ประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๔๑๒,๓๕๒.๔๗ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยนเรศวร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://www.nu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๙๖-๑๑๔๙, ๐-๕๕๙๖-๖๖๕๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ รด.๔๙/๒๕๖๘ (เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๔๙๓๐๔๗)

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน ๑ งาน

ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลงวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน ๑ งาน ของคณะพยาบาลศาสตร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) เป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ (กรณีผลงานของหน่วยงานเอกชนต้องสำเนาเอกสารการเสียภาษีพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. **หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ **ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง และสำเนาคู่สัญญาเดียวกันกับหนังสือรับรองผลงาน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. **การเสนอราคา**

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสอ่วาระกระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๕ งวด (ดังเอกสารแนบ)

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงิน

ของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณรายได้ ประจำปี ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒๕ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ภาคีวิศวกรโยธา อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๒.๒ ภาคีวิศวกรไฟฟ้า อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๒.๓ ภาคีสถาปนิก อย่างน้อยจำนวน ๑ คน

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยนเรศวร

๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในการจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,300,000 บาท (สามล้านสามแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

   งานรื้อถอน ปรับปรุงงานพื้น งานผนัง งานประตู-หน้าต่าง งานฝ้าเพดาน งานทาสี งานระบบต่างๆ งานครุภัณฑ์ และงานอื่นๆ เพื่อเป็นห้องสำหรับศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ดังนี้

   4.1 ห้อง 01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิตและห้องครัว
   4.2 ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
   4.3 ห้อง 03 ห้องเด่าน้อย
   4.4 ห้อง 04 ห้องสิงโต
   4.5 ห้อง 05 ห้องเพนกวิน
   4.6 ห้อง 06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
   4.7 ห้อง 07 ห้องพยาบาล
   4.8 ห้อง 08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์
   4.9 ห้อง 09 ห้องน้ำ
   4.10 ห้อง 10 ห้องให้นมแม่
   4.11 ห้อง 11 โถงทางเดินภายใน ภายนอก และห้องซักผ้า
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 16 ม.ค. 2568 เป็นเงิน 3,412,352.47 บาท
   (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบ ปร.6, ปร.5(ก), ปร.5(ข), ปร.4(ก), ปร.4(ข) จำนวน 59 แผ่น (รวมปก)

   6.2 แบบรูปรายการ จำนวน 102 แผ่น (รวมปก)
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายรุ่งรัตน์	พระนาค	ประธานกรรมการ
7.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวยงค์	จันทรวิจิตร	กรรมการ
7.3 นางสมาพร	ฉิมนาค	กรรมการ
7.4 นายทิวา	ทัศนางกูร	กรรมการ
7.5 นายวรวุฒิ	เกิดวงศ์หงส์	กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณงาน ค่าวัสดุ และค่าแรง (B.O.Q.)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ราคากลาง

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม กองอาคารสถานที่

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยนเรศวร พิษณุโลก

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมราคาค่างานอาคาร เป็นเงิน	2,980,594.63	
2	รวมราคาค่างานครุภัณฑ์ เป็นเงิน	431,757.84	
สรุป	รวมราคาโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	3,412,352.47	
	(สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสองพันสามร้อยห้าสิบสองบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)		

หมายเหตุ

รายละเอียดประมาณราคานี้ เป็นเพียงสมมติฐานในการคิดราคาเท่านั้น ไม่สามารถนำปริมาณวัสดุที่ปรากฏ และราคาต่อหน่วย มาเป็นมาตรฐานในการกำหนดราคาที่แท้จริงได้ และไม่ถือเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวยงค์ จันทรวิจิตร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสมาพร ฉิมนาค)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทิวา ทัศนางกูร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวรวุฒิ เกิดวงศ์หงส์)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร
16 ม.ค. 2568

มหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบ ปร.5(ก)

แบบสรุปค่างานอาคาร

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

☐ ประเภท	งานอาคาร	1 รายการ
☐ เจ้าของ	คณะพยาบาลศาสตร์	
☐ สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
	มหาวิทยาลัยนเรศวร ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	
☐ หน่วยงานออกแบบ	คณะพยาบาลศาสตร์ จ้างออกแบบ	
☐ แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ	จำนวน 53 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	รวมค่างานอาคาร	หมายเหตุ
1	งานอาคาร	2,284,505.73	1.3047	2,980,594.63	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				
สรุป	รวมค่างานอาคารเป็นเงิน			2,980,594.63	
	คิดเป็นเงิน (สองล้านเก้าแสนแปดหมื่นห้าร้อยเก้าสิบสี่บาทหกสิบสามสตางค์)				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่งานอาคาร 612 ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคางานอาคาร 4,870 บาท/ตารางเมตร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานอาคาร								
1.1	ห้อง 01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิตและห้องครัว	1	งาน		353,311.06		111,373.82	464,684.88	
1.2	ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต	1	งาน		116,412.00		40,501.00	156,913.00	
1.3	ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย	1	งาน		131,410.00		46,829.00	178,239.00	
1.4	ห้อง 04 ห้องสิงโต	1	งาน		330,761.40		159,298.00	490,059.40	
1.5	ห้อง 05 ห้องเพนกวิน	1	งาน		137,922.00		48,792.00	186,714.00	
1.6	ห้อง 06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย	1	งาน		109,104.00		38,117.00	147,221.00	
1.7	ห้อง 07 ห้องพยาบาล	1	งาน		68,126.00		27,729.40	95,855.40	
1.8	ห้อง 08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์	1	งาน		65,990.80		27,322.00	93,312.80	
1.9	ห้อง 09 ห้องน้ำ	1	งาน		211,583.00		54,030.25	265,613.25	
1.10	ห้อง 10 ห้องให้นมแม่	1	งาน		29,415.00		10,461.00	39,876.00	
1.11	ห้อง 11 โถงทางเดินภายใน ภายนอก และห้องซักผ้า	1	งาน		118,838.00		47,179.00	166,017.00	
	รวมราคาต้นทุนงานอาคาร				1,672,873.26		611,632.47	2,284,505.73	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานอาคาร								
1.1	ห้อง 01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิตและห้องครัว								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	13	ตร.ม.	-	-	40.00	520.00	520.00	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	9	ตร.ม.	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ (รื้อขนไป), อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	3.50	ตร.ม.	-	-	340.00	1,190.00	1,190.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ไม้ติดลอย (รื้อกองเก็บ)	4.50	ตร.ม.	-	-	180.00	810.00	810.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ และท่อร้อยสายไฟ (รื้อกองเก็บ)	16	ชุด	-	-	30.00	480.00	480.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	7	ชุด	-	-	30.00	210.00	210.00	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอนหัวสปริงเกอร์ รื้อขนไป	6	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนสก็ตพื้นสำหรับเดินท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำประปา	12	เมตร	-	-	120.00	1,440.00	1,440.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
F3	- พื้นปู SPC ขนาด 1,220x180 มม. ลายไม้ หนา 4 มม. ชนิดคลิคล็อค พร้อมโฟมรอง หนา 1 มม.	16	ตร.ม.	320.00	5,120.00	80.00	1,280.00	6,400.00	
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รวมเส้นเชื่อม	76	ตร.ม.	495.00	37,620.00	120.00	9,120.00	46,740.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	22.25	เมตร	140.00	3,115.00	40.00	890.00	4,005.00	
	งานผนัง								
	- ผนังยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด กรุสองด้าน ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	35.15	ตร.ม.	450.00	15,817.50	130.00	4,569.50	20,387.00	
	- ผนังกรุกระเบื้องผนังห้องครัว ชนิดผิวมัน ขนาด 25X40 ซม. เว้นปูร่อง 2 มม	10	ตร.ม.	220.00	2,200.00	189.00	1,890.00	4,090.00	
H1	- กรุเสาแผ่นไม้ HMR 9 มม. ปิดด้วยลามิเนตลายไม้ หนา 0.7 มม.	52	ตร.ม.	485.00	25,220.00	67.00	3,484.00	28,704.00	
	งานประตู-หน้าต่าง							-	
	- ป.7 ประตูกระจกอะลูมิเนียมเปิดคู่ 1.835 x 2.15 m. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	13,809.00	13,809.00	-	-	13,809.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ป.8 ประตูกระจกอะลูมิเนียมเปิดคู่พร้อมกระจกติดตาย 7.50 x 3.00 m. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	78,750.00	78,750.00	-	-	78,750.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาส สำหรับหน้าต่างบานเลื่อน	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าติดตั้ง

งานอาคาร

แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	96	ตร.ม.	298.00	28,608.00	75.00	7,200.00	35,808.00	
	- งานตกแต่งฝ้าเพดานรูปก้อนเมฆโค้ง ตามแบบรูป	60	เมตร	-	-	350.00	21,000.00	21,000.00	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง อุดโป้วรอยแตกร้าว พร้อมรื้อถอนวอลเปเปอร์	74	ตร.ม.	5.00	370.00	5.00	370.00	740.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว	118	ตร.ม.	18.00	2,124.00	10.00	1,180.00	3,304.00	
	- สีทาผนังเก่าสีเหลืองอ่อน (สีอะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	74	ตร.ม.	44.00	3,256.00	20.00	1,480.00	4,736.00	
	- สีทาผนังสีผนังใหม่ยิปซั่มบอร์ดสีเหลืองอ่อน (สีอะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	35	ตร.ม.	44.00	1,540.00	20.00	700.00	2,240.00	
	- สีทาผนังสีเขียวอ่อน (สีอะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	9	ตร.ม.	44.00	396.00	20.00	180.00	576.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว	145	ตร.ม.	18.00	2,610.00	10.00	1,450.00	4,060.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (สีอะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	145	ตร.ม.	44.00	6,380.00	20.00	2,900.00	9,280.00	
	B1 งานเคาน์เตอร์ประกอบการทำอาหาร แบบยึดพื้น								
	- โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 50x25x1.2 มม. @ 60 ซม.	94	กก.	30.00	2,820.00	10.00	940.00	3,760.00	
	- พุกน็อตเหล็กยึดโครงกาวาไนซ์ ขนาด 10 มม. @ 60 ซม.	4.20	กก.	21.00	88.20	10.00	42.00	130.20	
	- ไม้ HMR 9 มม. 2 แผ่นประกบ	15.52	ตร.ม.	312.00	4,842.24	78.00	1,210.56	6,052.80	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ไม้ HMR หนา 18 มม. สำหรับทำบานเปิดใต้เคาน์เตอร์	0.40	ตร.ม.	318.00	127.20	78.00	31.20	158.40	
	- หินอ่อนเทียมเจียรขอบลบมุมสีขาว หนา 18 มม.	2.16	ตร.ม.	2,800.00	6,048.00	220.00	475.20	6,523.20	
	- ไม้ยางพาราประสาน หนา 25 มม. ขัดเรียบ เคลือบแลกเกอร์	1.56	ตร.ม.	413.00	644.28	78.00	121.68	765.96	
	- บานพับสแตนเลสแบบปีกผีเสื้อ 35 มม.	8	ชุด	130.00	1,040.00	40.00	320.00	1,360.00	
	- อ่างล้างจานสแตนเลสแบบสองหลุมมีที่พักจาน พร้อมก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	2,990.00	2,990.00	300.00	300.00	3,290.00	
	- สายน้ำดี สแตนเลสถัก 18 นิ้ว สำหรับอ่างล้างจาน	1	ชุด	210.00	210.00	35.00	35.00	245.00	
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 1 ทาง สำหรับอ่างล้างจาน)	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	
	- พ่นสีรองพื้นอุตสาหกรรม สีขาว 1 รอบพ่นสีจริงอุตสาหกรรมกึ่งเงาสีครีม 2 รอบ	15.92	ตร.ม.	62.00	987.04	30.00	477.60	1,464.64	
	- มือจับอะลูมิเนียมแบบฝังในตัวบาน	4	ชุด	135.00	540.00	40.00	160.00	700.00	
	B2 งานเคาน์เตอร์จัดเตรียมอาหาร แบบยึดพื้น								
	- โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 50x25x1.2 มม. @ 60 ซม.	84	กก.	30.00	2,520.00	10.00	840.00	3,360.00	
	- พุกน็อตเหล็กยึดโครงกลาวไนซ์ ขนาด 10 มม. @ 60 ซม.	3.40	กก.	21.00	71.40	10.00	34.00	105.40	
	- ไม้ HMR 9 มม. 2 แผ่น ประกบ	17.60	ตร.ม.	312.00	5,491.20	78.00	1,372.80	6,864.00	
	- ไม้ HMR หนา 9 มม. แบบลอนดัดโค้ง	2.88	ตร.ม.	650.00	1,872.00	78.00	224.64	2,096.64	
	- TOP เคาน์เตอร์กรุหินอ่อนเทียมเจียร์ขอบลบมุมสีขาว หนา 18 มม.	2.08	ตร.ม.	2,800.00	5,824.00	220.00	457.60	6,281.60	
	- พ่นสีรองพื้นอุตสาหกรรมสีขาว 1 รอบพ่นสีจริงอุตสาหกรรมกึ่งเงาสีครีม 2 รอบ	19.50	ตร.ม.	62.00	1,209.00	30.00	585.00	1,794.00	

