

ขอบเขตของงาน

(Terms of Reference: ToR)

โครงการจ้างปรับปรุงพื้นที่หย่อมป่าพรุหน้ามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี ตามแนวทางการแก้ไขปัญหาด้านธรรมชาติเป็นฐาน (Nature-based Solutions: NbS)

วันเปิดรับข้อเสนอ: 30 ตุลาคม 2569

วันปิดรับข้อเสนอ: 15 พฤศจิกายน 2569

1. เกี่ยวกับรีคอฟ (RECOFTC)

รีคอฟ เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไรระดับนานาชาติที่ทำงานเพื่อมุ่งสู่อนาคตที่ชุมชนมีความเข้มแข็ง มีสิทธิที่ได้รับการเคารพและสามารถดำรงชีวิตอยู่ในภูมิทัศน์ป่าไม้ที่ชุมชนบริหารจัดการอย่างยั่งยืน และเป็นธรรมชาติ เราใช้แนวทางการทำงานระยะยาวในระดับภูมิทัศน์ และเน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนเพื่อสนับสนุน ชุมชนท้องถิ่นในการรับรองสิทธิในที่ดินและทรัพยากร หยุดยั้งการตัดไม้ทำลายป่า สร้างทางเลือก ด้านอาชีพ และส่งเสริมความเท่าเทียมทางเพศ เรามีประสบการณ์ทำงานร่วมกับผู้คนและป่าไม้มามากกว่า 39 ปี และได้สร้างความสัมพันธ์และความไว้วางใจกับพันธมิตรในทุกระดับ

ในฐานะองค์กรนานาชาติที่ได้รับความเชื่อถือและทำหน้าที่เป็นตัวกลางที่เป็นกลางและโปร่งใส เรามีบทบาทสำคัญในการสนับสนุน ให้ข้อมูล และเชื่อมโยงความร่วมมือระหว่างรัฐบาล ชุมชน ภาคธุรกิจ สถาบันการศึกษา และองค์กรภาคประชาสังคม นวัตกรรม องค์ความรู้ และโครงการริเริ่มของเราช่วยให้ ประเทศต่างๆ สามารถส่งเสริมธรรมชาติมาภิบาลด้านป่าไม้ บรรเทาและปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของสหประชาชาติ

รีคอฟดำเนินงานในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก โดยมีสำนักงานโครงการระดับประเทศในประเทศ กัมพูชา อินโดนีเซีย สปป.ลาว เมียนมา เนปาล ไทย และเวียดนาม

2. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการเสริมสร้างความสามารถของเมืองและธรรมชาติในการตั้งรับปรับตัวต่อผลกระทบจากวิกฤตสภาพภูมิอากาศ (Urban Resilience Building and Nature: URBAN) ได้รับทุนสนับสนุนจากแผนงานปกป้องสภาพภูมิอากาศระดับสากล (IKI) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เพื่อดำเนินโครงการในประเทศไทย ณ จังหวัดเชียงราย และจังหวัดสุราษฎร์ธานี ระยะเวลา 5 ปี ตั้งแต่ พ.ศ. 2566 – พ.ศ. 2571 โดยมีกรมทรัพยากรน้ำเป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการหลักฝ่ายรัฐ และมีองค์กรภาคีร่วมปฏิบัติการ ประกอบด้วย องค์การระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) ศูนย์เตรียมความพร้อมป้องกันภัยพิบัติแห่งเอเชีย (ADPC) รีคอฟ ประเทศไทย (RECOFTC Thailand) สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI) และศูนย์ออกแบบและพัฒนาเมือง ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านยุทธศาสตร์เมือง (UddC)

โครงการ URBAN มุ่งส่งเสริมและประยุกต์ใช้มาตรการแก้ไขปัญหาโดยอาศัยธรรมชาติเป็นฐาน (Nature-based Solutions: NbS) เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการตั้งรับและปรับตัวของเมืองและระบบนิเวศ พร้อมลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและจังหวัดสุราษฎร์ธานี

โครงการได้ดำเนินการร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีคัดเลือกพื้นที่ห้วยมป่าพรุหน้ามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นพื้นที่นำร่องสาธิตการอนุรักษ์และการเสริมสร้างประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานทางธรรมชาติ โดยมีการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเสนอให้มีการจัดการน้ำไหลบ่าบริเวณขอบพื้นที่โดยใช้คูระบายน้ำเชิงนิเวศและพื้นที่บำบัดน้ำเชิงนิเวศโดยใช้พืชน้ำท่วมถื่น จึงมีความประสงค์จะว่าจ้างที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติเหมาะสมในการปรับปรุงพื้นที่ตามแนวทางการแก้ไขปัญหาโดยใช้ธรรมชาติเป็นฐาน (Nature-based Solutions: NbS)

3. สถานที่และเอกสารอ้างอิง

ชื่อพื้นที่: ห้วยมป่าพรุ หน้ามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ที่ตั้ง: มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเทศไทย

พิกัดภูมิศาสตร์: 9.075534, 99.360876 หรือ <https://maps.app.goo.gl/J2WOTAIj6XXSvcdL8>

เอกสารต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนดการจ้าง: แบบรายละเอียด (Detail Design)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานตามแบบและปฏิบัติตามมาตรการแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม (ESMP) สำหรับพื้นที่โครงการ หากพบข้อขัดแย้งระหว่างเอกสารหรือความแตกต่างจากสภาพพื้นที่จริง ผู้รับจ้างต้องแจ้งผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรและรอคำสั่งก่อนดำเนินงานส่วนนั้น ห้ามเปลี่ยนแปลงแบบ วัสดุ หรือขอบเขตงานโดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องจัดหาแรงงาน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร การขนส่ง และอุปกรณ์ที่จำเป็น เพื่อดำเนินงานให้ครบถ้วนตามแบบและข้อกำหนด

4.1 งานเตรียมพื้นที่และสำรวจ

- ตรวจสอบพื้นที่ร่วมกับผู้ว่าจ้าง/ผู้แทนก่อนเริ่มงาน ตรวจสอบแนวเขต ระดับพื้นที่ แนวการไหลของน้ำ จุดเชื่อมต่อทางน้ำ และตำแหน่งองค์ประกอบตามแบบ
- จัดทำผังพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดแนวเขตทำงาน เส้นทางเข้าออก จุดพักวัสดุ และพื้นที่วางเครื่องมือ/เครื่องจักร เสนอผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- บันทึกภาพถ่ายสภาพพื้นที่ก่อนดำเนินงาน โดยให้เห็นแนวร่องน้ำ พืชพรรณเดิม ทางน้ำ พื้นที่ข้างเคียง และองค์ประกอบที่อาจได้รับผลกระทบ
- เตรียมพื้นที่เฉพาะส่วนที่จำเป็นต่อการก่อสร้าง และหลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้หรือรบกวนพืชพรรณ/พื้นที่ธรรมชาติที่ไม่อยู่ในขอบเขตงาน
- ติดตั้งป้ายเตือน แผงกั้น และมาตรการความปลอดภัยที่เหมาะสมกับพื้นที่มหาวิทยาลัยและพื้นที่ชุมชน

