

๖.๕ ราคาก่อสร้างที่จะเสนอจะต้องเป็นราคาก่อสร้างรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๗. ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ด้านการออกแบบโครงการก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาซึ่งก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ บาทบาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่เป็นคุณภาพโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่เชื่อถือได้

๔. สถานที่ทัศ

สวนสาธารณะเขื่อนย่าง บ้านดงไชยพัฒนา ต.สบตุย อ.เมือง จ.ลำปาง

๕. ขอบเขตและเงื่อนไขในการออกแบบ

ขนาดของพื้นที่และภูมิทัศน์โดยรอบ

พื้นที่รวมทั้งหมด ประมาณ ๓๕,๐๐๐ ตร.ม. (๒๒ ไร ๑ งาน) ประกอบด้วย สนามกีฬากลางแจ้ง , ลานกิจกรรมกลางแจ้ง , ฐานออกกำลังกาย , ทางเดิน-ทางจักรยาน , สนามเด็กเล่น , อาคารบ้านพักเจ้าหน้าที่ , ห้องน้ำประชาชน , ป้ายชื่อ-รั้วสวน , สนามหญ้า , ไม้ยืนต้น , ระบบไฟฟ้าดวงโคม , ระบบน้ำรดน้ำภายในสวน

ขอบเขตของงาน

๑. สำรวจผังบริเวณพื้นที่ในการก่อสร้างพื้นที่จริง ประกอบกับแบบผัง Master Plan เดิม หากมีการเปลี่ยนแปลงต้องทำการอพเดทผังโดยการจัดทำผังใหม่ และใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบ

๒. ออกแบบและจัดทำแนวคิดเป็นรูปแบบ ๓ มิติ เพื่อเสนอต่อกomite ตรวจสอบและรับมอบงาน พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะออกแบบและเขียนแบบ สำหรับใช้ในงานก่อสร้าง

๓. ออกแบบบางผัง รูปแบบ รายการ รวมทั้งรายละเอียดประกอบแบบในการปรับปรุงภูมิทัศน์ สวนสาธารณะและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ โดยมีรายการหลักๆ ดังนี้

(๑) งานออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์สวนสาธารณะและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ

- งานพื้นที่สวนพักผ่อน พร้อมที่นั่งเล่น
- งานออกแบบ Land Mark ภายในสวน
- งานปรับปรุงอนุสาวรีย์พระยาพรหมโวหารและบริเวณโดยรอบ
- งานพื้นที่สำหรับสัตว์เลี้ยง (Pet Park)
- งานพื้นที่สำหรับเครื่องเล่นเด็ก และ เครื่องออกกำลังกายผู้ใหญ่
- งานบุคลากร รือถอน ไม้ยืนต้นเดิมในโครงการที่มีผลกระทบต่องานก่อสร้าง
- งานปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้คุณคุณ เพื่อร่มเงาและความสวยงาม

(๒) งานลานกิจกรรม สนามกีฬา

- ออกแบบลานกิจกรรมเนกประสงค์กลางแจ้ง
- งานปรับปรุงซ่อมแซม สนามกีฬาภายในสวน

(๓) งานอาคารภายในสวนฯ

- งานปรับปรุงบ้านพักเจ้าหน้าที่ ศาลาชุมวิชา ศาลาพักผ่อน
- งานปรับปรุงห้องน้ำเดิม

(๔) งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และ กล้องวงจรปิด

- งานระบบไฟฟ้าส่องสว่าง และระบบไฟฟ้าตกแต่งสวน
- งานระบบกล้องวงจรปิดภายในสวน



(๔) งานระบบประปาสุขาภิบาล

- งานระบบดูดน้ำต้นไม้
- งานระบบระบายน้ำ

หมายเหตุ รายการที่กำหนดสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

๖. การจัดก่อสร้างเพื่อสำหรับการทำงาน

๖.๑ แบบรายละเอียดผังบริเวณอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- แบบที่ดังโครงการ ค่าพิเศษต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- แบบรายละเอียดผังบริเวณโครงการ ประกอบด้วยตำแหน่งอาคารหรือพื้นที่ใช้สอย

ทั้งหมดในโครงการ ระบุระยะต่างๆ เป็นต้น

๖.๒ แบบก่อสร้างต้องประกอบด้วย

- แบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม
- แบบด้านสถาปัตยกรรม
- แบบด้านวิศวกรรมโยธา
- แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า และ ระบบก่อสร้างจรรบด
- แบบงานระบบสุขาภิบาล

