

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
รายงานกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการเปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุแอสมัลป์คอนกรีตพิมพ์ลาย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อ.องครักษ์ จ.นครนายก

วันที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2561

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนางองครักษ์

ตามคำสั่งมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ที่ 125/2560 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง รายการ เปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุแอสมัลป์คอนกรีตพิมพ์ลาย

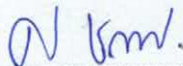
บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้วนั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบโปรดลงนามอนุมัติ



..... ประธานกรรมการ

(นายไพฑูรย์ กุลพรม)



..... กรรมการ

(นายศานติ ชูชาติเจริญพร)



..... กรรมการ

(นายรัชชัย มุลตลาด)

แบบรูปรายงานก่อสร้าง โครงการเปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุแอสมัลคอนกรีตพิมพ์ลาย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อ.องครักษ์ จ.นครนายก

.....

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีความประสงค์เปลี่ยนผิวทางเดินเท้าเดิมจากแผ่นพื้นทางเดินเป็นคอนกรีตพิมพ์ลาย ช่วงบริเวณสามแยกคณะพลศึกษาถึงสี่แยกคณะวิศวกรรมศาสตร์ พื้นที่ 2,000 ตารางเมตร ทดแทนทางเดินเดิมที่เป็นพื้นทางเดินตัวหนอน เพื่อให้สีและบุคลากรมหาวิทยาลัยฯ ได้ใช้งาน และเพื่อปรับทัศนียภาพของมหาวิทยาลัยฯ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับทัศนียภาพภายในมหาวิทยาลัยฯ ปรับปรุงทางเดินเท้าเดิมที่เป็นแผ่นพื้นทางเดิน และเพื่อปรับปรุงพื้นบริเวณดังกล่าวสำหรับเป็นทางเดินเท้า และใช้ในงานพระราชทานปริญญาบัตร

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์ผู้เสนอราคาและเอกสารประกอบการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้าง ตามลักษณะงานที่ประกวดราคาจ้างตามวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อไว้แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง วงเงินไม่น้อยกว่า 1,250,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และแนบหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างงานแอสมัลคอนกรีตพิมพ์ลาย โดยผลงานต้องเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับมหาวิทยาลัย ส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ เชื่อถือและจะต้องเป็นผลงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญา

3.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารเทคนิคและ แคตตาล็อกตัวอย่างจริง ของวัสดุหลัก เพื่อมาเปรียบเทียบคุณสมบัติเชิงเทคนิคของความต้องการของมหาวิทยาลัยฯ

3.7 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลคู่สัญญากับหน่วยงานรัฐ พ.ศ. 2554

3.8 ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคล ที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแบบและรายการต่างๆให้ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสม ตามขั้นตอนและมาตรฐานแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ทางมหาวิทยาลัย เห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

4.1.1 งานรื้อพื้นทางเดินตัวหนอนเดิม และคันกันดินออกทั้งหมด พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร ไปจัดเก็บไว้ตามจุดที่กำหนด

4.1.2 งานลอกหน้าดินเดิมออก หนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

4.1.3 งานบดอัดดินด้วยเครื่องตบดิน อัดแน่น 85%

4.1.4 งานทรายหยาบ ความหนา 5 เซนติเมตร

4.1.5 งานวางตะแกรงเหล็กไวเมทขนาดไม่น้อยกว่า 4 mm. @0.20 เมตร

4.1.6 งานเทคอนกรีตผสมเสร็จ ความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 240 ksc. และเทหนาไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร

4.2 วัสดุที่นำมาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หากวัสดุได้มีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้นำวัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนด มอก. สำหรับวัสดุนั้นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น

4.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและบุคคลภายนอก หากเกิดความเสียหายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

4.4 รถขนวัสดุรวมทั้งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด

4.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง ผู้ควบคุมงานหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

4.6 ตำแหน่งความสูงให้ทางเท้าเป็น +0.00 อาจปรับให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ได้ตามความเหมาะสม

4.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแล และทำความสะอาดพื้นที่/สิ่งของมหาวิทยาลัยที่ผู้รับจ้างใช้งานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถ้าเกิดความเสียหายกับพื้นที่ดังกล่าวให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้กลับอยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