งานอาคาร

แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	B3 งานเคาน์เตอร์อ่างล้างมือเด็กปฐมวัย แบบยึดพื้น								
	- โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 50x25x1.2 มม. @ 60 ซม.	29.36	กก.	30.00	880.80	10.00	293.60	1,174.40	
	- พุกเหล็กยึดโครงกัลวาไนซ์ ขนาด 10 มม. @ 60 ซม.	3.40	กก.	21.00	71.40	10.00	34.00	105.40	
	- ไม้ HMR 9 มม. 2 แผ่นประกบ	9.40	ตร.ม.	312.00	2,932.80	78.00	733.20	3,666.00	
	- ไม้ HMR หนา 9 มม. แบบลอนดัดโค้ง	2.88	ตร.ม.	650.00	1,872.00	78.00	224.64	2,096.64	
	- TOP เคาน์เตอร์กรุหินอ่อนเทียมเจียร์ขอบลบมุมสีขาว หนา 18 มม.	1.88	ตร.ม.	2,800.00	5,264.00	220.00	413.60	5,677.60	
	- อ่างล้างมือสแตนเลสวงกลมพร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ประกอบครบชุด	1	ชุด	2,950.00	2,950.00	300.00	300.00	3,250.00	
	- สายน้ำดี สแตนเลสถัก 18 นิ้ว สำหรับอ่างล้างมือ	1	ชุด	210.00	210.00	35.00	35.00	245.00	
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 1 ทาง สำหรับอ่างล้างมือ)	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	
	- พ่นสีรองพื้นอุตสาหกรรมสีขาว 1 รอบ พ่นสีจริงอุตสาหกรรมกึ่งเงาสีครีม 2 รอบ	11	ตร.ม.	62.00	682.00	30.00	330.00	1,012.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคมไฟ LED Downlight 9W แบบฝังฝ้า ชนิดแสง Daylight	12	ชุด	250.00	3,000.00	115.00	1,380.00	4,380.00	
	- โคมไฟ LED Downlight 20W แบบฝังฝ้า ชนิดแสง Daylight	6	ชุด	250.00	1,500.00	115.00	690.00	2,190.00	
	- ไฟ Led Strip 9 วัตต์ Warm White	30	เมตร	150.00	4,500.00	100.00	3,000.00	7,500.00	
	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	1	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	1	ชุด	165.00	165.00	90.00	90.00	255.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	6	ชุด	165.00	990.00	90.00	540.00	1,530.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	6	ชุด	450.00	2,700.00	115.00	690.00	3,390.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	198	เมตร	17.00	3,366.00	7.00	1,386.00	4,752.00	
	- EMT Dia. 1/2"	80	เมตร	45.00	3,600.00	22.00	1,760.00	5,360.00	
	- Accessories	1	เหมา	840.00	840.00	260.00	260.00	1,100.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 10 Sq.mm. IEC01	80	เมตร	80.00	6,400.00	12.00	960.00	7,360.00	
	- 4 Sq.mm. IEC01	271	เมตร	24.00	6,504.00	10.00	2,710.00	9,214.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	115	เมตร	17.00	1,955.00	7.00	805.00	2,760.00	
	- EMT Dia. 1"	32	เมตร	91.00	2,912.00	28.00	896.00	3,808.00	
	- EMT Dia. 1/2"	92	เมตร	45.00	4,140.00	22.00	2,024.00	6,164.00	
	- Accessories	1	เหมา	2,630.00	2,630.00	790.00	790.00	3,420.00	
	ระบบปรับอากาศ								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	297	เมตร	17.00	5,049.00	12.00	3,564.00	8,613.00	
	- EMT Dia. 3/4"	54	เมตร	64.00	3,456.00	23.00	1,242.00	4,698.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,280.00	1,280.00	390.00	390.00	1,670.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	118	เมตร	17.00	2,006.00	7.00	826.00	2,832.00	
	- EMT Dia. 1/2"	54	เมตร	45.00	2,430.00	22.00	1,188.00	3,618.00	
	- Accessories	1	เหมา	540.00	540.00	170.00	170.00	710.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	29	เมตร	20.00	580.00	16.00	464.00	1,044.00	
	- EMT Dia. 1/2"	27	เมตร	45.00	1,215.00	22.00	594.00	1,809.00	
	- Accessories	1	เหมา	220.00	220.00	70.00	70.00	290.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- งานตัดต่อท่อน้ำระบบดับเพลิง	1	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	8	ชุด	650.00	5,200.00	200.00	1,600.00	6,800.00	
	- Heat Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนใช้อุปกรณ์เดิม)	2	ชุด	-	-	300.00	600.00	600.00	
	- ติดตั้งกระดิ่งสัญญาณ HORN WITH STOBE LIGHT RED (อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อน้ำประปา PVC 1/2" class 13.5 เดินฝังพื้น	9	เมตร	13.00	117.00	30.00	270.00	387.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง PVC 2" class 8.5 เดินฝังพื้น	9	เมตร	92.00	828.00	40.00	360.00	1,188.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทาสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	รวมราคารายการที่ 1.1				353,311.06		111,373.82	464,684.88	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.2	ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการเด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	6.60	ตร.ม.	-	-	40.00	264.00	264.00	
	- รื้อถอน เบาะกันกระแทก (รื้อกอง)	19	ตร.ม.	-	-	20.00	380.00	380.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	43	ตร.ม.	-	-	15.00	645.00	645.00	
	- รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ทีบาร์ (รื้อขนไป)	43	ตร.ม.	-	-	25.00	1,075.00	1,075.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ (บานเปิดคู่) (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	9	ตร.ม.	-	-	150.00	1,350.00	1,350.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ (รื้อขนไป), อ่างล้างมือ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	2	ตร.ม.	-	-	340.00	680.00	680.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	6	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟฟ้า (รื้อขนไป)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อถอนพัดลมติดฝ้าเพดาน (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	3	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รวมเส้นเชื่อม	43	ตร.ม.	450.00	19,350.00	120.00	5,160.00	24,510.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	25	เมตร	140.00	3,500.00	40.00	1,000.00	4,500.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	14	ตร.ม.	450.00	6,300.00	130.00	1,820.00	8,120.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.7 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 1.835 x 2.15 m.	1	ชุด	13,809.00	13,809.00	-	-	13,809.00	รวมค่าติดตั้ง
	- น.2 อะลูมิเนียมแบบติดตาย 1.05x1.75 m.	2	ชุด	6,432.00	12,864.00	-	-	12,864.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสบานสไลด์หน้าต่าง	2	ชุด	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใส หนา 6 มม. ติดตั้งที่หน้าต่างเดิม	2	ชุด	400.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงคร่าว	43	ตร.ม.	298.00	12,814.00	75.00	3,225.00	16,039.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง อุดโป้วรอยแตกร้าว พร้อมลอกวอลเปเปอร์	72	ตร.ม.	10.00	720.00	5.00	360.00	1,080.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	74	ตร.ม.	18.00	1,332.00	10.00	740.00	2,072.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	44	ตร.ม.	44.00	1,936.00	20.00	880.00	2,816.00	
	- สีทาผนังสีชมพูอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	13	ตร.ม.	44.00	572.00	20.00	260.00	832.00	
	- สีทาผนังสีฟ้าชม (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	18	ตร.ม.	44.00	792.00	20.00	360.00	1,152.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	43	ตร.ม.	18.00	774.00	10.00	430.00	1,204.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	43	ตร.ม.	44.00	1,892.00	20.00	860.00	2,752.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 15W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	12	ชุด	250.00	3,000.00	115.00	1,380.00	4,380.00	
	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	1	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	4	ชุด	165.00	660.00	90.00	360.00	1,020.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	4	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	143	เมตร	17.00	2,431.00	7.00	1,001.00	3,432.00	
	- EMT Dia. 1/2"	65	เมตร	45.00	2,925.00	22.00	1,430.00	4,355.00	
	- Accessories	1	เหมา	650.00	650.00	200.00	200.00	850.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	218	เมตร	24.00	5,232.00	10.00	2,180.00	7,412.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	109	เมตร	17.00	1,853.00	7.00	763.00	2,616.00	
	- EMT Dia. 1/2"	99	เมตร	45.00	4,455.00	22.00	2,178.00	6,633.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,390.00	1,390.00	420.00	420.00	1,810.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	88	เมตร	17.00	1,496.00	7.00	616.00	2,112.00	
	- EMT Dia. 1/2"	40	เมตร	45.00	1,800.00	22.00	880.00	2,680.00	
	- Accessories	1	เหมา	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	44	เมตร	20.00	880.00	16.00	704.00	1,584.00	
	- EMT Dia. 1/2"	40	เมตร	45.00	1,800.00	22.00	880.00	2,680.00	
	- Accessories	1	เหมา	330.00	330.00	100.00	100.00	430.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	4	ชุด	650.00	2,600.00	75.00	300.00	2,900.00	
	- เครื่อง Heat Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	รวมราคารายการที่ 1.2				116,412.00		40,501.00	156,913.00	
1.3	ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอน เบาะกันกระแทก (รื้อกองเก็บ)	15	ตร.ม.	-	-	20.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	52	ตร.ม.	-	-	15.00	780.00	780.00	
	- รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ทีบาร์ (รื้อขนไป)	52	ตร.ม.	-	-	25.00	1,300.00	1,300.00	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	28	ตร.ม.	-	-	150.00	4,200.00	4,200.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ รื้อขนไป, ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	1.60	ตร.ม.	-	-	340.00	544.00	544.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ไม้ (รื้อขนไป)	2.60	ตร.ม.	-	-	180.00	468.00	468.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	9	ชุด	-	-	30.00	270.00	270.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	19	ชุด	-	-	30.00	570.00	570.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟฟ้า (รื้อขนไป)	7	ชุด	-	-	30.00	210.00	210.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนพัดลมแบบติดเพดาน (รื้อกองเก็บ)	6	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
	งานพื้น								
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม รวมเส้นเชื่อม	52	ตร.ม.	450.00	23,400.00	120.00	6,240.00	29,640.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	29.40	เมตร	140.00	4,116.00	40.00	1,176.00	5,292.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	22	ตร.ม.	450.00	9,900.00	130.00	2,860.00	12,760.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.7 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 1.835 x 2.15 m.	1	ชุด	13,810.00	13,810.00	-	-	13,810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- น.3 หน้าต่างอะลูมิเนียมติดตาย 1.05x1.75 m.	2	ชุด	6,440.00	12,880.00	-	-	12,880.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสติดตายติดบานเปิดหน้าต่าง	11	ชุด	500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใสหนา 6 มม.	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	รวมค่าติดตั้ง

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	52	ตร.ม.	298.00	15,496.00	75.00	3,900.00	19,396.00	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง อุดโป้วรอยแตกร้าว พร้อมลอกวอลเปเปอร์	72	ตร.ม.	10.00	720.00	5.00	360.00	1,080.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	94	ตร.ม.	44.00	4,136.00	10.00	940.00	5,076.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	36	ตร.ม.	44.00	1,584.00	20.00	720.00	2,304.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	52	ตร.ม.	18.00	936.00	10.00	520.00	1,456.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	52	ตร.ม.	44.00	2,288.00	20.00	1,040.00	3,328.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 12W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	15	ชุด	250.00	3,750.00	115.00	1,725.00	5,475.00	
	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	3	ชุด	155.00	465.00	90.00	270.00	735.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีไกนิรภัย)	4	ชุด	165.00	660.00	90.00	360.00	1,020.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	4	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	195	เมตร	17.00	3,315.00	7.00	1,365.00	4,680.00	
	- EMT Dia. 1/2"	89	เมตร	45.00	4,005.00	22.00	1,958.00	5,963.00	
	- Accessories	1	เหมา	880.00	880.00	270.00	270.00	1,150.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	154	เมตร	24.00	3,696.00	10.00	1,540.00	5,236.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	77	เมตร	17.00	1,309.00	7.00	539.00	1,848.00	
	- EMT Dia. 1/2"	70	เมตร	45.00	3,150.00	22.00	1,540.00	4,690.00	
	- Accessories	1	เหมา	980.00	980.00	300.00	300.00	1,280.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	112	เมตร	17.00	1,904.00	7.00	784.00	2,688.00	
	- EMT Dia. 1/2"	51	เมตร	45.00	2,295.00	22.00	1,122.00	3,417.00	
	- Accessories	1	เหมา	510.00	510.00	160.00	160.00	670.00	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	56	เมตร	20.00	1,120.00	16.00	896.00	2,016.00	
	- EMT Dia. 1/2"	51	เมตร	45.00	2,295.00	22.00	1,122.00	3,417.00	
	- Accessories	1	เหมา	410.00	410.00	130.00	130.00	540.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	4	ชุด	650.00	2,600.00	200.00	800.00	3,400.00	
	- เครื่อง Heat Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	รวมราคารายการที่ 1.3				131,410.00		46,829.00	178,239.00	
1.4	ห้อง 04 ห้องสิงโต								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	30	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	133	ตร.ม.	-	-	15.00	1,995.00	1,995.00	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	29	ตร.ม.	-	-	150.00	4,350.00	4,350.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ รื้อขนไป, ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	5.20	ตร.ม.	-	-	340.00	1,768.00	1,768.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อขนไป)	21	ชุด	-	-	30.00	630.00	630.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	24	ชุด	-	-	30.00	720.00	720.00	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟ (รื้อขนไป)	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	100.00	200.00	200.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อถอนพัดลมแบบติดเพดาน (รื้อกองเก็บ)	8	ชุด	-	-	50.00	400.00	400.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ (รื้อขนไป)	10	ชุด	-	-	100.00	1,000.00	1,000.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	งานพื้น								
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รวมเส้นเชื่อม	133	ตร.ม.	450.00	59,850.00	120.00	15,960.00	75,810.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	28	เมตร	140.00	3,920.00	40.00	1,120.00	5,040.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	58	ตร.ม.	450.00	26,100.00	130.00	7,540.00	33,640.00	
H1	- กรุเสาแผ่นไม้ HMR 9 มม. ปิดด้วยลามิเนต 0.8 มม.	70	ตร.ม.	485.00	33,950.00	67.00	4,690.00	38,640.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.2 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 2.10x2.05 m.	1	ชุด	15,070.00	15,070.00	-	-	15,070.00	รวมค่าติดตั้ง
	- D9 ประตูรางเลื่อนผ่านคู่แขวนคู่ไม้ HMR หนา 12 มม. โครงคร่าวกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม.	1	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	รวมค่าติดตั้ง

