

**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR )**  
**การประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารที่ทำงานและสิ่งก่อสร้าง**  
**ของสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์**

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เพื่อปรับปรุงอาคารที่ทำงานและสิ่งก่อสร้าง จำนวน ๔ รายการ ให้กับสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด นครสวรรค์ เพื่อให้สามารถใช้เป็นสถานที่ในการปฏิบัติงานให้มีความสะดวก สะอาด และปลอดภัย

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงอาคารสำนักงานให้ใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีความปลอดภัย
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงอาคารประกอบให้มีความสะอาดและพร้อมที่จะใช้ในการปฏิบัติงาน
- ๒.๓ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้มาติดต่อราชการ

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์เสนอราคา**

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นและ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้เอกลิทธิหรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มครองเช่นว่านั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๗๔,๕๕๐ บาท ( สามแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยฯ เชื้อถือ ซึ่งสัญญางานดังกล่าวต้องผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น ก่อสร้างในประเทศไทยและเป็นผลงานที่ดำเนินแล้วเสร็จในช่วงที่ผ่านมาไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้ ต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน , สำเนาสัญญาคู่ฉบับ และบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่นำมาเสนอ (พร้อมฉบับจริง) เพื่อให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบในวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิค
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( e-Government Procurement : e-GP ) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง โดยต้องแนบบแบบแสดงการลงทะเบียนจากระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลางมาให้ตรวจสอบในวันยื่นเอกสารการประกวดราคา

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

๓.๙ ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ภาศีสถาปนิก สาขาสถาปัตยกรรมหลัก จำนวน ๑ คน และวิศวกรรมควบคุม ไม่ต่ำกว่า ภาศีวิศวกร สาขา วิศวกรรมโยธา จำนวน ๑ คน ที่มีความชำนาญในการควบคุมการก่อสร้าง พร้อมทั้งหนังสือรับรองของสถาปนิกและวิศวกรที่จะรับผิดชอบเป็นผู้ควบคุมงานตลอดโครงการก่อสร้าง และใบรับรองการเป็นสถาปนิก/วิศวกร ประจำของนิติบุคคลที่ลงนามรับรองโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคลนั้นๆ

๓.๑๐ ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องมีรายชื่อในการขอเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับทางสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ โดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะงานปรับปรุงอาคารที่ทำงานและสิ่งก่อสร้าง ตามคำสั่งสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ ที่ ๕๕ /๒๕๖๑ สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

#### งานปรับปรุงอาคารที่ทำงานและสิ่งก่อสร้างสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

๑.๑ งานปรับปรุงอาคารสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

- ทาสีน้ำอะคริลิก ( ภายในอาคาร ผผนังและฝ้าทั้งหมด)
- ทาสีน้ำอะคริลิก ( ภายนอกอาคาร )
- ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นไม้และเหล็ก

๑.๑.๑ ชั้นที่ ๑

- งานรื้อถอนผนังกระจกประตูและช่องแสงอลูมิเนียม
- ป.๑ , น.๑ , ป.๒ ชุดประตูบานเปิดและกระจกติดตายตามแบบ
- น.๒ ชุดกระจกติดตายด้านล่างกรุลอนอลูมิเนียม ตามแบบ
- น.๓ ชุดกระจกติดตายด้านล่างกรุลอนอลูมิเนียม ตามแบบ

๑.๑.๒ ชั้นที่ ๒

- งานรื้อถอนผนังกระจกประตูและช่องแสงอลูมิเนียม
- งานรื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดโครงเคร่าอลูมิเนียม
- เจาะผนังยิปซัมบอร์ดโครงเคร่าอลูมิเนียม (สำหรับติดตั้งประตู)
- ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด หน้า ๙ มม. โครงเคร่าอลูมิเนียมกรุลองด้าน
- ป.๓ ชุดประตูบานเปิดเดี่ยวและกระจกติดตาย ตามแบบ
- ป.๔ ชุดประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม ตามแบบ
- ติดตั้งโคมไฟดาวนไลท์ฝังฝ้าเพดาน  $\odot$  ๖ นิ้ว พร้อมหลอด LED ขนาด ๑๐ วัตต์ พร้อมเดินสายไฟ ติดตั้งดวงโคม



- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียวพร้อมเดินสายไฟ

#### ๑.๑.๓ ชั้นที่ ๓

- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด
- ติดตั้งแผ่นฝ้ายิบซั่มบอร์ด หน้า ๙ มม. ( โครงเคร่าเดิม )
- น.๔ ชุดหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมและช่องแสงติดตามแบบ
- ติดตั้งแผ่นกระจกใสขนาด ๐.๕๐ x ๐.๙๐ ม. หน้า ๖ มม.