4.2 งานร่อนน้ำฝั่มหาวิทยาลัย จำนวน 14 จุด

- สำรวจและกำหนดตำแหน่ง แนว และระดับร่อนน้ำแต่ละจุดให้ตรงกับแบบก่อสร้าง โดยแจ้งผู้ว่าจ้างตรวจสอบก่อนขุด
- เคลียร์พื้นที่เท่าที่จำเป็น ขุดแต่งและปรับปรุงทรงร่อนน้ำตามแนว ขนาด รูปตัด และระดับที่กำหนด
- จัดหาและติดตั้งแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) ตามชนิด คุณสมบัติ วิธีติดตั้ง และรายละเอียดที่ระบุในแบบ
- จัดหาและเรียงหินตามขนาด ความหนา และวิธีเรียงที่ระบุในแบบ โดยจัดวางให้มั่นคงและไม่กีดขวางทางน้ำ
- แต่งดินและปรับระดับพื้นที่เชื่อมต่อให้เรียบร้อย โดยไม่ทำให้เกิดการอุดตันหรือเปลี่ยนทิศทางน้ำโดยไม่ได้รับอนุมัติ
- จัดหาและปลูกพืชตามชนิด ขนาด จำนวน และตำแหน่งที่ระบุในแบบ ใช้พืชท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และไม่ใช่ชนิดพันธุ์รุกราน
- ตรวจสอบแนว ระดับ ความมั่นคงของวัสดุ การไหลของน้ำ และความเรียบร้อย พร้อมเก็บเศษวัสดุออกจากพื้นที่

4.3 งานร่อนน้ำฝั่มชุมชน จำนวน 18 จุด

- สำรวจและกำหนดตำแหน่ง แนว และระดับร่อนน้ำแต่ละจุดให้ตรงกับแบบก่อสร้าง
- เคลียร์พื้นที่รกร้างและเปิดพื้นที่เข้าทำงานเท่าที่จำเป็น โดยกำหนดทางเข้าออกและการขนส่งวัสดุให้ไม่กีดขวางการสัญจรและไม่สร้างผลกระทบเกินความจำเป็น
- ขุดแต่งและปรับปรุงทรงร่อนน้ำตามแนว ขนาด รูปตัด และระดับที่กำหนดในแบบ
- จัดหาและติดตั้ง Geotextile และเรียงหินตามข้อกำหนดทางเทคนิคและที่กำหนดในแบบ
- แต่งดิน ปรับระดับ และเก็บรายละเอียดบริเวณร่อนน้ำและพื้นที่เชื่อมต่อ
- จัดหาและปลูกพืชตามชนิด ขนาด จำนวน และตำแหน่งที่กำหนดในแบบ
- ตรวจสอบความเรียบร้อย ความมั่นคงของวัสดุและการระบายน้ำ เก็บเศษวัสดุและทำความสะอาดพื้นที่

4.4 งานคลองไส้ไก่ ความยาวประมาณ 225 เมตร

- สำรวจสภาพพื้นที่ กำหนดแนวคลอง ระดับอ้างอิง จุดเริ่มต้น-สิ้นสุด และจุดเชื่อมต่อทางน้ำตามแบบ
- เคลียร์พื้นที่ตามแนวที่จำเป็น โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ธรรมชาติและพืชพรรณเดิมนอกเขตก่อสร้าง
- ขุดคลองตามแนว ความยาว รูปตัด ความลึก และระดับที่กำหนดในแบบรายละเอียดก่อสร้าง
- แต่งท้องคลองและลาดตลิ่งให้ได้รูปทรงและระดับตามแบบ พร้อมดำเนินการมาตรการป้องกันการกัดเซาะตามที่กำหนด
- เกลี่ยและจัดการดินขุดตามแบบหรือคำสั่งผู้ว่าจ้าง ห้ามกองดินหรือวัสดุในทางน้ำหรือพื้นที่อนุรักษ์โดยไม่ได้รับอนุญาต
- ปรับปรุงดินตามข้อกำหนดในแบบ และปลูกบอนหรือพืชเสริมตามชนิด จำนวน และตำแหน่งที่ได้รับอนุมัติ
- ตรวจสอบความต่อเนื่องของแนวคลอง ระดับท้องคลอง ความลาดชัน การเชื่อมต่อทางน้ำ และความเรียบร้อยของพื้นที่

4.5 งานผลิตและติดตั้งป้ายให้ความรู้

- จัดทำ Shop Drawing ของป้ายแต่ละแบบก่อนผลิต โดยแสดงข้อความ กราฟิก รูปแบบตัวอักษร ขนาดวัสดุ รายละเอียดการยึดติด และวิธีติดตั้ง ส่งให้ผู้ออกแบบ/ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนผลิตจริง ห้ามตัดเลเซอร์หรือผลิตป้ายขั้นสุดท้ายก่อนรับอนุมัติ
- ขนาดป้ายเบื้องต้น 0.30 × 1.80 เมตร โดยจำนวนป้ายและรายละเอียดสุดท้ายให้เป็นไปตามแบบที่แนบประกาศ
- ใช้แผ่นไม้เนื้อแข็งหนา 2 เซนติเมตรตามแบบ ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้และป้องกันปลวกชนิดใส หรือวัสดุเทียบเท่าที่ได้รับอนุมัติ โดยเหมาะกับการใช้งานกลางแจ้งและไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนในพื้นที่
- จัดทำขาค้ำตามรายละเอียดแบบ โดยแบบระบุแผ่นเหล็กหนา 3 มิลลิเมตรและทาสีเขียว ทั้งนี้ให้ตรวจสอบขนาด รูปแบบ และวิธีเชื่อม/ยึดกับแบบก่อสร้างฉบับ For Tender และ Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติก่อนผลิต
- ติดตั้งป้ายกับราวกันตกเดิม ณ ตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยไม่ทำให้ราวกันตกเสียหายหรือลดทอนความมั่นคง
- ส่งแบบป้าย ตัวอย่างวัสดุ และรายละเอียดวิธีติดตั้งให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนผลิตจริง และตรวจสอบความถูกต้องหลังติดตั้ง

5. ข้อกำหนดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม สังคม และความปลอดภัย

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน ESMP สำหรับห้วย่อมป่าพรุมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานีตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และรับผิดชอบให้บุคลากรทุกคนปฏิบัติตาม โดยอย่างน้อยต้องดำเนินการดังนี้ เว้นแต่ผู้ว่าจ้างมีคำสั่งอื่นเป็นลายลักษณ์อักษร

5.1 การวางแผนและชี้แจงก่อนเริ่มงาน

- เสนอ Work Plan แผนกำลังคนและเครื่องจักร แผนขนส่งวัสดุ แผนความปลอดภัย และแผนปฏิบัติตาม ESMP ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- ชี้แจงข้อกำหนด ESMP ความเสี่ยงของพื้นที่ป่าพรุ การป้องกันผลกระทบ การใช้เครื่องจักร และวิธีแจ้งเหตุฉุกเฉิน ให้คนงานทุกคนทราบ
- ระบุผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของผู้รับจ้าง พร้อมช่องทางติดต่อที่ใช้งานได้ระหว่างการก่อสร้าง

5.2 การป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศและน้ำ

- จำกัดการทำงานให้อยู่ภายในเขตที่ได้รับอนุมัติ ห้ามตัดต้นไม้หรือทำลายพืชพรรณที่ไม่อยู่ในขอบเขตงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต
- รักษาทางน้ำและการไหลของน้ำตามธรรมชาติ ห้ามกองดิน วัสดุ หรือเครื่องจักรกีดขวางร่องน้ำและคลอง