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- D10 ประตูรางเลื่อนบานคู่แขวนคู่ไม้ HMR หนา 12 มม. โครงคร่าวกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม.	1	ชุด	1,350.00	1,350.00	-	-	1,350.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสบานเปิดหน้าต่าง	6	ชุด	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใส หนา 6 มม. ติดตั้งที่หน้าต่างเดิม	4	ชุด	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	133	ตร.ม.	298.00	39,634.00	75.00	9,975.00	49,609.00	
	- งานตกแต่งฝ้าหลุม ตามแบบรูป	45	เมตร	-	-	350.00	15,750.00	15,750.00	
	- งานตกแต่งฝ้าเพดานรูปก้อนเมฆโค้ง ตามแบบรูป	73	เมตร	-	-	350.00	25,550.00	25,550.00	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง อุดโป้วรอยแตกร้าว พร้อมลอกวอลเปเปอร์	147	ตร.ม.	10.00	1,470.00	5.00	735.00	2,205.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	147	ตร.ม.	18.00	2,646.00	10.00	1,470.00	4,116.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	89	ตร.ม.	44.00	3,916.00	20.00	1,780.00	5,696.00	
	- สีทาผนังสีเขียวอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	75	ตร.ม.	44.00	3,300.00	20.00	1,500.00	4,800.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	174	ตร.ม.	18.00	3,132.00	10.00	1,740.00	4,872.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	174	ตร.ม.	44.00	7,656.00	20.00	3,480.00	11,136.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานบิ้วอิน								
	- เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างมือสำเร็จรูป (ติดตั้งสูง 50 ซม. สำหรับเด็กใช้งาน)	1	ชุด	3,000.00	3,000.00	450.00	450.00	3,450.00	
	- สายน้ำดี สแตนเลสถัก 18 นิ้ว สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	450.00	450.00	-	-	450.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	1	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	รวมค่าติดตั้ง
	- สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด	1	ชุด	390.00	390.00	-	-	390.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น สแตนเลส	1	ชุด	990.00	990.00	-	-	990.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 1 ทาง สำหรับอ่างล้างหน้า)	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	
	- เคาน์เตอร์พร้อมอ่างล้างมือสำเร็จรูป (ติดตั้งสูง 80 ซม. สำหรับครูใช้งาน)	1	ชุด	4,102.00	4,102.00	450.00	450.00	4,552.00	
	- สายน้ำดี สแตนเลสถัก 18 นิ้ว สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	รวมค่าติดตั้ง
	- สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด	1	ชุด	390.00	390.00	-	-	390.00	รวมค่าติดตั้ง
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น สแตนเลส	1	ชุด	990.00	990.00	-	-	990.00	รวมค่าติดตั้ง
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 1 ทาง สำหรับอ่างล้างหน้า)	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- ไม้ HMR หนา 12 มม.ฐานปิดใต้เคาน์เตอร์ซิงค์ สูง 30 ซม. พร้อมโครงคร่าว	2.20	ตร.ม.	350.00	770.00	105.00	231.00	1,001.00	
	- พ่นสีรองพื้นอุตสาหกรรมสีขาว 1 รอบ พ่นสีจริงอุตสาหกรรมกึ่งเงาสีครีม 2 รอบ	2.20	ตร.ม.	62.00	136.40	30.00	66.00	202.40	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				-				
	- ดวงโคม Downlight 20W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	24	ชุด	250.00	6,000.00	115.00	2,760.00	8,760.00	
	- ไฟ Led Strip 9 วัตต์ Warm White	45.00	เมตร	150.00	6,750.00	100.00	4,500.00	11,250.00	
	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	4	ชุด	155.00	620.00	90.00	360.00	980.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	8	ชุด	165.00	1,320.00	90.00	720.00	2,040.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	8	ชุด	450.00	3,600.00	115.00	920.00	4,520.00	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	174	เมตร	17.00	2,958.00	7.00	1,218.00	4,176.00	
	- EMT Dia. 1/2"	79	เมตร	45.00	3,555.00	22.00	1,738.00	5,293.00	
	- Accessories	1	เหมา	790.00	790.00	240.00	240.00	1,030.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	532	เมตร	24.00	12,768.00	10.00	5,320.00	18,088.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	266	เมตร	17.00	4,522.00	7.00	1,862.00	6,384.00	
	- EMT Dia. 1/2"	242	เมตร	45.00	10,890.00	22.00	5,324.00	16,214.00	
	- Accessories	1	เหมา	3,390.00	3,390.00	1,020.00	1,020.00	4,410.00	
	ระบบปรับอากาศ								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	759	เมตร	17.00	12,903.00	7.00	5,313.00	18,216.00	
	- EMT Dia. 3/4"	138	เมตร	64.00	8,832.00	24.00	3,312.00	12,144.00	
	- Accessories	1	เหมา	2,610.00	2,610.00	790.00	790.00	3,400.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	303	เมตร	17.00	5,151.00	7.00	2,121.00	7,272.00	
	- EMT Dia. 1/2"	138	เมตร	45.00	6,210.00	22.00	3,036.00	9,246.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,370.00	1,370.00	420.00	420.00	1,790.00	
	ระบบ CCTV								
	-UTP CAT 6	76	เมตร	20.00	1,520.00	16.00	1,216.00	2,736.00	
	-EMT Dia. 1/2"	69	เมตร	45.00	3,105.00	22.00	1,518.00	4,623.00	
	- Accessories	1	เหมา	560.00	560.00	170.00	170.00	730.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ติดตั้ง กล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	2	ชุด	-	-	1,000.00	2,000.00	2,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	10	ชุด	650.00	6,500.00	200.00	2,000.00	8,500.00	
	- เครื่อง Heat Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)	2	ชุด	1,100.00	2,200.00	300.00	600.00	2,800.00	
	- ลำโพงแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยติดเพดาน	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC 1/2" class 13.5	9	เมตร	13.00	117.00	30.00	270.00	387.00	
	- ท่อ PVC 2" class 8.5	9	เมตร	92.00	828.00	40.00	360.00	1,188.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	100.00	100.00	30.00	30.00	130.00	
	รวมราคารายการที่ 1.4				330,761.40		159,298.00	490,059.40	
1.5	ห้อง 05 ห้องเพนกวิน								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	21	ตร.ม.	-	-	40.00	840.00	840.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	50	ตร.ม.	-	-	15.00	750.00	750.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	32	ตร.ม.	-	-	150.00	4,800.00	4,800.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ รื้อขนไป ,ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	2	ตร.ม.	-	-	340.00	680.00	680.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ไม้ (รื้อกองเก็บ)	2.60	ตร.ม.	-	-	180.00	468.00	468.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	9	ชุด	-	-	30.00	270.00	270.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อกองเก็บ)	18	ชุด	-	-	30.00	540.00	540.00	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟ (รื้อกองเก็บ)	6	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ รื้อขนไป	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนพัดลมแบบติดเพดาน (รื้อกองเก็บ)	6	ชุด	-	-	50.00	300.00	300.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
	งานพื้น								
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รวมเส้นเชื่อม	50	ตร.ม.	450.00	22,500.00	120.00	6,000.00	28,500.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	27	เมตร	140.00	3,780.00	40.00	1,080.00	4,860.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	22	ตร.ม.	450.00	9,900.00	130.00	2,860.00	12,760.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.7 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 1.835 x 2.15 m.	1	ชุด	13,810.00	13,810.00	-	-	13,810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- น.5 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ 1.75 x 1.05 m.	2	ชุด	6,440.00	12,880.00	-	-	12,880.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสบานเปิดเดี่ยว	11	ชุด	500.00	5,500.00	-	-	5,500.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใส หนา 6 มม. ติดตั้งที่หน้าต่างเดิม	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	50	ตร.ม.	298.00	14,900.00	75.00	3,750.00	18,650.00	
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง อุดโป้วรอยแตกร้าว พร้อมลอกวอลเปเปอร์	67	ตร.ม.	10.00	670.00	5.00	335.00	1,005.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	90	ตร.ม.	18.00	1,620.00	10.00	900.00	2,520.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	90	ตร.ม.	44.00	3,960.00	20.00	1,800.00	5,760.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	50	ตร.ม.	18.00	900.00	10.00	500.00	1,400.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	50	ตร.ม.	44.00	2,200.00	20.00	1,000.00	3,200.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 12W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	9	ชุด	250.00	2,250.00	115.00	1,035.00	3,285.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	3	ชุด	155.00	465.00	90.00	270.00	735.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	4	ชุด	165.00	660.00	90.00	360.00	1,020.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	4	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	187	เมตร	17.00	3,179.00	7.00	1,309.00	4,488.00	
	- EMT Dia. 1/2"	85	เมตร	45.00	3,825.00	22.00	1,870.00	5,695.00	
	- Accessories	1	เหมา	850.00	850.00	260.00	260.00	1,110.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	140	เมตร	24.00	3,360.00	10.00	1,400.00	4,760.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	70	เมตร	174.00	12,180.00	7.00	490.00	12,670.00	
	- EMT Dia. 1/2"	64	เมตร	45.00	2,880.00	22.00	1,408.00	4,288.00	
	- Accessories	1	เหมา	2,220.00	2,220.00	670.00	670.00	2,890.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	99	เมตร	17.00	1,683.00	7.00	693.00	2,376.00	
	- EMT Dia. 1/2"	45	เมตร	45.00	2,025.00	22.00	990.00	3,015.00	
	- Accessories	1	เหมา	450.00	450.00	140.00	140.00	590.00	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	49	เมตร	20.00	980.00	16.00	784.00	1,764.00	
	- EMT Dia. 1/2"	45	เมตร	45.00	2,025.00	22.00	990.00	3,015.00	
	- Accessories	1	เหมา	370.00	370.00	120.00	120.00	490.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	2	ชุด	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	4	ชุด	650.00	2,600.00	200.00	800.00	3,400.00	
	- เครื่อง Heats Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	รวมราคารายการที่ 1.5				137,922.00		48,792.00	186,714.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.6	ห้อง 06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	19	ตร.ม.	-	-	40.00	760.00	760.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	36	ตร.ม.	-	-	15.00	540.00	540.00	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	1	ชุด	-	-	140.00	140.00	140.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	18.60	ตร.ม.	-	-	150.00	2,790.00	2,790.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ รื้อขนไป, ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	2	ตร.ม.	-	-	340.00	680.00	680.00	
	- รื้อถอน เบาะกันกระแทก (รื้อกองเก็บ)	10.40	ตร.ม.	-	-	250.00	2,600.00	2,600.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	3	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ (รื้อขนไป)	2	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	- รื้อถอนพัดลมแบบติดเพดาน (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	50.00	200.00	200.00	
	- รื้อถอนพัดลมดูดอากาศแบบติดผนัง (รื้อกองเก็บ)	2	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
F1	- แผ่นปูพื้นซับแรงกระแทกแบบม้วน หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. รวมเส้นเชื่อม	36	ตร.ม.	450.00	16,200.00	120.00	4,320.00	20,520.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	22	เมตร	140.00	3,080.00	40.00	880.00	3,960.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	11	ตร.ม.	450.00	4,950.00	130.00	1,430.00	6,380.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.7 ประตูอะลูมิเนียมเปิดคู่ 1.835 x 2.15 m.	1	ชุด	13,810.00	13,810.00	-	-	13,810.00	รวมค่าติดตั้ง
	- น.6 หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อนสลับ 1.750 x 1.05 m.	2	ชุด	6,440.00	12,880.00	-	-	12,880.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสบานเปิดเดี่ยว	8	ชุด	500.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใส หนา 6 มม.	2	ชุด	400.00	800.00	-	-	800.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงคร่าว	36	ตร.ม.	298.00	10,728.00	75.00	2,700.00	13,428.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง พร้อมอุดโป้วรอยแตกร้าว	56	ตร.ม.	10.00	560.00	5.00	280.00	840.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	67	ตร.ม.	18.00	1,206.00	10.00	670.00	1,876.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	48	ตร.ม.	44.00	2,112.00	20.00	960.00	3,072.00	
	- สีทาผนังสีชมพูอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	16	ตร.ม.	44.00	704.00	20.00	320.00	1,024.00	
	- สีทาผนังสีฟ้าอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	9	ตร.ม.	44.00	396.00	20.00	180.00	576.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	36	ตร.ม.	18.00	648.00	10.00	360.00	1,008.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	36	ตร.ม.	44.00	1,584.00	20.00	720.00	2,304.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 12W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	12	ชุด	250.00	3,000.00	115.00	1,380.00	4,380.00	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	1	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	4	ชุด	165.00	660.00	90.00	360.00	1,020.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	4	ชุด	450.00	1,800.00	115.00	460.00	2,260.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	132	เมตร	17.00	2,244.00	7.00	924.00	3,168.00	
	- EMT Dia. 1/2"	60	เมตร	45.00	2,700.00	22.00	1,320.00	4,020.00	
	- Accessories	1	เหมา	600.00	600.00	180.00	180.00	780.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	198	เมตร	24.00	4,752.00	10.00	1,980.00	6,732.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	99	เมตร	17.00	1,683.00	7.00	693.00	2,376.00	
	- EMT Dia. 1/2"	90	เมตร	45.00	4,050.00	22.00	1,980.00	6,030.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,260.00	1,260.00	380.00	380.00	1,640.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	76	เมตร	17.00	1,292.00	7.00	532.00	1,824.00	
	- EMT Dia. 1/2"	35	เมตร	45.00	1,575.00	22.00	770.00	2,345.00	
	- Accessories	1	เหมา	350.00	350.00	110.00	110.00	460.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบ CCTV								
	-UTP CAT 6	38	เมตร	20.00	760.00	16.00	608.00	1,368.00	
	-EMT Dia. 1/2"	35	เมตร	45.00	1,575.00	22.00	770.00	2,345.00	
	- Accessories	1	เหมา	290.00	290.00	90.00	90.00	380.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานระบบอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	4	ชุด	650.00	2,600.00	200.00	800.00	3,400.00	
	- เครื่อง Heat Detector (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	- ลำโพงแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยติดเพดาน	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
	รวมราคารายการที่ 1.6				109,104.00		38,117.00	147,221.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.7	ห้อง 07 ห้องพยาบาล								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	3.66	ตร.ม.	-	-	40.00	146.40	146.40	
	- รื้อถอนประตูบานเปิดคู่พร้อมวงกบ (รื้อกองเก็บ)	2	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	21	ตร.ม.	-	-	15.00	315.00	315.00	
	- รื้อถอน หน้าต่าง (รื้อกองเก็บ)	30	ตร.ม.	-	-	100.00	3,000.00	3,000.00	
	- รื้อถอน เบาะกันกระแทก (รื้อกองเก็บ)	6.70	ตร.ม.	-	-	150.00	1,005.00	1,005.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	2.70	ตร.ม.	-	-	250.00	675.00	675.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	30.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนสวิทช์ไฟฟ้า (รื้อขนไป)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
	- รื้อถอนกล้องวงจรปิด CCTV (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ (รื้อขนไป)	2	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อถอนพัดลมแบบติดเพดาน (รื้อขนไป)	1	ชุด	-	-	50.00	50.00	50.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
	- พื้นปู SPC ขนาด 1,220x180 มม. ลายไม้ หนา 4 มม.ชนิดคลิคล็อค พร้อมโฟมรอง หนา 1 มม.	21	ตร.ม.	320.00	6,720.00	80.00	1,680.00	8,400.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	19	เมตร	140.00	2,660.00	40.00	760.00	3,420.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	21	ตร.ม.	298.00	6,258.00	75.00	1,575.00	7,833.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.6 ประตูอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.05 m.	2	ชุด	6,460.00	12,920.00	-	-	12,920.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสติดตายติดบานหน้าต่าง	4	ชุด	700.00	2,800.00	-	-	2,800.00	รวมค่าติดตั้ง
	- แผ่นกระจกใส หนา 6 มม.	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	11	ตร.ม.	215.00	2,365.00	130.00	1,430.00	3,795.00	