#### ๑.๒ ปรับปรุงห้องน้ำอาคารสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

- งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ
- งานรื้อถอนโถส้วม
- งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย
- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ ม.
- โถส้วมนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถส้วมนั่งยองมีฐาน , ถังน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำแบบกดพร้อมอุปกรณ์พลัซวาล์ว และท่อน้ำทิ้ง
- อ่างล้างจานพร้อมขาติดตั้ง สแตนเลส สตีล ๑ หลุม ๑ ที่פקงาน ขนาดอ่าง ๐.๗๕x๐.๔๓x๐.๗๘ ม. ขนาดหลุม ๐.๓๓x๐.๔๐ ม. หลุมลึก ๐.๑๗ ม. สะดืออ่าง ตะกร้าขนาด ๔ นิ้ว พร้อมท่อน้ำล้นและสายน้ำทิ้ง
- ชุดหน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด ๑.๓๐ x ๑.๑๗ ม.

#### ๑.๓ ปรับปรุงอาคารห้องประชุมแสงเทียน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

- ทาสีน้ำอะคริลิก ( ภายในอาคาร ผนังและฝ้าทั้งหมด)
- ทาสีน้ำอะคริลิก ( ภายนอกอาคาร )
- ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นไม้และเหล็ก
- งานรื้อถอนฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ดภายนอก
- ติดตั้งแผ่นฝ้ายิบซั่มบอร์ด หน้า ๙ มม. ( โครงเคร่าเดิม)
- ติดตั้งบานเฟี้ยม PVC. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.

#### ๑.๔ ปรับปรุงห้องน้ำอาคารห้องประชุมแสงเทียน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์

- งานรื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำ
- งานรื้อถอนผนังกระเบื้องห้องน้ำ
- งานรื้อถอนโถส้วม
- งานรื้อถอนโถปัสสาวะชาย
- งานรื้อถอนอ่างล้างหน้า

- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. (ภายนอกห้องน้ำ)
- พื้นปูกระเบื้อง ขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม. (ภายในห้องน้ำ)
- ผนังกรุกระเบื้อง ขนาด ๐.๒๐ x ๐.๒๕ ม. สูง ๑.๒๐ ม.
- บานประตู PVC ขนาด ๐.๗๐ x ๑.๘๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถส้วมนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถส้วมนั่งยองมีฐาน ,ถึงน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- โถปัสสาวะชายแบบแขวนผนังพร้อมก๊อกน้ำแบบกดพร้อมอุปกรณ์ฟลัชวาล์ว และท่อน้ำทิ้ง
- อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนังพร้อมอุปกรณ์
- กระจกเงาสำเร็จรูป แบบปรับมุม
- ทาสีน้ำอะคริลิกภายใน
- ทาสีน้ำอะคริลิกภายนอก
- ทาสีน้ำมัน ส่วนที่เป็นไม้และเหล็ก
- โคมไฟฟ้าแบบเปลือย ขนาด ๑ x ๑๘ วัตต์

#### ๕. การเสนอราคา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดขึ้นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง ภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้ ๓๐ % ของราคาที่จะประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงอาคารสำนักงานศึกษาธิการจังหวัด และ ปรับปรุงห้องน้ำอาคารสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ ๓๐ % ของราคาที่จะประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงอาคารห้องประชุมแสงเทียน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้ ๔๐ % ของราคาที่จะประกวดราคาได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการปรับปรุงห้องน้ำอาคารห้องประชุมแสงเทียน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์ แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปี ๒๕๖๒ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๓,๔๐๐ บาท ( เก้าแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน )  
 ราคากลางการก่อสร้าง เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๔๙,๑๐๐ บาท ( เจ็ดแสนสี่หมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน )

๘. สถานที่ติดต่อเพื่อเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์ (EMS)

ส่งถึง สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์  
ถนนสวรรค์วิถี ตำบลปากน้ำโพ  
อำเภอเมืองนครสวรรค์  
จังหวัดนครสวรรค์ ๖๐๐๐๐

๘.๒ กำหนดส่งข้อเสนอ ข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ TOR นี้เป็นลายลักษณ์อักษร ภายในวันที่

