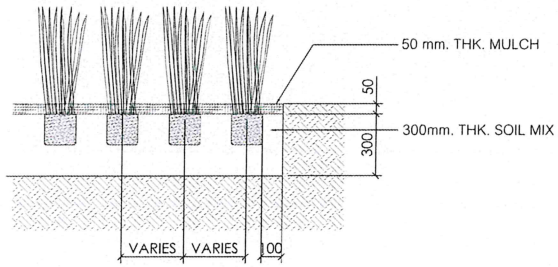
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

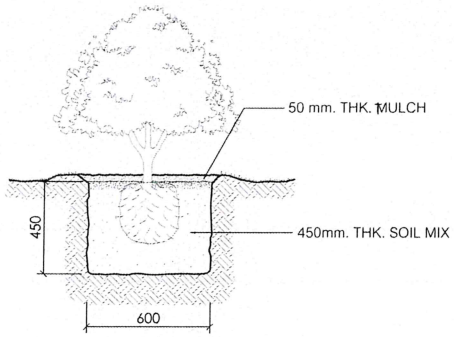


1 5-1-01 ผังระยะการปลูกไม้พุ่ม 1:15

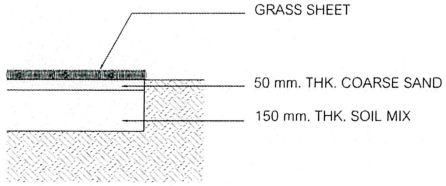




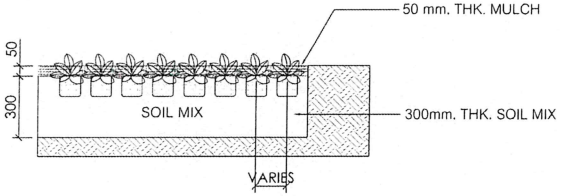
SHRUBS



SINGLE SHRUB



3 5-1-00 รายละเอียดการปูพื้นสนามหญ้า 1:10



GROUNDCOVERS

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

2 5-1-01 รายละเอียดการปูปลูกไม้พุ่มไม่คลุมดิน 1:15

หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรคำนวณจำนวนไม้พุ่มจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง
2. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดกลาง ต้องไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร
3. ความลึกดินปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กและไม้คลุมดินต้องไม่ต่ำกว่า 0.30 เมตร

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาควอสเคป จำกัด
ARSCAPE COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงสวนหลวง เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
โทร. : +66 2 490 4748 54 โทรสาร : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arscape.co.th www.arscape.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รักพัฒน์ ชุ้ยกลาง	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พรสกร ลุ้นเกียรยา	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัล ชิ้ง	ภ-สถ.149
พีรพัฒน์ รักษ์เมืองกลาง	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ศิริมณฑิ	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
91/55 ซอยนวมินทร์ ถนนเกษตร-นวมินทร์ 4
แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ล้ำสมัยพงศ์กุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ล้ำสมัยพงศ์กุล	วส.87
ศุภฤทธา แก้วบุรีดินรู้	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุมัติ	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนดิลก์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

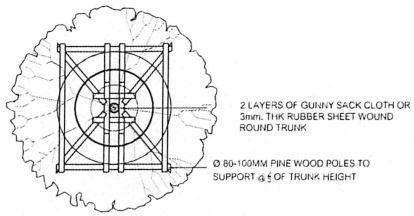
ชื่อโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

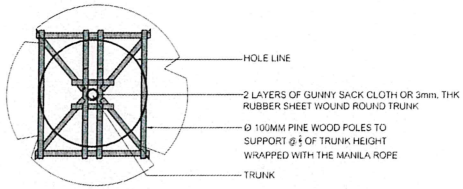
แบบแสดง DRAWING TITLE
รายละเอียดงานภูมิทัศน์

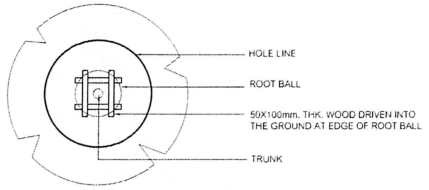
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-5-1-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

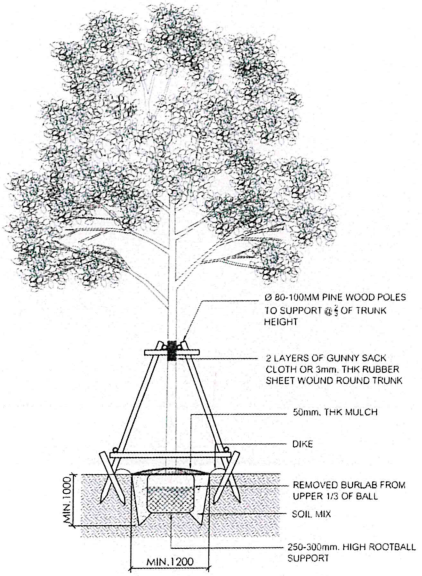
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

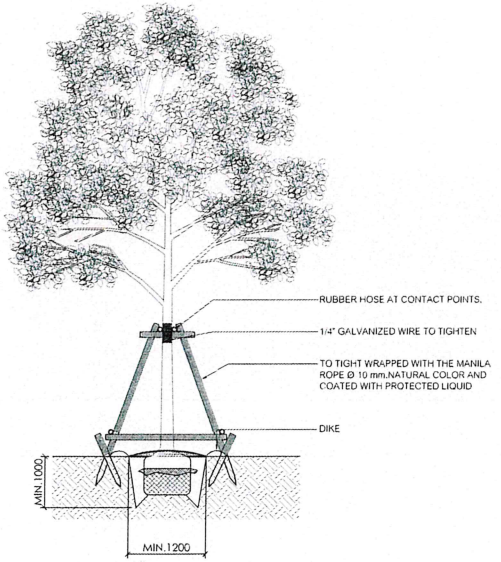
แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

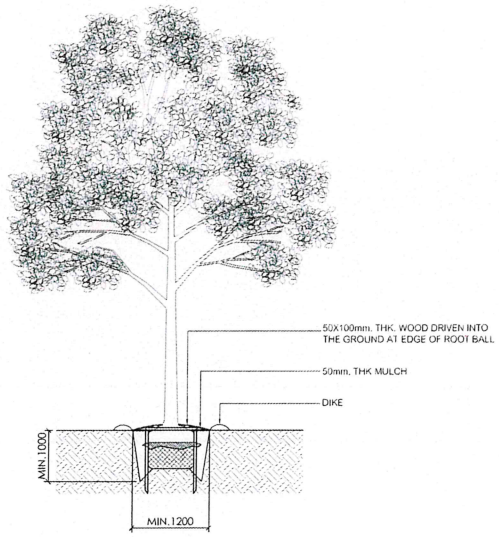












หมายเหตุ 1. ผู้รับเหมาควรตรวจสอบพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นจากหน้างานอีกครั้งเพื่อความถูกต้อง และส่งรูปถ่ายหรือนัดภูมิสถาปนิกไปเลือกต้นไม้จริง เพื่ออนุมัติก่อนลงปลูก

2. ความลึกดินปลูกไม้ยืนต้นต้องไม่น้อยกว่า 1.00 ม

1 / 5-1-00 รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นและการค้ำยัน NTS.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ	PROJECT
อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง สำนักงาน กสทช ภาค 2	
ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000	
เจ้าของโครงการ	OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2	
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	
บริษัท อาร์มสมิทชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคารนิเวศ จำกัด ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD. 397 ซ. อนามัยงามจิตร 25 แขวงสายไหม เขตบางบอน กทม. 10150 โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742 อีเมล์ : arch@arsomsilp.co.th www.arsomsilp.co.th	
ผู้ออกแบบ	DESIGN TEAM
ผู้จัดการโครงการ	PROJECT MANAGER
นิพัฒน์ จิตรพงศา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก	ARCHITECT
พงศกร สุ่มสิการ	ภ.บ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก	LANDSCAPE DESIGNER
ชิชิณี ชิง	ภ.บ. 149
พิมพ์พรรณ ทิพย์รงค์	ภ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา	STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี	ชย. 9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.สายันต์ ทิพิมณฑรี	ชว. 1504
FUSION บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด 87/255 ซอยอุดมสุข เทพรักษา 4 แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641 E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th	
วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
สุทัศ ลิมปิวิมลกุล	วศ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
สุทัศ ลิมปิวิมลกุล	วส.87
คุณากร แก้วบวชชู	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญ์ ลัภธรานุสันต์	วพ.613
ชัยกร ไทรเกตุ	ภพก.47006
ณเดช ชัยผล	ภพก.49996
รายการแก้ไข	REVISIONS
ครั้งที่ / รายละเอียด / วัน/เดือน/ปี	
KEY PLAN	
รหัสโครงการ	PROJECT'S CODE
1811AR	
แบบแสดง	DRAWING TITLE
รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้นและค้ำยัน	
มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	LA-5-1-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

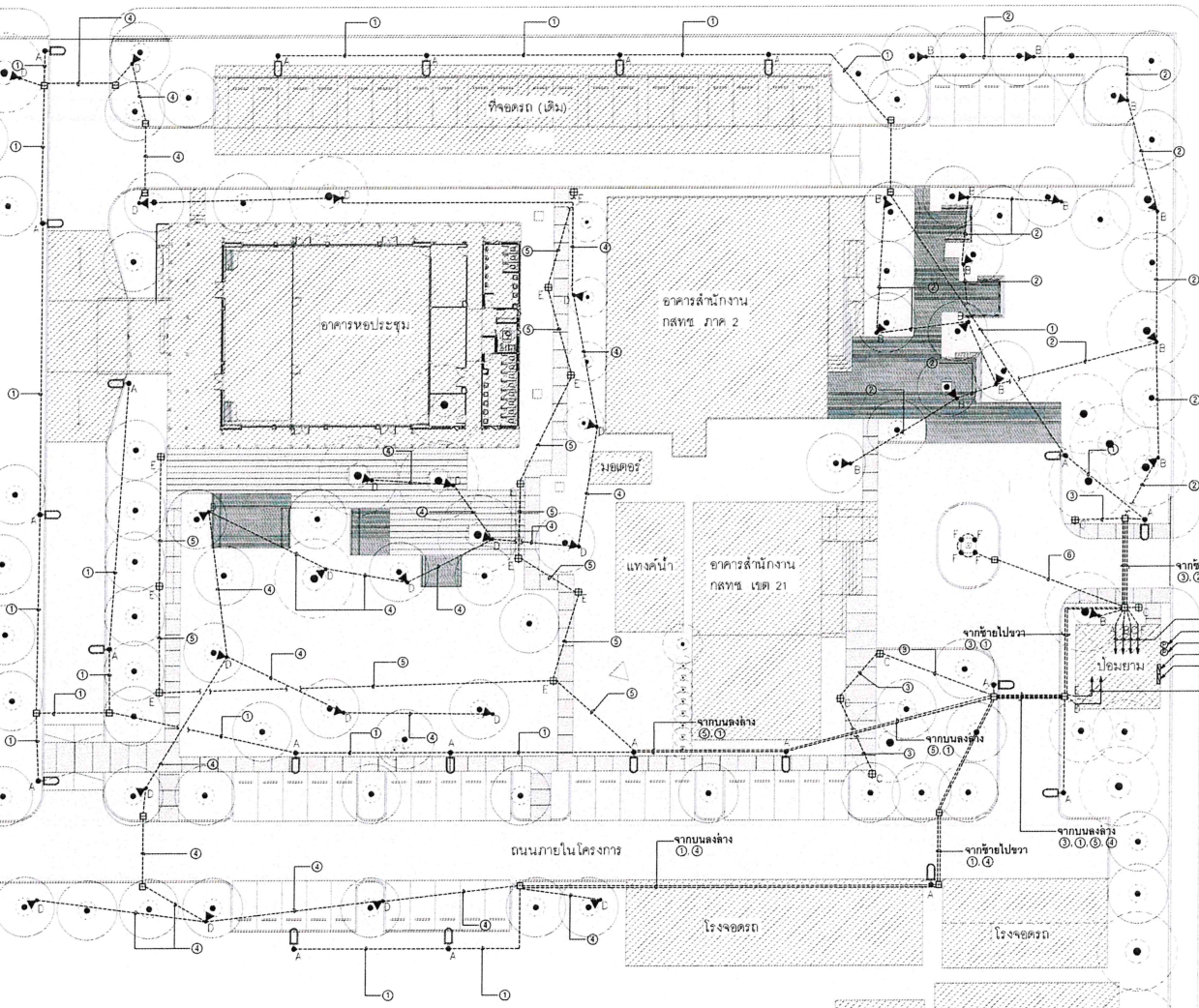
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer Concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า

SYMBOL	DESCRIPTION
P	PHOTO SWITCH
HH	HAND HOLE (60x60 cm)

ตารางสายไฟและท่อร้อยสายสำหรับระบบ LANDSCAPE LIGHTING

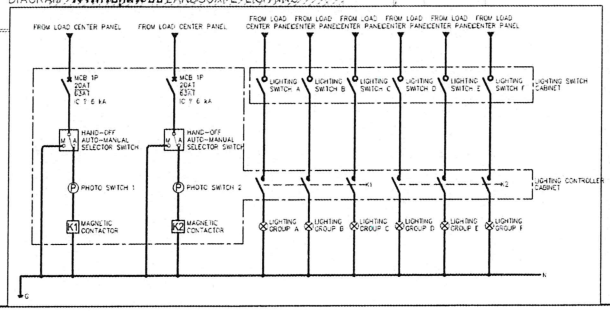
NUMBER	WIRE & CONDUIT	LIGHTING GROUP
①	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	
②	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	
③	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	
④	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	
⑤	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	
⑥	NYY 2x4,G-2.5 sq.mm IN HDPE (PN6) ø32 mm	

สัญลักษณ์แสดงชนิดไฟส่องสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
TR1	โคม DOWN LIGHT LED 12W	37
B1	โคมไฟสนาม (BOLLARD LIGHT) LED 12W	15
P1	โคมไฟถนน (STREET LIGHT) LED 55W	21
IN1	โคมไฟฝังพื้น (IN GROUND) LED 8.6W(350mA)	4

1 / 1-5-00 ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง 1:500

DIAGRAM วงจรควบคุมระบบ LANDSCAPE LIGHTING



หมายเหตุ : งานระบบไฟฟ้าทั้งหมด ดูแบบวิศวกรรมงานระบบไฟฟ้า
: ผลิตภัณฑ์ดวงโคมให้ใช้ตามรุ่นที่สเปค หรือเทียบเท่า
: ต้นหน่วงการติดตั้งโคมไฟ ผู้รับเหมาต้องทำแบบ SHOP DWG. เพื่อให้ผู้ออกแบบตรวจสอบต้นหน่วงก่อนติดตั้ง
: การติดตั้งโคมไฟส่องต้นไม้ต้องเผื่อระยะสายไฟไม่น้อยกว่า 2 ม.เพื่อการปรับแต่งสภาพไฟหน้างานโดยผู้ออกแบบ
: มาตรฐานการติดตั้งและความปลอดภัยโดยวิศวกร และผู้เชี่ยวชาญ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามเจริญ 25 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arom@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
รัตน์ณรงค์ จักรพรหม	สถ.-สมิ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มศึกษา	สถ.-สมิ. 6943
ณฐิญา ทองมี	สถ.-สมิ. 4549
กิจติคุณ เทพพงษ์	สถ.-สมิ. 14627
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนีย ชัว	ภ.-สมิ.149
พัทมพรรณ จักษ์เมฆผล	ภ.-สมิ.301
วิศวกรโครงสร้างและปริยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ศย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
นครชัย สายันต์ ศิริมงคลชัย	วย.1504

FUSION

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
89/153 ธนบุรีโฮม ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
อุดิทร อินอิ่มแก้ว	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
อุดิทร อินอิ่มแก้ว	วส.87
คุณากรณ แก้วโรจน์ชัยรุ่ง	วส.3890
วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรานุวัฒน์	วพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	วพก.47006
ธนพัฒน์ ข้อผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE
ผังไฟฟ้าและแสงสว่าง

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	EE-6-1-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

ระบบระบายน้ำฝน

สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง
0-SN-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ
0-SN-02	แบบแสดงหลักเกณฑ์และวิธีการออกแบบระบบระบายน้ำฝน
0-SN-03	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1
0-SN-04	แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

สัญลักษณ์ ระบบประปา,สุขาภิบาล และดับเพลิง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER PIPE)
HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)
S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)
D, W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE , DRAIN PIPE)
V	ท่ออากาศ (VENT PIE)
RL	ท่อน้ำฝน (RAIN PIPE)
RCP	ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)
F	ท่อดับเพลิง (FIRE PIPE)
	ท่อรับและระบายน้ำใต้ดิน (SUB DRAIN)
	ท่อโค้งลง (PIPE TURN DOWN)
	ท่อโค้งขึ้น (PIPE TURN UP)
	ข้อต่อท่อตัวที (TEE)
	ข้อต่อท่อตัววาย 45 (Y-TEE 45)
	ข้อต่อท่อตัววาย 90 (Y-TEE 90)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดตรง (CONCENTRIC REDUCER)
	ข้อต่อลดขนาดท่อ ชนิดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)
	จุกอุดปลายท่อ (PIPE CAP END)
FD	ช่องระบายน้ำที่พื้น (FLOOR DRAIN)
VTW, VTR	ปลายท่อระบายอากาศ ติดตั้งตะแกรงถี่กันแมลง VTW. W/INSECTSCREEN)
RD	ช่องระบายน้ำที่หลังคา (ROOR DRAIN)
PD	ช่องระบายน้ำที่กระถาง หรือบริเวณปลูกต้นไม้ (PLANTING AREA DRAIN)
SD	ช่องระบายน้ำ ด้านข้างหรือผนัง (SCUPPER DRAIN)
FCO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่พื้น (FLOOR CLEAN OUT)
CO	ช่องทำความสะอาดท่อ ที่ปลายท่อ (CLEAN OUT)
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาคอนกรีตเสริมเหล็ก
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง (MANHOLE) พร้อม ฝาตะแกรงเหล็ก
SMH	บ่อพักน้ำเสีย (SEWER MANHOLE)
GT	บ่อดักไขมัน สำเร็จรูป (PACKAGE GREASE TRAP)
GT	บ่อดักขยะ (GRABAGE TRAP)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
GV	ประตูน้ำ ชนิดเกทวาล์ว (GATE VALVE)
GV	ประตูน้ำ ชนิดโกลบวาล์ว (GLOBE VALVE)
BV	ประตูน้ำ ชนิดบอลวาล์ว (BALL VALVE)
BFV	ประตูน้ำ ชนิดบัตเตอร์ฟลายวาล์ว (BATTER FLY VALVE)
CK	ประตูน้ำ กันน้ำย้อนกลับ (CHECK VALVE)
SLOPE	ลาดเอียง (SLOPE)
	ตะแกรงกรองผง (Y-STAINER)
	วาล์วลูกลอย (FLOAT CONTROL VALVE)
PRV	วาล์วระบายความดันส่วนเกิน (PRESSURE RELIEF VALVE)
	วาล์วลดแรงดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)
	วาล์วปรับแรงดันกับมาตราวัดแรงดัน (PRESSURE REGULATION VALVE)
	วาล์วควบคุมการ ปิด-เปิด ด้วยสัญญาณ (SOLENOID VALVE)
OS & Y	ประตูน้ำแบบมี แกนยก(OS &Y GATE VALVE)
	ข้อต่ออ่อน ทำด้วยยาง (RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR)
	ข้อต่ออ่อน สำหรับท่อรับแรงดัน (STAINLESS FLEXIBLE CONNECTOR)
	อุปกรณ์ไล่อากาศ อัตโนมัติ (AUTUMATIC AIR VENT
	มาตราวัดน้ำประปา (WATER METER)
	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)
	ข้อต่อ ยูเนี่ยน (UNION)
	ถังดับเพลิงชนิด หิ้วถือ
	(MULTI PURPOSE DRY CHEMICAL FIRE EXTINGUISHERO 6A: 20LBs.)
	ถังดับเพลิงชนิด CO_2 ขนาด 10LBS (10 B:C)

คำย่อ

คำย่อ	ความหมาย	คำย่อ	ความหมาย
A/C	ABOVE CEILING	P.	PUMP
A/F	ABOVE FLOOR FINISHING	PRV.	PRESSURE RELIEF VALVE
AB.	AIR BLOWER	PT.	PRESSURE TANK
ACV.	ALARM CHECK VALVE	PBS.	PACKAGE BOOSTER PUMP SET
AFF.	ABOVE FLOOR FINISHING	RCP.	REINFORCE CONCRETE PIPE
AT.	AERATOR	RD.	ROOF DRAIN
AV.	AUTOMATIC AIR VENT	RL.	RAIN LEADER PIPE
B/F	BELOW FLOOR	S.	SOIL PIPE
BFV.	BUTTERFLY VALVE	SA.	SHOCK ABSORBER
BP.	BOOSTER PUMP	SK.	SINK
BV.	BALL VALVE	SP.	SUBMERSIBLE PUMP
B/G	BELOW GRADE	SS.	SUPERVISORY SWITCH
CO.	CLEANOUT	T/A	TO ABOVE
CONC.	CONCRETE	T/B	TO BELOW
CWP.	COLD WATER PUMP	TYP.	TYPICAL
CV.	CHECK VALVE	U/G	UNDERGROUND
CW.	COLD WATER PIPE	V.	VENT PIPE
F.	FIRE PIPE	VTR.	VENT THROUGH ROOF
FCO.	FLOOR CLEANOUT	VTW.	VENT THROUGH WALL
FD.	FLOOR DRAIN	W.	WASTE PIPE
F/A	FROM ABOVE	W/	WITH
F/B	FROM BELOW	WH.	WATER HEATER
FDC.	FIRE DEPARTMENT CONNECTOR	WH.	WATER HEATER
FH.	FIRE HYDRANT	WWT.	WASTE WATER TREATMENT UNIT
FHC.	FIRE HOSE CABINET		
FR.	FROM		
GV.	GATE VALVE		
HB.	HOSE BIBB		
HW.	HOTWATER PIPE		
KW.	KITCHEN WASTE PIPE		
M.	WATER METER		
MAX.	MAXIMUM		
MIN.	MINIMUM		
ND.	NEAREST DRAIN		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. นครนายก 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นครนายก 40000