๖.๓ การประมาณราคาก่อสร้างตามแบบรายละเอียด

ผู้ออกแบบจะต้องจัดทำประมาณราคาก่อสร้างตามแบบรายละเอียดและเป็นไปตามราคากลางและราคากำนันซึ่งของจังหวัดลำปาง และสินค้า MIT และสินค้าจาก SME โดยจะต้องแสดงรายละเอียดของบริษัทงาน บัญชีรายการก่อสร้าง รายละเอียดของวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรง ภาษีประเภทต่างๆ และผลกำไร ให้มีความละเอียดขัดเจน ทั้งนี้การจัดทำประมาณราคานี้ต้องมีหัวข้ออย่างน้อยดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ ประมาณราคางานภูมิทัศน์ งานสถาปัตยกรรม งานโครงสร้าง งานไฟฟ้า และงานสุขาภิบาล

๖.๓.๒ การประมาณราคาก่อสร้างในแต่ละหัวข้องาน (BOQ) และบริษัทงานโดยจะต้องแบ่งส่วนประกอบของค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน

๖.๓.๓ หากราคาเกินประมาณการก่อสร้าง ผู้ออกแบบปรับแก้ใบแบบรูปและการเพื่อให้ราคาก่อสร้างที่กำหนดได้

๖.๔ การให้บริการระหว่างการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องให้บริการในระหว่างกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างต่างๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ร่วมประชุมชี้แจงแบบรูปและรายการ
- ตอบข้อซักถามทางเทคนิคที่เกี่ยวข้องกับแบบ รูปและรายการ
- หากการประมาณการของผู้เสนอราคาในการให้ผู้ออกแบบปรับแก้ใบแบบหรือรูปและรายการเพื่อให้ราคาก่อสร้างที่กำหนดได้

/ ๗. ข้อกำหนด ...

๗. ข้อกำหนดของงบประมาณค่าก่อสร้าง

ตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๐ อัตราค่าจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎกระทรวงการคลังกำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง อาศัยตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๕๓ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และ กฎกระทรวง กำหนดอัตราค่าจ้างผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้เป็นไปตามอัตรัดังนี้

บัญชี ๑ งานสถาปัตยกรรม ขนาดโครงการไม่ถึง ๕๐ ล้านบาท เป็นงานที่มีลักษณะไม่ซับซ้อน ให้จ่ายค่าออกแบบ ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๕.๕ ของวงเงินงบประมาณค่าก่อสร้าง

ตามข้อเขตและเงื่อนไขในการดำเนินงาน วงเงินงบประมาณค่าก่อสร้างประมาณ ๓๐ ล้านบาท ค่าจ้างคิดเป็นเงิน ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งไม่เกินกว่าที่ระเบียบกำหนด

๘. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลาของการดำเนินงานบริการออกแบบรายละเอียดและสร้างภายใน ๖๖ วัน นับตั้งจากวันที่ลงนามสัญญา

๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมรูปแบบข้อเสนอต่อคณะกรรมการ เพื่อให้คณะกรรมการได้พิจารณาและซักถามภายในระยะเวลา ๓ วันนับจากวันที่ผู้ยื่นได้เสนอราคานั่นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น. ผู้เสนองานโดยวิธีประมีนการจ้างออกแบบครั้งนี้ เป็นการจ้างตามระเบียบพัสดุ เทศบาลนครลำปางจะพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนองานโดยวิธีประมีนความเหมาะสม ด้วยวิธีการให้คะแนนตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

๙.๑ แนวคิดของงานออกแบบ

๓๐ คะแนน

- นำเสนอสิ่งใหม่ มีจุดขาย ตอบสนองต่อการแก้ปัญหาเดิมได้ รูปแบบเป็นการประยัดต์ ทรัพยากรพลังงาน และการดูแลรักษาในระยะยาว

๙.๒ ทำความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง (Site Analysis)

๑๕ คะแนน

- เข้าใจสภาพพื้นที่เดิม เข้าใจถึงปัญหาของพื้นที่ ปัญหาของการใช้งาน มีการสำรวจสภาพหน้างานก่อนนำเสนอแผนงาน