- วางแผนใช้เครื่องจักรให้เหมาะสมกับสภาพดินพรุ หลีกเลี่ยงการทำงานเมื่อฝนตกหนักหรือเมื่อสภาพพื้นที่ไม่ปลอดภัย และปฏิบัติตามเกณฑ์หยุดงานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- จัดมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน การกัดเซาะ และการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ
- ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์เพื่อป้องกันน้ำมัน เชื้อเพลิง และสารปนเปื้อนรั่วไหล ห้ามซ่อมบำรุงหรือเติมเชื้อเพลิงในจุดที่อาจปนเปื้อนพื้นที่ชุ่มน้ำ เว้นแต่เป็นจุดที่ได้รับอนุมัติพร้อมมาตรการรองรับ
- ห้ามนำพืชต่างถิ่นที่มีศักยภาพุกรานเข้าพื้นที่โดยไม่ได้รับความเห็นชอบ

5.3 การจัดการของเสีย ผุน เสีย และวัสดุ

- แยกเก็บและขนย้ายขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง และของเสียออกจากพื้นที่อย่างสม่ำเสมอไปยังสถานที่ที่เหมาะสม
- ห้ามทิ้งขยะ น้ำเสีย น้ำมัน หรือสารเคมีลงในร่องน้ำ คลองไส้ไก่ หรือพื้นที่ป่าพรุ
- จัดการดินขุดและวัสดุส่วนเกินตามแบบหรือคำสั่งผู้ว่าจ้าง ห้ามนำไปทิ้งในพื้นที่ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ควบคุมฝุ่น เสียง และการสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุ โดยคำนึงถึงการเรียนการสอน และการใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัยและชุมชน

5.4 ความปลอดภัยและการเข้าถึงพื้นที่

- ติดตั้งป้ายเตือน แผงกั้น และเครื่องหมายแสดงเขตก่อสร้างให้ชัดเจน โดยเฉพาะบริเวณขุดเปิดหรือจุดเสี่ยงตก
- จัดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน และควบคุมการใช้เครื่องจักร โดยผู้มีความสามารถเหมาะสม
- กำหนดเส้นทางและเวลาขนส่งวัสดุให้เหมาะสม ไม่กีดขวางทางเข้าออกหรือการใช้พื้นที่ของมหาวิทยาลัย และชุมชน
- จัดให้มีชุดปฐมพยาบาล ช่องทางติดต่อฉุกเฉิน และขั้นตอนตอบสนองต่ออุบัติเหตุ

5.5 การติดตาม ตรวจสอบ และข้อร้องเรียน

- บันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตาม ESMP พร้อมภาพถ่ายและข้อมูลประกอบตามแบบฟอร์มที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- แจ้งผู้ว่าจ้างโดยไม่ชักช้าเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เหตุรั่วไหล ความเสียหายต่อพืชพรรณ/ทางน้ำ หรือข้อร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง
- แก้ไขข้อบกพร่องและผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของผู้รับจ้างภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- เมื่อพบความเสี่ยงร้ายแรงต่อความปลอดภัยหรือระบบนิเวศ ให้หยุดงานส่วนที่เกี่ยวข้องทันที ควบคุมเหตุ และแจ้งผู้ว่าจ้างก่อนกลับมาดำเนินงาน
- เปิดให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนเข้าตรวจสอบพื้นที่ เอกสาร และบันทึกที่เกี่ยวข้องได้ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน

6. ระยะเวลาดำเนินงานและแผนงาน

ระยะเวลาดำเนินงานรวมไม่เกิน 70 วันทำการ นับจากวันที่ระบุในหนังสือแจ้งให้เริ่มงานหรือสัญญา โดยไม่นับวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ระยะเวลาทั้งหมดเป็นค่าประมาณการ และสามารถช้อนทับกันได้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายในระยะเวลารวมตามสัญญา

หมวดงาน		ปริมาณงานโดยประมาณ	ระยะเวลาโดยประมาณ
1	ร่อนน้ำฝั่งมหาวิทยาลัย	14 จุด	25 วันทำการ
2	ร่อนน้ำฝั่งชุมชน	18 จุด	40 วันทำการ
3	คลองไส้ไก่	225 เมตร	25 วันทำการ
4	ป้ายให้ความรู้	ขนาด 0.30 x 1.80 เมตร/จำนวนตามแบบ	20 วันทำการ

ผู้รับจ้างต้องส่ง Work Plan และ Gantt Chart ภายใน 5 วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้งให้เริ่มงาน โดยแสดงลำดับกิจกรรม ระยะเวลา งานที่ช้อนทับกันได้ จุดตรวจสอบก่อนปิดทำงาน แผนแรงงานและเครื่องจักร และกำหนดการจัดหาวัสดุ เพื่อขออนุมัติก่อนดำเนินงาน ผู้รับจ้างต้องรายงานความก้าวหน้าตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และแจ้งทันทีเมื่อคาดว่าจะล่าช้าหรือพบสภาพพื้นที่แตกต่างจากแบบ ห้ามปรับแผนหรือเปลี่ยนขอบเขตงานในสาระสำคัญโดยไม่ได้รับอนุมัติเป็นลายลักษณ์อักษร

7. การตรวจรับงานและส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนจะตรวจรับงานตามแบบ ขอบเขตงาน และ ESMP โดยพิจารณาอย่างน้อยจากรายการต่อไปนี้

- ร่องน้ำทั้งสองฝั่งและคลองไส้ไก่มีตำแหน่ง แนว ขนาด รูปตัด และระดับตามแบบ
- Geotextile หิน วัสดุปลูก และวัสดุอื่นมีชนิดและคุณภาพตามข้อกำหนดและติดตั้งถูกต้อง
- ร่องน้ำและคลองไม่มีสิ่งกีดขวางที่เกิดจากการก่อสร้าง และมีการเชื่อมต่อทางน้ำตามแบบ
- ปลูกพืชครบถ้วนตามชนิด จำนวน และตำแหน่งในแบบหรือที่ได้รับอนุมัติ
- ป้ายตรงตามแบบและ Shop Drawing ที่อนุมัติ มั่นคงปลอดภัย และไม่ทำให้โครงสร้างเดิมเสียหาย
- พื้นที่สะอาด ไม่มีขยะหรือวัสดุก่อสร้างตกค้าง และไม่มี ความเสียหายที่ยังไม่ได้แก้ไข

- ส่งภาพถ่ายก่อน ระหว่าง และหลังดำเนินงาน บันทึกปริมาณงานจริง และหลักฐานการปฏิบัติตาม ESMP

หากงานไม่เป็นไปตามแบบ ข้อกำหนด หรือ มาตรการ ESMP ผู้รับจ้างต้องแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม และส่งให้ตรวจรับใหม่ภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

8. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่สามารถทำสัญญาและดำเนินงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องได้

- เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ในการดำเนินงานก่อสร้าง ปรับปรุง หรือพัฒนาพื้นที่ หรือมีประสบการณ์ในงานที่มีลักษณะใกล้เคียงกับงานตามขอบเขตของโครงการ เช่น งานระบบระบายน้ำ งานปรับปรุงพื้นที่ งานภูมิทัศน์ งานพื้นที่ชุ่มน้ำ งานฟื้นฟูพื้นที่ธรรมชาติ หรืองานด้านโครงสร้างพื้นฐานทางธรรมชาติ
- ผู้ยื่นข้อเสนอควรมีผลงานที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำโดยอาศัยกระบวนการทางธรรมชาติ หรือการดำเนินงานที่คำนึงถึงการอนุรักษ์และฟื้นฟูระบบนิเวศ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด
- มีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ด้านงานก่อสร้าง งานดิน งานระบบระบายน้ำ งานภูมิทัศน์ งานพืช หรือการฟื้นฟูพื้นที่ธรรมชาติ ตามความจำเป็นของโครงการ
- มีเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เหมาะสมและเพียงพอต่อการดำเนินงาน โดยเฉพาะเครื่องมือและเครื่องจักรที่สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่ป่าพรุหรือพื้นที่อ่อนไหวทางระบบนิเวศได้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบเกินกว่าที่จำเป็น
- สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และความปลอดภัย