บริษัท สถาบันที่ปรึกษาและสิ่งแวดล้อม อาคเรสเซิลฟ์ จำกัด
ARSOMSELF COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ถ. ลาดพร้าววังหิน 25 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslp.in.th www.arsomslp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกมินทร์ จิตรพาที	สถ.ชม. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ผู้ปรีชา	ภ.ชม. 6943
ณฐิยา ทองเย็น	ภ.ชม. 4549
ไกรวิศุลย์ เพชรทอง	ภ.ชม. 14827
ผู้ชี้สถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยวัฒน์ ชิง	ภ.ชม.149
พิมพ์พรรณ พิทยพิมล	ภ.ชม.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสินต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.ชาญณ์ ศิริมงคลชัย	วส.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนส์ จำกัด
81/55 ซอยมิตรคาม ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ 0-2982-5375-6 โทรสาร 0-2982-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มฮิมหมุ่ย	วก.578
วิศวกรเครื่องกลระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิ้มฮิมหมุ่ย	วส.87
คุณากร แก้วบุตรดีชัย	สส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิรชญ ลิ้มพาณิชย์	ภพก.613
ชัยพร ไทรเกตุ	ภพก.47006
วณิชย์ ชอบผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

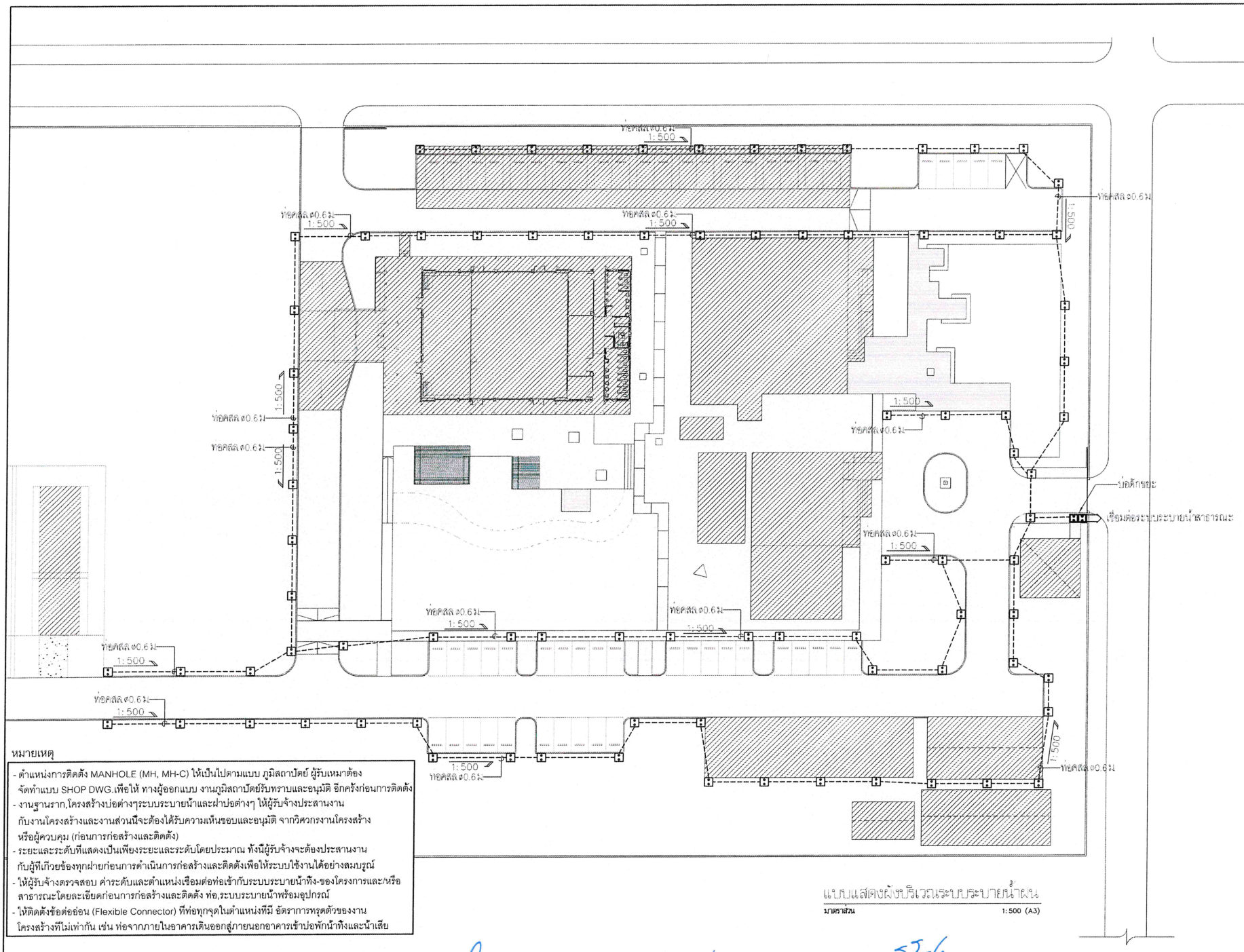
แบบแสดง DRAWING TITLE

สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ

มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	SN-6-2-00
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



หมายเหตุ

- ตำแหน่งการติดตั้ง MANHOLE (MH, MH-C) ให้เป็นไปตามแบบ ภูมิสถาปัตย์ ผู้รับเหมาต้องจัดทำแบบ SHOP DWG.เพื่อให้ ทางผู้ออกแบบ งานภูมิสถาปัตย์รับทราบและอนุมัติ อีกครั้งก่อนการติดตั้ง
- งานฐานราก,โครงสร้างบ่อต่างๆระบบระบายน้ำและฝาบ่อต่างๆ ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับงานโครงสร้างและงานส่วนนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบและอนุมัติ จากวิศวกรงานโครงสร้างหรือผู้ควบคุม (ก่อนการก่อสร้างและติดตั้ง)
- ระยะและระดับที่แสดงเป็นเพียงระยะและระดับโดยประมาณ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่ายก่อนการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเพื่อให้ระบบใช้งานได้อย่างสมบูรณ์
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบ ค่าระดับและตำแหน่งเชื่อมต่อท่อเข้ากับระบบระบายน้ำทิ้ง-ของโครงการและ/หรือสาธารณะโดยละเอียดก่อนการก่อสร้างและติดตั้ง ท่อ,ระบบระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์
- ให้ติดตั้งข้อต่ออ่อน (Flexible Connector) ที่ท่อทุกจุดในตำแหน่งที่มี อัตราการทรุดตัวของงานโครงสร้างที่ไม่เท่ากัน เช่น ท่อจากภายในอาคารเดินออกสู่ภายนอกอาคารเข้าบ่อพักน้ำทิ้งและน้ำเสีย

แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน 1:500 (A3)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กลมช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กลมช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาบันชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์คคิเท็ค จำกัด
ARSOMSLP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
357 ถ. ถนนรัชดาภิเษก 25 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : orch@arsomslp.in.th www.arsomslp.in.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
โกศัลย์ จักกพาก ส-สถ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร ตุ้มศิริยานา ภ-สถ. 6943
ณัฐยา ทองมี ภ-สถ. 4549
กิตติอุณ เพชรทอง ภ-สถ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชณัน ชัว ภ-สถ.149
พัชณพรรณ ทัพย์มงคล ภ-สถ.301

วิศวกรโครงสร้างเฉลียวฉลา STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ชย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ผศ.ดร.สายันต์ ศิริมงคลศรี วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยศูนย์วิจัย ถนนพระรามที่ 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5175-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
อุดร ลิมปิวัฒนกุล วก.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
อุดร ลิมปิวัฒนกุล วส.87
ศุภกรณ์ แก้วประดิษฐ์ วส.3890

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิรกุล จันทรานุวัฒน์ วพก.613
ชัยพร ไกรมาตุ วพก.47006
ณณัฏฐ์ ชัยผล วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

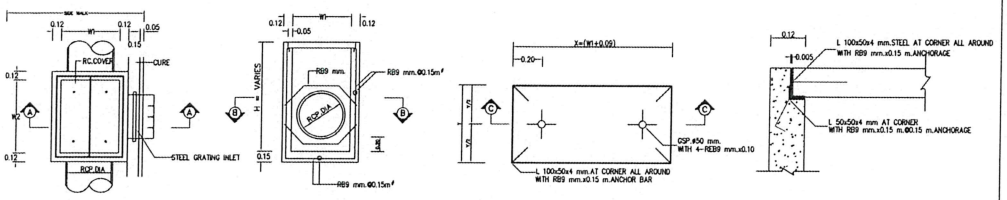
แบบแสดงผังบริเวณระบบระบายน้ำฝน

มาตราส่วน : 1:500	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	SN-6-2-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

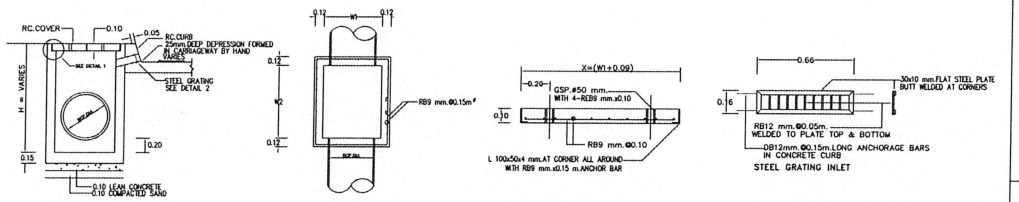
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

DETAIL OF MANHOLE (ON FOOTPATH)



01 PLAN OF MANHOLE TYPE NTS. | 02 REINFORCING DETAILS SECTIONS A–A NTS. | 03 PLAN NTS. | 04 DETAIL 1 NTS.

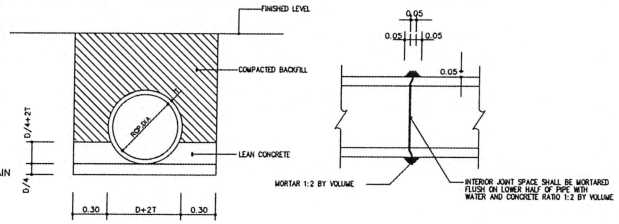


05 SECTION A–A NTS. | 06 SECTION B–B NTS. | 07 SECTION C–C NTS. | 08 DETAIL 2 NTS.

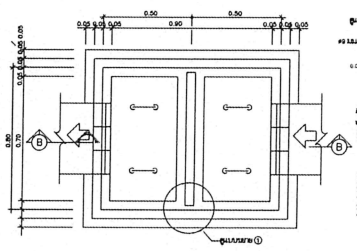
RCP.DIA (m.)	MANHOLE DIMENSIONS		RC.COVER DIMENSIONS		
	W1	W2	X	Y	COVER
0.40	0.60	0.60	0.69	0.69	SINGLE
0.60	0.80	0.80	0.89	0.44	DOUBLE
0.80	1.00	1.00	1.09	0.54	DOUBLE
1.00	1.20	1.20	1.29	0.65	DOUBLE
1.20	1.40	1.60	1.49	0.65	DOUBLE

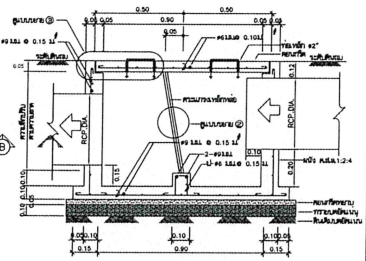
NOTE :

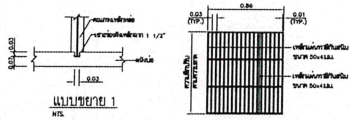
1. ALL DIMENSION AREIN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. MANHLOE SIZE SHALL BE VARY ACCORDING TO THE SIZE OF PIPE DRAIN
3. STEEL GRAITING SHALL HAVE ONE PRIME COAT OF RED LEAD OXIDE AND TWO FINISHED COADTS OF APPROVED BITUMINOUS PAIN OR COAL TAR (PORTION ENCASED IN CONCERTE EXEMPTED)

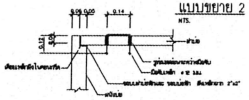


09 RC.COVER DETAIL NTS. | 10 BEDDING JOINT OF RCP NTS. | 11 RC.PIPE CONNECTION DETAILS NTS.



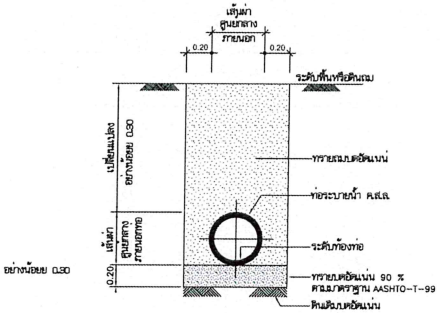






ขนาด ท่อ (มม.)	ความลึก ของท่อ (ม.)	ความลึกของ ขอบบนของ ท่อถึงผิว ดิน (ม.)	c (ม.)	S ปรับจากมิน (ม.)
300	0.80	1.00	0.000	0.10
250	0.50	1.00	0.042	0.10
200	0.45	1.00	0.033	0.10
150	0.40	1.00	0.025	0.10
<100	0.30	1.00	0.017	0.08

ขนาด ท่อ (มม.)	ความลึก ของท่อ (ม.)	ความลึกของ ขอบบนของ ท่อถึงผิว ดิน (ม.)	c (ม.)	S ปรับจากมิน (ม.)
300	0.80	0.80	0.000	0.10
250	0.50	0.80	0.042	0.10
200	0.45	0.80	0.033	0.10
150	0.40	0.80	0.025	0.10
<100	0.30	0.80	0.017	0.08



การวางท่อระบายน้ำ คสล
NTS.

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์มสลิป จำกัด
ARSOMSLIP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. สุขุมวิท 64/1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomslip.co.th www.arsomslip.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โกวิทย์ จักกพาล	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร คุ้มวิทยา	ภ.สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ.สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ.สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโรจน์ ชิว	ภ.สถ.149
พิมพ์พรรณ จิตต์มงคล	ภ.สถ.301
วิศวกรโครงสร้างผู้ปรึกษา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานระบบโครงสร้าง	
วศ.ดร.ธานินท์ ศิรินวศรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยรุ่งวิทย์ เทพลีลา 4
แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-8 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรควบคุมระบบปรับอากาศ และควบคุมอากาศ	MECHANICAL ENGINEER
ยุทิพร ตันติวิทยกุล	วก.578
วิศวกรควบคุมสุขาภิบาล และดับเพลิง	SANITARY ENGINEER
ยุทิพร ตันติวิทยกุล	วส.87
คุณากร แก้วประดิษฐ์	ส.ส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	ELECTRICAL ENGINEER
พิชญะ จันทรานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยพร ไกรเกตุ	ภพก 47006
ธนนันท์ ชัยรส	ภพก 49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

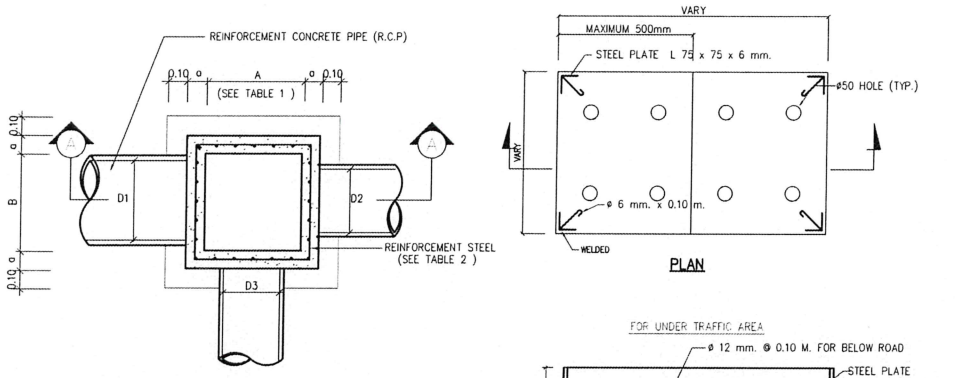
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

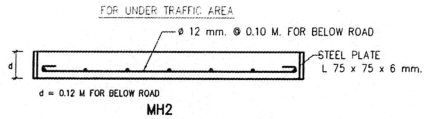
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 1

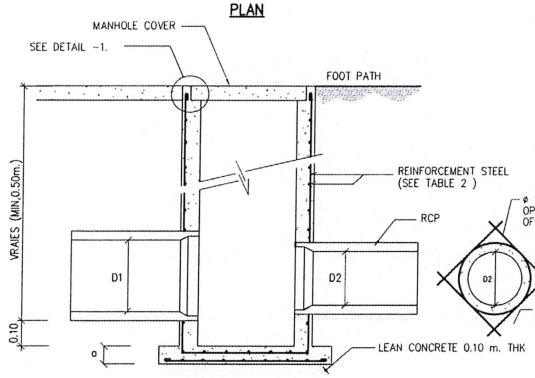
มาตราส่วน : NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	SN-6-2-02
วันที่ :	

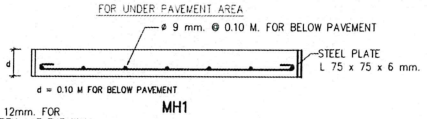
Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

แบบขนาด A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง

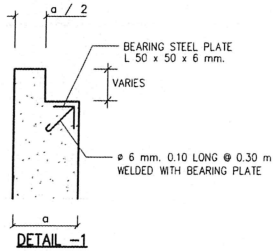








SECTION A – A
MANHOLE COVER



REMARK :

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

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
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

TABLE 2 REINFORCEMENT STEEL.

MANHOLE SIZE A x B (M.)	MANHOLE DEPTH LESS THAN 2.00 M.		MANHOLE DEPTH MORE THAN 2.00 M. LESS THAN 4.00 M.	
	a-m	REINFORCEMENT STEEL	a-m	REINFORCEMENT STEEL
0.40 x 0.40	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.50 x 0.50	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.70 x 0.70	0.125	9 mm. ø 0.20 M.	0.125	9 mm. ø 0.20 M.
0.80 x 0.50	0.15	12 mm. ø 0.20 M.	0.15	12 mm. ø 0.20 M.
0.80 x 0.70	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 0.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.00	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.20 M.
0.80 x 1.50	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
0.80 x 1.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.00	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.50	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.15	12 mm. ø@0.15 M.
1.00 x 1.80	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.30	0.15	12 mm. ø@0.20 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.50	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.50	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS
1.80 x 1.80	0.20	12 mm. ø@0.15 M.	0.20	12 mm. ø@0.20 M. 2 LAYERS

DETAIL OF MANHOLE (ON ROAD)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ. ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อโรคยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคเนย์ จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ถ. อนุสรณ์อนุรักษ์ 25 แขวงสามัญ เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร. : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชรัมภ์ จักรพาท	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
ทวงศักร ผู้ดีภิรมย์	ภ-สถ. 6943
ณฐิยา ทองมี	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัยโณ ช้าง	ภ-สถ.149
พิมพ์ทรวณ ทิพย์มงคล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
ผศ.ดร.ดำรัสน์ ศิริมงคลชัย	วส.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยนวลจันทร์ เขตบางกะปิ แขวงคันนายาว กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิทธมย์กุล	วก.578
วิศวกรสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุภัทร ลิมสิทธมย์กุล	วส.67
คุณากรณ์ แก้วกระจ่างรู้	วส.3890
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันดรานุรัตน์	วพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	วพก.47006
ธนัตถ์ ชัยผล	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

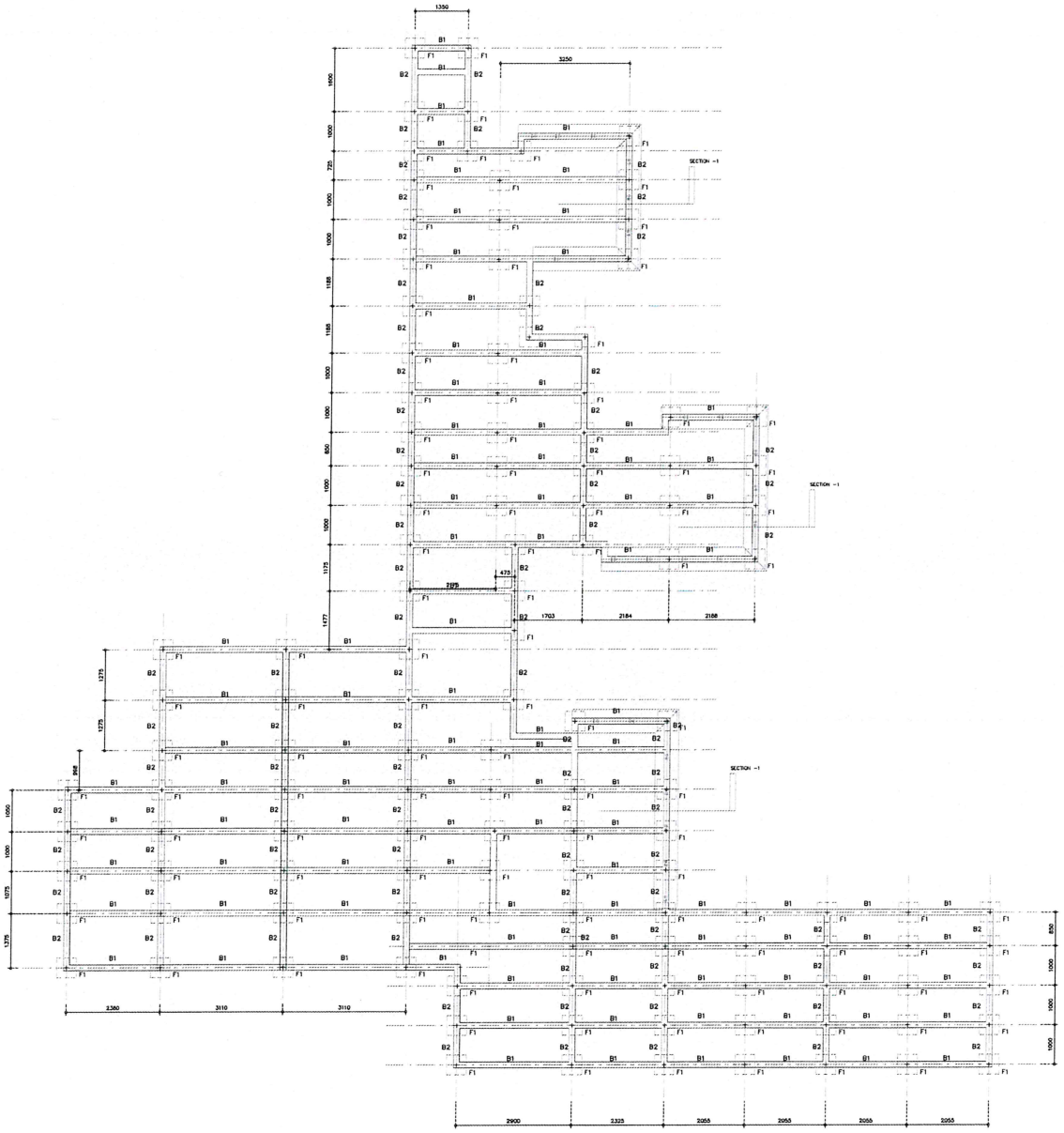
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายการติดตั้งทั่วไป 2

มาตราส่วน: NTS.	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	SN-6-2-03
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