๙.๓ ทำความสะอาดความต้องการ รวมทั้งงบประมาณของโครงการ

๒๐ คะแนน

- มีความเข้าใจถึงความต้องการของผู้ว่าจ้าง สิ่งที่ผู้ว่าจ้างต้องการจากโครงการนี้

๙.๔ วิธีปฏิบัติงานและกระบวนการทำงาน

๒๐ คะแนน

- นำเสนอแผนการดำเนินงานที่มีขั้นตอนชัดเจน มีการแปลงรูปแบบทำงานที่สามารถทำได้ตามเงื่อนไขเวลา มีการจัดทำรูปแบบนำเสนอที่มีความน่าสนใจ

๙.๕ ผลงานของผู้ให้บริการ

๑๐ คะแนน

- ผลงานที่นำเข้าถือ และมีมูลค่างานสูง นับจำนวนผลงานที่มีมูลค่าสูงสุดเป็นเกณฑ์

๙.๖ ข้อเสนออื่นที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการ

๕ คะแนน

- สิ่งที่ผู้ยื่นเสนอข้อมูลจุใจให้มากกว่าที่กำหนดในแผนงาน

/ ๑๐. การส่งมอบ ...

๑๐. การส่งมอบงาน

ผู้ออกแบบจะต้องทำการสำรวจออกแบบตามขอบเขตการดำเนินงานภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ประกอบด้วย

๑. แผนที่โดยสังเขป
 ๒. แบบสำรวจพื้นที่เดิมโครงการ
 ๓. ผังบริเวณงานภูมิทัศน์ที่ออกแบบปรับปรุงใหม่ พร้อมภาพทัศนียภาพโครงการ
 ๔. ผังพื้น ผังหลังคา รูปด้าน พร้อมภาพทัศนียภาพงานอาคาร
 ๕. แบบก่อสร้างอาคารหรือลานกิจกรรม ลานกีฬา ฯลฯ ที่มีการออกแบบเพิ่มเติมจากเดิม
 ๖. แบบงานภูมิสถาปัตยกรรม
 ๗. แบบงานสถาปัตยกรรม
 ๘. แบบงานวิศวกรรมโยธา
 ๙. แบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า และ งานระบบกล้องวงจรปิด
 ๑๐. แบบงานระบบสุขาภิบาล
 ๑๑. รายการประมาณราคา BOQ ของโครงการทั้งหมด พร้อมฐานข้อมูลในการคิดราคา
 - หมายเหตุ การจัดทำประมาณราคาก่อนที่จะดำเนินการ ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคาภาระงานก่อสร้าง ตุลาคม ๒๕๖๐
- ผู้ออกแบบต้องจัดทำแบบก่อสร้าง รายการประกอบแบบ ประมาณราคา และเอกสารอื่นๆ ตามขอบเขตของงาน โดยจัดส่งภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ดังนี้
๑. แบบก่อสร้างต้นฉบับขนาด A๒ และ A๓ จำนวน ๑ ชุด และสำเนา ขนาด A๒ และ A๓ จำนวน ๒ ชุด ประกอบไปด้วย
 - แบบด้านภูมิสถาปัตยกรรม
 - แบบด้านสถาปัตยกรรม
 - แบบด้านวิศวกรรมโยธา
 - แบบด้านวิศวกรรมไฟฟ้า
 - แบบงานระบบสุขาภิบาล
 ๒. รายงานประกอบแบบ ขนาด A๔ จำนวน ๓ ชุด
 ๓. รายงานประกอบราคา ขนาด A๔ จำนวน ๓ ชุด
 ๔. บันทึกไฟล์งานทั้งหมดลงใน DVD จำนวน ๓ ชุด และ USB Drive จำนวน ๑ ชุด
- ทั้งนี้เทศบาลครลำปางจะจ่ายค่าจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุงานจ้างออกแบบได้ตรวจรับมอบงานแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว


/ ๑๑. การจ่าย ...