9. วงเงินและการเสนอราคา

วงเงินงบประมาณสำหรับการจ้างไม่เกิน 800,000 บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ราคาที่เสนอต้องรวมค่าแรง วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร การขนส่ง การติดตั้ง การเก็บงาน ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายที่จำเป็นทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องจัดทำใบเสนอราคาแยกตามหมวดงานและรายการค่าใช้จ่าย โดยอ้างอิงขอบเขตงานและแบบนับราคา รวม ระยะเวลายื่นราคา และสมมติฐานหรือข้อยกเว้นที่มีผลต่อราคาให้ชัดเจน

10. การยื่นข้อเสนอและการพิจารณา

ผู้สนใจส่งข้อเสนอภายในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2569 ทางอีเมล rawee@recoftc.org โดยระบุหัวข้อ “ข้อเสนอราคา: งานปรับปรุงพื้นที่ห้วยป่าพรุหน้ามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี”

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรวบรวมเอกสารทั้งหมดเป็นชุดข้อเสนอเดียว และส่งทางอีเมลตามกำหนด โดยเอกสารที่ต้องส่ง ประกอบด้วย

- หนังสือนำเสนอข้อเสนอ (Cover Letter) อธิบายประสบการณ์ที่ผ่านมาและชี้แจงคุณสมบัติของผู้สมัครที่สอดคล้องกับขอบเขตงานตาม ToR ฉบับนี้
- แผนการดำเนินงาน (Work Plan) แสดงลำดับขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานตลอดระยะเวลาไม่เกิน 70 วันทำการ โดยระบุกิจกรรมหลัก ระยะเวลาของแต่ละกิจกรรม และแผนการส่งมอบงานให้ชัดเจน พร้อมแนบประวัติส่วนตัว (CV) ของบุคลากรหลักทุกคนที่เสนอให้ปฏิบัติงานในโครงการ
- ใบเสนอราคา (Quotation) แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายแยกตามรายการงานและค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องอย่างชัดเจน โดยระบุราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) และเงื่อนไขอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับราคา
- แฟ้มผลงาน (Portfolio) แสดงผลงานที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างหรือปรับปรุงภูมิทัศน์ระบบระบายน้ำเชิงนิเวศ หรือการดำเนินงานที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 โครงการ

ผู้ว่าจ้างจะพิจารณาความครบถ้วนของเอกสาร คุณสมบัติและประสบการณ์ ความสอดคล้องกับแบบและขอบเขตงาน ความเป็นไปได้ของแผนงาน มาตรการความปลอดภัยและ ESMP และความเหมาะสมของราคา โดยอาจขอคำชี้แจงเพิ่มเติมหรือไม่พิจารณาข้อเสนอที่ไม่ครบถ้วนหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนด

11. เงื่อนไขการชำระเงิน

การชำระเงินจะดำเนินการตามงวดงานที่ระบุในสัญญา ภายหลังผู้ว่าจ้างตรวจรับผลงานของงวดนั้นแล้ว และเมื่อผู้รับจ้างส่งเอกสารประกอบการเบิกจ่ายครบถ้วน

งวด	ผลงาน/เงื่อนไขการชำระเงิน	สัดส่วนการชำระเงิน
1	งานเตรียมพื้นที่และสำรวจแล้วเสร็จ ส่งผังพื้นที่ แผนงาน/ความปลอดภัย และวิธีปฏิบัติตาม ESMP และได้รับอนุมัติ	30%
2	งานร่อนน้ำทั้งสองฝั่งและคลองไส้ไก่แล้วเสร็จตามแบบและผ่านการตรวจรับ	40%
3	งานปลูกพืชและติดตั้งป้ายแล้วเสร็จ เก็บงาน ทำความสะอาด ส่งเอกสารและภาพถ่ายครบถ้วน และผ่านการตรวจรับขั้นสุดท้าย	30%

กำหนดส่งมอบแต่ละงวดให้เป็นไปตามแผนงานที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติและสัญญาจ้าง