แบบพิมพ์ A3 มาตราส่วน เป็นไปตามแบบแสดง



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล ท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาครมศิลป์ จำกัด
ARSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กทม. 10140
โทร. : +66 2 468 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 468 4742
อีเมล์ : archi@arsomsilp.in.th www.arsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โสภิณี ชัยภพรา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
ทนงศักดิ์ คุ้มภักษา	สถ.บ. 6943
เบญจา หอมชื่น	สถ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรพงษ์	สถ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิษณุ ชิง	สถ.บ.ภ.145
พิมพ์พรรณ ทิพย์มงคล	สถ.บ.ภ.301
วิศวกรโครงสร้างและโยธา STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ยธ.9670
วิศวกรผู้ตรวจแบบโครงสร้าง	
ดร.ดร.ฐาปน์ ศิริมงคลศิริ	วบ.1504

บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนซ์ จำกัด
81/35 ซอยภูมิใหม่ ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ยุทธ ลิมปิวิทยพัฒน์	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ยุทธ ลิมปิวิทยพัฒน์	วส.87
ศุภกรณ์ แก้วบริพัฒน์	วส.3690
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุช จันทรานุวัฒน์	วพก.613
ชัยพร ไชยเกตุ	วพก.47006
ธนนิตย์ ชัยเลิศ	วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

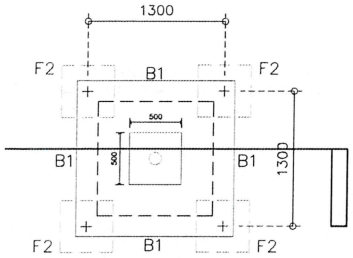
1811AR

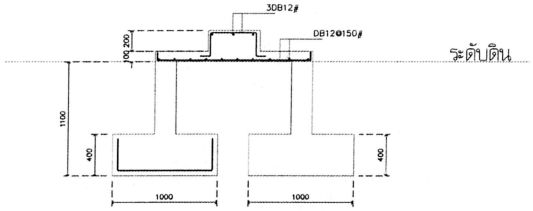
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบโครงสร้างพื้นชั้นที่ 1

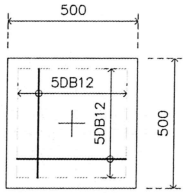
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
The Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

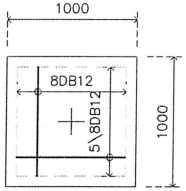




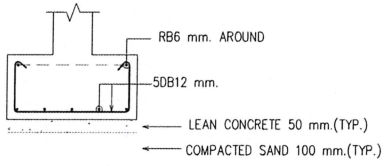
แบบขยายโครงสร้างเสาธง



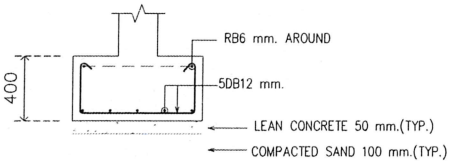
PLAN F1



PLAN F2

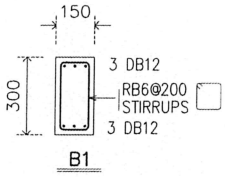


SECTION F1

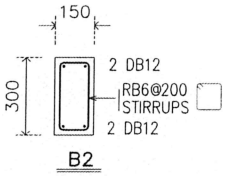


SECTION F2

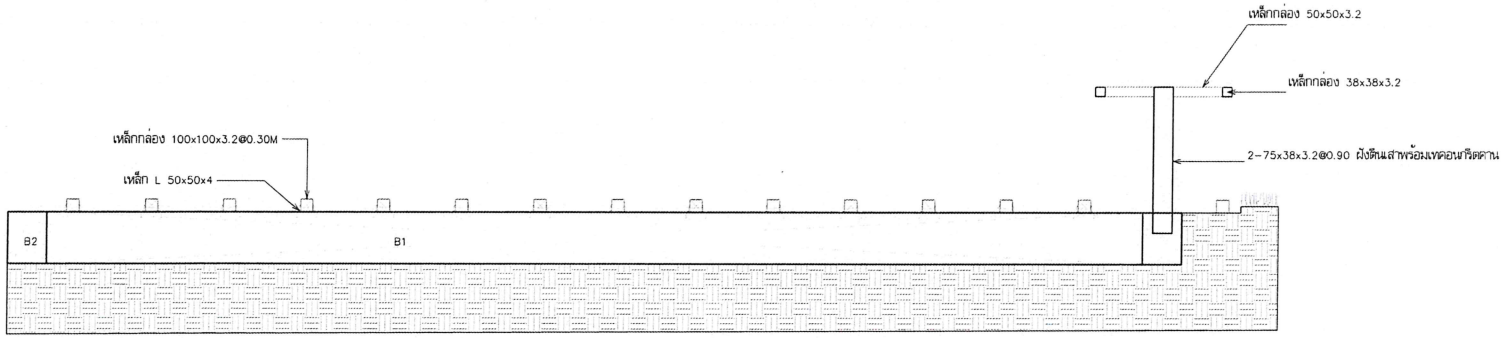




B1



B2



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

SECTION -1

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อารมณ์ชุมชนและสิ่งแวดล้อม สถาปนิก จำกัด
ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
367 ซ. อนุสรณ์ถนนพิษณุ 25 แขวงสามเสน เขตบางซื่อ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748 54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arsomsup.or.th www.arsomsup.or.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โรจน์ณรงค์ จักษพราภา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
ทองกร คู่วรกิจกา	ภ.ส.บ. 6943
เบญจา หาญมี	ภ.ส.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรพงษ์	ภ.ส.บ. 14627
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวาล ชิง	ภ.ส.บ.149
พิมลพรรณ รักษ์เจริญ	ภ.ส.บ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	
พ.ต.ดร.สายันต์ ศิลาแสง	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมป์ไกรมยุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมป์ไกรมยุล	วส.87
คุณากรณ แก้วบริหารรู้	สส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญะ จันทรกุมิลน์	วพ.ก.613
ชัยพร ไกรเกตุ	สพก.47006
รณชัยย์ ธรณล	สพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

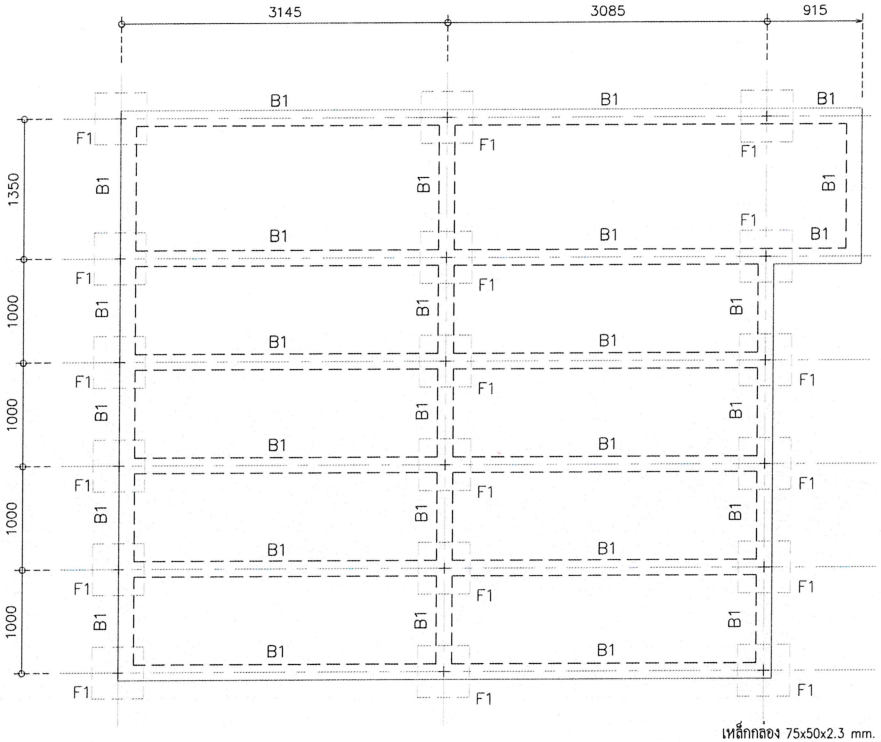
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

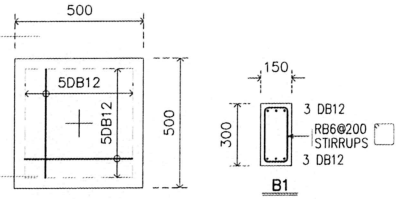
แบบแสดง DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างเสาธง

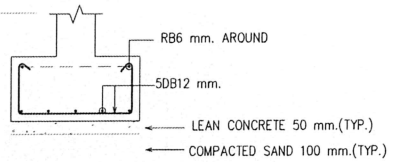
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	ST-E-3-01
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.





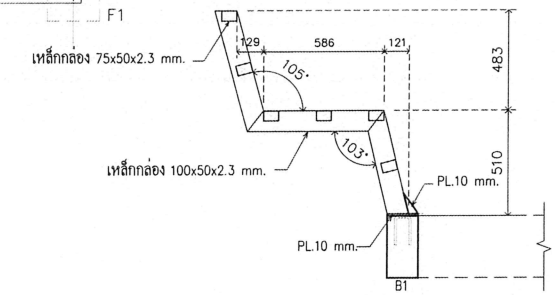
PLAN F1



SECTION F1

แปลนโครงสร้างพื้น คาน

มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย ม้านั่ง

1:25

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคมสิลป์ จำกัด
ARCHSOCIETY COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ถนนประดิษฐ์ 25 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
ไปรษณีย์ architecture@asa.in.th www.arsociety.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โชติพันธ์ จักษพาชา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มปักษา	สถ.บ. 6943
ณฐิญา ทองมี	สถ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรทอง	สถ.บ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชิษณุ ช่าง	สถ.บ. 149
พิมพ์ทรรณ ทิพย์นิรมล	สถ.บ. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
วศ.ดร.อาทิตย์ ศิริมงคลศรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/55 ซอยสุทธิสาร ถนนพหลโยธิน 4
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมมิ่งมงคุล	วก.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมมิ่งมงคุล	วส.87
คุณากรณ แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จันอรากุลิณ์	วพก.613
ชัยพร โพธากุล	ภพก.47006
ธนนันท์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

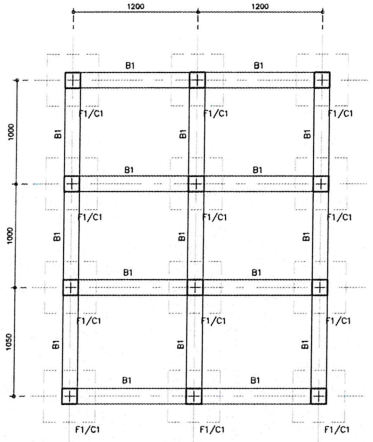
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE

1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

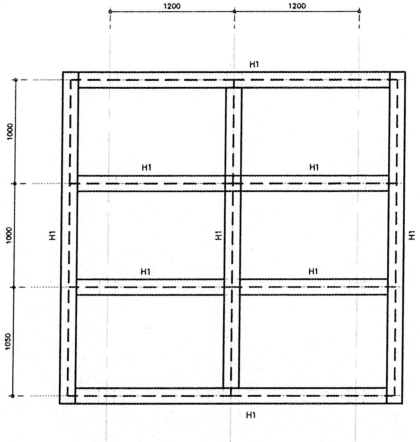
มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	ST-B-1-02
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



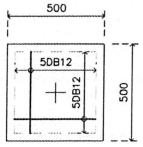
แปลนโครงสร้าง ฐานราก เสา คาน

มาตราส่วน 1:25

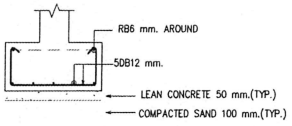


แปลนโครงสร้าง คานเหล็ก

มาตราส่วน 1:25

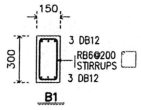


PLAN F1

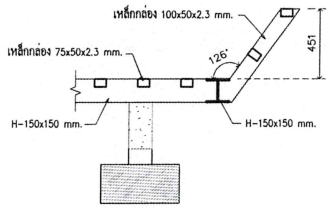


SECTION F1





B1



แบบขยาย ม้านั่ง 2

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

จังหวัดขอนแก่น : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2

ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท อโรมาธิปไตยชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาคิเทคส์ จำกัด
AROMASUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. ประชาอุทิศ 25 แขวงบางมด เขตทุ่งครุ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@aromasup.co.th www.aromasup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โรจน์ณัน จักรพรรา	สถ.บ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ผู้มะกิยา	ภ.ส. 6943
ณฐิยา หาอะมี	ภ.ส. 4549
กิตติคุณ เพชรหอง	ภ.ส. 14627
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชนันท์ ชัง	ภ.ส. 149
พิมพ์พรรณ พิทย์เมธล	ภ.ส. 301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมแบบโครงสร้าง	
ศ.ดร.ชาญณ์ ศิริวงศ์	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/25 ซอยภูมิจิต ถนนพระราม 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพ 10110
โทรศัพท์: 0-2392-5375-6 โทรสาร: 0-2392-2641
E-mail: fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิมวิวัฒน์กุล	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิมวิวัฒน์กุล	วส.87
คุณากรณ์ แก้วประดิษฐ์	ภส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิรชุน จันทรานุรัมย์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ธนวัฒน์ ช่อผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS		
ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

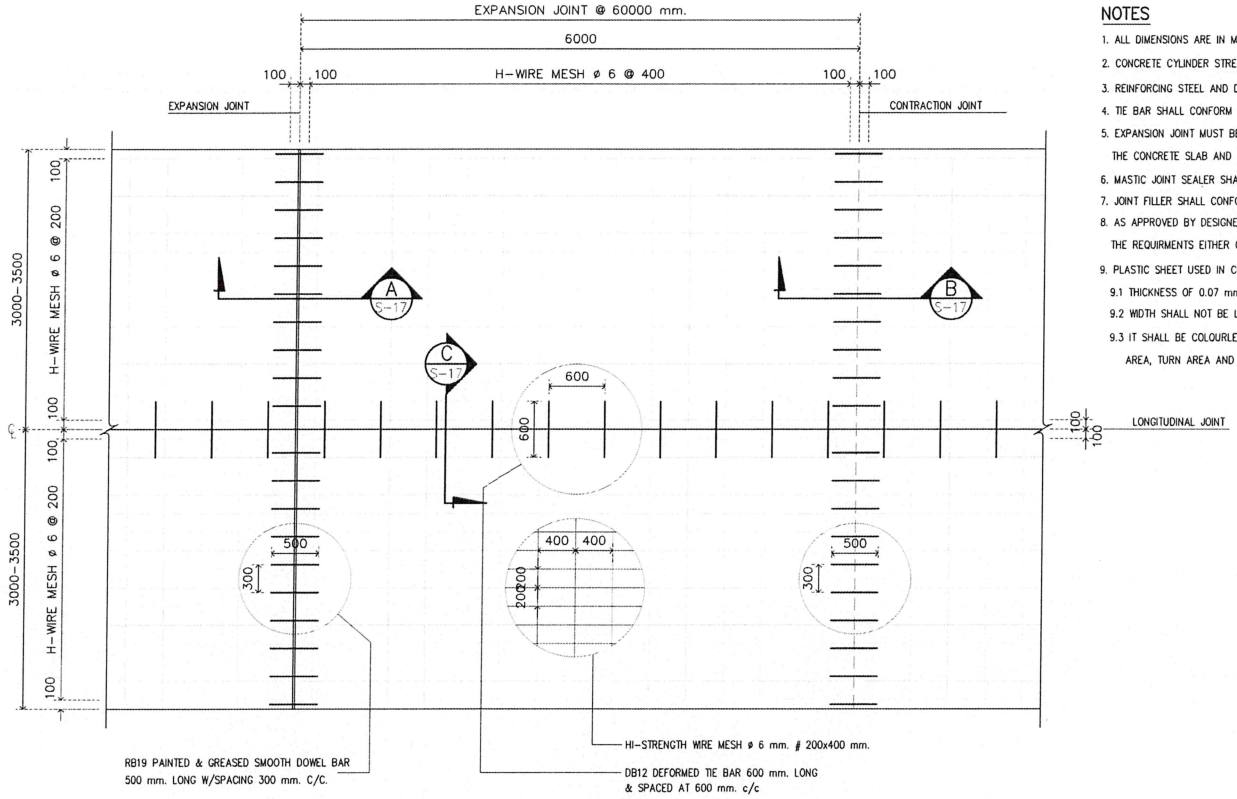
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

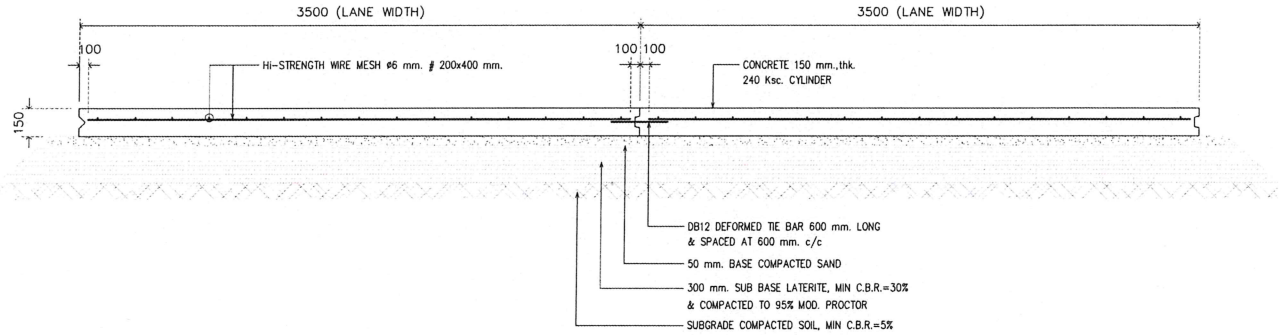
แบบขยายม้านั่ง 1

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	ST-B-54-03
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes:
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



PLAN OF REINFORCED CONCRETE PAVEMENT



CROSS SECTION REINFORCEMENT DETAIL OF CONCRETE PAVEMENT (CROSS-SECTION)

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED
2. CONCRETE CYLINDER STRENGTH SHALL NOT BE LESS THAN 240 KSC.
3. REINFORCING STEEL AND DOWEL BAR SHALL CONFORM TO THE TIS.20 CLASS SR.24
4. TIE BAR SHALL CONFORM TO THE TIS. 24 CLASS Fe. 30
5. EXPANSION JOINT MUST BE PROVIDED AT THE OUTER EDGE OF THE BOX CULVERT CROSSING, THE CONCRETE SLAB AND AT THE INTERVAL OF 120 METERS
6. MASTIC JOINT SEALER SHALL BE THE HOT POURED ELASTIC TYPE CONFORM TO THE TIS. 479
7. JOINT FILLER SHALL CONFORM TO THE ASSHTO M 213-74 OR ASTM 1751-73 SPECIFICATION
8. AS APPROVED BY DESIGNER, STEEL WIRE FABRIC HAVING THE PROPERTIES CONFORMING TO THE REQUIRMENTS EITHER OF ASSHTO M. 55-81 OR ASTM 185-79 SHALL BE SUBSTITUTED FOR BAR MESH
9. PLASTIC SHEET USED IN CONSTRUCTON SHALL HAVE THE FOLLOWING REQUIREMENTS
   9.1 THICKNESS OF 0.07 mm. WITH A TOLERANCE OF NOT MORE THAN 7% SHALL BE REQUIRED
   9.2 WIDTH SHALL NOT BE LESS THAN 1200 mm.
   9.3 IT SHALL BE COLOURLESS,TRANSPARENT AND WATERPROOFED,FREE FROM POROUS AREA, TURN AREA AND BLISTERING AREA WHICH ARE VISIBLE BY NAKED EYE

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

nbtc

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 241 หมู่ที่ 19 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

ARSOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยรามคำแหง 25 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กทม. 10150
โทร. +66 2 490 4746 54 แฟกซ์ +66 2 490 4742
อีเมล์ : arsomsup@hotmail.co.th www.arsomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
วิทยัลย์ จิตรพรชัย	ส.-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตุ้มบริบาล	ภ.-สถ. 6943
ณฐิญา ทองมี	ภ.-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรพลอง	ภ.-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัลย์ ชิง	ภ.-สถ.149
พิมพ์พรรณ ทิพย์ล่องคล	ภ.-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฮยา STRUCTURAL ENGINEER	
วสิษฐ์ แสงศรี	สย.9670
วิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง	
ดร.ดร.สายันต์ ศิริมงคลี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
81/35 ซอยสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
ภูมิพร สิงห์วิทยมนตรี	วก.576
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
ภูมิพร สิงห์วิทยมนตรี	วส.87
คุณอรรถ แก้วประดิษฐ์	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุ จิตรานุวัฒน์	ภพก.613
ชัยพร ไพรมาตุ	ภพก.47006
ธนนันท์ ชัยผล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

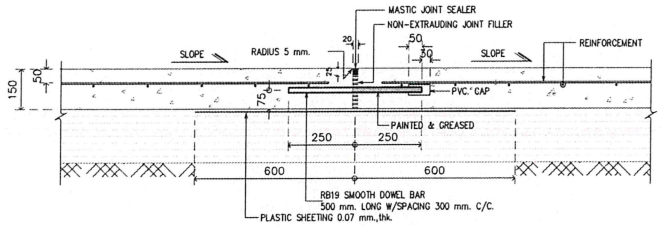
KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

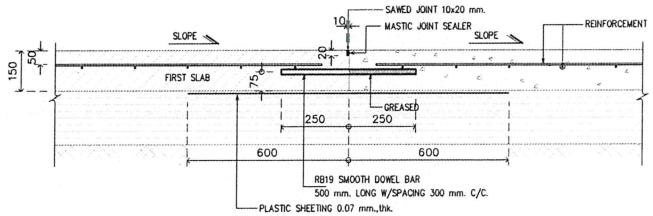
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายพื้นที่ลานและพื้นที่ระเบียง
และรายละเอียด

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	ST-A-PL-104
อนุมัติ :	
วันที่ :	

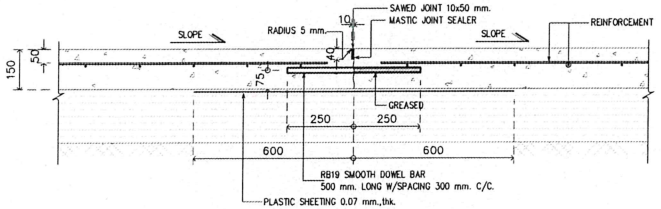
Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.