๑๑. การจ่ายค่าจ้าง

ผู้ออกแบบจะต้องทำการออกแบบตามขอบเขตการดำเนินงาน และส่งมอบเป็น ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยดำเนินการสำรวจ ออกแบบ ทำผังสำรวจ ผังการออกแบบ นำเสนอแนวคิดในการออกแบบ จัดทำแบบร่างแปลน รูปตัด รูปด้าน ทศนิยภาพโดยรวม ก่อนแบบก่อสร้างจริง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดสุดท้าย เป็นเงินร้อยละ ๗๐ ของค่าจ้างตามสัญญา โดยดำเนินการจัดทำรูปแบบก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรม งานระบบไฟฟ้าดวงโคม งานระบบประปาสุขาภิบาล งานปรับปรุงภูมิทัศน์ รายการประกอบแบบก่อสร้าง เอกสารประมาณราคา และอื่นๆ ตามข้อกำหนดในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๒. ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนองานต้องศึกษารายละเอียดและข้อมูลในเอกสารเสนอแนะและเงื่อนไขตามร่างขอบเขต ของงาน (TOR) ให้เข้าใจอย่างถ่องถ้วนก่อนการเสนอราคา เพื่อให้เข้าใจเนื้อหาและความชัดเจนของงาน ทั้งนี้ เพื่อให้ราคานี้เสนอต่อคณะกรรมการที่จะตัดสินใจด้วยความชอบด้วยกฎหมาย

๒. ผู้เสนองานจะต้องสามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ โดยศึกษารูปแบบการก่อสร้างโดยละเอียดได้ ทันที เมื่อลงนามในสัญญา

๑๓. ข้อสงวนสิทธิ์ในการออกแบบและอื่นๆ

มาตราส่วนที่ใช้ในการเขียนแบบ

- สำหรับแบบแปลนทั่วไป ใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม
- สำหรับแบบขยายรายละเอียด ให้ใช้มาตราส่วนที่เหมาะสม
- หากเทศบาลนครลำปาง เห็นสมควรว่าให้ใช้มาตราส่วนอย่างอื่น เทศบาลนครลำปาง มีสิทธิ แจ้งให้ผู้ออกแบบใช้มาตราส่วนได้ดังกล่าว ทั้งนี้ให้ยึดถือหลักการที่ว่าจะต้องมีความเหมาะสม และชัดเจน

ลักษณะและกรรมสิทธิ์ออกแบบ

แบบก่อสร้างทั้งมวล รวมทั้งรายการประกอบแบบและบรรดาเอกสารประกอบอื่นๆ อันเกี่ยวข้อง กับแบบลักษณะและกรรมสิทธิ์เป็นของเทศบาลนครลำปาง แต่ให้ถือว่าผู้ออกแบบเป็นผู้ร่วมสร้างสรรค์ ผลงานทางวิชาชีพร่วมกันกับทางเทศบาลนครลำปาง และสามารถนำผลงานออกแบบดำเนินต่อไป เพื่อการ ก่อสร้างโครงการ อาทิเช่น ทำสำเนา ทำซ้ำ เผยแพร่ แจกจ่าย หรือกระทำได้ๆ ก็ได้

ข้อตกลงระหว่าง เทศบาลนครลำปางกับผู้ออกแบบ

๑. คำว่า “แบบก่อสร้าง” หมายถึง แบบที่ระบุถึงรายละเอียดของงานก่อสร้างที่ระบุถึงแผนผัง รูปร่าง ขนาด ลักษณะ จำนวน ประเภท ตำแหน่งของวัสดุก่อสร้าง และวิธีการทำงานก่อสร้างอันประกอบด้วย

๑.๑ แบบสถาปัตยกรรม ได้แก่ แบบแปลนอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างทุกหลัง อันประกอบด้วย

- แบบแปลนพื้นที่ทั้งหมด รวมแบบแปลนอาคาร
- รูปด้าน ไม่น้อยกว่า ๕ ด้าน

/ รูปตัดอาคาร ...

- รูปตัวอาคาร ไม่น้อยกว่า ๒ แนว

- รูปขยายรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม

๑.๒ แบบวิศวกรรมโยธา ได้แก่ แบบดังต่อไปนี้

- แบบแปลนที่แสดงแนว และระยะของฐานราก (กรณีสร้างใหม่)

- แบบแปลนแสดงโครงสร้างพื้น และหลังคาของอาคาร (กรณีสร้างใหม่)

- รายละเอียดแบบขยายฐานราก เสา คาน และพื้นที่ใช้ในโครงการ (กรณีสร้างใหม่)