12. เอกสารแนบ

- (1) แบบรายละเอียดภูมิสถาปัตยกรรม/แบบรายละเอียดก่อสร้างสำหรับการประกวดราคา

LANDSCAPE ARCHITECTURAL DRAWING

PROJECT

หม่อมป่าพรุ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

FOR TENDER

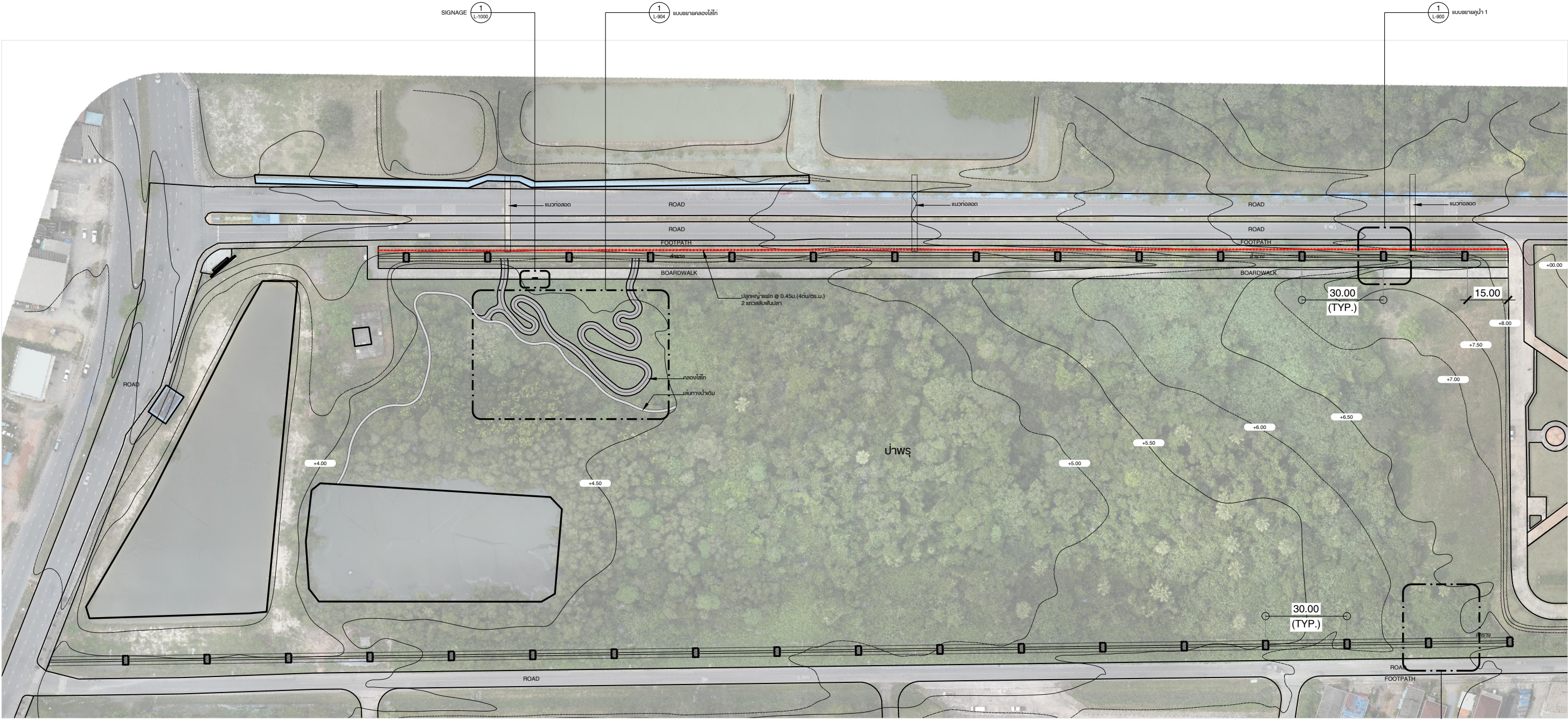
AUGUST 05, 2026

[illegible]LANDSCAPE
COLLABORATION

487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO ##### โครงการ ห้วยมป่าพรุ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี 272 หมู่ที่ 9 ถนน สุราษฎร์-นากำร ตำบล หนอง ตำบลเมืองชุมพรสุราษฎร์ สุราษฎร์ธานี 84100	LANDSCAPE ARCHITECT		STRUCTURAL ENGINEER		DATE	REVISION	CHECKED BY		STAGE : FOR TENDER DWG TITLE : สารบัญแบบ
	รัชพล สุนทราจารย์						DESIGNER	SU	
	ศุภณัฐ อุดมศิลปกรัพย์						APPROVED	TS	
			M&E ENGINEER				HORTI.	WY	
							CAPTAIN	VM	
CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ADDRESS : 50 ต. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ วัชร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร.02-940-5700	HORTICULTURIST						DRAWN BY	VM	
	วาสิณิ ยันตะนะ		SANITARY ENGINEER				SCALE	-	
							DATE	05/08/2026	

SHEET NO. L-01	TOTAL.
-------------------	--------



*** หมายเหตุ: ผู้อื่นจะอ้างว่าเจ้าของพื้นที่ไม่ คุ้มครองพื้นที่ป่าพรุ (Tree Protection Zone) ตามที่ผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานกำหนด โดยมีที่ตั้งหรืออุปกรณ์ป้องกันก่อนเริ่มงาน และต้องตรวจสอบเอกสารก่อสร้าง

การก่อสร้างและการดูแลรักษา (คลองไส้ไก่) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบพื้นที่ป่าพรุ (Tree Protection Zone) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (M&E Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Sanitary Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Structural Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Date) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Revision) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Checked By) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Stage : For Tender) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Dwg Title :)

ห้ามก่อสร้างหรือวางสายท่อระบายน้ำในพื้นที่ป่าพรุ (Tree Protection Zone) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (M&E Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Sanitary Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Structural Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Date) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Revision) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Checked By) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Stage : For Tender) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Dwg Title :)

กรณีไม่สามารถหลีกเลี่ยงผลกระทบจากพื้นที่ป่าพรุ (Tree Protection Zone) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (M&E Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Sanitary Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Structural Engineer) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Date) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Revision) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Checked By) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Stage : For Tender) หรือบริเวณที่วางสายท่อระบายน้ำ (Dwg Title :)

LANDSCAPE
COLLABORATION

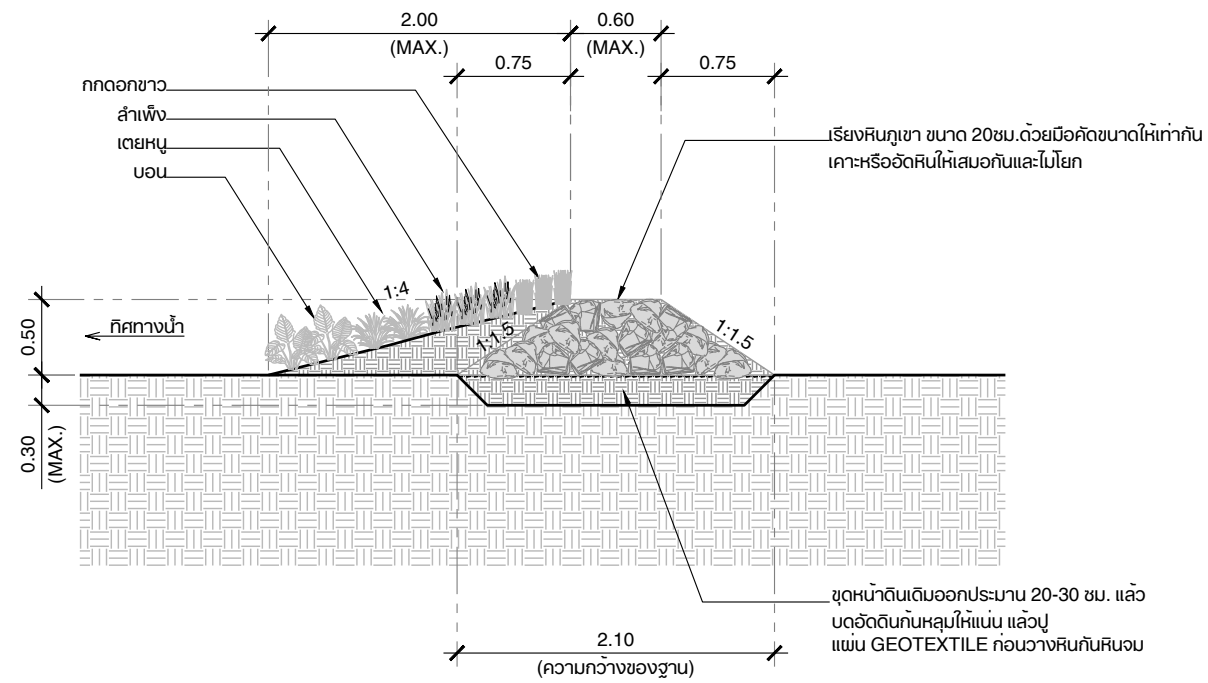
487 5TH BSV. BUILDING,
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHAVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2542 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO ##### โครงการ ห่อมบ่ําพຸ เพำดำนลัษณำภักษณำภຸธรຸธำ 272 พຸลຸโยธ ๓๓๓ ลຸษณำภຸธรຸธำ-นภักษ ๕๓๓๓
--