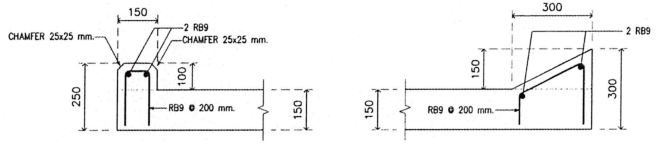
A S-16 DETAIL OF EXPANSION JOINT
SCALE 1 : 15



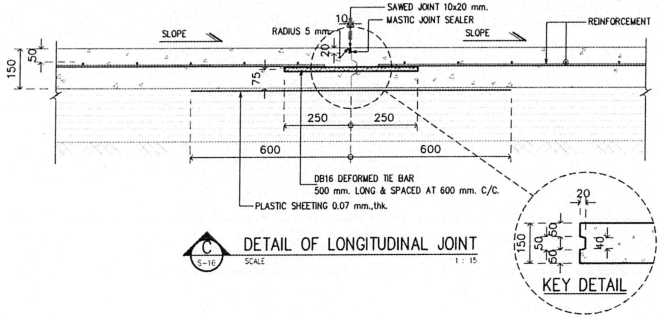
DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT
SCALE 1 : 15



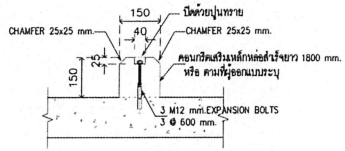
B S-16 DETAIL OF CONTRACTION JOINT
SCALE 1 : 15



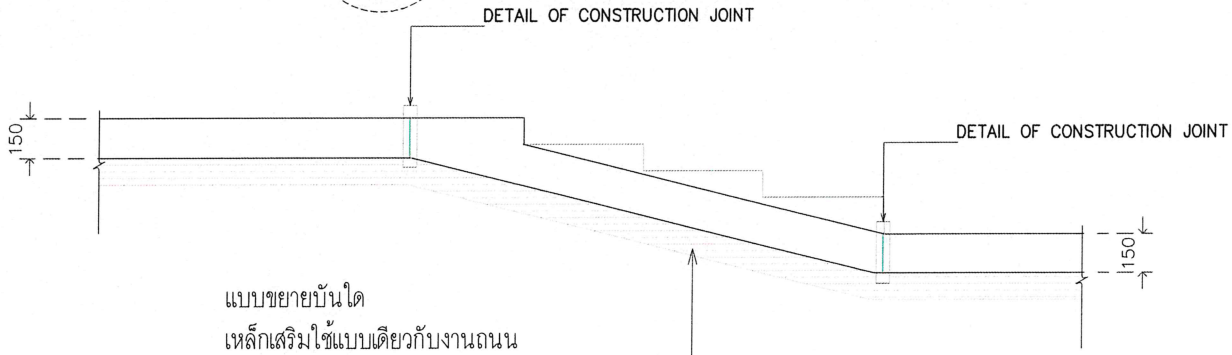
RC.CURB DETAIL
SCALE 1 : 15



C S-16 DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1 : 15



TYPICAL DETAIL OF WHEEL STOPPER
SCALE 1 : 15



แบบขยายบันได
เหล็กเสริมใช้แบบเดียวกับงานถนน

บทอัดตามรูปแบบถนน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 241 หมู่ที่ 19 ตำบล อ.เมือง จ.นนทบุรี 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนสิ่งแวดล้อม อาร์คมีดิไอ จำกัด
ARCOMSUP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
397 ซ. อนามัยงามจิตญ 25 แขวงทรายกอง เขตบางกะปิ กทม. 10150
โทร : +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcomsup.in.th www.arcomsup.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER
ไกรสิงห์ จักรพาล สถ.บ. 1453

สถาปนิก ARCHITECT
พงศกร คุ้มเรือกยา สถ.บ. 6943
เมธินา หอมมี สถ.บ. 4549
กิตติคุณ เพชรพวง สถ.บ. 14827

ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER
ชัชวัลย์ ชิง สถ.บ.149
พิมพ์พิชชา รักษ์มงคล สถ.บ.301

วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER
วสันต์ แสงศรี ชย.9670

วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง
ศ.ดร.สายัณห์ ศิริมงคลศิริ วบ.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
89/55 ซอยลุมพินี 4 ถนนพหลโยธิน 4
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER
สุภัทร สิงห์วิทย์กุล วศ.578

วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER
สุภัทร สิงห์วิทย์กุล วส.87
คุณากร แก้วบริสุทธิ์ สส.3890

วิศวกรระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
พิชญุล จันทรานุรัตน์ วพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ วพก.47006
ธนนิธย์ ชัยผล วพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

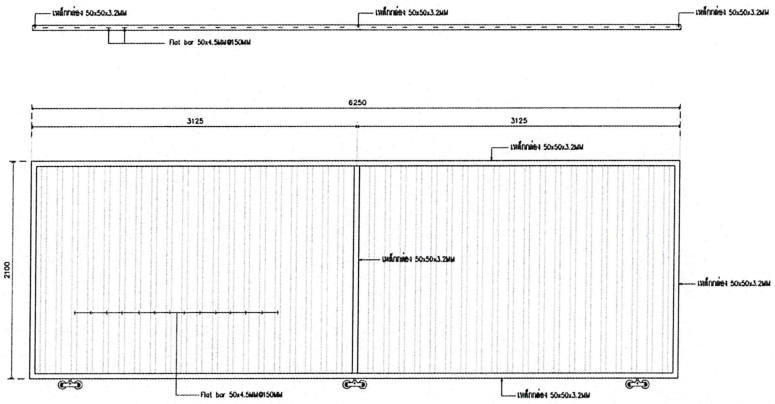
KEY PLAN

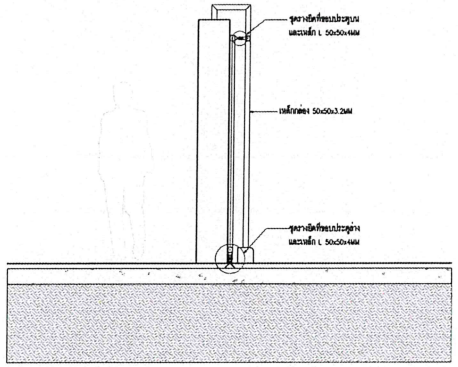
รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

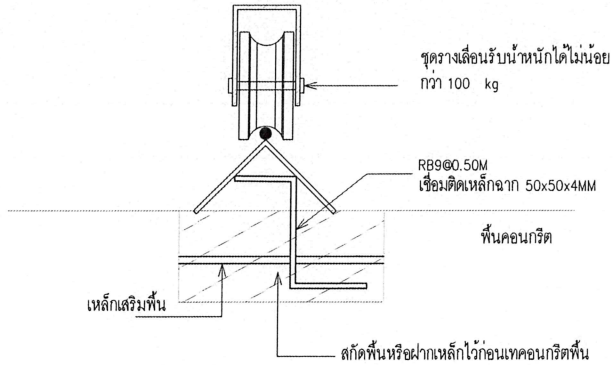
แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายบันไดและรายละเอียด

มาตราส่วน:	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	ST-01-03-05
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.







ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

โครงการ PROJECT

อาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง
สำนักงาน กสทช ภาค 2

ที่ตั้งโครงการ : อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

กสทช.

เจ้าของโครงการ OWNER
สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ภาค 2
ที่อยู่ : 341 หมู่ที่ 19 ตำบล บ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

บริษัท สถาปนิกชุมชนและสิ่งแวดล้อม อาร์มสคิลป์ จำกัด
ARCSOMSILP COMMUNITY & ENVIRONMENTAL ARCHITECT CO.,LTD.
297 ซ. ถนนโยธินพัฒนา 25 แขวงห้วยขวาง เขตบางกะปิ กทม. 10310
โทร. +66 2 490 4748-54 แฟกซ์ : +66 2 490 4742
อีเมล์ : arch@arcsomsilp.in.th www.arcsomsilp.co.th

ผู้ออกแบบ DESIGN TEAM

ผู้จัดการโครงการ PROJECT MANAGER	
โอภัฒน์ จักรพาท	ส-สถ. 1453
สถาปนิก ARCHITECT	
พงศกร ตู้แก้วกุญา	ภ-สถ. 6943
ณฐิญา หออนี้	ภ-สถ. 4549
กิตติคุณ เพชรพงษ์	ภ-สถ. 14827
ภูมิสถาปนิก LANDSCAPE DESIGNER	
ชัชวัล ชิ้ง	ภ-สถ.149
พีรวัฒน์ ทรัพย์มงคล	ภ-สถ.301
วิศวกรโครงสร้างและไฟฟ้า STRUCTURAL ENGINEER	
วสันต์ แสงศรี	ชย.9670
วิศวกรผู้ตรวจสอบแบบโครงสร้าง	
พ.ต.ต.สายันต์ ทิพันธศรี	วย.1504

FUSION
บริษัท ฟิวชั่น คอนซัลแตนท์ จำกัด
อาคารวิริยะ ซอยสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 4
แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 0-2392-5375-6 โทรสาร 0-2392-2641
E-mail : fusion@fusionconsultants.co.th

วิศวกรระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยาย่อย	วภ.578
วิศวกรระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง SANITARY ENGINEER	
สุทัศ ลิ้มวิทยาย่อย	วส.87
คุณากร แก้วประวัติ	วส.3890
วิศวกรงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER	
พิชญุตม์ จันอารกุลนนท์	ภพก.613
ชัยพร ไพรเกตุ	ภพก.47006
ณณัฐวัฒ ชื่อมล	ภพก.49996

รายการแก้ไข REVISIONS

ครั้งที่	รายละเอียด	วัน/เดือน/ปี

KEY PLAN

รหัสโครงการ PROJECT'S CODE
1811AR

แบบแสดง DRAWING TITLE

มาตราส่วน :	หมายเลขแบบ
ตรวจสอบ :	
อนุมัติ :	
วันที่ :	

Notes
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

กสทช.

โครงการอาคารหอประชุม ขนาด 200 ที่นั่ง

สำนักงาน กสทช. ภาค 2

ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ○ งานสถาปัตยกรรมอาคาร
- ○ งานตกแต่งภายในพร้อมครุภัณฑ์
- ○ งานวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ รายการคำนวณด้านวิศวกรรมโครงสร้าง
- ○ งานระบบไฟฟ้า-สื่อสาร
- ○ งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย
- ○ งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ● **งานภูมิสถาปัตย์**
- ○ งานระบบโสตทัศนูปกรณ์

FUSION CONSULTANTS

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดคุณภาพงานวัสดุดาดแข็ง
Specifications for Hardscape

สำนักงาน กสทช. ภาค 2, อ.เมือง จ. ขอนแก่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด	**01-000**	**งานพื้น**
	01-010	พื้นหินล้าง / กรวดล้าง และทรายล้าง
	01-020	งานปูพื้นไม้เทียม
	01-030	การลบขอบพื้นดาดแข็ง
	01-040	ขอบหญ้า , ขอบแปลงไม้พุ่ม , ขอบพื้นโรยกรวด
หมวด	**02-000**	**งานระบบระบายน้ำ**
หมวด	**03-000**	**งานระบบรดน้ำต้นไม้**
หมวด	**04-000**	**งานระบบไฟฟ้า**
หมวด	**05-000**	**งานระบบเคลือบผิว**
	05-010	ระบบเคลือบผิวป้องกันตะไคร่น้ำ
	05-020	รายละเอียดผลิตภัณฑ์สีและน้ำยาเคลือบ
หมวด	**06-000**	**อื่น ๆ**
	06-010	ประตูทางเข้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 01-000 งานพื้น

01-010	พื้นหินล้าง / กรวดล้าง และทรายล้าง
01-020	งานปูพื้นไม้เทียม
01-030	การลบขอบพื้นดาดแข็ง
01-040	ขอบหญ้า , ขอบแปลงไม้พุ่ม , ขอบพื้นโรยกรวด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 01-010 พื้นหินล้าง / กรวดล้าง และทรายล้าง

- การเตรียมพื้นผิว (Surface Preparation)

  เทปูนทรายรองพื้นปรับระดับให้เหลือความหนา สำหรับทำผิวหินล้าง กรวดล้างและทรายล้าง ประมาณ 20 มิลลิเมตร และขูดขีดผิวปูนทรายรองพื้นให้ขรุขระทั่วพื้นที่ ขณะที่ปูนยังหมาด ๆ และทำการบ่มพื้น หลังจากเทปูนทรายแล้ว 24 ชั่วโมง

- การดำเนินการ (Application)

  ติดตั้งแนวแบ่งพื้นโดยใช้ไม้เนื้อแข็งขนาด 1x1 cm. หรือระบุเป็นขนาดอื่นๆตามแบบ ไสเอียง 2 ด้าน เพื่อความสะดวกในการแกะไม้ออก ยึดเส้นไม้สักโดยใช้ปูนทรายติดกับพื้นให้ได้ดิ่ง และระดับเมื่อปูนทรายยึดเส้นไม้แบ่งแนวแข็งตัวดีแล้ว จึงผสมหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้าง ฉาบลงในพื้นที่และตกด้วยเกรียงให้เรียบและแน่น และได้ระดับทิ้งไว้ให้แห้งพอประมาณ จึงล้างปูนที่จับเม็ดหิน เม็ดกรวด และเม็ดทรายออก พื้นผิวที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงต้องแน่นสม่ำเสมอกันทั่วพื้นที่ พื้นผิวส่วนใดที่ไม่เรียบและไม่แน่นต้องเอาออกและทำใหม่ทั้งแผ่น รวมทั้งสีของหินล้าง , กรวดล้าง และทรายล้าง ต้องมีสีที่สม่ำเสมอกันตลอดทั้งพื้นที่ หากสีของพื้นผิวส่วนใดที่ไม่สม่ำเสมอกัน จะต้องทำใหม่ทั้งแผ่น โดยผู้รับเหมามีหน้าที่ส่งตัวอย่างของสีผสมตามที่กำหนดในแบบ ให้ภูมิสถาปนิกตรวจเช็คเพื่ออนุมัติ

- การทำความสะอาด (Cleaning)

  ภายหลังผิวหินล้าง กรวดล้าง และทรายล้างแห้งสนิทดีแล้ว จึงแกะไม้แบ่งแนวออก หากปรากฏขอบของเส้นแบ่งไม่เรียบร้อยให้ทำการแต่งให้เรียบร้อย หลังจากนั้นจึงทำความสะอาดให้เรียบร้อยทิ้งไว้ให้แห้งสนิท แล้วดำเนินการเคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิวอย่างน้อย 2 ครั้ง ด้วย TOA 214 Water Repellent (SB) หรือระบุเป็นอย่างอื่นตามแบบ

- รายละเอียดวัสดุ (Material)

  รายละเอียดผลิตภัณฑ์วัสดุเคลือบผิวได้กำหนดไว้ในหมวดรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง

- ร่อง (Groove)

  เส้นแบ่งพื้นผิว (Groove line) ให้ใช้ PVC U Channel ขนาด 1 cm.x1 cm. หรือระบุเป็นขนาดอื่นตามแบบ โดยหากเป็นผนังให้ฝังติดกับพื้นผิวแล้วทาสีทับตามที่ผู้ออกแบบกำหนด ส่วนในกรณีของพื้นถนน/ทางเดิน ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งในการทำร่องขนาด 1 cm.x1 cm. แล้วแกะไม้ออก หลังจากนั้นทาสีที่ร่องตามที่ผู้ออกแบบกำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 01-020 งานปูพื้นไม้เทียม

- ผู้รับเหมาต้องปรับระดับของพื้นที่จะทำการปูให้ได้ระดับและมีการเรียบ Slope ไปยังบริเวณ Area drain ที่กำหนด
- ผู้รับเหมาต้องพิจารณาจัดเตรียม Area Drain ใต้พื้นไม้เทียมอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันน้ำท่วมขังในพื้นที่
- ไม้เทียมที่จะปูต้องเป็นรุ่น , ขนาด , สี , พื้นผิว ตามที่ระบุในแบบ
- กรณีที่มีการยกพื้นไม้เทียมสูงมากกว่า 10 ซม.จำเป็นต้องมีการตั้งเสาก่อนค่อยติดตั้ง โครงสร้างตง ซึ่งต้องดูคำแนะนำจากคู่มือ HYBRID WOOD

การติดตั้ง

1) การติดตั้งตง

มี 3 ขนาด คือ WP-01 (1X1 นิ้ว) , WP-02 (1X2 นิ้ว) และ WP-03 (1X3 นิ้ว)

เว้นระยะห่าง 30 ซม.จากแนวกึ่งกลางตง

- ตงติดพื้นปูน ใช้ L-STAINLESS ยึดระหว่างตงกับพื้น
- ตงบนโครงสร้าง ต้องตั้งเสา และยึดตงกับเสา

2) การติดตั้งไม้พื้น

พิจารณะตามลักษณะการเว้นร่อง

- ร่องขนาด 7 มม. ติดตั้งแบบยึดร่องข้างด้วย T-CLIP พลาสติก
- ร่องขนาด 5 มม. ติดตั้งแบบยึดร่องข้างด้วย CLIP STAINLESS
- ร่องขนาด 3 มม. ติดตั้งแบบยึดร่องข้างด้วย CLIP STAINLESS
- กำหนดระยะห่างตามต้องการ ติดตั้งแบบยึดสกรูผ่านหน้าไม้ ปิดพิน

2.1) การติดตั้งไม้พื้นแบบร่องข้าง คลิปล็อค

ควรปูพื้นไม้จากด้านในหรือชิดกำแพง ออกไปข้างนอก ไม้แต่ละเส้นต้องดันให้ชนกัน (ใช้ค้อนยางตอกด้านข้างไม้ให้ชนกันแน่นยิ่งขึ้น)

ขั้นตอนการติดตั้ง

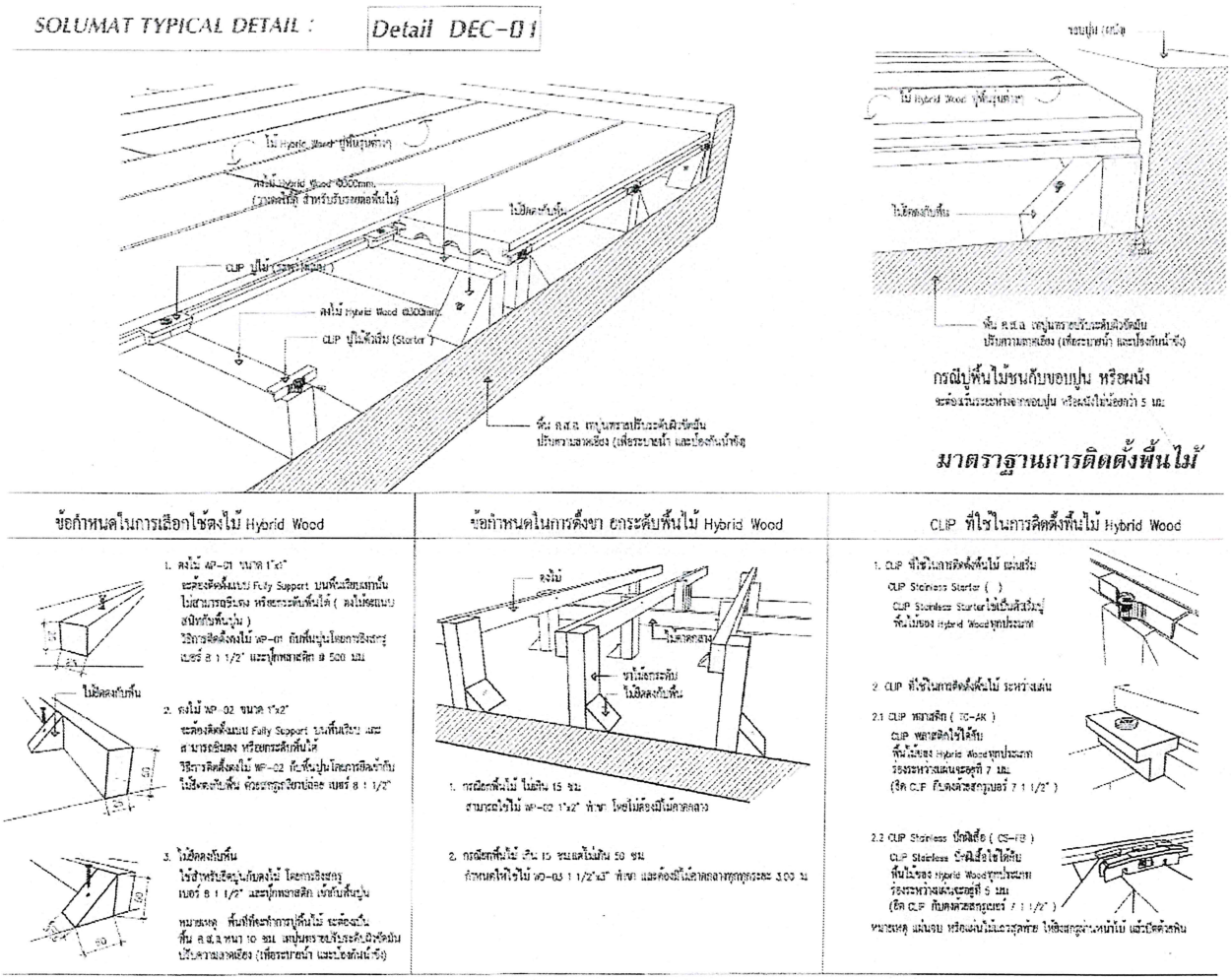
1) นำแผ่นไม้เทียมมาวางบนตง
2) วางคลิปล็อคให้พอดีกับร่องด้านข้างของไม้เทียม
3) ใช้สว่างเจาะรูนำจากรูบนคลิปล็อคลงบนตงให้พอดีกัน
4) ยึดคลิปล็อคกับตงด้วยสกรูเกลียวปล่อย
5) วางไม้เทียมแผ่นถัดไป
6) ดันให้ชนกันแน่น
7) ปูไม้ที่เหลือและยึดคลิปล็อคทุกแผ่นให้ทั่วพื้นที่ที่เหลือ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

2.2) การติดตั้งไม้พื้นแบบยึดสกรู - ปิดพิน

1. นำไม้มาวางบนตง
2. เจาะสว่าน 9 มม. ลึกเท่าความหนาของพิน
3. เจาะสว่าน 1/8" นำสกรู
4. ยึดไม้กับตงด้วยสกรูเกลียวปล่อย
5. ปิดพินสีเดียวกับเนื้อไม้
6. วางแผ่นถัดมา เว้นระยะอย่างน้อย 3 มม.จากนั้นทำแบบเดิม ข้อ 2 – 5 ยึดสกรูตำแหน่งที่วางตง และปูแผ่นอื่นๆ ทั่วทั้งบริเวณที่ต้องการ