- แบบแปลนแสดงโครงสร้างพื้นฐานกีฬา ลานกิจกรรม รั้ว ป้าย ฯลฯ ในโครงการ

๑.๓ แบบวิศวกรรมไฟฟ้า ได้แก่ แบบแปลนที่แสดงถึงตำแหน่ง จำนวนวัสดุ ของอุปกรณ์ วิศวกรรมไฟฟ้าภายในอาคาร ของอาคารทุกหลัง รวมถึงขยายรายละเอียดของงานเหล่านี้ และ รายละเอียดอื่นๆ ของวิธีการก่อสร้าง ตลอดจนวัสดุก่อสร้างทางวิศวกรรมไฟฟ้าภายในอาคาร ทั้งนี้ จะต้องมี รายละเอียดการคำนวณด้วย

๑.๔ แบบวิศวกรรมสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ แบบทางด้านวิศวกรรม ประปา สุขาภิบาล ภายนอก ตลอดจนงานด้านสิ่งแวดล้อมที่จำเป็น เช่น การกำจัดขยะ การบำบัดน้ำเสียของทั้งโครงการ รวมถึงแบบขยายรายละเอียดของงานเหล่านี้ และรายละเอียดอื่นๆ ของวิธีการก่อสร้างตลอดจนวัสดุ ก่อสร้างทางวิศวกรรมสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม

๑.๕ แบบภูมิทัศน์ ได้แก่ แบบผังบริเวณภูมิทัศน์ แปลน รูปด้าน รายละเอียดการจัดสวน ประดับ การปลูกไม้ยืนต้น การตัดแต่งไม้ยืนต้นเดิม ทางเดิน รั้ว ม่านน้ำ ฯลฯ ที่เกี่ยวข้องกับงานภูมิทัศน์

๒. คำว่า “รายละเอียดประกอบแบบ” หมายความว่า รายการก่อสร้างที่อธิบายขยายความหมายของ วิธีการ และขั้นตอนการก่อสร้างกำหนดค่าลักษณะเฉพาะของวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างสำหรับงาน แต่ละสาขา ซึ่งแสดงถึงการกำหนดครุภัณฑ์ รุ่น หรือยี่ห้อ ของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเหล่านั้นให้ชัดเจน รวมถึง วิธีการตรวจคุณภาพของวัสดุอุปกรณ์เหล่านั้น ทั้งนี้ จะต้องมีมาตรฐานรายละเอียดไม่ต่ำกว่ารายการ ก่อสร้างมาตรฐานของเทศบาลนครลำปาง

๓. คำว่า “รายการประมาณราคา” หมายความว่า บัญชีแสดงรายละเอียดของราคาก่อสร้างของแต่ละ งาน อันประกอบด้วย ลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติ รายการวัสดุอุปกรณ์ ปริมาณของงาน หรือวัสดุอุปกรณ์ของ หน่วยงาน หรือวัสดุอุปกรณ์ ราคาวัสดุอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ต่อหน่วยและผลรวม ราคาค่าแรงต่อหน่วย และ ผลรวมค่าวัสดุอุปกรณ์ และค่าแรงแต่ละรายการ ผลรวมราคาของแต่ละงาน โดยนำเสนอในรูปแบบตาราง รายละเอียดประมาณการ (Bill Of Quantity) การทำรายการประมาณราคาให้เป็นไปตามแนวทางวิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างที่จัดทำโดยกรมบัญชีกลาง มติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายอื่นๆ ที่ราชการกำหนดที่ประกาศใช้ฉบับหลังสุด

๔. คำว่า “แบบภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ” หมายความว่า แบบที่แสดงการจัดภูมิทัศน์ของโครงการ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง และแบบขยายรายละเอียดของงานเหล่านี้ ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบไปด้วย

- แบบผังแสดงสิ่งก่อสร้างในภูมิทัศน์ (Hard Scape)

- แบบผังแสดงพืชพรรณในงานภูมิทัศน์ (Soft Scape)

- แบบแสดงรูปตัว

/ แบบแสดง ...

- แบบแสดงระบบระบายน้ำดันไม้
- แบบผังงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง สำหรับงานภูมิทัศน์
- แบบขยายรายละเอียดสิ่งก่อสร้างและอุปกรณ์ประกอบในภูมิทัศน์ (Site Furniture and Signage)
- รายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ และพืชพรรณไม้
- รายการประกอบแบบ และรายการปริมาณ และขนาดวัสดุพืชพรรณไม้

(ลงชื่อ)



(นายมornsup เดชะ)
นายช่างเขียนแบบอาวุโส

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายศรรานุช แสนชิต)
นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายคณกริช สุรากิตี)
สถาปนิกปฏิบัติการ

กรรมการและเลขานุการ