งานอาคาร แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง พร้อมอุดโป้วรอยแตกร้าว	55	ตร.ม.	10.00	550.00	5.00	275.00	825.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	40	ตร.ม.	18.00	720.00	10.00	400.00	1,120.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	86	ตร.ม.	44.00	3,784.00	20.00	1,720.00	5,504.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	21	ตร.ม.	18.00	378.00	10.00	210.00	588.00	
	- สีทาฝ้าภายในสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	21	ตร.ม.	44.00	924.00	20.00	420.00	1,344.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 12W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	8	ชุด	250.00	2,000.00	115.00	920.00	2,920.00	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V	2	ชุด	155.00	310.00	90.00	180.00	490.00	
	- สวิทช์ไฟฟ้าคู่ 16A 250V	1	ชุด	155.00	155.00	90.00	90.00	245.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	3	ชุด	165.00	495.00	90.00	270.00	765.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	3	ชุด	450.00	1,350.00	115.00	345.00	1,695.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	90	เมตร	17.00	1,530.00	7.00	630.00	2,160.00	
	- EMT Dia. 1/2"	41	เมตร	45.00	1,845.00	22.00	902.00	2,747.00	
	- Accessories	1	เหมา	410.00	410.00	130.00	130.00	540.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	132	เมตร	24.00	3,168.00	10.00	1,320.00	4,488.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	66	เมตร	17.00	1,122.00	7.00	462.00	1,584.00	
	- EMT Dia. 1"	20	เมตร	91.00	1,820.00	28.00	560.00	2,380.00	
	- EMT Dia. 1/2"	40	เมตร	45.00	1,800.00	22.00	880.00	2,680.00	
	- Accessories	1	เหมา	950.00	950.00	290.00	290.00	1,240.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	121	เมตร	17.00	2,057.00	7.00	847.00	2,904.00	
	- EMT Dia. 1/2"	55	เมตร	45.00	2,475.00	22.00	1,210.00	3,685.00	
	- Accessories	1	เหมา	550.00	550.00	170.00	170.00	720.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	22	เมตร	20.00	440.00	16.00	352.00	792.00	
	- EMT Dia. 1/2"	20	เมตร	45.00	900.00	22.00	440.00	1,340.00	
	- Accessories	1	เหมา	170.00	170.00	60.00	60.00	230.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	4	ชุด	650.00	2,600.00	200.00	800.00	3,400.00	
	- ลำโพงแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยติดเพดาน	1	ชุด	1,500.00	1,500.00	200.00	200.00	1,700.00	
	รวมราคารายการที่ 1.7				68,126.00		27,729.40	95,855.40	
1.8	ห้อง 08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	6	ตร.ม.	-	-	40.00	240.00	240.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง รื้อขนไป	26	ตร.ม.	-	-	15.00	390.00	390.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน บานเปิดเดี่ยว (รื้อกองเก็บ)	2	ชุด	-	-	80.00	160.00	160.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างกระจกอะลูมิเนียม (รื้อกองเก็บ)	3.80	ตร.ม.	-	-	100.00	380.00	380.00	
	- รื้อถอนชั้นลอยไม้ (รื้อกองเก็บ)	0.35	ตร.ม.	-	-	180.00	63.00	63.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- รื้อถอนฝ้าโครงคร่าว ทีบาร์ (วัสดุแผ่นพร้อมโครงคร่าว) (รื้อขนไป)	26	ตร.ม.	-	-	25.00	650.00	650.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	3	ชุด	-	-	30.00	90.00	90.00	
	- รื้อถอนเต้ารับไฟฟ้า รื้อขนไป	20	ชุด	-	-	30.00	600.00	600.00	
	- รื้อถอนสวิทซ์ไฟฟ้า รื้อขนไป	2	ชุด	-	-	30.00	60.00	60.00	
	- รื้อถอนสปริงเกอร์ รื้อขนไป	2	ชุด	-	-	50.00	100.00	100.00	
	- รื้อถอนเครื่องปรับอากาศ (รื้อกอง)	1	ชุด	-	-	500.00	500.00	500.00	
	งานพื้น								
F3	- พื้นปู SPC ขนาด 1,220x180 มม. ลายไม้ หนา 4 มม. ชนิดคลิคล็อค พร้อมโฟมรอง หนา 1 มม.	26	ตร.ม.	320.00	8,320.00	80.00	2,080.00	10,400.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC ลายไม้	19	เมตร	140.00	2,660.00	40.00	760.00	3,420.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	30	ตร.ม.	215.00	6,450.00	130.00	3,900.00	10,350.00	
	งานประตู หน้าต่าง								
	- ป.6 ประตูอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.05 m.	2	ชุด	6,460.00	12,920.00	-	-	12,920.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสติดตายติดบานหน้าต่าง	4	ชุด	1,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	รวมค่าติดตั้ง

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงคร่าว	26	ตร.ม.	298.00	7,748.00	75.00	1,950.00	9,698.00	
	งานทาสี								
	- งานขัดล้าง ทำความสะอาดผนัง พร้อมอุดโป้วรอยแตกร้าว	72	ตร.ม.	5.00	360.00	5.00	360.00	720.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	100	ตร.ม.	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00	
	- สีทาผนังสีขาว(อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	84	ตร.ม.	44.00	3,696.00	20.00	1,680.00	5,376.00	
	- สีทาผนังสีเหลือง (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	4	ตร.ม.	44.00	176.00	20.00	80.00	256.00	
	- สีทาผนังสีเขียวอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	5	ตร.ม.	44.00	220.00	20.00	100.00	320.00	
	- สีทาผนังสีชมพูอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	4.90	ตร.ม.	44.00	215.60	20.00	98.00	313.60	
	- สีทาผนังสีฟ้าอ่อน (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	3.30	ตร.ม.	44.00	145.20	20.00	66.00	211.20	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	26	ตร.ม.	18.00	468.00	10.00	260.00	728.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	26	ตร.ม.	44.00	1,144.00	20.00	520.00	1,664.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 9W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	2	ชุด	250.00	500.00	115.00	230.00	730.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V	2	ชุด	155.00	310.00	90.00	180.00	490.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	2	ชุด	165.00	330.00	90.00	180.00	510.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	1	ชุด	165.00	165.00	90.00	90.00	255.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	3	ชุด	450.00	1,350.00	115.00	345.00	1,695.00	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	92	เมตร	17.00	1,564.00	7.00	644.00	2,208.00	
	- EMT Dia. 1/2"	42	เมตร	45.00	1,890.00	22.00	924.00	2,814.00	
	- Accessories	1	เหมา	420.00	420.00	130.00	130.00	550.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	84	เมตร	24.00	2,016.00	10.00	840.00	2,856.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	42	เมตร	17.00	714.00	7.00	294.00	1,008.00	
	- EMT Dia. 1/2"	38	เมตร	45.00	1,710.00	22.00	836.00	2,546.00	
	- Accessories	1	เหมา	540.00	540.00	170.00	170.00	710.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	42	เมตร	17.00	714.00	7.00	294.00	1,008.00	
	- EMT Dia. 1/2"	19	เมตร	45.00	855.00	22.00	418.00	1,273.00	
	- Accessories	1	เหมา	190.00	190.00	60.00	60.00	250.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (ใช้เครื่องปรับอากาศชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ติดตั้ง กล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	-หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	2	ชุด	650.00	1,300.00	200.00	400.00	1,700.00	
	-เครื่อง Smoke Detector (อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ)	1	ชุด	1,100.00	1,100.00	300.00	300.00	1,400.00	
	-ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้ ใช้อุปกรณ์เดิม	2	ชุด	-	-	1,200.00	2,400.00	2,400.00	
	รวมราคารายการที่ 1.8				65,990.80		27,322.00	93,312.80	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.9	ห้อง 09 ห้องน้ำ								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น (รื้อขนไป)	8	ตร.ม.	-	-	40.00	320.00	320.00	
	- รื้อถอนเคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ (รื้อกองเก็บ)	2.10	ตร.ม.	-	-	250.00	525.00	525.00	
	- รื้อถอนกระจกเงา (รื้อกองเก็บ)	4	ตร.ม.	-	-	20.00	80.00	80.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว) รื้อขนไป	1	ชุด	-	-	80.00	80.00	80.00	
	- รื้อถอนผนังกั้นห้องน้ำสำเร็จรูป (รื้อขนไป)	5	ตร.ม.	-	-	30.00	150.00	150.00	
	- รื้อถอนกระเบื้องและปูนทรายเดิม (รื้อขนไป)	30	ตร.ม.	-	-	50.00	1,500.00	1,500.00	
	- รื้อถอนกระเบื้องผนัง (รื้อขนไป)	22	ตร.ม.	-	-	30.00	660.00	660.00	
	- รื้อถอนฝ้าเพดานทีบาร์ (รื้อขนไป)	30	ตร.ม.	-	-	40.00	1,200.00	1,200.00	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	6	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	
	- รื้อถอนปลั๊กไฟ (รื้อขนไป)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
	- รื้อถอน สวิทช์ไฟ (รื้อขนไป)	1	ชุด	-	-	30.00	30.00	30.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ฝักบัว (รื้อขนไป)	3	ชุด	-	-	120.00	360.00	360.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์ชักโครก (รื้อขนไป)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
	- รื้อถอนราวจับ (รื้อกองเก็บ)	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
	- รื้อถอนสกัดพื้นสำหรับเดินท่อน้ำทิ้ง 2 นิ้ว	8	เมตร	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
	- ปูนทรายปรับระดับ	30	ตร.ม.	110.00	1,650.00	87.00	975.00	2,625.00	
	- ปูกระเบื้องพอร์ซเลน สีเทาอ่อน ขนิดผิวด้าน R11 ขนาด 600x600 มม. ปูเว้นร่อง 2 มม.ปู 1:1 ยาแนวสีเทา	30	ตร.ม.	600.00	18,000.00	222.00	6,660.00	24,660.00	
	งานผนัง								
	- ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว	6	ตร.ม.	10.00	60.00	5.00	30.00	90.00	
	- ผนัง กรุกระเบื้องเซรามิกส์ ขนิดผิวมัน สีขาว ลายหินอ่อน 25x40 ซม.	83	ตร.ม.	350.00	29,050.00	189.00	15,687.00	44,737.00	
	- ติดตั้งผนังกั้นห้องน้ำ สำเร็จรูป ลายไม้ หนา 25 มม.	4	ชุด	13,000.00	52,000.00	650.00	2,600.00	54,600.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	30	ตร.ม.	345.00	10,350.00	75.00	2,250.00	12,600.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.4 ประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว 0.80x2.05 m.	2	ชุด	3,500.00	7,000.00	-	-	7,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	- มุ้งลวดไฟเบอร์กลาสติดตายติดบานหน้าต่าง	16	ชุด	500.00	8,000.00	-	-	8,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานสุขภัณฑ์ห้องน้ำ								
	- สุขภัณฑ์ชักโครกสำหรับครู/เจ้าหน้าที่ พร้อมสายน้ำดี	1	ชุด	4,060.00	4,060.00	450.00	450.00	4,510.00	
	- ชุดสายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	1	ชุด	450.00	450.00	70.00	70.00	520.00	
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 2 ทาง สำหรับสุขภัณฑ์)	1	ชุด	350.00	350.00	35.00	35.00	385.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	- สุขภัณฑ์ชักโครกสำหรับเด็ก พร้อมสายน้ำดี	4	ชุด	9,000.00	36,000.00	450.00	1,800.00	37,800.00	
	- ชุดสายฉีดชำระพร้อมขอแขวน	4	ชุด	450.00	1,800.00	70.00	280.00	2,080.00	
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 2 ทาง สำหรับสุขภัณฑ์)	4	ชุด	240.00	960.00	35.00	140.00	1,100.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังพร้อมขาตั้งลอยสำหรับครู/เจ้าหน้าที่ พร้อมสายน้ำดีของเดิมย้ายตำแหน่ง	1	ชุด	-	-	450.00	450.00	450.00	
	- สายน้ำดี สแตนเลสถัก 18 นิ้ว สำหรับอ่างล้างหน้า	1	ชุด	210.00	210.00	-	-	210.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า แบบกระปุก	1	ชุด	400.00	400.00	-	-	400.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้าสแตนเลสแบบกด	1	ชุด	390.00	390.00	-	-	390.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น สเตนเลส	1	ชุด	990.00	990.00	-	-	990.00	
	- งานติดตั้งวาล์วน้ำ 1/2 นิ้ว (สต๊อปวาล์ว 1 ทาง สำหรับอ่างล้างหน้า)	1	ชุด	270.00	270.00	35.00	35.00	305.00	
	- กระจกเงาติดผนังเคาน์เตอร์ล้างมือสั่งตัด 80x370 ซม.	1	ชุด	2,200.00	2,200.00	70.00	70.00	2,270.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น ท่อน้ำทิ้งสแตนเลส	4	ชุด	290.00	1,160.00	75.00	300.00	1,460.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลสติดผนัง 60 ซม.	1	ชุด	520.00	520.00		-	520.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสแตนเลสแบบ 3 ฟังก์ชั่น	2	ชุด	1,150.00	2,300.00		-	2,300.00	
	- กระจกติดผนังเคาน์เตอร์กรอบพลาสติกพร้อมแท่นวางที่แขวนสีขาว	1	ชุด	400.00	400.00	70.00	70.00	470.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	อ่างล้างหน้า ค.ส.ล. ขนาด 60x80 ซม.								
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	1	ลบ.ม.	1,878.00	1,845.00	532.00	466.00	2,311.00	
	- ไม้แบบ	24	ตร.ม.	260.00	300.00	162.00	104.25	404.25	
	- เหล็ก RB9 SR24	90	กก.	25.00	700.00	4.00	280.00	980.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	3	กก.	42.00	150.00	-	-	150.00	
	- ปูนทรายปรับระดับ	15	ตร.ม.	110.00	1,650.00	87.00	975.00	2,625.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าน้ำเย็น สเตนเลส ติดผนังแบบคอยาว	8	ชุด	650.00	5,200.00	35.00	2,800.00	8,000.00	
	- งานขัดเรียบและเคลือบผิว	20	ตร.ม.	350.00	1,650.00	105.00	975.00	2,625.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 12W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	9	ชุด	250.00	2,250.00	115.00	1,035.00	3,285.00	
	สวิทช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V	3	ชุด	155.00	465.00	90.00	270.00	735.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	106	เมตร	17.00	1,802.00	7.00	742.00	2,544.00	
	- EMT Dia. 1/2"	48	เมตร	45.00	2,160.00	22.00	1,056.00	3,216.00	
	- Accessories	1	เหมา	480.00	480.00	150.00	150.00	630.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	56	เมตร	24.00	1,344.00	10.00	560.00	1,904.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	28	เมตร	17.00	476.00	7.00	196.00	672.00	
	- EMT Dia. 1/2"	26	เมตร	45.00	1,170.00	22.00	572.00	1,742.00	
	- Accessories	1	เหมา	360.00	360.00	110.00	110.00	470.00	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	17	เมตร	20.00	340.00	16.00	272.00	612.00	
	- EMT Dia. 1/2"	15	เมตร	45.00	675.00	22.00	330.00	1,005.00	
	- Accessories	1	เหมา	130.00	130.00	40.00	40.00	170.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานระบบอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	3	ชุด	650.00	1,950.00	200.00	600.00	2,550.00	
	- ลำโพงแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยติดเพดาน	2	ชุด	1,500.00	3,000.00	200.00	400.00	3,400.00	
	งานระบบสุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC 3/4" class 13.5	30	เมตร	18.00	540.00	30.00	900.00	1,440.00	
	- ท่อ PVC 1/2" class 13.5	40	เมตร	13.00	520.00	30.00	1,200.00	1,720.00	
	- ท่อ PVC 2" class 8.5	8	เมตร	92.00	736.00	40.00	320.00	1,056.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	540.00	540.00	170.00	170.00	710.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	180.00	180.00	60.00	60.00	240.00	
	งานอื่นๆ								
	- งานติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นเดิม	1	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวมราคารายการที่ 1.9				211,583.00		54,030.25	265,613.25	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
1.10	ห้อง 10 ห้องให้นมแม่								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง รื้อขนไป	4.90	ตร.ม.	-	-	15.00	73.50	73.50	
	งานพื้น								
F3	- พื้นปู SPC ขนาด 1,220x180 มม. ลายไม้ หนา 4 มม. ชนิดคลิคล็อค พร้อมโฟมรอง หนา 1 มม.	4.90	ตร.ม.	320.00	1,568.00	80.00	392.00	1,960.00	
	- บัวปิดขอบ บัวเชิงผนัง PVC สีขาว	8.10	เมตร	140.00	1,134.00	40.00	324.00	1,458.00	
	งานผนัง								
	- ผนังกรุยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กกัลวาไนซ์ ขนาด 75x38x1.4 มม. @ 60 ซม. กรุ 2 ด้าน	29	ตร.ม.	215.00	6,235.00	130.00	3,770.00	10,005.00	บุสองด้าน
	งานประตู-หน้าต่าง								
	- ป.6 ประตูกระจกอะลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว 0.90x2.05 m.	1	ชุด	6,460.00	6,460.00	-	-	6,460.00	รวมค่าติดตั้ง
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบพร้อมโครงคร่าว	4.90	ตร.ม.	298.00	1,460.20	75.00	367.50	1,827.70	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานทาสี								
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน	36	ตร.ม.	18.00	648.00	10.00	360.00	1,008.00	
	- สีทาผนังสีขาว (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	36	ตร.ม.	44.00	1,584.00	20.00	720.00	2,304.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	4.90	ตร.ม.	18.00	88.20	10.00	49.00	137.20	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	4.90	ตร.ม.	44.00	215.60	20.00	98.00	313.60	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 9W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	2	ชุด	250.00	500.00	115.00	230.00	730.00	
	เต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิทช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V	3	ชุด	155.00	465.00	90.00	270.00	735.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	2	ชุด	165.00	330.00	90.00	180.00	510.00	
	- หน้ากากกันน้ำแบบมีฝาปิดเต้ารับไฟฟ้า 16A 250V (ชนิดมีกราวด์)	2	ชุด	450.00	900.00	115.00	230.00	1,130.00	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	96	เมตร	17.00	1,632.00	7.00	672.00	2,304.00	
	- EMT Dia. 1/2"	48	เมตร	45.00	2,160.00	22.00	1,056.00	3,216.00	
	- Accessories	1	เหมา	460.00	460.00	140.00	140.00	600.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง				-		-	-	
	- 4 Sq.mm. IEC01	62	เมตร	24.00	1,488.00	10.00	620.00	2,108.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	31	เมตร	17.00	527.00	7.00	217.00	744.00	
	- EMT Dia. 1/2"	26	เมตร	45.00	1,170.00	22.00	572.00	1,742.00	
	- Accessories	1	เหมา	390.00	390.00	120.00	120.00	510.00	
	รวมราคารายการที่ 1.10				29,415.00		10,461.00	39,876.00	
1.11	ห้อง 11 โถงทางเดินภายใน ภายนอก และห้องซักผ้า								
	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องยาง (รื้อขนไป)	73.50	ตร.ม.	-	-	15.00	1,102.50	1,102.50	
	- รื้อถอนโคมไฟพร้อมสายไฟ ฟลูออเรสเซนต์ (รื้อกองเก็บ)	8	ชุด	-	-	30.00	240.00	240.00	
	- รื้อถอนปลั๊กไฟ (รื้อขนไป)	5	ชุด	-	-	30.00	150.00	150.00	
	- รื้อถอน สวิทช์ไฟ (รื้อขนไป)	17	ชุด	-	-	30.00	510.00	510.00	
	- รื้อถอนสกัดพื้นสำหรับเดินท่อน้ำทิ้ง 2 นิ้ว	4	เมตร	-	-	150.00	600.00	600.00	