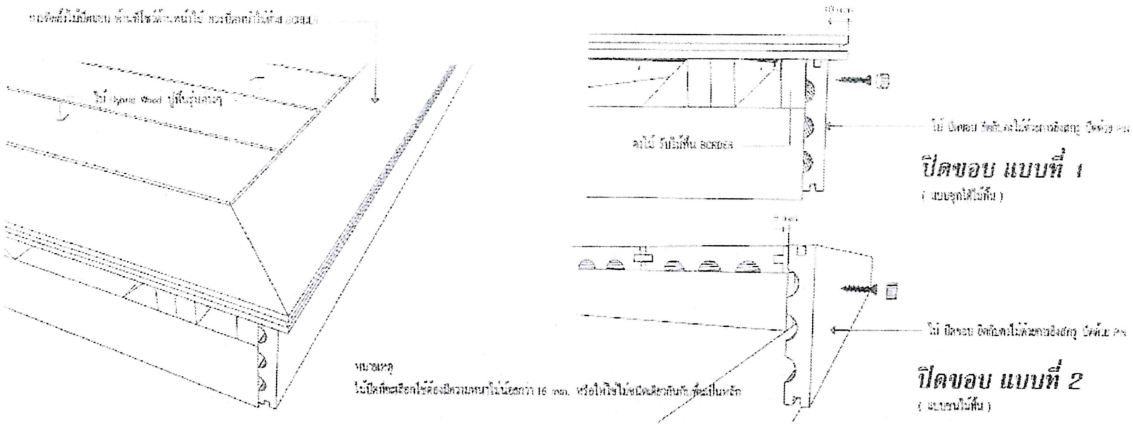
มาตรฐานการติดตั้งพื้นไม้



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

SOLUMAT TYPICAL DETAIL : Detail DEC-02

มาตรฐานการติดตั้งไม้ ปิดขอบ



หมวด 01-030 การลบขอบพื้นดาดแข็ง

- วัสดุพื้นและร่องต่างๆ ต้องพันลงมาที่ขอบ โดยต้องลึกลงไปจากระดับดินหรือระดับกรวด 100 mm.
- ในกรณีที่เป็นขอบเหล็ก ขอบเหล็กต้องเสมอกับระดับ Finishing ด้านบน และขอบเหล็กต้องลงไปจากระดับดินหรือระดับกรวด 50 mm.
- ขอบเหล็กต้องมีการลบคม
- การยึดขอบเหล็กให้ดูตามแบบที่กำหนด

หมวด 01-040 ขอบหญ้า , ขอบแปลงไม้พุ่ม , ขอบพื้นโรยกรวด

- ในกรณีที่เป็นเหล็กแผ่น ต้องเป็นเหล็กชุบ Galvanized ความหนา 6 mm. ลบมุม 2 mm. โดยต้องทาสีกันสนิมและ PU PAINT สีดำทุกด้าน ทั้งก่อนและหลังการติดตั้ง
- จะต้องยึดขอบเหล็กให้เป็นแนวเส้นตรงได้ระดับสม่ำเสมอกันไม่บิดเบี้ยว
- ในกรณีที่เป็นขอบ PVC (CPAC) จะต้องยึดขอบ PVC ด้วยปูนกับฐานคอนกรีตฝังดิน เพื่อป้องกันไม่ให้แผ่น PVC มีการเคลื่อนตัวและบิดเบี้ยวไม่เป็นเส้นตรง และตั้งฉากกับพื้นเสมอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 02-000 งานระบบระบายน้ำ

- ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจในแบบและรายละเอียดข้อกำหนดทุกอย่าง เพื่อให้การก่อสร้างติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง หากมีข้อขัดแย้งหรือข้อสงสัยใดในการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณา ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบการปลูกต้นไม้งานสถาปัตยและไปดูสถานที่ก่อสร้างจริง เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ สอดคล้องกับแผนงานการก่อสร้างถนนทางเดินเท้า ศาลา การวางท่ออื่น ๆ และการปลูกต้นไม้
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นในการดำเนินการก่อสร้างติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ และต้องซ่อมแซมส่วนที่เสียหายที่เกิดจากการดำเนินการดังกล่าวให้มีสภาพดีดังเดิม
- การเปลี่ยนแปลงชนิดหรือจำนวนหัวจ่ายน้ำ เนื่องมาจากการดำเนินการก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ก่อสร้างจริง ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแบบเปลี่ยนแปลงพร้อมบันทึกแสดงเหตุผลของการเปลี่ยนแปลง ส่งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดหรือเทศบัญญัติในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการฯ
- ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการต่าง ๆ ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้รวมไว้ในการเสนอราคาค่าก่อสร้างติดตั้งแล้ว ดังนั้นผู้รับจ้างไม่มีสิทธิในการเรียกร้องค่าดำเนินการและค่าก่อสร้างติดตั้งระบบท่อจ่ายน้ำรดน้ำต้นไม้ในขอบเขตของงานที่เกี่ยวข้อง
- ต้องไม่มีฝาท่อ , ฝา Service (Man Hole) โผล่ให้เห็นในบริเวณงาน Landscape โดยเด็ดขาด
- ผู้รับเหมาจะต้องประสานงานกับทางภูมิสถาปนิกและวิศวกรงานระบบอย่างใกล้ชิดเพื่อให้บรรลุผลของการเก็บซ่อนฝาท่อต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด
- ในกรณีที่มีการโรยกรวดทับฝาท่อต้องมีระดับของกรวดอย่างน้อย 100 mm. โดยมีผ้าไนล่อนสีดำรองด้านใต้
- ในกรณีที่มีการทำผิว Finishing ปิดทับฝาท่อ ต้องแน่ใจว่าลายของหิน , กระเบื้อง หรือทรายล้าง ที่จะปูบนฝาท่อนั้นมีความต่อเนื่องและแนบเนียนกับบริเวณรอบ ๆ ฝาท่อนั้น
- แนวของท่อลอดที่พาดผ่านด้านล่างของพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม สนามหญ้า ต้องมีความลึกอย่างน้อย 600 mm. หากพาดผ่านในบริเวณที่ปลูกต้นไม้ ต้องมีความลึกอย่างน้อย 1200 mm.
- ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมท่อระบายน้ำสำหรับทุก planter บนโครงสร้างโดยต้องปรับระดับลาดเอียงเพื่อให้แน่ใจว่าน้ำจะระบายได้โดยสะดวก
- ผู้รับเหมามีหน้าที่รับผิดชอบที่จะทำให้ระบบระบายน้ำทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่มีน้ำนองขังทั้งในพื้นที่ดาดแข็ง (Hardscape) พื้นที่ปลูกต้นไม้ (Softscape) และ Planter บนโครงสร้าง (Roof garden)
- วิศวกรงานระบบและผู้รับเหมามีหน้าที่ที่จะกำหนดขนาดและความลึกของท่อ , รางระบายน้ำ เพื่อให้การระบายน้ำเกิดประสิทธิภาพ โดยยึด Concept การวางแนวท่อและการกำหนดฝาบ่อต่าง ๆ ตามแบบของภูมิสถาปนิก
- ขนาดความกว้างของฝารางระบายน้ำ (Grating) ฝาบ่อ Service (manhole) ที่จะปรากฏบนงาน Landscape ต้องยึดตามแบบของภูมิสถาปนิก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 03-000 งานระบบรดน้ำต้นไม้

- ระบบของการให้น้ำของแต่ละบริเวณขึ้นอยู่กับปริมาณที่พืชแต่ละชนิดต้องการและลักษณะการดูดซึมน้ำของพืช ซึ่ง Irrigation specialist ที่ภูมิสถาปนิกเป็นผู้กำหนดให้
- ผู้รับเหมางานระบบ Irrigation มีหน้าที่ในการเดินท่อจากตำแหน่ง pump ไปยังจุดรดน้ำต้นไม้ที่กำหนด
- ผู้รับเหมางานระบบ Irrigation ต้องกำหนดจำนวน Solenoid Value Box ที่ต้องใช้ในพื้นที่ โดยต้องให้ภูมิสถาปนิกเป็นผู้กำหนดจุดเพื่อซ่อนตำแหน่งให้กลมกลืนกับงานภูมิทัศน์
- ผู้รับเหมาหลักและ M&E ต้องประสานงานกับผู้รับเหมา Irrigation ในการกำหนดตำแหน่งห้อง pump และแรงดันของน้ำที่ต้องใช้ในการรดน้ำในแต่ละจุด
- ตำแหน่งของก๊อกน้ำกำหนดโดยภูมิสถาปนิก โดยความสูง 300 mm. ต้องตั้งเป็นเสาทรายล้างหุ้มท่ออยู่กึ่งกลางโดยต้องมีพื้นที่โรยกรวดแม่น้ำขนาด 600x600 mm. พร้อม area drain รองน้ำอยู่ด้านล่าง

หมวด 04-000 งานระบบไฟฟ้า

- ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้า ต้องแจ้งจำนวนและจุดที่ติดตั้ง Transformer และ Power Supply Box ให้กับภูมิสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ โดยตำแหน่งที่จะติดตั้งต้องได้รับการซ่อนให้กลมกลืนกับงานภูมิทัศน์
- ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้าต้องส่งตัวอย่างจริงของดวงโคม (Light Fitting) ให้ภูมิสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ
- ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้าต้องประสานงานตำแหน่งและรูปแบบการติดตั้งกับทางผู้รับเหมาหลัก เพื่อให้แน่ใจว่าระยะการติดตั้งสามารถทำได้ โดยไม่กระทบกับรูปแบบงาน Hardscape และงาน Softscape
- ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้าและผู้รับเหมาหลักมีความรับผิดชอบในการจัดทำระบบระบายน้ำในบริเวณรอบ ๆ ไฟฝังพื้น (in-ground) เพื่อป้องกันการช๊อตของไฟอันเนื่องมาจากการท่วมขังของน้ำเป็นเวลานาน
- ผู้รับเหมางานระบบไฟฟ้าและผู้รับเหมาหลักมีความรับผิดชอบต่อการติดตั้งดวงโคม (Light Fitting) ให้เป็นไปตามคู่มือการติดตั้งอย่างเคร่งครัด
- ผู้รับเหมาระบบไฟฟ้า มีหน้าที่ให้คำแนะนำระยะในการติดตั้งดวงโคม เพื่อให้ผลสัมฤทธิ์ทางการส่องสว่างตามที่ภูมิสถาปนิกกำหนด โดยจะต้องส่ง Shop Drawing ของการติดตั้งอย่างละเอียดให้ภูมิสถาปนิกเป็นผู้อนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 05-000 งานระบบเคลือบผิว

05-010 ระบบเคลือบผิวป้องกันตะไคร่น้ำ

05-020 รายละเอียดผลิตภัณฑ์สี

หมวด 05-010 ระบบเคลือบผิวป้องกันตะไคร่น้ำ

กำหนดให้ใช้ระบบเคลือบผิวป้องกันตะไคร่น้ำของ 3M ที่ผลิตจากสาร SILOXANE ใส ซึ่งจะซึมเข้าผิวคอนกรีต มีประสิทธิภาพในการไล่น้ำ ป้องกันการซึมของของเหลวบนพื้นผิวที่เป็นสาเหตุของตะไคร่น้ำ เชื้อรา และการกัดกร่อนของคลอไรด์ออออน

คุณลักษณะ	คุณสมบัติ	คุณประโยชน์
เป็นสาร SILOXANE	- ป้องกันน้ำ	- ป้องกันน้ำซึมบนผิว - ป้องกันตะไคร่น้ำ เชื้อรา - ไม่เป็นพิษ เมื่อสัมผัส
มีจุดวาบไฟสูง	- ไม่ติดไฟ	- ปลอดภัย การเก็บรักษาง่าย
ใส	- ไม่ทำให้ผิววัสดุเปลี่ยน	- สีคงรักษาสีเดิมของผิว
เหลวเหมือนน้ำ	- สามารถซึมเข้าผิวคอนกรีตได้ดี	- ทำให้การป้องกันได้ยาวนาน
เป็นสารตัวเดียว	- ใช้ได้เลย	- ง่ายต่อการใช้งานมีคุณสมบัติสม่ำเสมอ
มีกลิ่นเล็กน้อย	- ไม่มีปัญหาในการใช้งาน	- สามารถใช้ภายในและภายนอก

สำหรับผนังอิฐโชว์ คอนกรีต ดินเผา ทรายล้าง

การใช้งาน - พ่นลงในผิว

- ในอัตรา 3.1 – 6.2 ตร.ม./ลิตร

ขนาดบรรจุ - 5 แกลลอน

รุ่น 1,000 ใช้งานกับระบบผนัง

รุ่น 2,000 ใช้งานกับระบบพื้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 05-020 รายละเอียดผลิตภัณฑ์สีและน้ำยาเคลือบ
(Painting and Coating Materials)

1. **สีทาอาคารทั่วไป (General Painting)**

1.1 ประเภทสีทาผิวไม้ (Wood Surface Paint)

- สีรองพื้นให้ใช้สีประเภท Aluminium wood primer ทาครั้งแรกโดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์และทารองพื้นครั้งที่ 2 ใช้สีประเภท Speed under coat โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 35 ไมครอนส์
- สีทับหน้า ให้ใช้สีประเภทสีน้ำมันที่ทำจากใยสังเคราะห์ Aklyd Emanel ทาทับ 2 ครั้งโดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์

1.2 ประเภทสีทาผิวปูน (Cement Surface Paint)

- สีรองพื้นปูนให้ใช้สีประเภทสีรองพื้นปูนอัคคาไล ซึ่งมีคุณสมบัติกันด่างและเชื้อรา ทาครั้งแรกโดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์
- สีทับหน้าให้ใช้สีประเภทสีพลาสติกที่ทำจาก PVAC/ACRTLIC ซึ่งมีคุณสมบัติในการต่อต้านเชื้อราและคงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ทาทับหน้า 2 ครั้ง โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์
- ในกรณีที่เป็นพื้นผิวฉาบเรียบใต้ผิวน้ำให้ทาด้วยสีน้ำมันดำกันสนิม (TOA Bituminous777 หรือ เทียบเท่า) เพื่อป้องกันการแทรกซึมของน้ำ หรือสี TOA Coal Tar Epoxy III หรือ เทียบเท่า)

1.3 ประเภทสีทำผิวโลหะ (Steel Surface Paint)

- สีรองพื้นโลหะทาครั้งแรกด้วยสีประเภท Red Oxide ที่ประกอบด้วยผงสี Zinc Chromate โดยที่ความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์และทาทับครั้งที่ 2 ด้วยสีประเภท Speed under coat ที่ทำจากใยสังเคราะห์พวก Alkyd จะต้องมีความหนาของสีเมื่อแห้งไม่ต่ำกว่า 35 ไมครอนส์
- สีทาทับหน้าให้ใช้สีจำพวก Alkyd Enamel ทาทับ 2 ครั้ง โดยมีความหนาของสีเมื่อแห้งแล้วแต่ละชั้นไม่ต่ำกว่า 30 ไมครอนส์

1.4 ระบบทาผิวโลหะกันสนิมบริเวณใกล้ผิวน้ำ

ทาสีรองพื้นด้วย TOA Rust Tech ทาสีทับหน้าด้วย TOA EPO GUARD

1.5 ระบบทาผิวโลหะใต้ผิวน้ำ และพื้นที่ใกล้ทะเล

ทาสีรองพื้นด้วย TOA Rust Tech และทาสีทับหน้าด้วย TOA Coal Tar Epoxy III

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

2. **ระบบทาเคลือบผิวไม้**

- หลังจากทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ 1 เที่ยวหลังจากนั้น ให้ทาสีย้อมพื้นไม้ Decking Stain ชนิดด้านใส (D99) จำนวน 2-3 เที่ยว

3. **ระบบทาเคลือบผิวหินแกรนิตและหินอ่อน**

- <u>หินแกรนิตที่จะนำมาปูต้องผ่านกระบวนการชุบน้ำยากันซึม กันตะไคร่น้ำ กันคราบเกลือยี่ห้อ **STONEGUARD SB** หรือเทียบเท่า</u> เพื่อป้องกันน้ำซึม ป้องกันการเกิดคราบเกลือจากปูน ลดการจับเกาะของฝุ่นและสิ่งปกติต่างๆ โดยวิธีการใช้มีดังนี้

  1. ใช้แปรง ลูกกลิ้ง ผ้าหรือสเปรย์ลงบนพื้นผิวทั้ง 5 ด้าน (ด้านหน้าและขอบทั้ง4ด้าน) 1 เที่ยว
  2. ใช้ผ้าแห้งเช็ดน้ำยาบนพื้นผิวด้านบนให้แห้ง หลังจากลงน้ำยา 3-5 นาที รอให้น้ำยาเซ็ทตัวก่อนนำหินไปติดตั้งตามกรรมวิธีก่อสร้าง
  3. หลังจากปูหินและยาแนวแล้ว ทิ้งให้แห้งไม่ต่ำกว่า 48 ชม.
  4. ลงน้ำยาที่ผิวหน้าหมาดๆอีก 1 เที่ยวให้ทั่วทั้งพื้นที่ น้ำยาจะเซ็ทตัวภายใน 24 ชม.

- ในกรณีที่ต้องการให้หินมีสีที่เข้มขึ้น จะต้องเคลือบด้วย Durakoat (เงา) หรือ Enhance Pro (ด้าน) ของ Good Seal หรือเทียบเท่า
- ผู้รับเหมาและผู้เชี่ยวชาญจะต้องกำหนดการใช้น้ำยาเคลือบแต่ละชนิดให้เหมาะสมกับชนิดและสีของหินที่สอดคล้องกับน้ำยาเคลือบแต่ละประเภท
- ผู้รับเหมาและผู้เชี่ยวชาญจะต้องตรวจสอบขั้นตอนการใช้น้ำยาเคลือบและการติดตั้งของหินให้เหมาะสมเพื่อให้การเคลือบน้ำยานั้นมีประสิทธิภาพสูงสุดตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด
- หินแกรนิตจะต้องปูด้วยปูนซีเมนต์ ผสมน้ำยาปูแกรนิต **Stoneflex** ของ Good Seal หรือเทียบเท่า เพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะ ป้องกันการเกิดคราบหินปูน คราบเกลือ

4. **ระบบทาเคลือบผิวหินทราย**

- ให้เคลือบหินด้านหน้าด้วยน้ำยา Rainoff 110 ของ Good Seal หรือเทียบเท่าก่อนการปู

5. **ระบบทาเคลือบผิวทรายล้าง / หินขัด**

- ให้ใช้น้ำยาเคลือบ **Monocode** หรือ น้ำยาเคลือบ **TOA สูตรน้ำ No. 213** หรือเทียบเท่า เคลือบผิวทรายล้างหรือหินขัดภายหลังจากการขัดผิวเสร็จสิ้นแล้ว

<u>Note</u> ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามที่กำหนด หรือคุณภาพเทียบเท่า ดังนี้

1. Sherwin Williams
2. ICI
3. Pamastic
4. CIC

หมายเหตุ :

น้ำยาผสมที่จำเป็นต้องใช้ประกอบในงานทาสี ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดเดียวกับผลิตภัณฑ์สีที่ใช้ทาอาคาร ตามกรรมวิธีผู้ผลิต ในกรณีที่ผู้ผลิตสีทาอาคารไม่มีจำหน่าย ให้ผู้รับจ้างนำวัสดุเทียบเท่า พร้อมรายละเอียดคุณสมบัติวัสดุให้ผู้คุมงานพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 06-000 อื่น ๆ

06-010 ประตูทางเข้า

หมวด 06-010 ประตูทางเข้า

ประตูทางเข้า

- ประตูทางเข้าโครงการ เป็นประตูเลื่อน ตามที่ระบุ
- เป็นประตูบานเลื่อน ความสูง 2.10 เมตร โดยมีลูกกรงเป็นเหล็กแผ่น FLAT BAR พ่นสีดำ ขนาด 50 มิลลิเมตร เมตร หนา 4.5 มิลลิเมตรเมตร เรียงต่อกันโดยมีช่องไฟระหว่างเหล็กแผ่น FLAT BAR @150 มม.
- เหล็กทาสีกันสนิม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ข้อกำหนดงานภูมิทัศน์
Softscape Specifications

สำนักงาน กสทช. ภาค 2, อ.เมือง จ. ขอนแก่น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Arsomsilp Community and Environmental Architect co,ltd. 397 Soi Anamaingamjaroen 25,Thakham,Bangkhuntien,Bangkok 10150 Thailand
E-mail : arch@arsomsilp.in.th Tel.02-490-4748-54

สารบัญ

		หน้า
หมวด 1	**ขอบเขตของงาน** (Scope of Work)	4
หมวด 2	**ระยะเวลาดำเนินการ** (Timeline)	4
	2.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	
	2.2 ระยะเวลาการดูแลรักษาและประกันผลงาน	
หมวด 3	**ข้อกำหนดการประสานงาน** (Co-ordination Procedure)	4
	3.1 การประสานงานกับผู้รับเหมาหลัก	
	3.2 การประสานงานกับภูมิสถาปนิก	
หมวด 4	**ข้อกำหนดโดยทั่วไป** (General)	5
	4.1 เรื่องทั่วไป (General)	
	4.2 คุณภาพของฝีมือช่างและวัสดุ (Quality of Workmanship and Materials)	
	4.3 ความรับผิดชอบต่อพื้นที่ (Site Responsibility)	
	4.4 การป้องกันพรรณไม้ (Plant Protection)	
	4.5 การทดแทนวัสดุพืชพรรณ (Substitutions)	
	4.6 การกำหนดระยะ ระดับ (Setting Out)	
	4.7 เครื่องมือ อุปกรณ์ และแรงงาน (Tools, Equipment and Labour)	
	4.8 หัวหน้าฝ่ายดูแลพืชสวน (Horticultural Supervisor)	
หมวด 5	**วัสดุและการดำเนินการ** (Material and Operations)	8
	5.1 งานเตรียมพื้นที่	
	5.2 หน้าดิน	
	5.3 วัสดุปรุงดิน	
	5.4 ปุ๋ย	
	5.5 ทรายหยาบ	
	5.6 ปูนขาว	
	5.7 วัสดุคลุมดิน (Mulch)	
	5.8 น้ำ	
	5.9 การผสมดินปลูก	
	5.10 ตัวอย่างวัสดุในหมวดที่ 5 ที่ผู้รับเหมาต้องส่งให้ภูมิสถาปนิก	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Arsomsilp Community and Environmental Architect co,ltd. 397 Soi Anamaingamjaroen 25,Thakham,Bangkhuntien,Bangkok 10150 Thailand
E-mail : arch@arsomsilp.in.th Tel.02-490-4748-54