4.8 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงานไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อมแห่งงานที่กระทำมีสาเหตุจากการดำเนินงานไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับอุบัติเหตุนี้ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด

4.9 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องนั้นภายในกำหนด 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

4.10 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟในระหว่างก่อสร้างให้เพียงพอ มีความปลอดภัยและเหมาะสมตามมาตรฐานวิศวกรรม

4.11 วัสดุทุกอย่างคุณสมบัติถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ดังนี้

4.10.1 ตะแกรงเหล็กไวเมท ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 มม. @ 0.20 เมตร

4.10.2 คอนกรีตผสมเสร็จความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 240 ksc. ความหนาของพื้นคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15 ซม.

4.10.3 ผงสี (Colour hardener) โรยหน้า ความหนา 3 มม. หรือ 3 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

4.10.4 ผงลอกแบบ (Release Agent) โรยเพื่อกันแม่พิมพ์ติดกับเนื้อปูน

4.10.5 แม่พิมพ์คอนกรีต (Mold) ใช้กดเพื่อสร้างลวดลายตามต้องการ

4.10.6 น้ำยาเคลือบเงาชนิดใส เคลือบเพื่อกันรอยขีดข่วนกันตะไคร่น้ำและเชื้อรา ทา 2 รอบ

4.11 งานคอนกรีตพิมพ์ลาย พื้นที่ไม่น้อยกว่า 2,000 ตารางเมตร

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญากับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

6. วงเงินในการจัดหา

ว่าจ้างเปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุแอสแตมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย ภายในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ วงเงินราคากลาง 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

7. การแบ่งงวดงาน

แบ่งงวดงานเป็น งวดเดียว เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

8. รายละเอียดที่ผู้รับจ้างต้องเสนอก่อนเข้าดำเนินงาน

8.1 ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ที่ใช้ในงานปรับปรุงครั้งนี้ พร้อมทั้งระบุ กรรมสิทธิ์ของเครื่องมือ เครื่องจักร โดยเครื่องมือ เครื่องจักร ดังกล่าวนี้นี้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้างเอง หรือเช่า ที่มีหลักฐานแนบชัดเจนว่าเช่าโดยจะต้องแนบหลักฐานกรรมสิทธิ์ดังกล่าวมาประกอบการพิจารณา

8.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีความพร้อม สามารถเข้าทำงานได้ทันที และจะต้องขนย้ายการติดตั้งเครื่องจักรกล เครื่องมือให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ และจะต้องเสนอแผนงานต่างๆ ซึ่งจัดทำโดยวิศวกรเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

8.2.1 แผนการดำเนินการก่อสร้าง โดยให้แจกแจงแต่ละงานที่จะดำเนินการก่อสร้างโดยละเอียด

8.2.2 แผนอัตรากำลังผู้ปฏิบัติงาน

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ งานพัสดุ สำนักงานอธิการบดี ส่วนพัฒนาความยั่งยืน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

1. ทางไปรษณีย์

ส่งถึง งานพัสดุ ส่วนพัฒนาความยั่งยืน

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

เลขที่ 63 หมู่ 7 ตำบล องครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัด นครนายก 26120

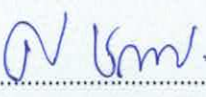
2. โทรศัพท์ 02-6495000 ต่อ 21034,21030

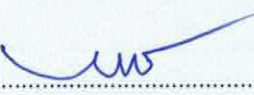
3. โทรสาร 037-322-616

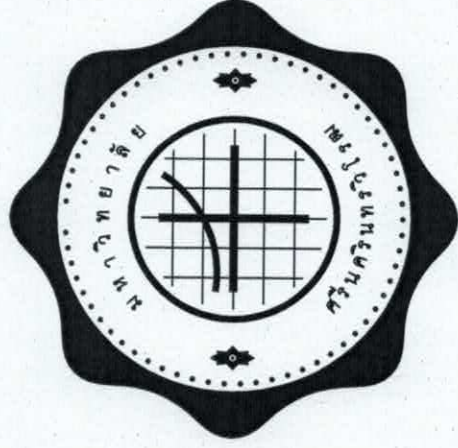
4. E-mail : plejpnn@gmail.com

คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการงานก่อสร้าง


..... ประธานกรรมการ
(นายไพฑูรย์ กุลพรม)