LANDSCAPE
COLLABORATION

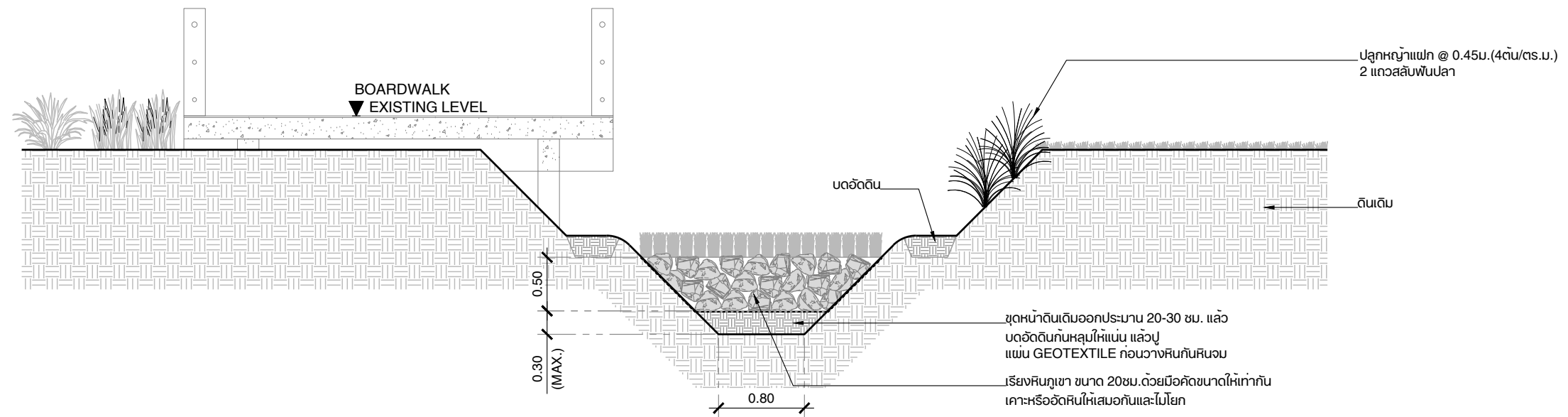
487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO ##### โครงการ ห้วยมบ่าพรุ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยมบ่าพรุ 272 หมู่ที่ 9 ถนน สุราษฎร์-บาสงา ตำบล บ่อทะเล อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84100	LANDSCAPE ARCHITECT		STRUCTURAL ENGINEER		DATE	REVISION	CHECKED BY		STAGE : FOR TENDER DWG TITLE : แบบขยายคูน้ำ 1 (ROCK WEIR 1)	SHEET NO. L-900	TOTAL
	รัชพล สุทธธาวารักษ์						DESIGNER	SU			
	ศุภณัฐ อุดมศิลปกรพิชญ์						APPROVED	TS			
			M&E ENGINEER				HORTI.	WY			
							CAPTAIN	VM			
CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ADDRESS : 50 ถ. พลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ จักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร 02-940-5700	HORTICULTURIST						DRAWN BY	VM			
	วาลินี ยืนตะนะ		SANITARY ENGINEER				SCALE	1:50			
							DATE	05/08/2026			



SECTION A
แบบขยายหน้า 1
SCALE 1:50

1



SECTION B
แบบขยายหน้า 1
SCALE 1:50

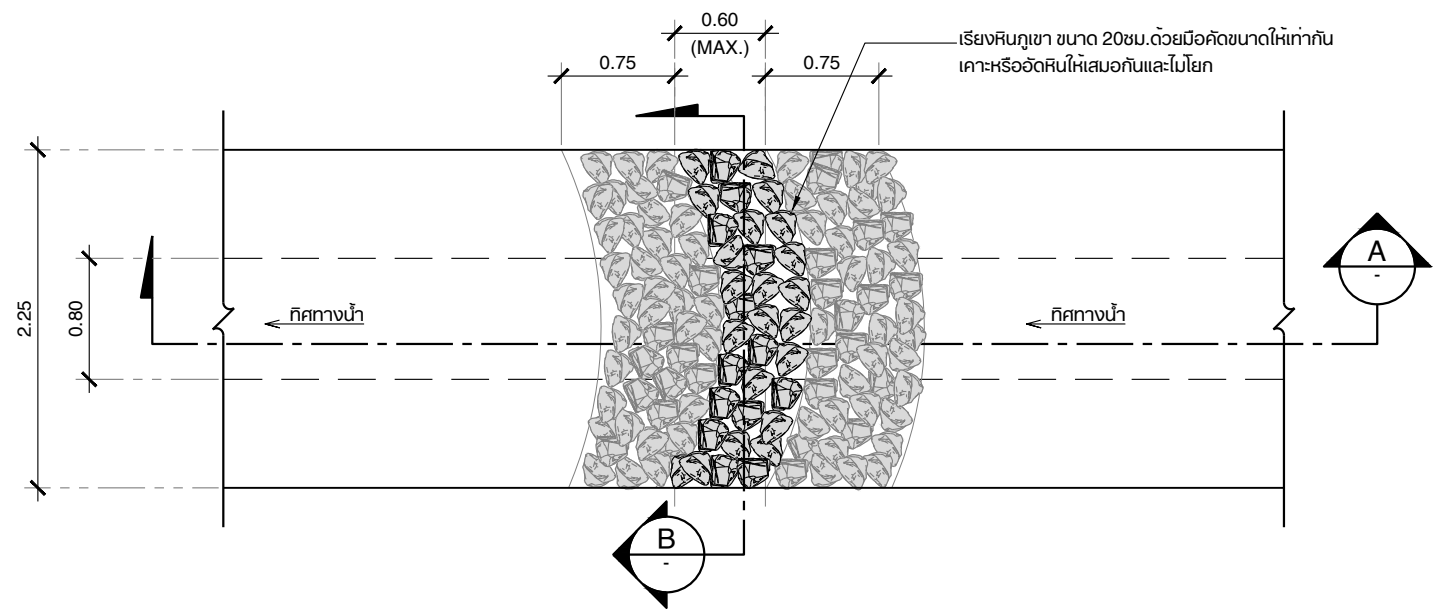
2

LANDSCAPE
COLLABORATION

487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO ####	LANDSCAPE ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	DATE	REVISION	CHECKED BY	STAGE : FOR TENDER
โครงการ หอสมุดน้ำพุ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี 272 หมู่ 9 ถนน สุราษฎร์-นบพิตำ ตำบล อุนตา อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84100	รัชพล สุนทรจรรย์				DESIGNER SU	DWG TITLE : แบบขยายหน้า 1 (ROCK WEIR 1)
	ศุภณัฐ อุดมศิลปทรัพย์				APPROVED TS	
		M&E ENGINEER			HORTI. WY	
					CAPTAIN VM	
CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก ADDRESS : 50 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ จักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร.02-940-5700	HORTICULTURIST				DRAWN BY VM	
	วาสิศน์ ยันตะนะ	SANITARY ENGINEER			SCALE 1:50	
					DATE 05/08/2026	