หมวด 6	**งานปรับระดับและระบบระบายน้ำ** (Grading and Drainage)	11
	6.1 ดินถม	
	6.2 การปรับระดับ	
	6.3 การเสริมแรงในเนินหรือลาดดิน ด้วยแผ่นใยสังเคราะห์	
หมวด 7	**วัสดุพืชพรรณและการปลูก** (Plant materials & Operations)	12
	7.1 ปริมาณและขนาด	
	7.2 ชื่อของต้นไม้	
	7.3 เงื่อนไขอื่น ๆ	
	7.4 การปลูกหญ้า	
	7.5 การปลูกต้นไม้ใหญ่ ปาล์ม มะพร้าว และต้นไม้เล็ก	
	7.6 ไม้ค้ำยันต้นไม้	
	7.7 การให้น้ำแก่พืช	
	7.8 การคลุมดิน	
	7.9 การให้ปุ๋ย (Fertilizing)	
	7.10 การควบคุมโรคและแมลง (Pests and Diseases Control)	
หมวด 8	**การปลูกพืชพรรณบนเนินดิน** (Mound Planting)	17
หมวด 9	**การดูแลรักษางานภูมิทัศน์** (Maintenance Works)	18
	10.1 ขอบเขตและความรับผิดชอบ	
	10.2 อุปกรณ์ดูแลรักษางานภูมิทัศน์	
หมวด 10	**การตรวจรับงาน** (Inspection of Completed Works)	20
	11.1 การตรวจรับงานสนามหญ้าและพืชคลุมดิน	
	11.2 การตรวจรับงานต้นไม้หรือไม้พุ่ม	
	11.3 การตรวจรับงานดูแลรักษา	
หมวด 11	**ส่งมอบงานขั้นสุดท้าย** (Final Handing Over)	20

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 1 ขอบเขตของงาน (Scope of Work)

1.1 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมวัสดุ , อุปกรณ์และแรงงาน เพื่อก่อสร้างงานภูมิทัศน์ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง และ/หรือข้อกำหนดนี้ ส่วนอื่นที่ไม่ถูกระบุในแบบก่อสร้างหรือข้อกำหนดนี้ แต่โดยปกติจำเป็นต้องมีหรือต้องปฏิบัติเพื่อให้งานบรรลุตามความมุ่งหมายถือเป็นส่วนหนึ่งของงาน ภูมิสถาปนิกขอสงวนสิทธิ์ในการปรับและ/หรือเปลี่ยนตามสมควรเพื่อความเหมาะสมของแบบภูมิทัศน์ กับสภาพหน้างาน

ขอบเขตของงานครอบคลุมแต่ไม่จำกัดอยู่เฉพาะงานดังต่อไปนี้

1.2 การเตรียมพื้นที่ ได้แก่ การขุด ถมดิน การถมดินด้วยหน้าดิน เพื่อปรับระดับตามความเหมาะสม

1.3 การจัดหาและลงดินผสมปลูก ทั้งบนดินและในกระบะปลูกต้นไม้

1.4 การจัดหา , ขนส่ง และปลูกไม้ยืนต้น, ปาล์ม, ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ตามที่ระบุ

1.5 การจัดหา ขนส่ง , และติดตั้งระบบระบายน้ำ และการถมทรายตามความจำเป็น

1.6 การดูแลรักษาภูมิทัศน์

หมวด 2 ระยะเวลาดำเนินการ (Timeline)

2.1 ระยะเวลาการก่อสร้าง	2 เดือน
2.2 ระยะเวลาการดูแลรักษาและประกันผลงาน	12 เดือน

หมวด 3 ข้อกำหนดการประสานงาน (Co-ordination Procedure)

3.1 การประสานงานกับผู้รับเหมาหลัก

ผู้รับเหมาภูมิทัศน์ต้องประสานงานกับผู้รับเหมาหลัก เพื่อกำหนดตารางการทำงานให้สอดคล้องกันในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

3.1.1 การจัดทำตารางการทำงานให้สอดคล้องกับตารางการทำงานอื่นๆ

3.1.2 ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ

3.1.3 ที่ตั้งพื้นที่สำนักงาน , ที่พักคนงานชั่วคราว, ที่จอดรถ, ที่วางวัสดุ เป็นต้น

3.1.4 การจัดเส้นทางสัญจรชั่วคราวในพื้นที่โครงการ ทั้งเพื่อการขนส่งวัสดุ และการก่อสร้าง

3.1.5 การทำงานของเครื่องจักรเบา และเครื่องจักรหนักในพื้นที่โครงการ เช่น เครน , เจซีบี เป็นต้น

3.1.6 การตัดหน้าดินในพื้นที่ ทั้งช่วงก่อน และขณะปฏิบัติงาน

3.1.7 การจัดทำแนวเขตรั้วป้องกันพรรณไม้เดิมก่อนผู้รับเหมาหลักทำการเปิดหน้าดิน หรือการก่อสร้างใดๆ

3.1.8 การจัดการทำแนวระบายน้ำของผู้รับเหมาหลัก เพื่อหลีกเลี่ยงการระบายน้ำผ่านแนวรักษาพรรณไม้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

3.2 การประสานงานกับภูมิสถาปนิก

ผู้รับเหมาต้องประสานงานเพื่อแจ้งให้ทราบ ขอคำปรึกษา ขออนุญาต หรือ ขอการรับรองจากภูมิสถาปนิกในประเด็นต่างๆ ดังนี้

3.2.1 ภายใน 7 วันหลังจากได้รับการว่าจ้าง ผู้รับเหมาต้องส่งแผนการทำงานอย่างละเอียดระบุขั้นตอนของงาน วันเริ่มและวันเสร็จงานขั้นต่าง ๆ และการจัดการพื้นที่ก่อสร้างแก่ภูมิสถาปนิกเพื่อตรวจสอบ และรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการปฏิบัติงานในพื้นที่ ตารางการทำงานของผู้รับเหมาภูมิทัศน์ ต้องสอดคล้องกับตารางการทำงานของผู้รับเหมาหลัก

3.2.2 การทำการใดๆของผู้รับเหมา ที่มีผลกระทบหรืออาจมีผลกระทบต่อพรรณไม้ ผู้รับเหมาต้องแจ้งรายละเอียดเป็นเอกสารทางการแก่ภูมิสถาปนิกเพื่อขอคำปรึกษา ขอนุญาต หรือขอการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง เช่น ความจำเป็นในการตัดแต่งต้นไม้, การตัด หรือย้ายต้นไม้นอกเหนือจากที่ระบุเป็นต้น

3.2.3 ผู้รับเหมาต้องแจ้งปัญหา หรืออุปสรรคที่พบทั้งก่อนปฏิบัติงาน ขณะปฏิบัติงาน และหลังการปฏิบัติงาน ที่มีผลกระทบต่อพรรณไม้เป็นเอกสารทางการแก่ภูมิสถาปนิกเพื่อขอคำปรึกษา ขอนุญาต หรือการรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนการดำเนินการต่อไปทุกครั้ง

3.2.4 หากผู้รับเหมาต้องการคำแนะนำจากภูมิสถาปนิก ผู้รับเหมาต้องแจ้งต่อภูมิสถาปนิกอย่างน้อย 24 ชั่วโมงล่วงหน้า โดยทางโทรศัพท์หรือโทรสาร ยกเว้นในกรณีเร่งด่วน

3.2.5 ผู้รับเหมาต้องเสนอตารางการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ประจำเดือนเพื่อขออนุมัติจากภูมิสถาปนิกเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการเริ่มงาน

3.2.6 ผู้รับเหมาต้องส่งรายงานการดูแลรักษาประจำเดือน ซึ่งบันทึกและสรุปงานดูแลรักษาตามจริง เพื่อการตรวจสอบโดยภูมิสถาปนิก ตลอดระยะเวลาการดูแลและประกันผลงาน

3.2.7 ผู้รับเหมาต้องส่งคู่มือการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ของโครงการนี้แก่ผู้ว่าจ้างและภูมิสถาปนิก คนละ 1 สำเนา

หมวด 4 ข้อกำหนดโดยทั่วไป (General)

4.1 เรื่องทั่วไป (General)

4.1.1 ข้อกำหนดงานนี้เป็นแนวทางโดยทั่วไป สำหรับงานปลูกต้นไม้และงานที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ ผู้รับเหมาต้องทำความเข้าใจในภาพรวมของทั้งแบบก่อสร้างและข้อกำหนดนี้

4.1.2 ให้ถือว่าแบบก่อสร้างและข้อกำหนดงานภูมิทัศน์นี้ครอบคลุมงานทั้งหมด หากวัสดุ งานหรือสิ่งอื่นใดไม่ได้ถูกระบุอย่างละเอียดเพียงพอ แต่จำเป็นและเหมาะสมต้องมีเพื่อที่จะทำงานให้สำเร็จ ให้ถือว่าอยู่ในขอบเขตงานของผู้รับเหมา

4.1.3 สิ่งใดที่ถูกระบุในแบบก่อสร้าง แต่ไม่ถูกระบุในข้อกำหนด หรือกลับกัน ให้ถือว่ามีอยู่ในทั้งสองส่วน หากผู้รับเหมาะมีข้อสงสัยหรือในเอกสารการประมูลมีความคลุมเคลือ ต้องทำหนังสือต่อภูมิสถาปนิก เพื่อขอคำชี้แจงก่อนการยื่นประมูล

4.1.4 แบบก่อสร้างต้องถูกอ่านควบคู่ไปกับข้อกำหนดนี้ การก่อสร้างต้องให้ตรงกับความประสงค์ของแบบ เพื่อผลสำเร็จที่น่าพอใจของงาน ไม่ว่าจะถูกระบุในแบบก่อสร้างหรือข้อกำหนดหรือไม่ก็ตาม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

4.1.5 ผู้ประมูลควรลงพื้นที่และรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่อการประมูลต่าง ๆ ทั้งสภาพของพื้นที่ การเข้าถึงและอื่น ๆ ที่อาจจะมีผลกระทบต่อการทำงาน

4.1.6 มูลค่าของงานประมูลถือเป็นที่สิ้นสุด และไม่มีการปรับเปลี่ยนตามความผันผวนใด ๆ

4.1.7 ผู้รับเหมามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเข้าใจข้อกำหนดนี้และเตรียมบุคลากรที่ได้รับการรับรองและมีประสบการณ์ในการจัดการโครงการ, ดูแล, ควบคุมงานก่อสร้าง, แรงงาน รวมทั้งเตรียมวัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องจักร เครื่องมือ และพาหนะที่เหมาะสมและพอเพียงสำหรับการทำงานให้สำเร็จ

4.1.8 ผู้รับเหมาต้องไม่ทำการที่แตกต่างจากข้อกำหนดนี้ ดังนั้น ในช่วงการประมูล การทดแทนวัสดุที่กำหนดอยู่ในเอกสารประมูลด้วยวัสดุที่มีคุณสมบัติอื่นหรือวัสดุอื่น จะไม่ได้รับการยอมรับ ผู้ประมูลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้จะไม่ได้รับการพิจารณา

4.2 **คุณภาพของฝีมือช่างและวัสดุ** (Quality of Workmanship and Materials)

4.2.1 ฝีมือช่างและวัสดุทุกชนิดต้องตรงตามข้อกำหนดและมีคุณภาพและคุณสมบัติที่ดีที่สุด งานที่ไม่ได้รับการรับรองจากภูมิสถาปนิกว่าถูกต้องตามข้อกำหนด ต้องได้รับการแก้ไขโดยผู้รับเหมา โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายได้

4.3 **ความรับผิดชอบต่อพื้นที่** (Site Responsibility)

4.3.1 ผู้รับเหมาต้องมีความรับผิดชอบต่อพื้นที่ดังต่อไปนี้ ในราคาประมูล

4.3.2 การซ่อมแซมสิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้เดิมที่เสียหายจากการกระทำของผู้รับเหมา

4.3.3 การรักษาความสะอาดเรียบร้อยทั้งบริเวณและทางเข้า

4.3.4 ขนย้ายเศษวัสดุ และขยะที่เกิดจากการทำงานออกจากพื้นที่ทุกวัน

4.3.5 การบำรุงรักษางานภูมิทัศน์ที่เสร็จแล้วให้สมบูรณ์อยู่เสมอ รวมถึงการทดแทนต้นไม้ที่หายหรือตายไปไม่ว่าจากสาเหตุใดก็ตาม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม

4.3.6 ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบวัสดุและอุปกรณ์ของผู้รับเหมาที่เก็บไว้ในพื้นที่เองและไม่สามารถเรียกร้องค่าชดเชยหากเกิดการสูญเสียหรือเสียหาย

4.3.7 การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเรื่องความปลอดภัยของโครงการและของกฎหมายไทยที่เกี่ยวข้องทุกประการ

4.3.8 ผู้รับเหมาต้องมีความรู้เกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภคใต้ดินที่มีอยู่เดิมก่อนที่จะเริ่มก่อสร้างงานภูมิทัศน์ ถ้าระบบนั้นขัดขวางการทำงานให้ทำรายงานต่อผู้รับเหมาหลักทันที ผู้รับเหมาต้องซ่อมแซมระบบที่ได้รับความเสียหายจากการทำงานของผู้รับเหมาโดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่าย

4.3.9 ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมประชุมโครงการกับเจ้าของโครงการ ผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษาด้านต่างๆ ตามความจำเป็น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

4.4 **การป้องกันพรรณไม้** (Plant Protection)

วัสดุพืชพรรณทั้งหลาย ต้องมีการป้องกันในระหว่างการก่อนการขนย้าย ระหว่างรอการขนย้าย การขนขึ้นและลงในพื้นที่ พืชพรรณต้องมาถึงพื้นที่ ไม่เกิน 24 ชั่วโมง ก่อนการปลูก พรรณไม้ที่นำมาต้องสุขภาพดี ปราศจากโรค และแมลง ไม่มีอาการทิ้งใบ หรือเหี่ยว พรรณไม้ที่ขาดการป้องกันที่ดีหรือมีสภาพไม่สมบูรณ์จะถูกปฏิเสธ และผู้รับเหมาต้องจัดหามาทดแทน โดยไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

4.5 **การทดแทนวัสดุพืชพรรณ** (Substitutions)

การทดแทนหรือเปลี่ยนวัสดุพืชพรรณจากแบบก่อสร้างหรือข้อกำหนด ไม่สามารถกระทำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากภูมิสถาปนิก หากมีข้อพิสูจน์ว่าพืชพรรณชนิดใดไม่สามารถหาได้ในท้องตลาด ผู้รับเหมาต้องแจ้งต่อภูมิสถาปนิก ภายใน 1 เดือนนับจากวันว่าจ้าง และเสนอพืชพรรณที่มีความใกล้เคียงด้านสายพันธุ์และขนาดเพื่อขออนุมัติจากภูมิสถาปนิก

4.6 **การกำหนดระยะระดับ** (Setting Out)

4.6.1 ผู้รับเหมาต้องปักหมุดแสดงระยะและระดับให้ถูกต้องเพื่อการตรวจสอบและรับรองโดยภูมิสถาปนิกก่อนการขุดหรือถมดิน

4.6.2 ผู้รับเหมาต้องแจ้งภูมิสถาปนิกในกรณีที่มีความแตกต่างระหว่างขนาดพื้นที่ในแบบก่อสร้างและพื้นที่จริงมิฉะนั้น ในภายหลังผู้รับเหมาจะไม่สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายส่วนต่างจากผู้ว่าจ้าง

4.6.3 การหาค่าระดับและระยะที่จำเป็นต่อการก่อสร้างงานภูมิทัศน์ อยู่ในขอบเขตงานของผู้รับเหมา

4.6.4 ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์และบุคลากรที่จำเป็นเพื่ออำนวยให้ภูมิสถาปนิกสามารถตรวจสอบระดับและระยะในพื้นที่ก่อสร้างได้

4.7 **เครื่องมือ อุปกรณ์ และแรงงาน** (Tools, Equipment and Labour)

4.7.1 ผู้รับเหมาต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสม สำหรับการก่อสร้างงานภูมิทัศน์ และใช้แรงงานที่ถูกกฎหมาย หากมีการจ้างแรงงานผิดกฎหมายหรือเกิดความเสียหายใด ๆ จากการจ้างแรงงานผิดกฎหมาย ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาแต่เพียงผู้เดียว

4.7.2 อนุญาตให้ใช้เครื่องจักรในการก่อสร้างได้ อย่างไรก็ตาม หากความเสี่ยงต่อการสร้างความเสียหายต่อพรรณไม้เดิม ให้ใช้แรงงานคนแทน

4.8 **หัวหน้าฝ่ายดูแลพืชสวน** (Horticultural Supervisor)

4.8.1 ผู้รับเหมาต้องว่าจ้างนักวิชาการพืชสวน หรือนักเทคโนโลยีการเกษตรสาขาภูมิทัศน์ วุฒิปริญญาตรี พร้อมประสบการณ์ในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์อย่างน้อย 3 ปี หรือวุฒิประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พร้อมประสบการณ์การทำงานในวิชาชีพที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์ 5 ปี

4.8.2 ผู้รับเหมาต้องแนบเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติของหัวหน้าฝ่ายดูแลพืชสวน อันได้แก่ วุฒิบัตร ประกาศนียบัตร และใบผ่านงานพร้อมกับใบเสนองานประมูล

4.8.3 ผู้รับเหมาต้องรวมอัตราค่าจ้างของหัวหน้าฝ่ายดูแลพืชสวนลงในใบเสนอราคาประมูล

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

4.8.4 หัวหน้าฝ่ายดูแลพืชสวน ต้องควบคุมการทำงานและประสานงานปลูกต้นไม้ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและระยะประกันผลงาน และต้องประสานงานกับฝ่ายอื่น ๆ ที่งานภูมิทัศน์มีส่วนเกี่ยวข้อง

หมวด 5 วัสดุและการดำเนินการ

5.1 งานเตรียมพื้นที่

5.1.1 การเตรียมพื้นที่ต้องมีการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากสิ่งก่อสร้าง เช่น เศษหิน เศษไม้ เศษเหล็ก ปูนซีเมนต์ พลาสติก หรือเศษวัสดุสิ่งก่อสร้าง ที่ไม่เป็นประโยชน์ต่อการจัดสวน หรือการปลูกต้นไม้ออกให้หมด และทำการปรับพื้นที่ให้ได้รูป และระดับตามกำหนด

5.1.2 ต้องขุดดินให้ได้ความลึกตามที่ระบุในแบบก่อสร้างและทำการถมกลับด้วยดินผสมปลูก

5.2 หน้าดิน

5.2.1 ดินร่วน (หน้าดิน) เป็นดินจากนา หรือสวนที่ขุดลึกไม่เกิน 30 ซม. ต้องเป็นดินที่เหมาะแก่การปลูกต้นไม้ จะต้องไม่มีเศษวัสดุ เช่น เศษหิน, เศษไม้ หรือวัสดุที่เป็นประโยชน์ต่อการปลูกต้นไม้ หรืออาจเป็นดินก้ามปู หรือดินขุยไผ่ (ราชบุรี)

5.3 วัสดุปรุงดิน

วัสดุปรุงดินมีกากถั่วลิสง แกลบ เปลือกมะพร้าวสับละเอียด ขุยมะพร้าว หรือวัสดุอื่น ๆ ที่ทดแทนกันได้ และมีคุณสมบัติทำให้ดินร่วนซุย และเก็บความชื้นได้ดีไม่มีเชื้อโรค , เชื้อรา

5.4 ปุ๋ย

ปุ๋ยอินทรีย์ มีปุ๋ยคอก ปุ๋ย กทม.901 หรือเทียบเท่า

5.4.1 ปุ๋ยคอก หมายถึง ปุ๋ยได้จากมูลสัตว์ ซึ่งปุ๋ยคอกต้องมีเวลาพักตัวในระยะเวลาหนึ่งเพื่อจะให้ปุ๋ยเป็นประโยชน์ต่อพืชมากที่สุด และมีคุณภาพ เช่น มูลวัว มูลไก่ และอื่น ๆ

5.4.2 ปุ๋ย กทม.901 หรือเทียบเท่า ปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการผสมดินปลูกในอัตราส่วน N:P:K คือ 5:10:5 หรือสูตรเคมีอัตราส่วนใกล้เคียง

5.5 ทรายหยาบ

เป็นทรายน้ำจืดและต้องเป็นทรายหยาบเพราะจะทำให้ดินระบายน้ำได้ดี

5.6 ปูนขาว

ใช้แคลเซียมคาร์บอเนต เป็นตัวปรับ Ph ของดินผสม Ph ที่ต้องการคือ 6.5

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ตารางเติมปูนขาว

Ph เดิม	Ph ที่ต้องการ	Kg/m ถ้าดินผสมหนา 0.10 m	Kg/m
6.00	6.50	0.080	0.80
6.00	6.50	0.160	1.60
5.00	6.50	0.240	2.40

5.7 วัสดุคลุมดิน (Mulch)

ใช้เปลือกไม้บดละเอียด ฟางข้าวสับเป็นชิ้น เปลือกถั่วลิสง ชานอ้อย เปลือกข้าว หญ้าไทรแห้ง เปลือกมะพร้าวสับเป็นชิ้น หรือกรวดที่สะอาด ปราศจากเชื้อโรคหรือเชื้อราที่เป็นอันตรายแก่ต้นไม้

5.8 น้ำ

น้ำสะอาดสำหรับรดน้ำต้นไม้ และการก่อสร้าง จะจัดหาให้โดยเจ้าของงาน ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาสายยางและอุปกรณ์สำหรับจ่ายน้ำ และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำตลอดช่วงสัญญา

5.9 การผสมดินปลูก

โดยที่ดินปลูกในหลุมปลูกเป็นสิ่งสำคัญยิ่งในการช่วยการเจริญเติบโตของต้นไม้ในระยะเริ่มต้นหลุมปลูกต้นไม้ใหญ่ และแปลงปลูกต่าง ๆ ควรใช้ดินปลูกที่ผสมจากนอกบริเวณดินปลูกทั่วไป สำหรับหลุมปลูกไม้ใหญ่ และแปลงปลูกต่าง ๆ ควรใช้ส่วนผสมให้เหมาะกับชนิดของพืชแต่ละชนิด โดยการเห็นชอบจากภูมิสถาปนิกหรือเจ้าของงาน

5.9.1 ดินปลูกไม้ยืนต้น ปาล์ม และต้นไม้ขนาดเล็ก มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 3:2:2:1ดังนี้ (Type A)
ดินร่วน ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : ปุ๋ยอินทรีย์ : วัสดุปรุงดิน (เปลือกถั่ว 1 ส่วน , แกลบ 1 ส่วน) : ทราบหยาบ ปรับ Ph ได้ 6.5 หรือใช้ดินผสมปลูกที่มีอัตราส่วนเทียบเท่า

5.9.2 ดินปลูกไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 3:2:2:1ดังนี้ (Type A)
ดินร่วน ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : ปุ๋ยอินทรีย์ : วัสดุปรุงดิน (เปลือกถั่ว 1 ส่วน , แกลบ 1 ส่วน) : ทราบหยาบ ปรับ Ph ได้ 6.5 หรือใช้ดินผสมปลูกที่มีอัตราส่วนเทียบเท่า

5.9.3 ดินปลูกหญ้า มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 1:2:1 ดังนี้ (Type B)
ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : ทรายหยาบ : ปุ๋ยอินทรีย์ ปรับ Ph ได้ 6.5 หรือใช้ดินผสมปลูกหญ้ามีอัตราส่วนเทียบเท่า