..... กรรมการ
(นายศานติ ชูชาติเจริญพร)


..... กรรมการ
(นายรัชชัย มุลตลาด)



โครงการ : เปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุเสตมป์คอนกรีตพิมพ์ลาย

ก่อสร้าง ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

อำเภออครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายการประกอบแบบ

1. ทั่วไป

2. รายละเอียด

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจแบบและรายการต่างๆให้ถูกต้อง พร้อมทั้งวางแผนปฏิบัติงานให้เหมาะสมตามขั้นตอนและมาตรฐานแต่ละรายการ โดยผู้รับจ้างต้องส่งแผนการปฏิบัติงานให้ทางมหาวิทยาลัยเห็นชอบก่อนดำเนินการ
- 1.2 วัสดุที่นำมาใช้งาน ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อน หากวัสดุได้มีการกำหนดมาตรฐานไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (อก.) การทดสอบและพิจารณาอนุมัติให้วัสดุดังกล่าวมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้ถือปฏิบัติตามข้อกำหนด มอก. สำหรับวัสดุอื่นๆ หากภายหลังปรากฏว่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างไม่ถูกต้องตามข้อกำหนด หรือไม่ถูกต้องตาม มอก. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการและบุคคลภายนอก
- 1.4 ราชชนวิสูตรมั่งคั่งเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- 1.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึงผู้ควบคุมงาน / หรือผู้แทนของผู้ว่าจ้าง หรือบริษัทที่ปรึกษาตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง
- 1.6 ค่าแห่งความสูง ให้ทางทำเป็น +0.00 อาจปรับให้เหมาะสมตามสภาพพื้นที่ได้
- 1.7 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบดูแล และรักษาสะอาดพื้นที่/สิ่งของมหาวิทยาลัยที่ผู้รับจ้างใช้งานให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถ้าเกิดความเสียหายกับพื้นที่ดังกล่าวให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมให้กลับอยู่ในสภาพเดิมโดยเร็ว โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด
- 1.8 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆที่เกิดขึ้นจากการทำงานไม่ว่าอันตรายนั้นจะมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม แรงงานที่กระทำการที่แสดงจากการดำเนินงานไม่เหมาะสม ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดที่เกี่ยวข้องมาตรการเกี่ยวกับอุบัติเหตุเหล่านี้ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด
- 1.9 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งป้ายเตือนเครื่องหมายจราจรหรือสัญญาณไฟระหว่างก่อสร้างให้เพียงพอ มีความปลอดภัยและเหมาะสมตามมาตรฐานวิศวกรรม
- 1.10 มิติหน่วยเป็นเมตร นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นไว้แบบและให้อัตราสิ่งที่กำกับไว้เป็นสำคัญในการวัดระยะต่างๆ

- 2.1 ชะมวรงเหล็กไวเมท ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 มม. @ 0.20 เมตร
 - 2.2 ออมนีรียาสลิมเสริมความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 240 Ksc.
 - ความหนาของพื้นคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15 ซม.
 - 2.3 ผงสี (Colour hardener) ไรยหนา ความหนา 2-3 มม. หรือ 3 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
 - 2.4 ผงลอกแบบ (Release Agent) ไรยเพื่อป้องกันพิมพ์ติดกับเนื้อปูน
 - 2.5 เมพิมพ์คอมมรีต (Mold) ใช้ตัดเพื่อสร้างสวดลายตามต้องการ
 - 2.6 น้ำยาเคลือบเงาชนิดใส เคลือบเพื่อกันรอยขีดข่วนน้ำและเชื้อรา
3. ค่าจ้างจ้างเวลดเดียวเมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จ ครบถ้วนตามสัญญา
 4. กำหนดแล้วเสร็จ ภายใน 90 วัน หลังจากลงนามในสัญญา



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ : เปลี่ยนเส้นทางเดินเท้าข้าม
วัดมอญน้อยไปวัดมอญน้อยใหญ่

สถานที่ : พระตำหนักสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
คณะแพทยศาสตร์