๘.๓ โทรศัพท์ ๐ ๕๖๒๒ ๖๔๕๖

๘.๔ โทรสาร ๐ ๕๖๒๒ ๖๔๕๕

๘.๕ e-Mail : nakhonsawanpeo@moe.go.th

๘.๖ สำหรับผู้ที่ต้องการเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นจะต้องระบุรายละเอียดให้ชัดเจน

มิฉะนั้น สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์จะไม่รับพิจารณา ซึ่งรายละเอียดดังกล่าว ประกอบด้วย

- \* ชื่อ นามสกุลของผู้ที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น
- \* ชื่อบริษัท
- \* เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
- \* e-Mail address ที่สามารถติดต่อได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

( นายไกรพันธ์ พูลพันธ์ชู )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายสุทธิ เปี่ยมแสง )

(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นางเกษราภรณ์ นิมพันธ์ )

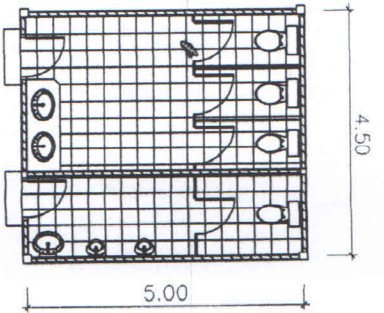
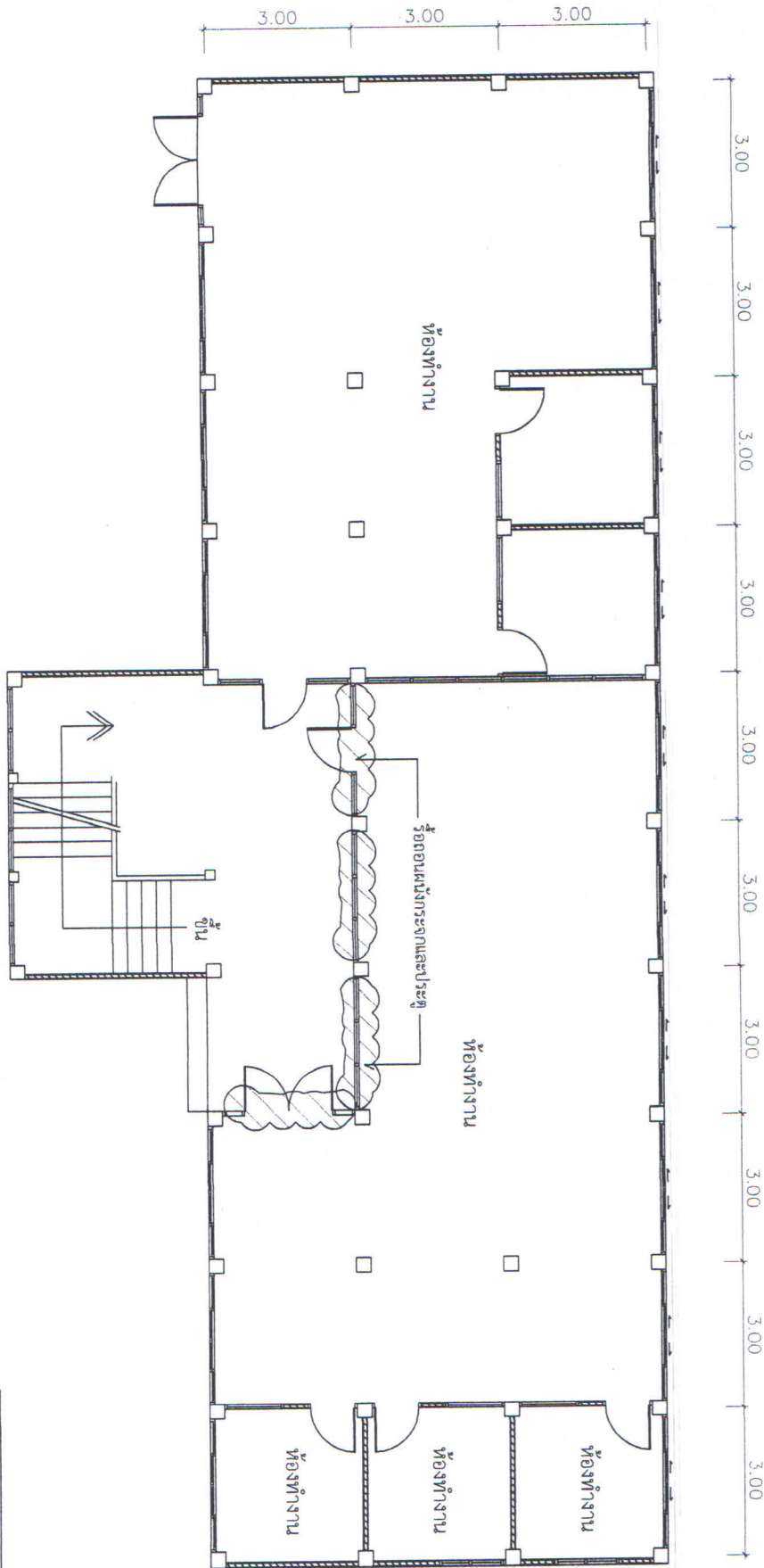
(ลงชื่อ).....กรรมการ