5.9.4 ดินปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน บริเวณดาดฟ้า มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 2:2:1:1 ดังนี้ (Type C)
ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : เปลือกถั่ว เพอร์ไลท์, แกลบดิบ หรือเม็ดโฟม (ในกรณีที่จำเป็นจะต้องใช้) : ปุ๋ยคอกสลายตัวแล้ว หรือปุ๋ย กทม. เบอร์ 901 ร่วนละเอียด : ทรายหยาบ ปรับ pH ได้ 6.5 โดยจะต้องผสมปุ๋ยสลายตัวช้า (Osmocote 18-6-12) และยาฆ่าเชื้อราเข้าไปด้วยในอัตราส่วนที่ระบุในสลาก หรือใช้ดินผสมปลูกที่มีอัตราส่วนเทียบเท่า

5.9.5 ดินปลูกสนามหญ้า บริเวณดาดฟ้า มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 1:1.5:1:1 ดังนี้ (Type D)
ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : ทรายละเอียดร่อน : ปุ๋ยคอกหรือ ปุ๋ย กทม. : เปลือกถั่วบด แกลบดิบ หรือเม็ดโฟม (ในกรณีที่จำเป็นจะต้องใช้) โดยจะต้องผสมปุ๋ยสลายตัวช้า (Osmocote 18-6-12) และยาฆ่าเชื้อราเข้าไปด้วยในอัตราส่วนที่ระบุในสลาก หรือใช้ดินผสมปลูกที่มีอัตราส่วนเทียบเท่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

5.9.6 ดินปลูกไม้กระถาง มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 2:2: 2:1:1:1 ดังนี้ (Type E)

ทรายหยาบ : ถ่านแกลบ : ขุยมะพร้าว : ดินก้ามปู : แกลบดิบ : ปุ๋ยอินทรีย์ หรือใช้ดินผสมปลูกอัตราส่วนเทียบเท่า

5.9.7 ดินปลูกเฟิร์น มีอัตราส่วนผสมดินปลูก 1:1:1:1 ดังนี้

ดินขุยไผ่ ดินก้ามปู : ทรายหยาบ : ปุ๋ยอินทรีย์ : กากมะพร้าวสับ ขนาด 1x1" หรือใช้ดินผสมปลูกอัตราส่วนเทียบเท่า

หมายเหตุ

1. การผสมดินปลูกควรทำในขณะดินและวัสดุแห้งพอสมควร การผสมปูนขาว เพื่อให้ได้ Ph 6.5 ให้ผสมก่อนไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์ จึงใส่ปุ๋ยเคมีได้ ดินปลูกที่ผสมแล้ว ควรเก็บกองดินไว้ให้พ้นน้ำ และควรมีหลังคาคลุมป้องกันแดดและฝน
2. ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ของ กทม.901 หรือเทียบเท่าการจัดซื้อจะต้องมีใบรับรองคุณภาพจากกรุงเทพมหานคร ว่าเป็นปุ๋ยสลายตัวแล้วทำการบดละเอียดและได้คุณภาพตามข้อ กำหนดของปุ๋ย กทม.901 หรือเทียบเท่า

5.10 ตัวอย่างวัสดุในหมวดที่ 5 ที่ผู้รับเหมาต้องส่งให้ภูมิสถาปนิก

ภายใน 30 วัน หลังจากเซ็นสัญญาผู้รับเหมาต้องส่งตัวอย่างวัสดุดังต่อไปนี้ให้ภูมิสถาปนิกรับรอง

5.10.1 ตัวอย่างดินผสมและดินปลูก ถุงละ 5 กิโลกรัม จำนวน 3 ถุง พร้อมใบรับรองจากสถาบันที่ตรวจสอบเมื่อได้รับอนุมัติแล้ว จึงนำดินเข้าบริเวณได้ ภูมิสถาปนิกและเจ้าของงานจะทำการตรวจสอบดินอีกครั้งหนึ่ง หากไม่เป็นไปตามอย่างที่อนุมัติ ผู้รับจ้างต้องขนดินออกไปด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

5.10.2 ปุ๋ยสูตร 16-16-16 ถุงละ 1 กิโลกรัม ชนิดละ 3 ถุง

5.10.3 ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยหมัก ถุงละ 5 กิโลกรัม ชนิดละ 3 ถุง

5.10.4 วัสดุปรุงดินถุงละ 1 กิโลกรัม สำหรับเปลือกถั่วถุงละ 3 กิโลกรัม สำหรับอิฐหักและทรายหยาบ อย่างละ 3 กิโลกรัม

5.10.5 การติดชื่อ ผู้รับจ้างต้องติดชื่อของวัสดุแหล่งที่มา และวันที่ที่ได้รับมาโดยชัดเจน ทั้งในถุงและในรายการส่งวัสดุตัวอย่าง ถุงควรใช้พลาสติกใสชนิดหนา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 6 งานปรับระดับและระบบระบายน้ำ

6.1 ดินถม

ดินที่นำมาจากแหล่งภายนอกบริเวณจะต้องเป็นดินผิวส่วนบนจากท้องนา สวนหรือเชิงเขา ต้องเป็นดินร่วนไม่เหนียวจัด ไม่มีเกลือหรือสารเคมีใดเจือปน ปราศจากวัชพืช เศษอิฐ หิน คอนกรีต เหล็ก ไม้ แก้วแตก พลาสติก ถุงพลาสติก โลหะ ตลอดจนวัชพืชใด ๆ เจือปน มีความชื้นพอเหมาะไม่เหลวเละ หรือแห้งสนิท หรือป่นเป็นผง

6.1.1 แหล่งดิน ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งแหล่งดินว่าได้มาจากที่ใดเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิกเสียก่อน จึงจะนำดินเข้ามายังบริเวณได้

6.1.2 การทดสอบดินและการแก้ไขดิน ก่อนการตกลงซื้อดิน ผู้รับจ้างควรตรวจสอบคุณสมบัติของดินที่บ่อดินเสียก่อน โดยดินที่นำเข้ามาใช้ปลูกต้นไม้ในบริเวณจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

ค่าไฮโดรเจนไอออน (Ph)	6.5-7.0
ค่าวัสดุอินทรีย์วัตถุน้ำหนัก	3% (110C) ขึ้นไป
ค่าของเกลือไม่เกิน (EC 1:5 ที่ 25C)	0.75 มิลลิโมห์
ฟอสฟอรัส	15 ppm.
โปแตสเซียม	60 ppm.

โดยส่งดินไปทดสอบที่ห้องทดลองของสถาบันราชการหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ พร้อมทั้งส่งใบรับรองผลของสถาบันนั้น ๆ ให้แก่เจ้าของโครงการ และภูมิสถาปนิก โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง

6.2 การปรับระดับ

6.2.1 การปรับระดับให้ใช้ดินที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียด(ข้อ 6.1) แล้วปรับระดับให้เป็นไปตามแบบโดยถือระดับที่กำหนดไว้ในแบบเป็นเกณฑ์ โดยรวมถึงระดับของชั้นทรายและดินผสมปลูกด้วย ถ้าดินมีการทรุดตัว ไม่ว่าเนื่องจากกรณีใด ๆก็ตามก่อนที่จะมีการตรวจรับงาน ผู้รับงานจะต้องนำดินเข้ามาเพิ่มเติมจนได้ระดับตามแบบ

6.2.2 เมื่อปรับระดับแล้ว จะต้องให้ภูมิสถาปนิกหรือผู้ควบคุมงานได้ตรวจสอบถึงความถูกต้อง และเหมาะสมก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

6.2.3 เมื่อภูมิสถาปนิกได้ตรวจสอบและอนุมัติแล้ว จึงทำการปักหมุดตำแหน่ง และ/หรือโรยปูนขาวแสดงตำแหน่งแนวของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ตามแบบ เพื่อให้สถาปนิกตรวจสอบก่อนดำเนินการขั้นต่อไป

6.3 การเสริมแรงในเนินหรือลาดดิน ด้วยแผ่นใยสังเคราะห์

6.3.1 ทำการเตรียมปรับสภาพพื้นที่บริเวณที่จะทำการติดตั้งให้เรียบร้อย ปูแผ่นใยสังเคราะห์บนพื้นที่บริเวณที่ต้องการการเสริมแรง

6.3.2 ถมหรือตัดแต่งดินตามขนาดและรูปทรงที่ต้องการ ทับลงไปบนแผ่นใยสังเคราะห์เสริมแรง โดยใช้เครื่องบดอัดเพื่อให้ได้ความแน่นตามที่กำหนด

6.3.3 พับแผ่นใยสังเคราะห์ส่วนที่จะเป็นการผังกลับมาปิดทับส่วนที่บดอัดเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

6.3.4 ทำการปูแผ่นใยสังเคราะห์บนพื้นที่ที่เตรียมไว้โดยให้มีส่วนทาบต่อเพียงพอ (อย่างน้อย 0.30 เมตร) ที่จำไม่ทำให้แผ่นใยสังเคราะห์หลุดออกจากกัน เนื่องจากการต่อทาบโดยการเชื่อมต่อด้วยความร้อน จะต้องมีระยะต่อทาบอย่างน้อย 0.15 เมตร หรือการเชื่อมต่อด้วยการเย็บด้วยเครื่องเย็บจะต้องมีระยะต่อทาบในการเย็บ อย่างน้อย 0.10 เมตร

6.3.5 สำหรับการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ที่มีสภาพเป็นดินอ่อน ซึ่งอาจมีการทรุดตัว ระยะต่อทาบจะต้องมีค่าความปลอดภัยมากกว่า 1.5 เท่า เนื่องมาจากผลของการทรุดตัว หรือ มากกว่า 0.50 เมตร เพื่อป้องกันการหลุดออกจากกัน

หมวด 7 วัสดุพืชพรรณและการปลูก

7.1 ปริมาณและขนาด

7.1.1 ปริมาณ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาไม้ให้ได้ครบพอเพียงแก่งาน ปริมาณของต้นไม้ที่แสดงในตารางต้นไม้เป็นแต่เพียงตัวเลขสังเขปที่เตรียมขึ้น เพื่อความสะดวกและผู้รับจ้างเท่านั้น จำนวนต้นไม้ในผังวัสดุพืชพันธุ์ถือว่าถูกต้องเหนือกว่าจำนวนที่บอกไว้ในตารางต้นไม้

7.1.2 ขนาดของต้นไม้ ต้นไม้ใหญ่ถือขนาดของเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเป็นสำคัญ ขนาดความสูง และทรงพุ่ม อาจผัน แปรได้ตามความเหมาะสม แต่ไม่น้อยหรือมากกว่าที่กำหนดไว้ในตารางไม้เกินกว่า 20%

7.1.3 ขนาดของไม้พุ่มถือตามความสูงและระยะแผ่ รวมทั้งจำนวนกิ่งสาขาต่ำสุด และจำนวนต่ำสุดของใบ (บางชนิด) ไม้เลื้อยต้องมีความยาว เมื่อยืดแล้วไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร หรือระบุในรายการต้นไม้ขนาดของต้นไม้ต่ำสุด จะวัดหลังจากทำการตัดแต่งก่อนทำการปลูก

7.2 ชื่อของต้นไม้

ถือตามชื่อทางวิทยาศาสตร์เป็นสำคัญ ชื่อสามัญถือตามทะเบียนพรรณไม้ประดับของสมาคมไม้ประดับแห่งประเทศไทย และ/หรือ ชื่อพรรณไม้ในเมืองไทย พ.ศ.2525 โดย ดร.สะอาด บุญเกิดและคณะ การค้านกับชื่อหากมีขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาหารือกับภูมิสถาปนิกจนได้ข้อยุติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนจึงนำมาปลูกได้

การตรวจชนิดของพรรณไม้ หากพบว่าผู้รับจ้างนำต้นไม้ผิดชนิดมาปลูกจะต้องขนย้ายออก และนำชนิดที่ถูกต้องมาปลูกใหม่ โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้าง

7.3 เงื่อนไขอื่น ๆ

7.3.1 ต้นไม้ใหญ่ ไม้พุ่ม ไม้เลื้อยและไม้คลุมดินทุกชนิดจะต้องงาม แข็งแรงและขึ้นตามสภาวะธรรมชาติ ปราศจากแมลงและโรค ซึ่งจะมีบุคคลเข้าไปทำการเช็คต้นไม้ก่อนที่จะนำไปปลูกหรือทางบริษัทรับเหมาส่งรูปถ่ายต้นไม้

7.3.2 เพื่อทำการตรวจเช็คก่อน แต่ถ้าต้นไม้เกิดความเสียหายในขณะทำการขนย้าย ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของผู้รับจ้าง การตรวจรับจะถือเอาลักษณะของต้นไม้ที่หน้างานเป็นเกณฑ์เท่านั้น

7.3.3 การวัดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ จะวัดจากโคนหรือระดับดินธรรมชาติ 30 ซม.

7.3.4 ต้นไม้ที่วัดได้ตามขนาดที่กำหนด แต่มีรูปร่างไม่สมดุลระหว่างระยะแผ่และความสูงหรือบิดงอน่าเกลียด หรือแตกกิ่งเป็นมุมแหลมจะถูกคัดออก

7.3.5 ต้นไม้ที่มีขนาดใหญ่กว่ากำหนดในแบบ อาจนำมาใช้ได้ แต่ผู้รับจ้างจะคิดราคาเพิ่มขึ้นจากที่เสนอไว้เดิมไม่ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

7.3.6 ผู้รับจ้างจะถือเอาความสูงที่เกินกำหนดมาชดเชยกับขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กกว่ามิได้

7.3.7 ต้นไม้ที่นำมาปลูกจะต้องเจริญงอกงามในกระถางหรือภาชนะขนาดเท่าที่กำหนดไว้ในแบบโดยมีระบบรากเจริญเต็มกระถางแล้ว หากมิให้ใช้ต้นไม้ขนาดเล็กเปลี่ยนใส่กระถางใหญ่โดยที่รากยังไม่เจริญเต็มในดินใหม่

7.3.8 ขนาดของตุ้มดินของต้นไม้ที่ขุดย้าย จะต้องมีขนาดใหญ่เป็น 6 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น และจะต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 0.60 เมตร ความสูงของตุ้มดินจะต้องเป็นสองในสามของความกว้าง ต้นไม้ที่ย้ายมาโดยมีขนาดตุ้มดินเล็กกว่ากำหนดหรือตุ้มดินแตกร้าวได้รับความเสียหายจะถูกคัดออก

7.3.9 ต้นไม้หรือไม้พุ่มที่ไม่แข็งแรง โอนเอนยืนต้น โดยปราศจากไม้ค้ำยันไม่ได้จะถูกคัดออก

7.3.10 ต้นไม้ใหญ่จะต้องมีลำต้นตรงมีรูปทรงงาม มีใบแตกเป็นพุ่ม ปราศจากความเสียหายจากการหักของกิ่งก้าน ยอด (Leader) ต้องไม่หัก ยอดที่มีอยู่จะต้องเป็นยอดเดี่ยว เว้นแต่จะกำหนดให้มีหลายยอดได้ ต้นไม้ที่เปลือกฉีกขาดเป็นปุ่มปมมีรอยถูกเสียดสีหรือมีกิ่งหักที่ไม่ได้รับการตัดแต่งและทาสี หรือมีเปลือกหุ้มดินมิดแล้วจะถูกตัดออก

7.3.11 ต้นไม้ที่ขยายพันธุ์โดยการปักชำจะต้องมีรากเจริญงอกงามดีแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งข้อ

7.3.12 ต้นไม้ที่นำมาปลูกทุกชนิด ต้องได้รับการ "ฝึก" ให้คุ้นกับสภาวะของแสดงมาแล้วไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ต้นไม้ที่นำมาปลูกในร่ม หากทิ้งใบหรือต้นไม้ที่นำไปปลูกกลางแจ้งแล้วไปเหี่ยวเฉาจะถูกคัดออก

7.3.13 การเปลี่ยนแปลงต้นไม้ที่ไม่ได้ขนาดหรือรูปทรงตามที่ระบุในแบบแปลน จะต้องทำใน 15 วันหลังจากที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งจากเจ้าของงาน หรือภูมิสถาปนิก ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน จะต้องเปลี่ยนภายใน 7 วันหลังจากได้รับแจ้ง

7.3.14 ส่วนของแปลงปลูกที่ติดกับสนามหญ้าจะต้องทำร่องดินสับ "รูปตัววี" เพื่อเป็นการแยกสนามกับแปลงปลูกเพื่อความสะดวกในการตัดหญ้าและรักษาแนวไม้คลุมดินให้เรียบร้อยอยู่เสมอ ร่องดินสับควรกว้างประมาณ 10 ซม. และลึก 10 ซม. ยกเว้นบริเวณที่กำหนดไว้เป็นวัสดุอื่นตามแบบ

7.4 การปลูกหญ้า

7.4.1 การเตรียมหญ้าและการปลูกหญ้าแผ่น เช่น หญ้าแพรก , หญ้านวลน้อย , หญ้ามาเลย์

ชนิดของหญ้า : หญ้าที่ใช้ปลูกในบริเวณให้เป็นไปตามข้อกำหนดในแบบแปลน

การปู : ใช้วิธีปูเป็นแผ่น แผ่นหญ้าจะต้องมีขนาด 50x100 ซม. มีความเขียวสดชุ่มชื่น ไม่ขาดริมหรือโหว่กลาง ดินที่ติดมากับหญ้าต้องสม่ำเสมอ หญ้าที่เหลืองแห้งไม่สมบูรณ์ ขาด หรือแหว่งจะต้องถูกคัดออก

ดิน : บริเวณที่จะทำการปลูกหญ้าเป็นทรายหยาบปรับระดับหนา 0.05 ม. ก่อนทำการปูหญ้าจะต้องปรับพื้นที่บดอัดแน่นให้เรียบสม่ำเสมอ โดยใช้ดินปลูกหญ้าที่กำหนด รดน้ำให้ชุ่ม แต่ไม่เละ ผิวดินที่เสียหาย ถูกชะโดยฝนหรือน้ำจะต้องปรับผิวหน้าใหม่เสียก่อน การปูหญ้าจะต้องปูให้รอบขอบต่อแผ่นชิดสนิท และเรียบเสมอกัน ขอบเข้ามุมหรือโค้งจะต้องตัดให้เรียบคมด้วยมีด หรือกรรไกรที่เหมาะสม เมื่อปูเสร็จแล้วรดน้ำให้ชุ่มแล้วใช้ลูกกลิ้งบดให้แผ่นหญ้าแนบแน่นกับดินเดิม

7.4.2 ผู้รับจ้างจะต้องดูแลรักษาสนามหญ้าหลังจากทำการปลูกหญ้าทันทีและดูแลรักษาตลอดระยะเวลาประกันผลงาน ผู้รับจ้างจะต้องรดน้ำสนามในบริเวณที่เหมาะสมวันละ 2 เวลา เป็นเวลา 1 สัปดาห์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

7.4.3 หลังจากเริ่มปลูกต่อจากนั้นให้รดน้ำในเวลาเช้าหรือเย็นให้ชุ่ม วันละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอีก 1 สัปดาห์ เมื่อครบกำหนดแล้วให้หยุดรดน้ำ 2 วันทำการ ตัดหญ้าใส่ปุ๋ยเคมีแล้ว จึงเริ่มดำเนินการรดน้ำต่อไป ในสัปดาห์ที่ 3 ให้รดน้ำให้ชุ่ม 2 วันต่อครั้งจนถึงวันส่งงาน

การรดน้ำ

จะต้องรดน้ำด้วยหัวฉีดฝอย ไม่รดน้ำมากและเร็วจนน้ำไหลไปตามผิวดิน ควรใช้หัวฉีดน้ำแบบฝอยหมุนด้วยแรงน้ำและควรใช้แก้วน้ำรองวัดน้ำให้ได้รวมแล้วสัปดาห์ละ 120 มม. ในวันฝกตกมากผู้รับจ้างอาจงดรดน้ำได้

การถอนวัชพืช

ผู้รับจ้างจะต้องทำการถอนวัชพืชออกทันทีตลอดเวลาที่ทำการดูแลรักษาที่กำหนดไว้ในสัญญา

การบดสนาม

หลังจากการบดด้วยลูกกลิ้งครั้งแรกแล้วเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ผู้รับจ้างต้องนำลูกกลิ้งมากลิ้งบดสนามที่ไม่เรียบร้อยอีกครั้ง หลังจากนั้นให้ทำการบดสนามทุก ๆ 30 วัน จนกว่าจะหมดสัญญาการดูแลรักษา การบดควรรดน้ำให้ดินฟูเสียก่อน

การแต่งผิวหน้า

ในกรณีที่มีการยุบของดินเกิดขึ้นและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยการบดลูกกลิ้ง ผู้รับจ้างจะต้องใช้ปุ๋ย กทม.901 หรือเทียบเท่าผสมกับทรายละเอียดอัตราส่วน 1 : 1 ร่อนผ่านตะแกรงมุ้งลวด แล้วนำมาโรยตามรอยยุบของสนามทุกครั้งที่ทำการตัดหญ้าและบดลูกกลิ้ง

7.5 การปลูกต้นไม้ใหญ่ ปาล์ม มะพร้าว และต้นไม้เล็ก

7.5.1 หลุมปลูก

ผู้รับจ้างต้องทำการขุดหลุมปลูกต้นไม้ใหญ่ให้ได้ขนาดหลุมตามกำหนดในแบบแปลนและรายละเอียดการปลูก โดยให้ทำการขุดหลุมหลังจากการปรับระดับภูมิทัศน์แล้ว ดินที่นำขึ้นมาจากส่วนบนของหลุมที่เป็นดินดี ให้กองไว้ที่ปากหลุมได้ ดินก้นหลุมที่ปะปนเศษวัสดุก่อสร้างให้ขนไปทิ้งนอกบริเวณ

7.5.2 ดินและการปลูก

- ดินปลูกให้ใช้ดินผสมตามชนิดของต้นไม้และอัตราส่วนเทียบเท่า
- การปลูกจะต้องเป็นไปตามรายละเอียดการปลูกต้นไม้ตามแบบผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวังอย่างสูงในการยกต้นไม้ออกจากกระถาง ภาชนะ หรือที่ปลูกชนิดอื่น ๆ เช่น เข่ง ลังไม้ เพื่อมิให้ระบบรากของต้นไม้เสียหาย การแกะกระสอบหุ้มตุ้มดิน จะต้องกระทำด้วยความระมัดระวังอย่างยิ่งที่จะมิให้ดินหลุดจากตุ้ม ผู้รับจ้างควรวัดความสูงของตุ้มดินก่อนทำการเตรียมความลึกของก้นหลุมให้พอดีกับขนาดของตุ้มดิน แล้วจึงทำการยกต้นไม้ลงหลุม ตั้งให้ต้นไม้ตรงได้แนว ใช้มือหรือเท้ากดพอแน่น แล้วจึงเติมดินลงไปอีกครั้งละ 15 ซม. เมื่อถึงระดับที่กำหนดแล้ว ให้รดน้ำให้ชุ่มโชกและทิ้งไว้ไม่รดน้ำเป็นเวลา 3 วัน
- การแต่งผิวหน้าหลุมปลูก หลังจากการปลูกแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บกวาดสิ่งสกปรก ดินปลูก เศษวัสดุหุ้มตุ้มดิน เชือกกระทง ฯลฯ ออกไปให้หมด เมื่อรดน้ำทิ้งไว้ครบ 3 วันแล้ว ให้ทำการแต่งพรวนหรือเสริมผิวหน้าของหลุมปลูก