งานอาคาร แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานพื้น								
F3	- พื้นปู SPC ขนาด 1,220x180 มม. ลายไม้ หนา 4 มม. ชนิดคลิคล็อค พร้อมโฟมรอง หนา 1 มม.	73.50	ตร.ม.	320.00	23,520.00	80.00	5,880.00	29,400.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ฉาบรอยต่อเรียบ พร้อมโครงคร่าว	73.50	ตร.ม.	298.00	21,903.00	75.00	5,512.50	27,415.50	
	งานทาสี								
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	40	ตร.ม.	18.00	720.00	10.00	400.00	1,120.00	
	- สีทาภายในสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	40	ตร.ม.	44.00	1,760.00	20.00	800.00	2,560.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	74	ตร.ม.	18.00	1,332.00	10.00	740.00	2,072.00	
	- สีทาฝ้าตกแต่งสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	74	ตร.ม.	44.00	3,256.00	20.00	1,480.00	4,736.00	
	- น้ำยารองพื้นปูนเก่า สูตรน้ำสีขาว สำหรับทาภายใน 1 รอบ	259	ตร.ม.	18.00	4,662.00	10.00	2,590.00	7,252.00	
	- สีทาภายนอกสีขาวเรียบ (อะคริลิคทาภายในชนิดกึ่งเงา) ทา 2 รอบ	259	ตร.ม.	44.00	11,396.00	20.00	5,180.00	16,576.00	
	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- ดวงโคม Downlight 9W แบบฝังฝ้าชนิดแสง Daylight	8	ชุด	250.00	2,000.00	115.00	920.00	2,920.00	
	- สวิทช์ไฟฟ้าเดี่ยว 16A 250V	6	ชุด	155.00	930.00	90.00	540.00	1,470.00	
	- เต้ารับไฟฟ้าแบบเดี่ยว 16A 250V (แบบมีม่านนิรภัย)	6	ชุด	165.00	990.00	90.00	540.00	1,530.00	

งานอาคาร

แบบ ปร.4(ก)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	งานเดินท่อร้อยสาย								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	288	เมตร	17.00	4,896.00	7.00	2,016.00	6,912.00	
	- EMT Dia. 1/2"	144	เมตร	45.00	6,480.00	22.00	3,168.00	9,648.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,370.00	1,370.00	420.00	420.00	1,790.00	
	ระบบไฟฟ้ากำลัง								
	- 4 Sq.mm. IEC01	228	เมตร	24.00	5,472.00	10.00	2,280.00	7,752.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	114	เมตร	17.00	1,938.00	7.00	798.00	2,736.00	
	- EMT Dia. 1/2"	91	เมตร	45.00	4,095.00	22.00	2,002.00	6,097.00	
	- Accessories	1	เหมา	1,390.00	1,390.00	420.00	420.00	1,810.00	
	ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย								
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	74	เมตร	17.00	1,258.00	7.00	518.00	1,776.00	
	- EMT Dia. 1/2"	72	เมตร	45.00	3,240.00	22.00	1,584.00	4,824.00	
	- Accessories	1	เหมา	540.00	540.00	170.00	170.00	710.00	

งานอาคาร

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก แบบเลขที่

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ระบบ CCTV								
	- UTP CAT 6	74	เมตร	20.00	1,480.00	16.00	1,184.00	2,664.00	
	- EMT Dia. 1/2"	72	เมตร	45.00	3,240.00	22.00	1,584.00	4,824.00	
	- Accessories	1	เหมา	570.00	570.00	180.00	180.00	750.00	
	งานอุปกรณ์ระบบ								
	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV (ใช้อุปกรณ์ชุดเดิม)	1	ชุด	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	งานอัคคีภัย								
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ หัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบมีฝาปิด	6	ชุด	650.00	3,900.00	200.00	1,200.00	5,100.00	
	- ลำโพงแจ้งเตือนสัญญาณอัคคีภัยติดเพดาน	3	ชุด	1,500.00	4,500.00	200.00	600.00	5,100.00	
	งานระบบสุขาภิบาล (ห้องซักผ้า)								
	- ติดตั้งก๊อกน้ำสำหรับเครื่องซักผ้าขนาดเกลียว 1/2 นิ้ว	2	ชุด	195.00	390.00	35.00	70.00	460.00	
	- ท่อ PVC 1/2" class 13.5 ท่อน้ำประปาเดินลอย	8	เมตร	13.00	104.00	30.00	240.00	344.00	
	- ท่อ PVC 2" class 8.5 ท่อน้ำทิ้งฝังพื้น	8	เมตร	92.00	736.00	40.00	320.00	1,056.00	
	- ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	1	เหมา	420.00	420.00	130.00	130.00	550.00	
	- เหล็กยึดท่อ	1	เหมา	260.00	260.00	80.00	80.00	340.00	
	- ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	1	เหมา	90.00	90.00	30.00	30.00	120.00	
	รวมราคารายการที่ 1.11				118,838.00		47,179.00	166,017.00	

แบบ ปร.5(ข)

แบบสรุปค่างานครุภัณฑ์

ส่วนราชการ สำนักงานอธิการบดี กองอาคารสถานที่ งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โทร. 8011

☐	ประเภท	งานครุภัณฑ์	2 รายการ
☐	เจ้าของ	คณะพยาบาลศาสตร์	
☐	สถานที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง	กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
☐	หน่วยงานออกแบบ	คณะพยาบาลศาสตร์ จ้างออกแบบ	
☐	แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ	จำนวน 2 แผ่น	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	VAT	รวมค่างานครุภัณฑ์	หมายเหตุ
2	งานครุภัณฑ์				
2.1	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	205,312.00	7%	219,683.84	
2.2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	198,200.00	7%	212,074.00	
สรุป	รวมค่างานครุภัณฑ์เป็นเงิน			431,757.84	
	คิดเป็นเงิน (สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบสี่สตางค์)				

มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานครุภัณฑ์ แบบ ปร.4(ข)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2	งานครุภัณฑ์								
2.1	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร								
2.1.1	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 9,000 BTU แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)	2	ชุด	15,131.00	30,262.00	-	-	30,262.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.2	เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU แบบติดผนัง (ระบบ Inverter)	2	ชุด	26,075.00	52,150.00	-	-	52,150.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.3	พัดลมดูดอากาศ ชนิดติดผนังขนาด 12 นิ้ว กำลังไฟไม่น้อยกว่า 30W	6	ชุด	1,350.00	8,100.00	-	-	8,100.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.4	ถังดักไขมัน ไฟเบอร์กลาส วางบนพื้น ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	1	ชุด	2,400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.5	พัดลมดูดอากาศ ชนิดติดฝ้าเพดาน กำลังไม่น้อยกว่า 200 ลบ.ม./ชม. พร้อมท่อและอุปกรณ์ครบชุด	6	ชุด	4,800.00	28,800.00	-	-	28,800.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.6	พัดลมติดเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	26	ชุด	1,600.00	41,600.00	-	-	41,600.00	รวมค่าติดตั้ง
2.1.7	ตู้ควบคุมไฟฟ้า LPN ขนาดตามแบบระบุ พร้อมงานต่อเชื่อมกับตู้เดิม	1	ตู้	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	รวมค่าติดตั้ง
	รวมราคารายการที่ 2.1				205,312.00		-	205,312.00	

งานครุภัณฑ์ แบบ ปร.4(ข)

โครงการ ปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

หน่วยงาน คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ลำดับที่	รายการ	รวม	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมค่าวัสดุ	หน่วยละ	รวมค่าแรงงาน	รวมเป็นเงิน (บาท)	
2.2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ								
2.2.1	เครื่องดูดควัน (Hood) ให้กำลังดูดไม่น้อยกว่า 1,200 ลบ.ม./ชม.	1	ชุด	14,400.00	14,400.00	-	-	14,400.00	รวมค่าติดตั้ง
2.2.2	ไวท์บอร์ดแม่เหล็กสำหรับรูปกรอบสีขาวขนาดไม่น้อยกว่า 200x100 มม. ติดตั้งสูงจากพื้น 9.5 ซม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	3	ชุด	6,800.00	20,400.00	-	-	20,400.00	รวมค่าติดตั้ง
2.2.3	ชุดปีนผาสำเร็จรูปพร้อมตัวยึดขนาดไม่น้อยกว่า 120x240 ซม. แผ่นไม้ยางพาราประสาน หนา 16 มม. พร้อมอุปกรณ์จับแบบหินคละสี พร้อมอุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง	5	ชุด	13,100.00	65,500.00	-	-	65,500.00	รวมค่าติดตั้ง
2.2.4	เตาไฟฟ้าแบบเสียบปลั๊ก หน้ากระจก 2 หัวเตา ควบคุมระบบสัมผัส พร้อมระบบตั้งเวลาและไฟแจ้งเตือนหน้าเตาร้อน กำลังไฟไม่น้อยกว่า 3,000 W	1	ชุด	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
2.2.5	โต๊ะรับประทานอาหารเด็กไม้ยางพาราประสาน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x170x40 ซม.	9	ชุด	2,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
2.2.6	เก้าอี้เด็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 30x40x45 ซม. (ตามแบบระบุ)	54	ชุด	1,200.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
2.2.7	เก้าอี้รับประทานอาหาร PVC สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. (ตามแบบระบุ)	3	ชุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	รวมราคารายการที่ 2.2				198,200.00		-	198,200.00	

มาตรฐานฝีมือช่าง

โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

มาตรฐานฝีมือช่างมีเงื่อนไขและรายละเอียดดังนี้

ก. บุคลากรควบคุมงานก่อสร้าง

1. ภาคีวิศวกรโยธา	อย่างน้อยจำนวน 1 คน
2. ภาคีวิศวกรไฟฟ้า	อย่างน้อยจำนวน 1 คน
3. ภาคีสถาปนิก	อย่างน้อยจำนวน 1 คน

ข. เงื่อนไข

ตามรายการข้างต้น ต้องมีเอกสารหลักฐานต่างๆ ดังนี้

1. หนังสือแสดงความยินยอมของผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม พร้อมสำเนาและเซ็นรับรองใบประกอบวิชาชีพ ในการควบคุมงานโครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน โดยมีประสบการณ์อย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 5 ปี จำนวน 1 ฉบับ

2. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพควบคุม ที่ออกโดยสภาวิศวกร หรือสภาสถาปนิก จำนวน 1 ฉบับ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

1. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะหมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่นที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

2. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคาซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

3. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งและประกาศให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในการประกวดราคาฯ และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้างเหมานั้นๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้นๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

4. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

5. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทของงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$$P = (Po) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

Po = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุ ไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย 4% เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม4%เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

/ค่า ESCALATION... -2-

ค่า ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่ง ตามประเภทและลักษณะงานดังนี้

หมวดที่ 1 งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

1.1 ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

1.2 ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

1.3 ระบบท่อหรือระบบสายส่งต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

1.4 ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

1.5 ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้างหรือประกอบพร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