( นายวันชัย ศรีคำขลิบ )


ปรับปรุงอาคารสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์และหอประชุม

ปรับปรุงอาคารห้องประชุมและเทียนและหอประชุม

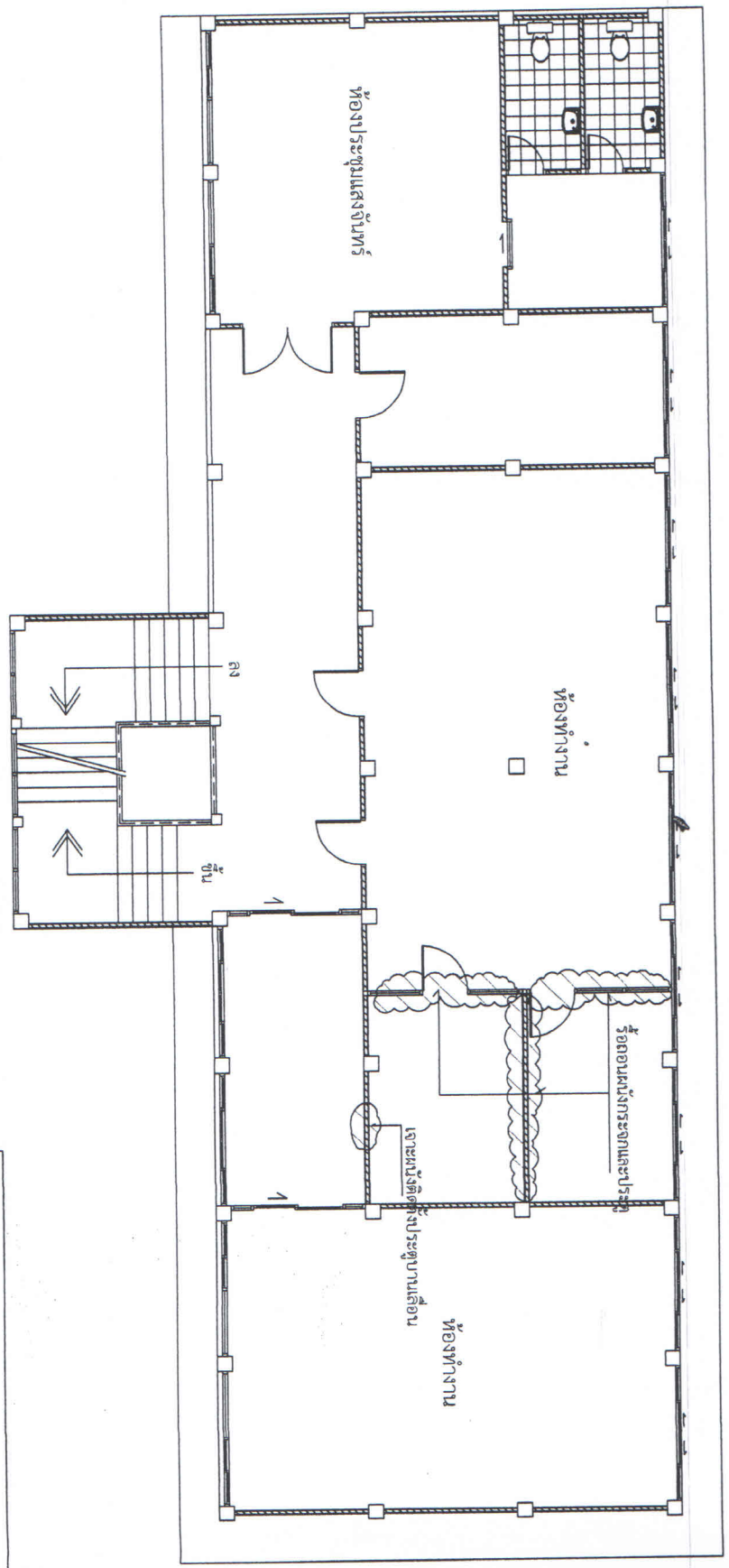
อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบเดิม)

 <p>สำนักงานคณะกรรมการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย</p>	
ชื่อแบบ	ปรับปรุงอาคารสำนักงาน
ที่ตั้งแบบ	ศึกษานิเทศก์จังหวัดนครสวรรค์
ผู้ร่าง	ทรงจ (นายสุชาติ วัฒนพงษ์)
แก้ไขแบบ	ทรงจ (นายสุชาติ วัฒนพงษ์) วิภาดา (นายสุชาติ วัฒนพงษ์) วิภาดา (นายสุชาติ วัฒนพงษ์)
ความเห็น	เห็นชอบ
แบบแสดง	แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
แบบเลขที่	ยธ.บ.จ. 1272562
หน้า	หน้า 1 / 1





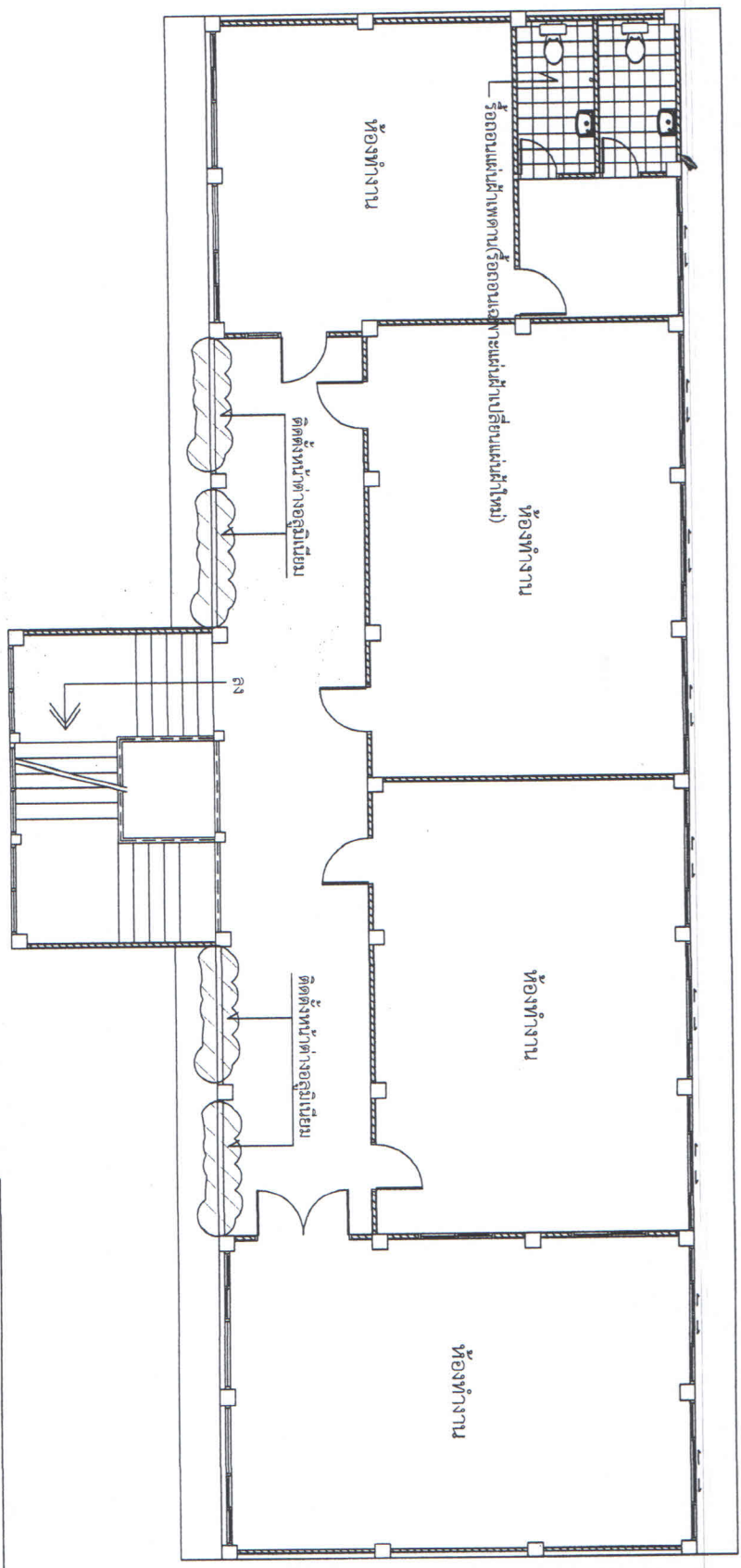
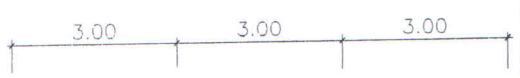
แปลนพื้นที่ 2 (แบบเดิม)



สำนักงานคณะกรรมการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ	(นายสุทธิ ใจเมือง)
	เขียนแบบ	(นายสุทธิ ใจเมือง)
แบบแสดง แปลนพื้นที่ 2	ตรวจ	(นายสุทธิ ใจเมือง) หัวหน้ากองช่างโยธาธิการ จังหวัดนครสวรรค์
	เห็นชอบ	(นายสุทธิ ใจเมือง) ผู้อำนวยการโยธาธิการ จังหวัดนครสวรรค์
นางเสงี่ยม		หน้าที่ 2





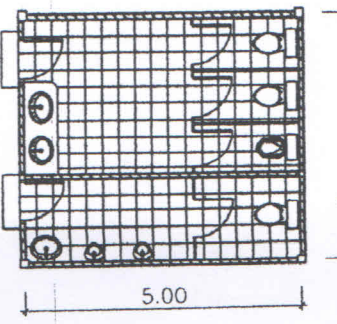
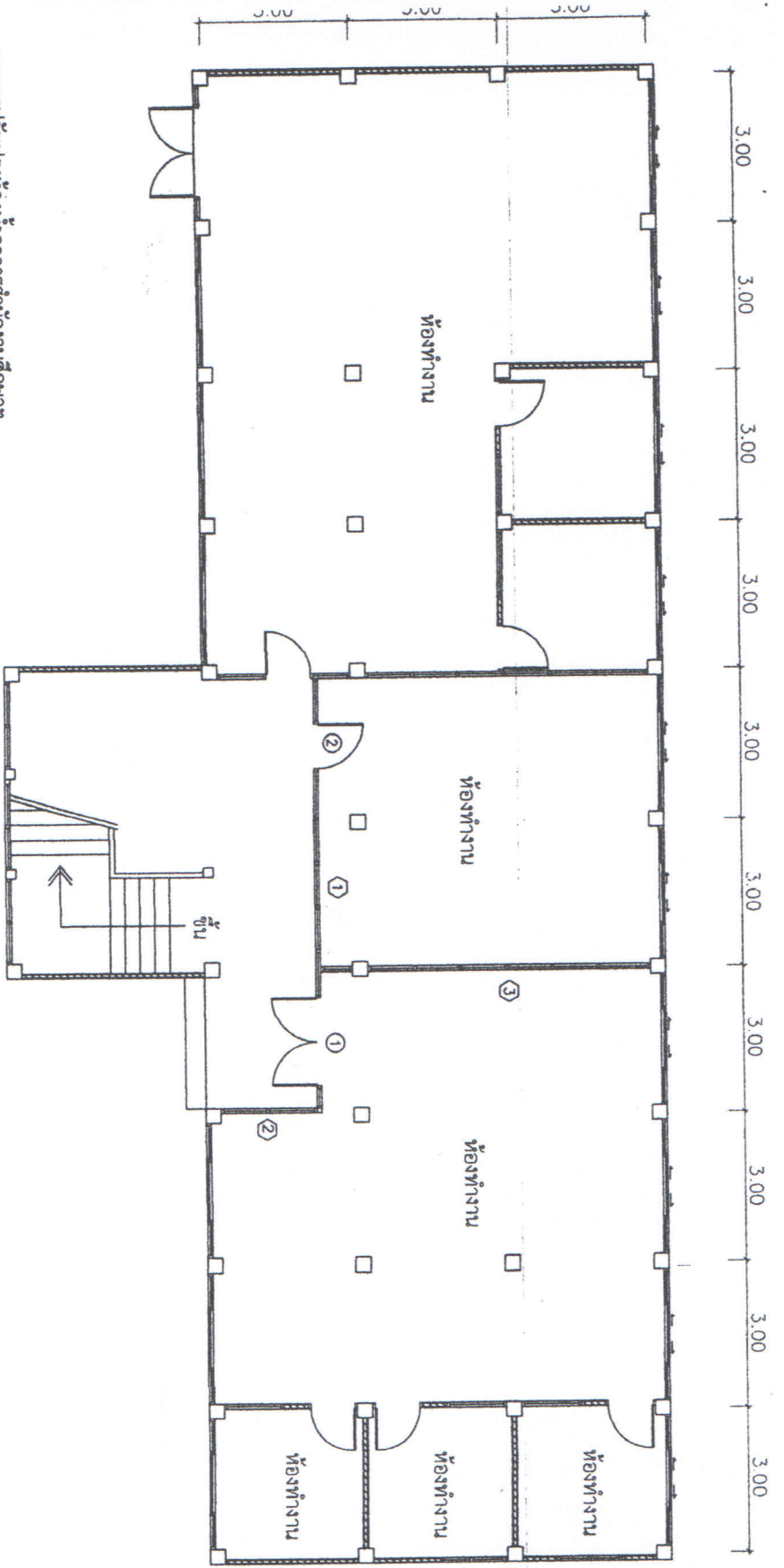
แปลนพื้นที่ชั้น 3 (แบบเดิม)