คณะกรรมการโครงการ		ลายเซ็น
ราชบัณฑิตยสถาน		
อธิบดี		
อธิบดีกรม		
อธิบดีกรม		

คณะที่ปรึกษาโครงการ

ราชบัณฑิตยสถาน	ลายเซ็น

คณะผู้ควบคุมโครงการ

ผู้ควบคุมงานสถาปัตยกรรม	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

ผู้ควบคุมงานวิศวกรรมโยธา	ลายเซ็น

นายสมชาย : A - 001



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ : เปลี่ยนเส้นทางเดินเท้าข้าม
วัดสุทัศนเทพวรารามราชวรมหาวิหาร

สถานที่ : ทางเดินเท้าและลานจอดรถ
คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี

คณะกรรมการโครงการ

รายชื่อคณะกรรมการ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

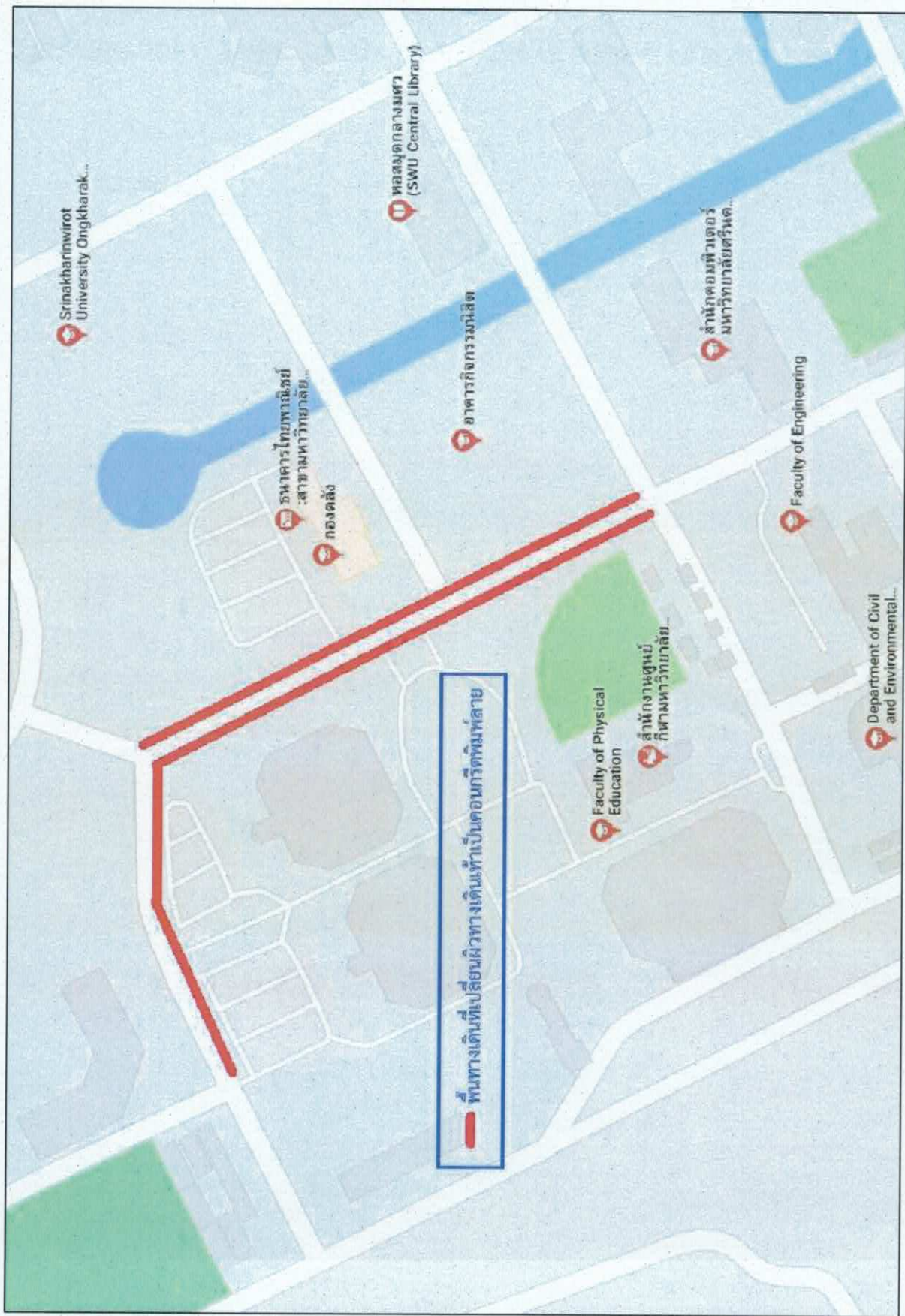
นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