1.6 ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน 3 เมตร

ใช้สูตร $K = 0.25 + 0.15\ It / Io + 0.10\ Ct / Co + 0.40\ Mt / Mo + 0.10\ St / So$

หมวดที่ 2 งานดิน

2.1 งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดินการขุด-ถมอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดิน หรือทราย หรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุนั้น ๆ และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมทั้งมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกลเพื่อให้ได้มาตราฐานที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนน หรือเขื่อนซลประทาน

ทั้งนี้ ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ให้สูตร $K = 0.30 + 0.10\ It / Io + 0.40\ Et / Eo + 0.20\ Ft / Fo$

2.2 งานเรียงหิน หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างหินจะแซมด้วยหินย่อย หรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทรายให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุ และมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียงยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร $K = 0.40 + 0.20\ It / Io + 0.20\ Mt / Mo + 0.20\ Ft / Fo$

2.3 งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป – กลับประมาณไม่เกิน 2 กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร $K = 0.45 + 0.15\ It / Io + 0.10\ Mt / Mo + 0.20\ Et / Eo + 0.10\ Ft / Fo$

/หมวดที่ 3... -3-

มหาวิทยาลัยนเรศวร

หมวดที่ 3 งานทาง

3.1 งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร K =0.30 + 0.40 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo

3.2 งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K =0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.30 At / Ao + 0.20 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo

3.3 งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE, PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K =0.30 + 0.10 Mt / Mo + 0.40 At / Ao + 0.10 Et / Eo + 0.10 Ft / Fo

3.4 งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วยตระแกรงเหล็กเส้นหรือตระแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด(WELDED STEEL WIRE FABRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่างๆ (JOINT) ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C. BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.35 Ct / Co + 0.10 Mt / Mo + 0.15 St / So

3.5 งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ (PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก งานดาดคอนกรีตเสริมเหล็กรางระบายน้ำและบริเวณลาดคอสะพาน รวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = 0.35 + 0.20 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.15 Mt / Mo + 0.15 St / So

3.6 งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่ง คอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็ก และสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = 0.30 + 0.10 It / Io + 0.15 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.25 St / So

3.7 งานโครงสร้างเหล็ก หมายถึง สะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนน โครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์ หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = 0.25 + 0.10 It / Io + 0.05 Ct / Co + 0.20 Mt / Mo + 0.40 St / So

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

/Ct = ดัชนี... -4-

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัสท์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรและบริภัณฑ์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็ว ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ค. <u>วิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้</u>

1. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของกระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี 2530 เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

2. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกันจะต้องแยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทใช้ชัดเจนตามลักษณะของงานนั้น และให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

3. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม 3 ตำแหน่งทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและกำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลขสัมพันธ์นั้น

4. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้างเมื่อค่า K ตามสูตรสำหรับงานก่อสร้างนั้น ๆ ในเดือนที่ส่งมอบงานที่ค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคามากกว่า 4 % ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน 4 % มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดราคางานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด 4 % แรกให้)

5. ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาสัญญา โดยเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุสัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อยกว่า

6. การจ่ายเงินแต่ละงวดให้จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อนส่วนค่างานเพิ่มหรือค่างานลดลงซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาค่าวัสดุก่อสร้างซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานงวดนั้นๆเป็นที่แน่นอนแล้วเมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนักงบประมาณ

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

จะจ่ายเงินค่าจ้างโดยแบ่งออกเป็น 5 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 9 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- ส่งแผนการดำเนินงาน แล้วเสร็จ
- ส่งผังบุคลากรในโครงการฯ แล้วเสร็จ
- งานรื้อถอน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานผนัง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 18 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานผนัง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานฝ้าเพดาน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานระบบไฟฟ้า เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานระบบสุขาภิบาล เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 34 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานพื้น เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานฝ้าเพดาน เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานทาสี เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานผนังตกแต่ง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50
- งานวงกบสำหรับประตู-หน้าต่าง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบไฟฟ้า เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบสุขาภิบาล เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95

ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดงานและงวดการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง กลุ่มอาคารคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

งวดที่ 4 จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 28 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานประตู-หน้าต่าง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานทาสี เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานผนังตกแต่ง เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานสุขภัณฑ์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานระบบต่างๆ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 95
- งานครุภัณฑ์ เสร็จไม่น้อยกว่าร้อยละ 50

ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 5 (งวดงานสุดท้าย) จ่ายเงินจำนวนร้อยละ 11 เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม แล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ
- งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จ
- งานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งครุภัณฑ์ แล้วเสร็จ
- ทดสอบงานระบบต่างๆ แล้วเสร็จ จนใช้การได้สมบูรณ์
- ส่งแบบ As-Built Drawing แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน แล้วเสร็จ
- การดำเนินการงานทั้งหมด แล้วเสร็จตามรูปแบบและรายการ

ให้แล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

มหาวิทยาลัยนเรศวร

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ตั้งโครงการ : 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก–นครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

DRAWING SET

- ☐ AR แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE
- ☑ A แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR
- ☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE
- ☐ CI แบบวิศวกรรมโยธา CIVIL
- ☐ C แบบงานแสดงงานรื้อถอน
- ☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE
- ☐ ME แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL
- ☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY
- ☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION
- ☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL

ISSUED OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO-ORDINATION
- ☐ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ISSUED DATE :03/01/2025

102/1

สารบัญแบบ DRAWING INDEX

แบบสถาปัตยกรรม

แผ่นที่	แบบแสดง
A0-00	ปก
A0-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์
A0-02	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการปรับปรุง
A0-03	รายการวัสดุ
A0-04	รายการวัสดุพื้น ,ผนัง ,ฝ้า
A0-05	รายการวัสดุไฟฟ้า ,สุขภัณฑ์
A0-06	รายการวัสดุเฟอร์นิเจอร์
A0-07	ผังพื้นรวม
A0-08	ผังวัสดุพื้นรวม
A0-09	รูปตัด A-A , B-B
A0-10	รูปตัด C-C , D-D
A0-11	แบบขยายประตู ,หน้าต่าง
A0-12	ผังระบบไฟฟ้า ห้องโถง
A1-01	ผังพื้น,ผังวัสดุห้องส่งเสริมทักษะชีวิต + ห้องครัว
A1-02	รูปตัด A-A ,B-B ,C-C ,D-D
A1-03	ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ,ผังไฟฟ้ากำลัง
A1-04	แบบขยาย B1 ,L2 ,C1
A1-05	แบบขยาย B2 ,B3
A1-06	แบบขยายฝ้า-(1)
A1-07	แบบขยายฝ้า-(2)
A1-08	ผังฝ้าเพดาน ,รูปตัดฝ้าเพดาน
A1-09	ผังระบบประปา ,ผังระบบสุขาภิบาล
A1-10	แบบขยาย B3 บานประตูชิงค์ล้างมือ
A1-11	แบบขยาย L2
A1-12	แบบขยาย L3
A1-13	แบบขยาย B1
A2-01	ผังพื้น,ผังวัสดุห้องส่งเสริมทักษะชีวิต
A2-02	รูปด้าน 1 ,2 ,3 ,4
A2-03	แบบขยายฝ้าเพดาน ,ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ,ผังไฟฟ้ากำลัง
A3-01	ผังพื้นห้องเต่าน้อย รูปด้าน 1 2 3 4
A3-02	ผังแปลนฝ้าเพดาน ผังวัสดุและลายพื้น ผังไฟฟ้ากำลัง
A4-01	ผังพื้นห้องสิงโต
A4-02	รูปด้าน 1 2 4
A4-03	รูปด้าน 3 แบบขยาย D1 D2
A4-04	ผังระบบไฟแสงสว่าง
A4-05	ผังฝ้าเพดาน
A4-06	ผังฝ้าเพดาน A B C
A4-07	ผังฝ้าเพดาน D E F
A4-08	แบบขยายผนัง 3 ,แบบขยายฐานลองเคาน์เตอร์
A4-09	แบบขยาย D1 , แบบขยาย D2
A5-01	ผังพื้นห้องเพนกวิน รูปด้าน 1 2 3 4
A5-02	ผังแปลนฝ้าเพดาน ,ผังวัสดุลายพื้น ,ผังแปลนไฟฟ้า
A6-01	ผังพื้น,ผังวัสดุห้องส่งเสริมทักษะชีวิต
A6-02	รูปด้าน 1 ,2 ,3 ,4
A6-03	แบบขยายฝ้าเพดาน ,ผังไฟฟ้าแสงสว่าง ,ผังไฟฟ้ากำลัง
A7-01	ผังพื้น,ผังวัสดุห้องพยาบาล,ผังไฟฟ้าแสงสว่าง
A7-02	รูปด้าน 1 ,2 ,3 ,4
A7-03	ผังปรับอากาศ
A8-01	ผังพื้น,ผังวัสดุห้องอารมณ์สุนทรีย์ ,แบบขยาย L1
A8-02	รูปด้าน 1 , 3
A8-03	ผังฝ้าเพดาน ,ผังไฟและแสงสว่าง
A9-01	ผังพื้นห้องน้ำ
A9-02	รูปตัด A-A ,B-B ,C-C ,D-D
A9-03	ผังแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
A9-04	ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง
A9-05	ผังฝ้าเพดาน
A9-06	แบบขยายอ่างล้างมือ

ปันทึก.....

สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL

XXX
F C
- ชื่อห้อง ROOM NAME
- ระดับฝ้าเพดาน CEILING LEVEL
- วัสดุเพดาน CEILING MATERIAL
- ระดับพื้น FLOOR LEVEL
- หมายเลขพื้น FLOOR MATERIAL

นายทิวา ทัศนาภิรัช

สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL

- CX หมายเลขฝ้าเพดาน CEILING NUMBER
- DX หมายเลขประตู DOOR NUMBER
- WX หมายเลขหน้าต่าง WINDOW NUMBER
- X หมายเลขผนัง WALL NUMBER

สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ
NORTH ORIENTATION

NORTH

สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
ELEVATION KEY

แนวเสา และ หมายเลขเสา
COLUMN LINE & NUMBER

แนวตัดหลัก SECTION LINE

สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL

- แนวตัดย่อย PARTIAL SECTION LINE
- แสดงแบบขยาย DETAIL KEY (ดูแบบขยาย DET-0 A-00)
- ผนังก่ออิฐฉาบปูน MASONRY WALL
- ผนังเบา (ผนังไม้) FRAMING WALL
- ผนังคอนกรีต CONCRETE
- ระดับดินเดิม EARTH GRADE
- ระยะศูนย์กลางCENTER TO ถึงศูนย์กลาง CENTER LINE
- ระยะจากริมถึงริม SURFACE TO SURFACE LINE
- ระยะจากศูนย์กลางถึงริม CENTER TO SURFACE LINE
- แนวเขตที่ดิน PROPERTY LINE
- แนวศูนย์กลาง CENTER LINE

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิรินทร์พิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลำไผ่ อำเภอแม้ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลำไผ่ อำเภอแม้ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
สารบัญแบบ สัญลักษณ์แบบ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A0-01

ข้อกำหนดทั่วไป

1.ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบแบบรูปและรายการให้ละเอียด หากพบข้อขัดแย้งให้สอบถามผู้ออกแบบ

2.ให้ผู้รับจ้างออกหนังสือขออนุมัติวัสดุทุกรายการที่ใช้ในงานก่อสร้าง ให้กรรมการตรวจรับพัสดุ อนุมัติก่อนดำเนินการ

3.ให้ผู้รับจ้างทำแผนแสดงขั้นตอนการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุอนุมัติก่อนดำเนินการ

4.ให้ผู้รับจ้าง แจ้งชื่อ ผู้ควบคุมงาน ช่าง และคนงาน พร้อมทั้งระบุจำนวนคน เสนอต่อผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ

5.ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัตรประจำตัวของ ผู้ควบคุมงานของบริษัท ช่าง,และคนงาน พร้อมระบุชื่อ ตำแหน่งหน้าที่ และชื่อโครงการปรับปรุงที่กำลังดำเนินการ

6.ให้ผู้รับจ้างส่งเอกสารตามรายการที่ 2-5 ให้ผู้ว่าจ้างอนุมัติก่อน จึงสามารถเข้าดำเนินการได้

7.ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop drawing แสดงวิธีติดตั้ง ให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ...../...../.....

บันทึกขอความชี้แจ้งเพิ่มเติมจากที่ปรึกษา

โดยได้ตกลงกันเพื่อแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ตามความเหมาะสมต่อไป

ที่ได้ตกลงกันเอง

(นายทิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

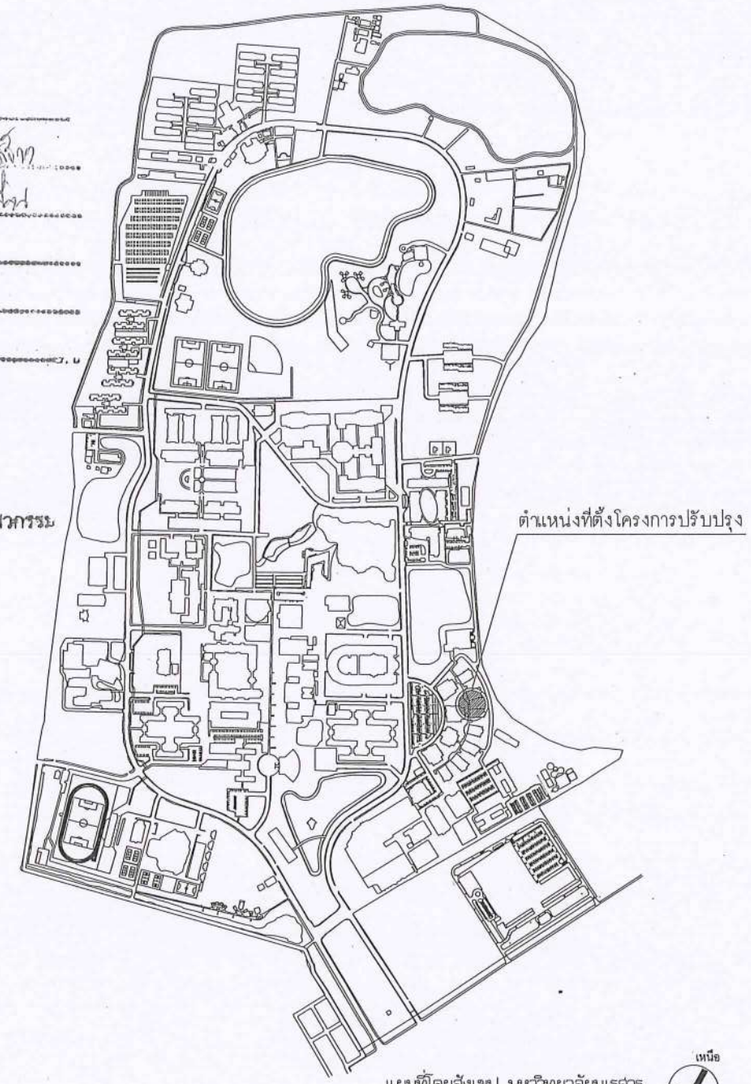
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญา
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และ/หรือ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอคณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา (หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว.78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565) หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตาม ว.78 ตามระยะเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณการ ใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ เมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ โดยใช้หลักฐานอย่างหนึ่งอย่างใดแล้วแต่กรณีดังนี้
   1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
   2) ฉลากสินค้าที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
   3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิตที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น