SHEET NO.	TOTAL.
L-901	



HARDSCAPE PLAN
แบบขยายหน้า 2

SCALE 1:50

1

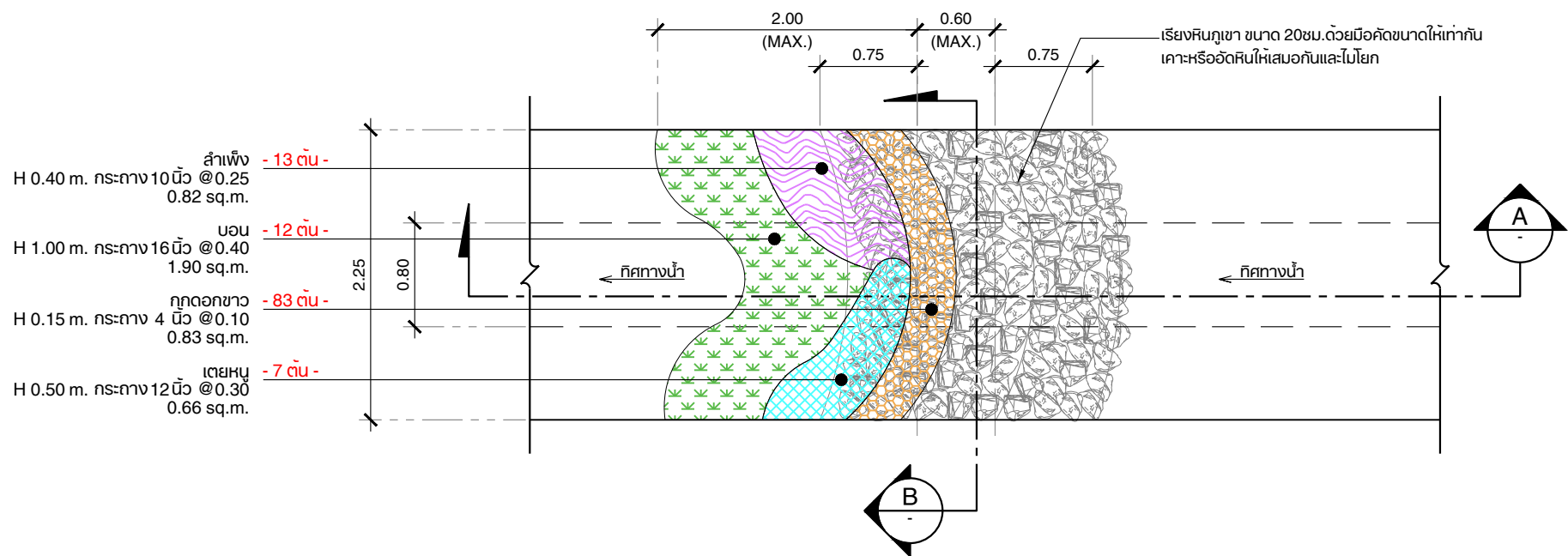


TABLE							
SYMBOL	DESCRIPTION/TYPE	HEIGHT (m.)	SIZE (in.)	SPACING (m.)	AREA (sq.m.)	QUANTITY	REMARK
	ทวดอกขาว	0.15	4	0.10	0.83	83 ตัน	-
	ลำเพ็ง	0.40	10	0.25	0.82	13 ตัน	-
	เตยหนู	0.50	12	0.30	0.66	7 ตัน	-
	บอน	1.00	16	0.40	1.90	12 ตัน	-

แบบขยายหน้า 2
SCALE 1:50

2

LANDSCAPE
COLLABORATION

487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO #####

โครงการ หอมน้ำพรุ

หน้าวัดบ้านไร่ราษฎร์ธานี
272 หมู่ 9 ถนน สุราษฎร์-นบพิตำ ตำบล อุนตา
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84100

CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน
แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
ADDRESS : 50 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ
จักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร.02-940-5700

LANDSCAPE ARCHITECT

รัชพล สุนทรจรรย์

ศุภณัฐ อุดมศิลปทรัพย์

STRUCTURAL ENGINEER

DATE

REVISION

CHECKED BY

DESIGNER

APPROVED

HORTI.

CAPTAIN

DRAWN BY

SCALE

DATE

SU

TS

WY

VM

VM

1:50

05/08/2026

STAGE : FOR TENDER

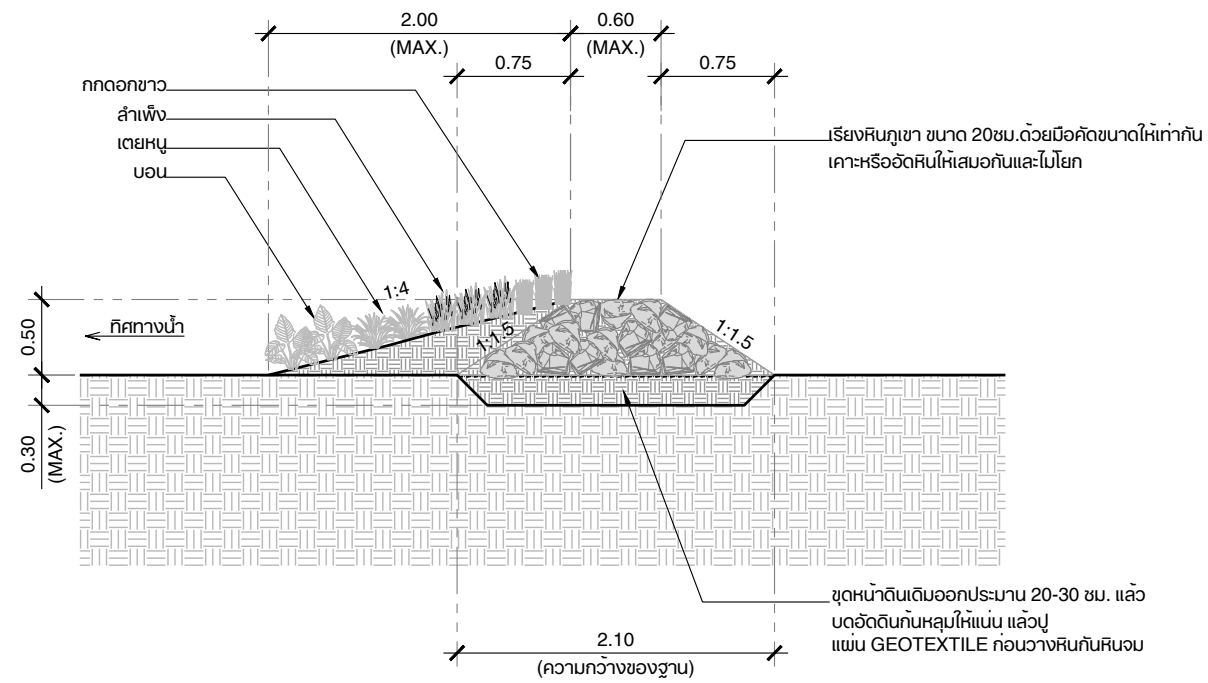
DWG TITLE :

แบบขยายหน้า 2
(ROCK WEIR 2)

SHEET NO.

L-902

TOTAL

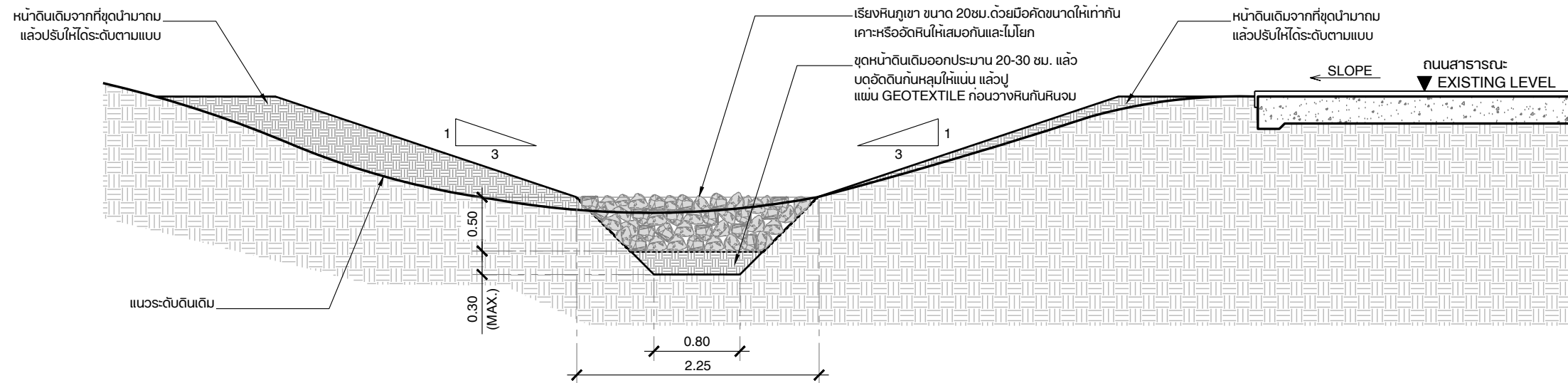


SECTION A

แบบขยายหน้า 2

SCALE 1:50

1



รูปตัด B

SECTION B

แบบขยายหน้า 2

SCALE 1:50

2

LANDSCAPE
COLLABORATION

487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO #####

โครงการ ห้วยน้ำพุ

หน้าวัดบ้านไร่ราษฎร์ธานี
272 หมู่ 9 ถนน สุราษฎร์-นากลาง ตำบล อุมาต
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84100

CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน
แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
ADDRESS : 50 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ
จักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร.02-940-5700

LANDSCAPE ARCHITECT

รัชพล สุนทรจรรย์

ศุภกวี อุดมศิลปทรัพย์

HORTICULTURIST

วาสิณ ยันตะนะ

STRUCTURAL ENGINEER

M&E ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DATE

REVISION

CHECKED BY

DESIGNER SU

APPROVED TS

HORTI. WY

CAPTAIN VM

DRAWN BY VM

SCALE 1:50

DATE 05/08/2026

STAGE : FOR TENDER

DWG TITLE :

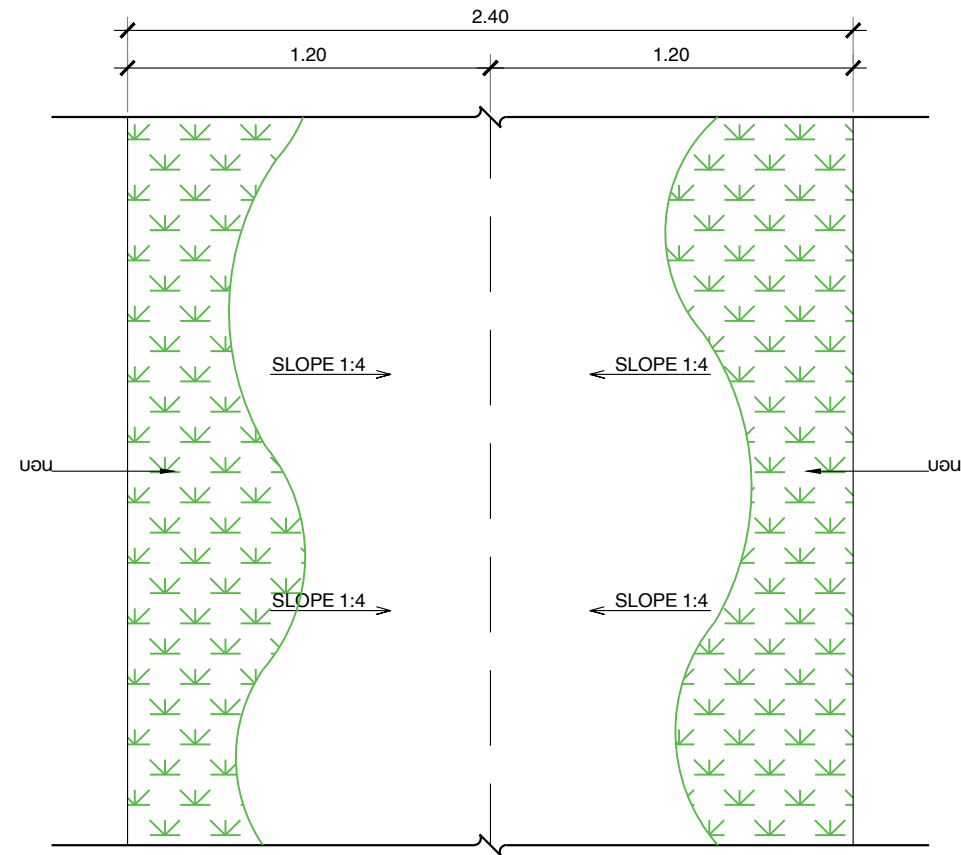
แบบขยายหน้า 2

(ROCK WEIR 2)

SHEET NO.

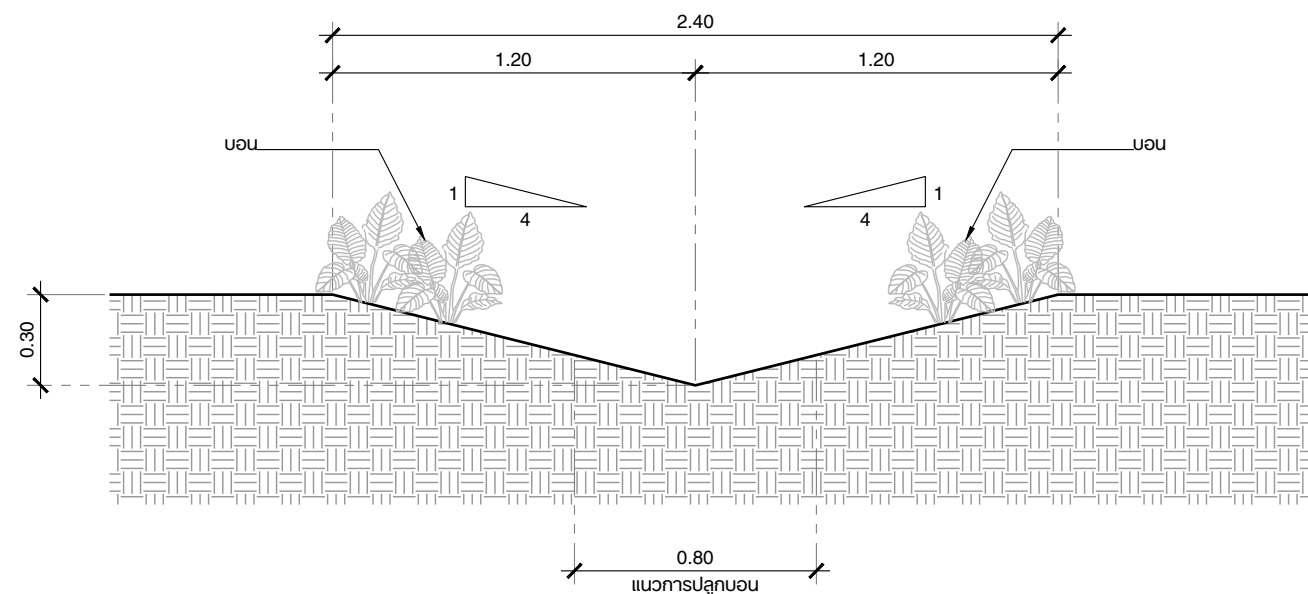
L-903

TOTAL



DETAIL PLAN
รูปตัดขยายคลองไส้ไก่
SCALE 1:25

1



SECTION A
รูปตัดขยายคลองไส้ไก่
SCALE 1:25

2

LANDSCAPE COLLABORATION

487 5TH BSV. BUILDING.
SRI-AYUTHAYA RD. RATCHATEVEE
BANGKOK 10400 THAILAND
TEL : (66) 2248 1143
FAX : (66) 2642 6857
E-MAIL : INFO@LANDSCAPE-CO.COM
WWW.LANDSCAPECOLLABORATION.COM

PROJECT NO #####

โครงการ ห้วยบ่ําพรุ

หน้าวัดบ้านไร่ราษฎร์ธานี
272 หมู่ 9 ถนน สุราษฎร์-นาคาร์ ตำบล อุมาต
อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี สุราษฎร์ธานี 84100

CLIENT : ศูนย์ฝึกอบรมวนศาสตร์ชุมชน
แห่งภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก
ADDRESS : 50 ถ. พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุ
จักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทร.02-940-5700

LANDSCAPE ARCHITECT

รัชพล สุนทรจรรย์

ศุภณัฐ อุดมศิลปทรัพย์

STRUCTURAL ENGINEER

DATE

REVISION

CHECKED BY

DESIGNER

SU

APPROVED

TS

HORTI.

WY

CAPTAIN

VM

DRAWN BY

VM

SCALE

1:25

DATE

05/08/2026

STAGE : FOR TENDER

DWG TITLE :

แบบขยายคลองไส้ไก่

SHEET NO.

L-904

TOTAL