สำนักงานนโยบายและการส่งเสริมองค์การบริหารราชการ  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

ชื่อแบบ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ	เห็นชอบ
	ใช้แบบ	
แบบแสดง แปลนพื้นที่ 3	แบบที่ 3	

แบบที่ 3



**รายการปรับปรุงห้องน้ำอาคารสำนักงานศึกษา**

1. รื้อถอนกระเบื้องพื้นห้องน้ำเดิม
2. รื้อถอนโถ้วมและถังส้วมชาย
3. พื้นห้องน้ำปูกระเบื้องใหม่ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.(เลือกสีภายหลัง)
4. ติดตั้งโถ้วมนั่งราบบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
5. ติดตั้งโถ้วมนั่งยองผู้หญิงพร้อมอุปกรณ์ครบชุด
6. ติดตั้งโถ้วมส้วมชายแบบแขวนผนังพร้อมก๊อက်น้ำแบบกด
7. อ่างล้างจานพร้อมขาตั้งสเตนเลส 1 หลุม 1 ที่พิงจาน ขนาดอ่าง 0.75 x 0.43 x 0.78 ม. ขนาดหลุม 0.33 x 0.40 ม. หลุมลึก 0.17 ม. สะดืออ่างตะแกรงขนาด 4" พร้อมท่อน้ำทิ้งและสายพาน้ำทิ้ง

**แปลนพื้นที่ชั้นล่าง (แบบปรับปรุงใหม่)**



สำนักงานคณะกรรมการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์  
 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

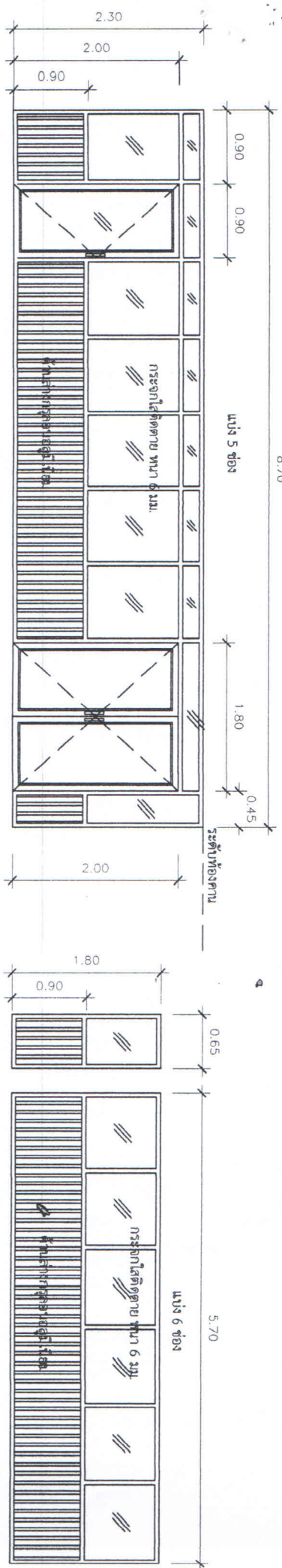
ชื่อแบบ ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ	(นามสกุล ฝั่งเมฆ)
	เขียนแบบ	(นามสกุล ฝั่งเมฆ)
แบบแสดง แปลนพื้นที่ชั้นล่าง	ตรวจ	(นามสกุล ฝั่งเมฆ) *ทำตำแหน่งและวางตำแหน่งอาคาร
	เห็นชอบ	(นามสกุล ฝั่งเมฆ) *ทำตำแหน่งและวางตำแหน่งอาคาร
(นางสาววิภา ปัดด้วง) ผู้ตรวจราชการกรม 1. สำนักงานและศูนย์ราชการจังหวัดนครสวรรค์ 2. สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์ 3. โทร. 036-251111		
4. วันที่ 4 / 8 5. หมายเลข 1272562		