แผนที่โดยสังเขป มหาวิทยาลัยนเรศวร

มาตราส่วน 1 : 1,5000

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แหนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สณ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363			มหาวิทยาลัยนเรศวร		A0-02
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		

รายการวัสดุผิว MATERIAL FINISH SCHEDULE

พื้น		
	F1	แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทกขนาด หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
		บัวปิดขอบบัวเชิงผนัง PVC หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้
	F2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องพอร์ซเลน สีเทาอ่อน ชนิดผิวด้าน R 11
		ขนาด 600x600มม.ปูเว้นร่อง 2 มม.ปู 1:1 ยาแนวสีเทา
	F3	พื้นปู SPC ขนาด 1220x180มม.ลายไม้ หนา 4มม.ชนิดคลิคล็อค ปู 1:4
		บัวปิดขอบบัวเชิงผนัง PVC หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้
ผนัง	1	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีขาว
	2	ผนังใหม่ ยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม. ชนิดขอบเรียบ ยาแนวต่อฉาบเรียบ
		โครงคร่าวตามมาตราฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคลีลิคสีขาว ชนิดกึ่งเงา
	3	ผนังเดิม ผนังกรุกระเบื้องปูผนังสีเบจลายหินอ่อน
		ขนาด WT 25X40 เว้นปูร่อง 2 มม.
	5	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน
	6	ผนังใหม่ ยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ ทาสีกึ่งเงา สีเหลืองอ่อน
	T	ผนัง กรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน สีขาวลายหินอ่อน ขนาด 30x60 ซม.
		ปูเว้นร่อง 2 มม.ปู 1:1 ยาแนวสีขาว
	P	ผนังกั้นห้องน้ำ สำเร็จรูปลายไม้ ตามมาตราฐานผู้ผลิต หนา 25มม.
	W1	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีชมพูอ่อน
	W2	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีฟ้าอ่อน
	W3	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีเขียวอ่อน
	W4	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีขาว
ฝ้าเพดาน	C1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดตกแต่ง หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา กรีดร่องดัดโค้งตามแบบปิดท้องและด้านข้าง ยาแนวต่อฉาบเรียบ
		โครงคร่าวตามมาตราฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคลีลิค ชนิดด้าน
	C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดตกแต่ง หนา 9 มม. ชนิดธรรมดา กรีดร่องดัดโค้งตามแบบปิดท้องและด้านข้าง ยาแนวต่อฉาบเรียบ
		โครงคร่าวตามมาตราฐานผู้ผลิต ทาสีน้ำอะคลีลิค ชนิดด้าน
	C3	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบเรียบทาสี
		ชนิดกันชื้น

รายการประกอบแบบโดยย่อ GENERAL NOTES

1. อาคารเป็นอาคาร ค.ส.ล. 2 ชั้น
2. ระดับของอาคาร ให้ดูจากแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
3. งานฐานราก–ฐานรากทุกหลุมเป็น ค.ส.ล. ให้ดูรายละเอียดในแบบวิศวกร
4. ปูนซีเมนต์ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่ง สำหรับฐานราก , ตอม่อ , เสาคานและพื้น เช่น ปูนตราช้าง , ตราเพชร , ตราพญานาคเสียรเดียว สำหรับปูนก่อและฉาบนั้น ใช้ตราเสือ , อินทรีย์ทอง เป็นต้น น้ำจะต้องเป็นน้ำสะอาด ใช้ตราเสือ , อินทรีย์ทอง เป็นต้น น้ำจะต้องเป็นน้ำสะอาด สามารถใช้ดื่มได้
5. โครงสร้างทั่วไปเป็น ค.ส.ล. ให้ถือตามแบบแสดงรายละเอียดของวิศวกรทุกประการ
   –ผนังก่ออิฐส่วนที่เป็น วงกบ ประตู–หน้าต่าง ผนักเดียวช่องแนวกลางกว้างเพียง 1 ก้อน ระยะระหว่างเสาต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ความหนาเท่าอิฐก่อทุกแห่ง แนวกำแพงที่สูงเกิน 2.00 ม. ให้มีทับหลัง ค.ส.ล. เป็นระยะไม่เกิน 2.00 ม.
   –แนวเสา ค.ส.ล. หรือ เอ็น ค.ส.ล.ต้องยื่นเหล็ก 4 มม. ออกมาไม่น้อยกว่า ด้านละ 1.20 ม. และห่างกันทุกระยะ 1.20 ม.เพื่อยึดกำแพงให้ติดเสา ค.ส.ล.
6. พื้นอาคารเป็น พื้นสำเร็จรูป PRESTRESSED FLOOR PLANK สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย ได้ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ม. ส่วนที่เป็นห้องน้ำและระเบียงทั้งหมดเป็นพื้น SLAB ON BEAM ผสมน้ำยากันซึม
7. A. ผนังชั้นล่าง ผนังก่ออิฐมอญแดงครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี 2 ด้าน
   B. ผนังชั้นล่าง ผนังก่ออิฐมอญแดงครึ่งแผ่น ฉาบปูนเรียบทาสี 2 ด้าน ขนาดและรูปแบบ ตามแบบสถาปัตยกรรม
8. –งานไม้วงกบใช้ไม้เต็ง
9. ห้องน้ำสุขภัณฑ์– ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, AMERICAN, หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
11. งานสีใช้ผลิตภัณฑ์ของ เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก
    –สีภายนอกใช้สีน้ำอะคริลิคภายนอกของ เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก
    –สีภายในใช้สีน้ำอะคริลิคภายในขอ เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก
    –สีรองพื้นใช้สีรองพื้นปูนใหม่กันด่างของ เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก
    –สีย้อมไม้ใช้สีน้ำมันของ เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก
12. งานเหล็กทั้งหมดให้ทาสีรองพื้น เบเยอร์, โจตัน, ทีโอเอ แบบและสีโดยเจ้าของงานเป็นผู้เลือก

ได้รับอนุมัติแล้ว เมื่อ ...

(นายศรา พัฒนากูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส–สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ–สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย–ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
รายการวัสดุผิว	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:100	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A0–03

รายการละเอียดวัสดุและอุปกรณ์

รายการวัสดุพื้น

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		COTTO	UNIX	DR.FLOOR
F1	กระเบื้องยางแบบม้วนลายไม้ ความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 mm ชนิดรับแรงกระแทก	กระเบื้องยางแบบม้วนลายไม้ ความหนา 3.2 mm ชนิดรับแรงกระแทก Soft+ Floor Collection	กระเบื้องยางแบบม้วนลายไม้ ความหนา 3.0 mm ชนิดรับแรงกระแทก รุ่น UNIX 593	กระเบื้องยางแบบม้วนลายไม้ ความหนา 4.5 mm ชนิดรับแรงกระแทก รุ่น Cushion series
		CERGRES	MARCO POLO	TERRAZZO
F2	พื้น คสล ปูกระเบื้อง แกรนิตโต้/เกลซพอร์ซเลน สีเทาอ่อน ชนิดผิวด้าน R 11 ขนาด 60x60 ซม ปูวันร้อง 2 มม ปู 1:1	กระเบื้องเกลซพอร์ซเลน ขนาด 60x60 cm. รุ่น อเล็กซี่ ไลท์ เกรย์ R 11 ชนิด ผิวด้านกันลื่น	กระเบื้องเกลซพอร์ซเลน ขนาด 60x60 cm. รุ่น PLUTO WHITE R11 ZC6418R11 ชนิด ผิวด้านกันลื่น	กระเบื้องแกรนิตโต้ลายหินขัดผิวหยาบ รุ่น TERRAZZO R11 ชนิด ผิวด้านกันลื่น
		DYNOFLEX	NATURE WOOD	Hoffen
F3	พื้นปู SPC ขนาด 18x122 ซม ลายไม้ หนา 4 มม ชนิดคลิ๊กล็อค ปู 1:4 ชั้นเคลือบผิว Wear layer หนา 0.3 มม โฟม EPE รองพื้น หนา 1 มม	กระเบื้อง SPC Click Lock หนา 4 มม ขนาด 18x122 ซม Wear layer หนา 0.3 มม โฟม EPE รองพื้น หนา 1 มม	กระเบื้อง SPC Click Lock หนา 4 มม ขนาด 18x122 ซม Wear layer หนา 0.3 มม โฟม EPE รองพื้น หนา 1 มม	กระเบื้อง SPC Click Lock หนา 4 มม ขนาด 18x122 ซม Wear layer หนา 0.3 มม โฟม EPE รองพื้น หนา 1 มม
		ดับเบิ้ลลิฟวิ่ง	โครเบิร์น	ซันหลิน
	บัวปิดขอบบัวเชิงผนัง PVC หนา 15 มม สูง 95 มม ลายไม้	บัวเชิงผนัง พีวีซี 15x95x3000 ลายไม้ไวท์โอ๊ค	บัวพื้น PVC CROBERN 15X95X2400 มม ลายไม้ไวท์โอ๊ค	บัวพื้นPVC 15x95x3000 มม ลายไม้ White Maple

รายการวัสดุผนัง

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		ทีโอเอ	โจตัน	เบเยอร์
1	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีขาว	TOA SUPERSHIELD รุ่น G100 สีขาว กึ่งเงา	Jotun Majestic Beauty โจตัน สีขาว สีทาภายใน สีทาบ้าน ชนิดกึ่งเงา สีขาว	BegerCool All Plus Semi-gloss เบเยอร์คูล ออลพลัส สีทาบ้านสูตรน้ำ สีขาว ชนิดกึ่งเงา
		ยิปล็อค	ช้าง	จีเอ็ม
2	ผนังใหม่ ยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ	ยิปซั่มยิปรอค ชนิดธรรมดา ขอบลาด (RE) 12 มม GYPROC ขนาด 120 x 240 ซม	แผ่นยิปซั่มมาตรฐาน SCG ตราช้างพลัส หนา 12 มม ชนิดขอบลาด TE 120x240 ซม	จีเอ็มยิปซั่ม ยิปซั่มบอร์ด แผ่นกันร้อน 12มม ขอบลาด 120x240 ซม
		คอตโต้	ธารา	ภูผา
3	ผนังเดิม ผนังกรุกระเบื้องปูผนังสีเบจ ลายหินอ่อนขนาด 25X40 ซม	กระเบื้องผนัง 25x40cm ฮาร์เมโลดี้ เบจ(ION) PM	กระเบื้องผนัง 25X40 ซม TARA มิแรนด้า เบจ	กระเบื้องผนัง 25x40 ซม ภูผา นาตีน เบจ
		COTTO	SUPER	KASSA
T	ผนัง กรุกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน สีขาวลายหินอ่อน ขนาด 30x60 ซม	กระเบื้องผนัง COTTO 30x60 ซม ไมซ่า (II) ขาว (HYG) (PK8) PM	กระเบื้อง พื้น SUPER 30x60 ซม CLASSIC STATUARY POL TTNM3441 ขาว	กระเบื้องผนัง KASSA รุ่น KS-INW211 วาดี้ สีขาวลายหินอ่อนขนาด 30 x 60 ซม
		1	2	3
P	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป MFF 30 มม สูง 1.0 ม.(เลือกเฉดสีและลายภายหลัง)	WPLLY MFF หนา 30 มม.	DOLPHIN MFF หนา 30 มม.	VALOR MFF หนา 30 มม.

ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ MFF (Melamine Face Foam Board)
ทำจากแผ่น HPL (High Presssure Laminates) ได้รับมาตราฐาน GREEN GUARD ความหนา 0.8 มม. ประกบกันและฉีด PU Foam (Polyurethane Foam) ผลิตจากสารเคมีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภท NON CFC เข้าไปในแผ่น HPL ด้วยความหนาแน่น 350 กก./ลบ.ม. ความหนาทั้งสิ้น 30 มม. ขอบปิดด้วย PVC เกรด A หนา 2 มม. หรือ Melamine สีเดียวกับแผ่นผนัง ด้วยระบบ Hotmelt 220 'C มาตราฐาน ISO 9001:2000/9001:2008

- บาร์บนอลูมิเนียมอัลลอยรีดขึ้นรูปทรงโค้ง ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ชุบอโนไดซ์
- ขอบประตูและเสาอลูมิเนียมอัลลอย รีดขึ้นรูปทรงโค้ง
- บานพับ STAINLESS STEEL SUS 304 ระบบ Gravity Hinge ด้านบนยึดติดกับเสาโดยฝังแกนบานพับในบานประตู บานพับล่างยึดกับกล่องขาตั้งและฝังแกนบานพับที่บานประตู
- กลอน STAINLESS STEEL SUS 304 ฝังในบานประตู ด้านในเป็นแบบเลื่อนสไลด์ล็อค
- ขาตั้งแบบกล่องอลูมิเนียมอัลลอย รีดขึ้นรูป หนา 30 มม. สูง 10 ซม.
- ขอแขวนผ้า STAINLESS STEEL SUS 304
- ที่ใส่กระดาษชำระ STAINLESS STEEL SUS 304
- สกรูทุกชิ้นอลูมิเนียมอัลลอย

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		ทีโอเอ	โจตัน	เบเยอร์
5	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน 5743	JOTUN FRESH PASTA #1775	เบเยอร์ สีทาภายใน ไดม่อนชิลด์ แอร์คลีน #3609
		ทีโอเอ	โจตัน	เบเยอร์
6	ผนังใหม่ ยิปซั่มบอร์ด หนา 12 มม.ขอบลาด ยาแนวต่อฉาบเรียบ ทาสีกึ่งเงา สีเหลืองอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน 5743	JOTUN FRESH PASTA #1775	เบเยอร์ สีทาภายใน ไดม่อนชิลด์ แอร์คลีน #3609
		ทีโอเอ	โจตัน	เบเยอร์
W1	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีชมพูอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีชมพูอ่อน 9027	JOTUN ENGLISH ROSE #3183 สีชมพูอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีชมพูอ่อน #5011
W2	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีฟ้าอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีฟ้าอ่อน 5312	JOTUN MAJESTIC TRUE BEAUTY #4445 สีฟ้าอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีฟ้าอ่อน #5256
W3	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีเขียวอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีเขียวอ่อน 5178	Jotun โจตาชิลด์ ทาภายในสีเขียวอ่อน 7037	Beger สีเขียวอ่อน ดูลออลพลัส กึ่งเงา #3261
W4	ผนังเดิม ภายใน ขัด โป๊ว ทำสี ทาสีน้ำอะคลีลิค กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน	TOA Supershield Duraclean A+ กึ่งเงา สีเหลืองอ่อน 5743	JOTUN FRESH PASTA #1775 สีเหลืองอ่อน	เบเยอร์ สีทาภายใน ไดม่อนชิลด์ แอร์คลีน #3609 สีเหลืองอ่อน