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

7.6 การค้ำยันต้นไม้

จะต้องกระทำทันทีหลังจากการปลูกและหลังจากการใส่ไม้ค้ำยันแล้ว ต้นไม้ต้องตั้งตรงแผ่กิ่งก้านได้ตามปกติ

7.6.1 การค้ำยันต้นไม้เหนือดิน

- การค้ำยันด้วยไม้ (woods staking) ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งที่มีความคงทนแข็งแรงไม่มีรอยแตกร้าวหรือผุพัง เช่น ไม้สน ไม้ยูคาลิปตัส โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8-10 ซม. หรือ ตามสภาพของงานและขนาดต้นไม้
- การค้ำยันด้วยเส้นลวด (Cable wires staking) โดยจะต้องมีความแข็งแรง โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/4 นิ้ว หรือ ได้รับการรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากวิศวะกรหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน โดยจะต้องทำเครื่องหมายติดเส้นลวดเอาไว้ เช่น ธงผ้า หรือ ธงพลาสติก ที่สามารถมองเห็นตำแหน่งของเส้นลวดได้
- ในกรณีที่ต้นไม้เป็นลำต้นเดี่ยว ไม้ค้ำหรือเส้นลวดสำหรับยึดลำต้น จะต้องยึดที่ความสูง 2 ใน 3 ส่วน ของความสูงของลำต้น ตั้งแต่ระดับพื้นดินไปจนถึงฐานของเรือนทรงพุ่ม แต่สามารถปรับตามความเหมาะสมได้หากมีพื้นที่หน้างานที่จำกัด โดยจะต้องได้รับการรับรองจากภูมิสถาปนิก หมุดปักทั้งที่เป็นไม้หรือโลหะที่ฝังลงไปในดิน ต้องลึกอย่างน้อยที่สุด 50 ซม. วัสดุค้ำยันต้องทำมุมกับระดับพื้นดินประมาณ 60° หุ้มลำต้นด้วยผ้ากระสอบ หรือวัสดุที่มีความใกล้เคียงกันโดยรอบลำต้นในบริเวณที่จะยึดลำต้นไว้กับไม้ค้ำยัน หรือบริเวณที่จะยึดเส้นลวดไว้ (No.5101, 5102, 5104 dwg. Galvanized wire)
- วัสดุที่หุ้มลำต้นและยึดเส้นลวด ให้ใช้วัสดุที่เป็นยางพาราหรือวัสดุสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่น มีความหนาประมาณ 1 ซม. หุ้มเป็นวงรอบลำต้นโดยมีตำแหน่งยึดเส้นลวด 3 จุดเชื่อมโยงไปยึดกับบริเวณอื่นๆ ในหน้างานต่อไป
- ในกรณีที่ทำการค้ำยันต้นไม้ที่เป็นลำต้นกลุ่มหรือเป็นกอ เช่น กอหมาก หรือ กอไผ่ (Multiple trunk) ให้มัดหรือยึดไม้ค้ำติดกับลำของต้นไม้หรือปาล์มให้แน่นในแนวที่ตั้งฉากกัน โดยวางแนวไม้ค้ำเป็นกรอบครอบกลุ่มลำต้นนั้นไว้ทั้ง 4 ด้าน
- ในกรณีที่ปลูกไม้พุ่มสูงหรือ ไม้ตัดแต่งที่ปลูกเป็นแนวตรงที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ที่จำเป็นจะต้องค้ำยัน ให้ทำการค้ำยันโดยวางแนวค้ำยันขนานกับแนวปลูกต้นไม้ แล้วมัดหรือยึดลำต้นไว้กับไม้ค้ำยันให้แน่น ในแนวตั้งฉากกัน
- ขนาดของวัสดุและกรรมวิธีในการจัดปักไม้ค้ำจุนต้องเป็นไปตามข้อกำหนด โดยตำแหน่งของไม้ค้ำจะต้องไม่ทำให้เกิดช่องโหว่ เนื่องจากไม่สามารถปลูกต้นไม้ส่วนอื่นตามแบบได้

7.6.2 การค้ำยันต้นไม้ใต้ดิน

- การค้ำยันด้วยไม้ จะต้องเป็นไม้เนื้อแข็งที่มีความคงทนแข็งแรงไม่มีรอยแตกร้าวหรือผุพัง มีความหนาประมาณ 5 ซม. หน้าไม้กว้างประมาณ 10 ซม. ติดยึดกันเป็นกรอบครอบไว้เหนือตุ้มดินของต้นไม้ทั้ง 4 ด้านในลักษณะไขว้กันไว้
- ในการค้ำยันที่ใช้วัสดุที่เป็นโลหะ จะต้องมีความคงทนแข็งแรง โดยขนาดจะต้องมีความเหมาะสมและได้รับการรับรองคุณสมบัติของวัสดุจากวิศวะกรหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

ระบบการค้ำยันต้นไม้จะต้องมีการตรวจเช็คและปรับขนาดทุกๆ เดือน หรือ ตามความเหมาะสม และจะต้องรื้อย้ายออกไปเมื่อต้นไม้สามารถยืดรากตัวเองได้มั่นคงแล้ว หรือ เมื่อได้รับคำสั่งจากภูมิสถาปนิก

7.7 การให้น้ำแก่พืชพรรณ (Watering of Plants)

7.7.1 ต้องให้น้ำแก่พืชทุกชนิด หลังการปลูกทันทีและให้น้ำจนดินรอบตุ้มดินชุ่ม น้ำที่ใช้ควรเป็นน้ำที่ไม่ใช้ในการบริโภค

7.7.2 หากน้ำที่ใช้เป็นน้ำสำหรับบริโภคจากก๊อกที่เตรียมไว้ให้ ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

7.8 การคลุมดิน

เมื่อการปลูกเสร็จแล้ว ต้องคลุมดินด้วยวัสดุคลุมดินที่ผ่านการรับรอง ให้มีความหนา 5 ซม. และพรวนผสมกับดิน บริเวณที่ปลูก การคลุมดินต้องกระทำภายใน 2 วันหลังจากการปลูกแล้วเสร็จและต้องคลุมเพิ่มทุก ๆ 3 เดือน หรือตามคำแนะนำของภูมิสถาปนิก

7.9 การให้ปุ๋ย (Fertilizing)

7.9.1 หลังจากการปลูกแล้วเสร็จ 1 เดือน ต้องให้ปุ๋ยละลายช้า (Slow Release) ที่ได้รับการรับรอง สูตร NPK 15:15:15 หรือ NPK+TE หรือมีสูตรใกล้เคียงกัน โดยมีหลักการใช้ดังนี้คือ

ไม้ยืนต้นและปาล์ม	300 กรัม / ต้น
ไม้พุ่ม / ไม้คลุมดิน	50 กรัม / ต้น
หญ้าสนาม	75 กรัม / ต.ร.ม.

7.9.2 หลังการให้ปุ๋ยต้องให้น้ำทันที และการให้ปุ๋ยต้องปฏิบัติตามวิธีการใช้ปุ๋ยชนิดนั้นตามที่ระบุในฉลาก

7.9.3 ต้องให้ปุ๋ยแก่ต้นไม้เดือนละ 1 ครั้ง หรือตามคำแนะนำจากภูมิสถาปนิก

7.10 การควบคุมโรคและแมลง (Pests and Diseases Control)

7.10.1 ผู้รับเหมาต้องกระทำทุกวิถีทางเพื่อป้องกันและหยุดยั้งการระบาดของโรคและแมลง ผู้รับเหมาต้องระบุชนิดของสารเคมีที่จะใช้ ความเข้มข้น ตารางการพ่นรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ ยาฆ่าแมลง และสารกำจัดเชื้อรา ต้องอยู่ในบรรจุภัณฑ์จากผู้ผลิต ติดฉลากและได้รับการอนุมัติจากภูมิสถาปนิกก่อนถูกนำไปใช้

ตัวอย่างรายชื่อยาฆ่าแมลงและสารกำจัดเชื้อราที่ได้รับอนุมัติให้ใช้มีดังนี้คือ

Dimethoate 40% EC

Deltamethrin 1.25% EC

White Summer Oil 80 % EC

Abat 1% sand granules

Benomyl 50% EC (Benlate)

Captan 50% UP

Thiram 80% UP

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

Terrazole 24% EC

Mancozeb 80% WP

Captafol 39% EC

Omite

Tenac (Sticker) 30% WP

7.10.2 ในการยื่นราคาประมูลผู้รับเหมาต้องระบุค่าใช้จ่ายในการจัดการ การเดินทางไปพื้นที่โครงการ การวิเคราะห์ตัวอย่างดินและพืชที่เป็นโรค โดยผู้เชี่ยวชาญที่มีใบรับรอง ในกรณีที่เกิดโรคหรือแมลงระบาดร้ายแรง ทั้งนี้ โดยการแจ้งให้ดำเนินการโดยภูมิสถาปนิก

7.10.3 การวิเคราะห์ดังกล่าวควรกระทำโดยผู้เชี่ยวชาญในท้องถิ่น เพื่อการจำแนกสาเหตุที่ถูกต้อง รวมทั้งวิธีการในการควบคุมและหยุดยั้งการระบาดนั้น

7.10.4 ในช่วงเดือนแรก ควรพ่นยาฆ่าแมลงและสารกำจัดเชื้อรา ทุก ๆ 2 สัปดาห์ และทุก ๆ 1 เดือนหลังจากนั้นตลอดระยะเวลาการประกันผลงาน

หมวด 8 การปลูกพืชพรรณบนเนินดิน (Mound Planting)

8.1 ทำการปรับสภาพพื้นที่แนวลาดเอียงคันดินของบริเวณหน่วยงานก่อสร้าง ในกรณีการถมหรือการตัดแต่งพื้นผิวให้พร้อม ปรับระดับและเตรียมพื้นที่ ตามรายละเอียดข้อกำหนด หมวดที่ 5 และ 6

8.2 เกลี่ยผิวหน้าที่จะทำการปูให้เรียบ

8.3 ทำการปูแผงระบายน้ำ (Drainage cells) บริเวณพื้นที่เนินที่เตรียมเอาไว้ให้ทั่วพื้นที่เพื่อช่วยให้การระบายน้ำได้ดีขึ้น ซึ่งจะเป็นผลให้เกิดความสม่ำเสมอต่อการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกบนเนินให้ดียิ่งขึ้น

8.4 ทำการปูวัสดุสังเคราะห์ป้องกันการกัดเซาะผิวหน้าดิน บนพื้นที่ที่เตรียมไว้ตามที่กำหนดไว้ในแบบ โดยการใช้เหล็กรูปตัว ยู หรือ เจ เป็นตัวล็อกเข้ากับผิวหน้า และขึงให้ตึงอยู่เสมอโดยยึดกับโครงเหล็กตามที่กำหนดในแบบ

8.5 นำวัสดุปลูกหรือดินปลูกต้นไม้ เททับลงไปบนวัสดุสังเคราะห์ป้องกันการกัดเซาะหน้าดิน จากนั้นทำการปลูกหญ้าตามข้อกำหนด 7.4

หมายเหตุ

วัสดุเหล็กรูปตัว ยู หรือ เจ ยึดติดกับผิวหน้าดิน โดยมีความลึกเพียงพอ ระยะห่างระหว่างหมุดไม่น้อยกว่า 1 เมตร ระยะฝังลึงของเหล็กไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร หรือขึ้นอยู่กับสภาพความมั่นคงของผิวหน้าความลาดเอียงนั้นๆ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 9 การดูแลรักษางานภูมิทัศน์ (Maintenance Works)

.1 ขอบเขตและความรับผิดชอบ

9.1.1 การดูแลรักษางานภูมิทัศน์ ต้องเริ่มทันที หลังจากการปลูกแล้วเสร็จในแต่ละส่วน โดยไม่เกี่ยวข้องกับระยะเวลาการดูแลรักษาที่กำหนดในเอกสารการประมูล ซึ่งเป็นการกำหนดการดูแลรักษาในช่วงการประกันผลงาน ซึ่งเริ่มต้นขึ้นหลังจากงานที่ได้รับการรับรองจากภูมิสถาปนิกว่าก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์แล้ว

9.1.2 ขอบเขตของการดูแลรักษา ครอบคลุมพื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด ภายในบริเวณโครงการตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้าง

9.1.3 ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมทีมงานที่มีประสบการณ์และอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้ควบคุมงานพฤกษศาสตร์ เพื่อการปฏิบัติงานดูแลรักษาตามที่กำหนด พืชพันธุ์ทุกชนิดต้องได้รับการดูแลให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ปราศจากวัชพืช โรค และแมลงรบกวนตลอดเวลา

9.1.4 ผู้รับเหมาต้องระบุค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงาน และการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ รวมทั้งการมีคนสวนอย่างน้อย 1 คน ประจำอยู่ที่พื้นที่ตลอดเวลาเพื่อดูแลรักษาต้นไม้ ให้น้ำ และดูแลพื้นที่ให้เรียบร้อย

9.1.5 นักวิชาการพืชสวนของผู้รับเหมา ต้องทำการตรวจเยี่ยมพื้นที่อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์ และเตรียมแผนตารางการดูแลรักษาประจำเดือน โดยมีข้อแนะแนวทางการทำงานดังนี้คือ

ข้อปฏิบัติ	ความถี่ในการทำ
การให้น้ำ	ทุกวัน
การพรวนดินและถอนวัชพืช	2 ครั้งต่อสัปดาห์
การพ่นยาฆ่าแมลงและสารฆ่าเชื้อรา	ทุก 2 สัปดาห์ในเวลา 6 เดือนแรกและทุก 1 เดือนต่อจากนั้น
การให้ปุ๋ย	เดือนละ 1 ครั้ง
การตัดแต่งกิ่ง	ทุกเดือน หรือเมื่อได้รับการแจ้งจากภูมิสถาปนิก
การตรวจและการปรับการค้ำยัน	ทุกเดือน หรือเมื่อได้รับการแจ้งจากภูมิสถาปนิก
การปลูกซ่อมต้นไม้ที่ตายและที่หายไป	ทำการปลูกซ่อมเมื่อได้รับการแจ้งหรือที่ตรวจพบไม่ว่ากรณีใด ๆ
การตัดหญ้า	ทุก 2 สัปดาห์
การแต่งผิวหญ้า	ทุก 6 เดือนหรือเมื่อพบการยุบตัว
เก็บกวาด / ทำความสะอาดพื้นที่	ทุกวัน
ตรวจระบบระบายน้ำผิวดิน	ทุกวัน
ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ	ทุกเดือน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

9.1.5 ความถี่ของการดูแลรักษาอาจแตกต่างจากที่กำหนดนี้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภายใต้การแนะนำจากภูมิสถาปนิก ผู้รับเห ควรรวมอัตราค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษานี้ในราคาประมูล

9.1.6 ผู้รับเหมาต้องเสนอตารางการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ประจำเดือนเพื่อขออนุมัติจากภูมิสถาปนิกเป็นเวลาอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนการเริ่มงาน

9.1.7 ผู้รับเหมาต้องส่งรายงานการดูแลรักษาประจำเดือน ซึ่งบันทึกและสรุปงานดูแลรักษาตามจริง เพื่อการตรวจสอบโดยภูมิสถาปนิก ตลอดระยะเวลาการดูแลและประกันผลงาน

9.1.8 ต้องทำการตรวจสอบและกำจัดวัชพืชและหญ้าที่ไม่เป็นที่ต้องการทุกวัน วัชพืชต้องกำจัดโดยวิธีการถอนระบบรากออกทั้งหมด

9.1.9 ตรวจต้นไม้ทุกต้นและสนามหญ้าเพื่อหาโรคและแมลงทุกสัปดาห์ หากตรวจพบให้ทำการแก้ไขทันที

9.1.10รื้อถอนต้นไม้ที่ตาย หรือไม่เจริญเติบโตและปลูกทดแทนด้วยต้นไม้ชนิดและขนาดเดียวกัน

9.1.11ปรับค้ำยันเสมอ เพื่อให้ต้นไม้ถูกตรึงอยู่กับที่อย่างมั่นคงแข็งแรงและได้แนวตั้งตรง

9.1.12ไม้พุ่มและไม้คลุมดิน ต้องดูแลให้คลุมเต็มแปลงเสมอ หากมีความเว้าแหว่ง ต้องปลูกทดแทนด้วยพืชชนิดเดียวกัน

9.1.13การดูแลสนามหญ้า ให้ปฏิบัติตามข้อ 7.4.2 หมวดที่ 7

9.1.14ต้องตรวจและเก็บกวาดใบไม้ออกจากระบบระบายน้ำผิวดินทุกวัน และตรวจ/กำจัดความอุดตันในรางระบายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง

10.1 อุปกรณ์ดูแลรักษางานภูมิทัศน์

ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ และกำลังคนมาดูแลรักษาบริเวณและภูมิทัศน์ให้เหมาะสมกับข้อกำหนดในสัญญา เจ้าของงานและภูมิสถาปนิกมีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเพิ่มอุปกรณ์และคนงานได้หากเห็นว่าผู้รับจ้างขาดประสิทธิภาพในการทำงาน ทำการละเลยไม่ปฏิบัติตามสัญญา เจ้าของงานมีสิทธิในการริบเงินงวดสุดท้ายของผู้รับจ้างและนำไปว่าจ้างบุคคลอื่น

เครื่องมือที่ผู้รับจ้างควรมีนอกเหนือไปจากเครื่องมือและวัสดุธรรมดา มีดังนี้

1. รถตัดหญ้าแบบโรตารี่ที่มีใบมีดคม มีเสียงเบา
2. เครื่องพ่นปุ๋ยและยาขนาด 18 ลิตร เครื่องยนต์เบนซิน
3. เครื่องตัดหญ้าชนิดด้ามยาวสะพายบ่า
4. เครื่องมือตัดแต่งต้นไม้ครบชุด พร้อมสีทาแผลต้นไม้

การดูแลรักษาหลังจากส่งมอบงานแล้ว ผู้รับจ้างไม่ต้องจ่ายค่าน้ำและค่าไฟ ส่วนค่าน้ำมันเชื้อเพลิง รถตัดหญ้าและเครื่องพ่นยา เป็นของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างพึงกำชับคนในบังคับของผู้รับจ้างมิให้ส่งเสียงดัง แต่งกายไม่สุภาพ หรือแสดงกิริยาไม่ดีในระหว่างปฏิบัติงาน อนึ่งในการจัดตารางดูแลรักษา ผู้รับจ้างพึงตรวจสอบศึกษาเวลาปฏิบัติงานของพนักงานในโครงการและต้องจัดตารางเวลาให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานน้อยที่สุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

หมวด 10 การตรวจรับงาน (Inspection of Completed Works)

10.1 การตรวจรับงานสนามหญ้าและพืชคลุมดิน การตรวจรับงานสนามหญ้าขั้นสุดท้าย ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการส่งมอบงานดังต่อไปนี้

10.1.1 กรณีหญ้าแผ่น หญ้าแผ่นต้องเรียบสม่ำเสมอ เจริญงอกงามสม่ำเสมอกันตลอด ทั้งสนาม ไม่มีวัชพืชอื่นปะปนและต้องทำการตัดหญ้าก่อนการส่งมอบงาน 1 สัปดาห์ ตัดขอบสนามให้ตรงตามแบบแปลน

10.1.2 กรณีหญ้าหว่านเมล็ด สนามหญ้าจะต้องเรียบสม่ำเสมอ หญ้าเจริญแผ่คลุมเต็มพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ และไม่มีวัชพืชอื่นขึ้นปะปน

10.1.3 กรณีการปลูกโดยวิธีแยกหน่อ ต้องมีหน่อใหม่เจริญงอกงามแล้ว ถอนวัชพืชออกให้หมด เติมดินในบริเวณที่ถูกกัดเซาะพังทะลาย และปลูกซ่อมแซมบริเวณที่ตาย หมักเพื่อทำปุ๋ยหมักตามขั้นตอนและวิธีการทำปุ๋ยหมักในบริเวณที่เหมาะสมหรือตามที่ระบุในแบบ ในกรณีที่เกิดข้อโต้แย้งของการตรวจรับงาน ให้ถือคำตัดสินของภูมิสถาปนิกที่ตรวจรับงาน เป็นอันสิ้นสุด

10.1.4 กรณีการปลูกโดยการปักชำ พืชคลุมดินที่ปักชำต้องเจริญงอกงามแผ่คลุมเต็มพื้นที่ ไม่มีวัชพืชขึ้นปะปน มีความแข็งแรงสมบูรณ์เสมอกันทั่วทั้งพื้นที่ ภายหลังการตรวจรับงานจึงจะเริ่มช่วงการดูแลรักษา 1 ปี และจะมีการตรวจรับงานภายหลังครบระยะเวลาดูแลรักษาเป็นขั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่ง

10.1.5 การตรวจรับงานต้นไม้หรือไม้พุ่ม จะกระทำหลังจากการปลูกต้นไม้และไม้พุ่มเสร็จและถูกต้องตามแบบก่อสร้างและข้อกำหนด

10.1.6การตรวจรับงานดูแลรักษา จะกระทำก่อนการส่งมอบงานขั้นสุดท้าย 1 เดือน

หมวด 11 การส่งมอบงานขั้นสุดท้าย (Final Handing Over)

1. ภายในระยะเวลา 1 เดือนก่อนการสิ้นสุดระยะประกันผลงาน จะมีการตรวจสอบและประเมินสภาพโดยทั่วไปของงานภูมิทัศน์ก่อนการส่งมอบงานขั้นสุดท้าย ซึ่งเป็นการตรวจสอบร่วมกันระหว่าง ผู้ว่าจ้าง ภูมิสถาปนิก ผู้รับเหมาหลัก และผู้รับเหมาภูมิทัศน์
2. หลังจากตรวจสอบแล้ว ถ้าผู้ว่าจ้างและภูมิสถาปนิกมีความเห็นว่างานทุกอย่างกระทำถูกต้องตามแบบก่อสร้างและข้อกำหนด ภูมิสถาปนิกจะออกเอกสารรับรองความเสร็จสมบูรณ์ของงานภูมิทัศน์ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผู้รับเหมายังไม่ได้พ้นจากความรับผิดชอบทั้งหมดในสัญญา
3. ผู้รับเหมาต้องส่งสำเนาบันทึกการดูแลรักษาตลอดระยะเวลาประกันผลงาน และคู่มือการดูแลรักษางานภูมิทัศน์ของโครงการนี้แก่ผู้ว่าจ้างและภูมิสถาปนิก คนละ 1 สำเนา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