2

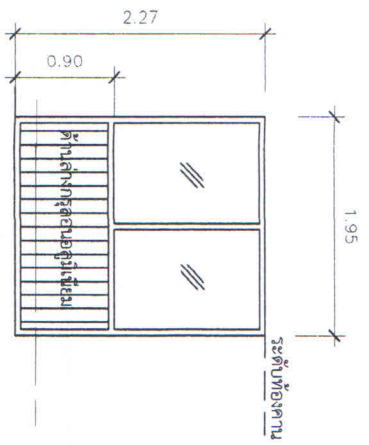
1

1

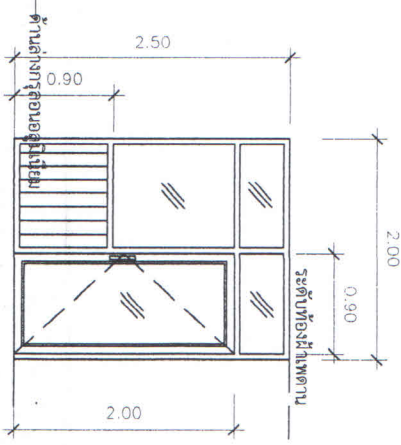
3

- ประตูบานเปิด อุปกรณ์ครบชุด
- รางบานอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
- ประตูกระจกอลูมิเนียม หนา 1.5 มม. กระจกใส หนา 6 มม. พร้อมมือจับสแตนเลส ๑" ยาวไม่น้อยกว่า 0.20 ม. มาตรฐานตาม มอก. และอุปกรณ์บานเปิดพร้อมกุญแจล็อกบาน
- ช่องแสงติดตาย
- กระจกอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใสติดตาย หนา 6 มม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียม

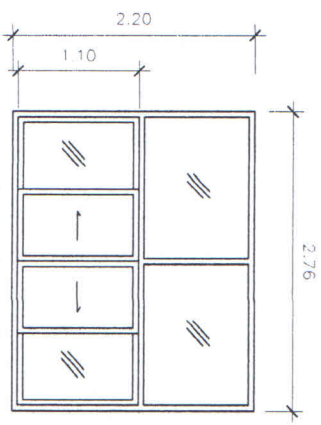
- ช่องแสงติดตาย,
- กระจกอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใสติดตาย หนา 6 มม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียม



2

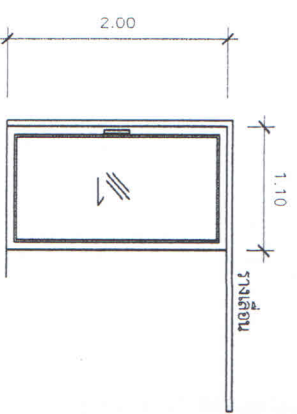


3



4

- รางบานอลูมิเนียม + บานติดตาย
- รางบานอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
- กระจกใสติดตาย หนา 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนและล็อกบานครบชุด



4

- รางบานอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
- ประตูกระจกอลูมิเนียม หนา 1.5 มม. กระจกใสติดตาย หนา 6 มม. พร้อมมือจับสแตนเลส ๑" ยาวไม่น้อยกว่า 0.20 ม. มาตรฐานตาม มอก. และอุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมกุญแจล็อกบาน

- กระจกอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4" x 4" หนา 1.5 มม. กระจกใสติดตาย หนา 6 มม. ด้านล่างกรุแผ่นอลูมิเนียม

- ประตูบานเปิด + ช่องแสงติดตาย อุปกรณ์ครบชุด
- รางบานอลูมิเนียม ขนาด 1 3/4"x4" หนา 1.5 มม.
- ประตูกระจกอลูมิเนียม หนา 1.5 มม. กระจกใส หนา 6 มม. พร้อมมือจับสแตนเลส ๑" ยาวไม่น้อยกว่า 0.20 ม. มาตรฐานตาม มอก. และอุปกรณ์บานเปิดพร้อมกุญแจล็อกบาน
- ด้านล่างกรุอลูมิเนียม

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครสวรรค์  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

ชื่อแบบ	ปรับปรุงอาคารสำนักงาน ศึกษาธิการจังหวัดนครสวรรค์	สำรวจ	(นายสุทธิ เวียงแสง)
แบบแสดง	เห็นชอบ	ตรวจสอบ	(นายสุทธิ เวียงแสง)
ขยายประตู, หน้าต่าง, ช่องติดตาย	เห็นชอบ	ตรวจสอบ	(นายสุทธิ เวียงแสง)
วันที่	12/2562	หน้า	8 /