นายกิตติ

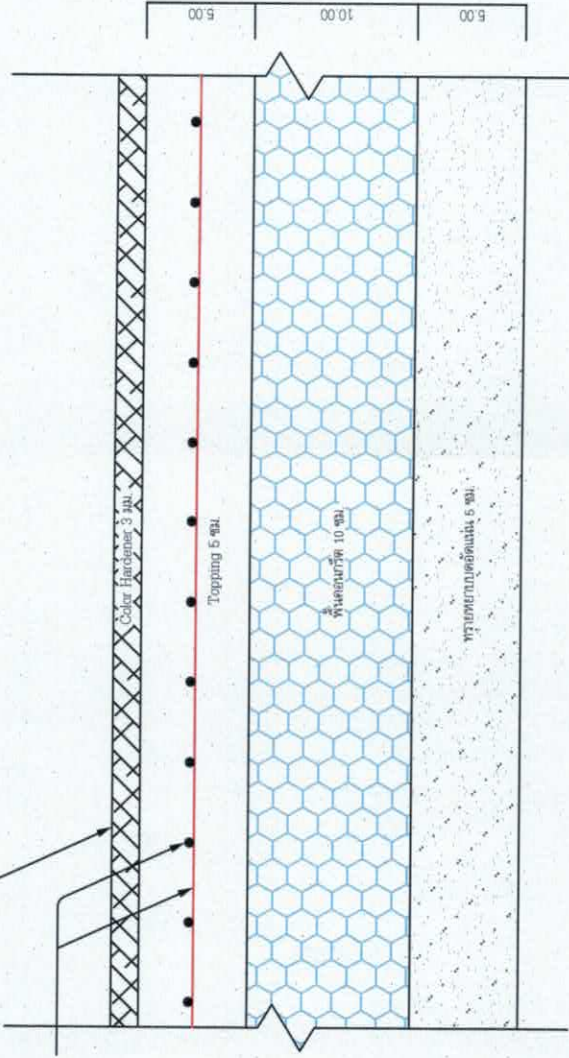


เส้นทางเดินเท้าเปลี่ยนเส้นทางเดินเท้าเป็นคอนกรีตพิมพ์ลาย

ผังบริเวณงานเปลี่ยนผิวทางเดินเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย

ผิว Stamped Concrete

Wire mesh 4 mm. @ 0.20 m.



- 2.1 ตบแต่งเหล็กไวเมท ขนาด ไม่น้อยกว่า 4 มม. @ 0.20 เมตร
- 2.2 คอนกรีตผสมเสร็จความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 240 Ksc.
- ความหนาของพื้นคอนกรีตไม่น้อยกว่า 15 ซม.
- 2.3 ผงสี (Colour hardener) โรยหน้า ความหนา 3 มม. หรือ 3 กิโลกรัมต่อตารางเมตร
- 2.4 ผงลวดแบบ (Release Agent) โรยเพื่อกันแม่พิมพ์ติดกับเนื้อใน
- 2.5 แม่พิมพ์คอนกรีต (Mold) ใช้กดเพื่อสร้างลวดลายตามต้องการ
- 2.6 นํ้ายาเคลือบพลาสติกใส เคลือบเพื่อกันรอยขีดข่วนกันตะไคร่นํ้าและเชื้อรา

รูปตัด



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

โครงการ : เปลี่ยนพื้นผิวทางเดินเท้าด้วยวัสดุและแม่พิมพ์คอนกรีตพิมพ์ลาย

สถานที่ : ทางเดินแยกจากอาคารเรียน ถึง คณะพยาบาล

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อคณะกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ
กรรมการ

คณะกรรมการ
รายชื่อที่ปรึกษา
นายกฯ
รองนายกฯ

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ

คณะกรรมการโครงการ
รายชื่อกรรมการ
นายกฯ
รองนายกฯ

หมายเลขแผน : A - 003