รายการวัสดุผ้า/เพดาน

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ			
		เอสซีจี	ทีโอเอ	ยิปรอค
C1	ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดตกแต่ง ชนิดธรรมดา ขอบลาด/ขอบเรียบ ขนาด 1.20x2.40 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปซั่มชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปซั่มชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขนาด 120x240 cm. หนา 9 มม	ยิปซั่มชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขนาด 120 x 240 ซม หนา 9 มม
		เอสซีจี	ทีโอเอ	ยิปรอค
C2	ผ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดตกแต่ง ชนิดธรรมดา ขอบลาด/ขอบเรียบ ขนาด 1.20x2.40 ซม หนา 9 มม ร่องตัดโค้งตาม (ลายก้อนเมฆ) แบบปิดห้องและด้านข้าง ยาแนวต่อฉาบเรียบ	แผ่นยิปชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปซั่มชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขนาด 120x240 cm. หนา 9 มม	ยิปซั่มชนิดธรรมดา ขอบลาด/เรียบ ขนาด 120 x 240 ซม หนา 9 มม
		เอสซีจี		
C3	แผ่นยิปชนิด ทนความชื้น ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปชนิด ทนความชื้น ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปชนิด ทนความชื้น ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม	แผ่นยิปชนิด ทนความชื้น ขอบลาด/เรียบ ขอบลาด 120x240 ซม หนา 9 มม

ตรวจสอบแล้ว ถูกต้อง
บันทึก แบบขยายประตู ห้องน้ำ ชาย-หญิง ชั้น 1 อาคารเรียนและหอพักนักศึกษา
โดยสังกัดหน่วยงานของผู้ประกอบวิชาชีพ

(นายทิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622
PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลำไทร อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สถ 1837		น.ส. ทวิดิยา แนบเนียน ภพก.57833		นาย ธวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลลำไทร อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แบบขยายประตู	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:50	อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A0-04

รายการวัสดุระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ			
		ยูเนียน	พีเอสเค	พานาโซนิค
—-—	ท่อเหล็กบาง EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	ท่อเหล็กบาง UNION รุ่น EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	ท่อเหล็กบาง SKP รุ่น EMT ขนาด 1/2 นิ้ว	PANASONIC ท่อ EMT 1/2 นิ้ว (มอก)
		ยาซากิ	บิซิซิ	กู๊ดแลนด์
—-—	สายไฟ THW 2.5 sqmm.	สายไฟ YAZAKI รุ่น THW ขนาด 2.5 sqmm	BCC สายไฟ IEC01 (THW) 2.5 Sqmm.	สายไฟ IEC 01 THW 2.5 ตร.มม GOODLAND
		ยาซากิ	บิซิซิ	กู๊ดแลนด์
—-—	สายไฟ THW 4 sqmm.	YAZAKI สายไฟ THW 4 sq.mm.	BCC สายไฟ THW 4 sq.mm.	GOODLAND สายไฟ THW 4 sq.mm.

รายการวัสดุสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		คอตโต้	MOGEN	อเมริกันสแตนดาร์ด
WC.	สุขภัณฑ์ชักโครก เรารักษ์โลก สีขาว อัตราการใช้น้ำ ไม่เกิน 4.8 L	COTTO สุขภัณฑ์แบบชิ้นเดียว รุ่น WORTH สีขาว ใช้น้ำ 4.8 ลิตร	สุขภัณฑ์สองชิ้น MOGEN MT14(Eco) 3/4.5 ลิตร เอสติม สีขาว	สุขภัณฑ์ชิ้นเดียว 4.8 ลิตร AMERICAN STANDARD รุ่น TF-2828SCL-WT-0(SOFT)
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	บาธแอนด์บาธ
WC.	สุขภัณฑ์ชักโครกระหว่างมิก สำหรับเด็ก อัตราการใช้น้ำ 3/4.5 ลิตร	สุขภัณฑ์สำหรับเด็ก COTTO (N) C15007 ขาว 3/4.5L รุ่น กุ๊กไก่	Mine Me 2 Pc Toilet Comp.set WT โถสุขภัณฑ์สำหรับเด็ก มินิ มีสีขาว WT	BATH&BATH BT-1660W สุขภัณฑ์เด็กชิ้นเดียว 2.8L ขาว
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	เฮเฟเล่
	สายน้ำดีอ่างล้างหน้า+ ชักโครก สแตนเลสขนาด 18 นิ้ว	สายน้ำดีสแตนเลส COTTO Z403 ขนาด 18 นิ้ว	สายน้ำดีสแตนเลส AMERICAN STANDARD A-800.18-DIY ขนาด 18 นิ้ว	สายน้ำดีสแตนเลสดัด HAFELE 450/18" สายน้ำดี 18 นิ้ว
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	อเมริกันสแตนดาร์ด
	วาล์วฝักบัว (ยาบน้ำ)	วาล์วน้ำยืนฝักบัว COTTO รุ่น CT1251(HM) สีโครเมียม	วาล์วน้ำยืนฝักบัว AMERICAN STANDARD รุ่น AS BASIC F21033-CHADY สีโครเมียม	วาล์วฝักบัว AMERICAN STANDARD รุ่น FFAST705 WINSTON-X โครเมียม
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	อื่นๆ
	สต๊อปวาล์ว 1ทางโครเมียม ขนาด 1/2 นิ้ว	สต๊อปวาล์ว 1ทาง CT179N(HM) สีโครม 1/2 นิ้ว	สต๊อปวาล์ว 1 ทาง AMERICAN STANDARD รุ่น A-4401 สีโครม 1/2 นิ้ว	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	วายเอสบี
SPH.	ชุดสายฉีดชำระ สีโครเมียม	ชุดสายฉีดชำระ COTTO รุ่น CT9912#CR(HM) โครเมียม	ชุดสายฉีดชำระอเมริกันสแตนดาร์ด รุ่น สมาร์ท A-4900-CH สีโครเมียม	HO366-PK ชุดสายฉีดชำระ DUSS โครเมียม
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	ค้ชช่า
	ก๊อกเย็นติดผนังคอสั้นแบบมือปัดพื้นสีโครมเมียม	ก๊อกล่างพื้น COTTO รุ่น CT1252(HM) CT1252(HM) สีโครเมียม	American Standard PR. ก๊อกแบบติดผนัง รุ่น F22078-CHADY สีโครเมียม	ก๊อกล่างพื้น KASSA รุ่น KS-5002 สีโครเมียม
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	พิโร่
	ราวแขวนผ้าสแตนเลสกว้าง 60 ซม	COTTO ราวแขวนผ้าสแตนเลส รุ่น CT0295#SA(HM) ขนาด 60 ซม	IRIS ราวพาดผ้า รุ่นรุ่นคอนเซ็ป สแตนเลส K-2801-46-N ขนาด 60 ซม	PIXO ราวแขวนผ้าสแตนเลส รุ่น FS 057 ขนาด 60 ซม
		คอตโต้	อเมริกันสแตนดาร์ด	ค้ส
SHW.	ชุดฝักบัวสแตนเลสแบบ 3 ฟังก์ชั่น	ฝักบัวสแตนเลสพร้อมสาย 3 ฟังก์ชั่น COTTO รุ่น ZH017(HM)	ฝักบัวสแตนเลสพร้อมสาย 3 ฟังก์ชั่น อเมริกัน สแตนดาร์ด รุ่น รุ่น F40017-CHADY	DUSS ชุดฝักบัวสายอ่อน 3ฟังก์ชั่น DU014CI สแตนเลส
		คอตโต้		อื่นๆ
FD	ตะแกรงท่อระบายน้ำสแตนเลสขนาด 2 นิ้ว	COTTO CT647Z1(HM) ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลส เหลี่ยมกลียว 2 นิ้ว	American Standard ตะแกรงกันกลิ่น รุ่น A-8200-N(ฝา 3.5" ท่อ 2-2.5") สีสแตนเลส	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		เวอร์โน่	วิอาร์เอช	แฮงค์
LAV.	ก๊อกน้ำยืนสแตนเลสติดผนังแบบคอยาว	Verno ก๊อกอ่างล้างจานสแตนเลส304 แบบติดผนัง	VRH ก๊อกอ่างล้างจานสแตนเลส แบบติดผนัง คอสวิง	ก๊อกจิงค์เดียวติดผนัง HANG SF-174C สแตนเลส
		คิชช่า	เอเลแก้น	อื่นๆ
	กระจกติดผนังเค้าท์เตอร์กรอบพลาสติก พร้อมแท่นวางที่แขวนสีขาว	กระจกพลาสติก SET 3 ชิ้น สีเหลี่ยม KASSA รุ่น KS-3845 สีขาว	กระจกพลาสติกชุดเหลี่ยม 3 ชิ้น ELEGANCE EG-9601 สีขาว	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		อิสระ กราส	เอนดี เซฟตี้ กราส	อื่นๆ
	กระจกเงาแบบติดผนังหน้าเค้าท์เตอร์ ล้างมือเด็กขนาด 370x80 ซม	กระจกเงาแบบติดผนังหน้าเค้าท์เตอร์ล้างมือเด็ก ขนาด 370x80 ซม	กระจกเงาแบบติดผนังหน้าเค้าท์เตอร์ล้างมือเด็ก ขนาด 370x80 ซม	เทียบเท่าหรือดีกว่า
E6	อ่างล้างมืออลูมิเนียมซิงค์แบบวงกลม ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 51 ซม	เม็กส์ ซิงค์ฝัง 1 หลุม MEX R5B สเตนเลส ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลาง 51 ซม	อิฟ ซิงค์ล้างจานแบบวงกลม รุ่น Circular 510 ยี่ห้อ eve ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 51 ซม	อื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า
E3	อ่างล้างจานสแตนเลสแบบ 2 หลุม ที่พัก ขนาด	เม็กส์ MEX รุ่น DLA202 อ่างล้างจาน 2 หลุม 1 ที่พัก ขนาด 120 x 50 สเตนเลส สตีล AISI 304 สแตนเลส 2 หลุม MEX	เฮเฟเล่ อ่างล้างจาน 2 หลุม ที่พักขวา 495.39.412 HAFELE	อื่นๆ เทียบเท่าหรือดีกว่า

รายการอุปกรณ์ระบบงานประปา

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		เอสซีจี	น้ำไทย	สามบ้าน
	ท่อ PVC 1/2" Class 13.5	ท่อ PVC 1/2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 13.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า
		เอสซีจี	น้ำไทย	สามบ้าน
	ท่อ PVC 2" Class 8.5	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 2 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า
		เอสซีจี	น้ำไทย	สามบ้าน
	ท่อ PVC 4" Class 8.5	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 SCG ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า	ท่อ PVC 4 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5 ยาว 4 เมตร สีฟ้า
		ซันวา	อื่นๆ	อื่นๆ
	มินิบอลวาล์ว 1/2 นิ้วสแตนเลส 2 ทาง	SANWA สต๊อปวาล์ว 2 ทาง มินิบอล วาล์ว 3 สีเงิน 4 หุน 1/2" ผผ (MM) Mini Ball Valve 2 Way	มินิบอลวาล์ว 2 ทาง ANA รุ่น 1101-300 ขนาด 1/2 นิ้ว สีโครเมียม	เทียบเท่าหรือดีกว่า

รายการอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		ฟิลิปส์	แลมป์ตัน	บิซิซิ
DL1	ดาวน์ไลท์หน้ากลมขนาด 5 นิ้วแสงเดย์ไลท์ กำลังไฟ 9 วัตต์	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม 5 นิ้ว LED 9W Daylight PHILIPS รุ่น Meson DL262 DL/9W สีขาว	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม 5 นิ้ว LED 9W Daylight LAMPTAN รุ่น Slim Alu RD 9W/DL สีขาว	ดาวน์ไลท์ LED BEC BLADE II-O 9 วัตต์ WARM WHITE 5 นิ้ว สีขาว กลม
		ฟิลิปส์	แลมป์ตัน	บิซิซิ
DL2	ดาวน์ไลท์หน้ากลมขนาด 6 นิ้วแสงเดย์ไลท์ กำลังไฟ 12 วัตต์	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม 6 นิ้ว LED 12W Daylight PHILIPS รุ่น Meson DL262 DL/12W สีขาว	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม 6 นิ้ว LED 12W Daylight LAMPTAN รุ่น Slim Alu RD 12W/DL สีขาว	โคมดาวน์ไลท์ติดลอยกลม 6 นิ้ว LED 12W Daylight BEC รุ่น WINE-O 12W/6500K สี ขาว
		ฟิลิปส์	แลมป์ตัน	บิซิซิ
DL3	ดาวน์ไลท์หน้ากลมขนาดไม่น้อยกว่าหรือ เทียบเท่า 6 นิ้วแสงเดย์ไลท์กำลังไฟ 15 วัตต์	ดาวน์ไลท์ LED PHILIPS DL252 WARMWHITE 15 วัตต์ 7 นิ้ว สี ขาว กลม	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม LED 15 วัตต์ Daylight BEC รุ่น WINE-O 15W/6500K สีขาว	ดาวน์ไลท์ LED BEC BLADE II-O 15 วัตต์ WARM WHITE 7 นิ้ว สีขาว กลม
		ฟิลิปส์	แลมป์ตัน	บิซิซิ
DL4	ดาวน์ไลท์หน้ากลมขนาดไม่น้อยกว่าหรือ เทียบเท่า 7 นิ้วแสงเดย์ไลท์กำลังไฟ 20 วัตต์	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม LED 20w PHILIPS DN027C สีขาว 7.5 นิ้ว	โคมดาวน์ไลท์หน้ากลม 7.28 นิ้ว LED 20W DAYLIGHT LAMPTAN METAL สีขาว	โคมโคมดาวน์ไลท์หน้ากลม LED 20W BEC รุ่น ALASKA สีขาว7 นิ้ว
		ชิโอบิ	อิฟ	ฟิลิปส์
—-—	Strip Light ขนาดไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ แสงวอร์มไลท์	ไฟเส้น COB Strip Light IP67 Waterproof รุ่น กันน้ำ 24VDC 5 เมตร	ไฟ Led Strip 7.5 วัตต์ Day Light รุ่น SMD 5050 ความยาว 5 เมตร	Philips LED ไฟเส้น ยาว 5เมตร กำลังไฟ 6 วัตต์/เมตร

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ บันทึก

(นายทิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายวุฒิรัตน์ พระนาค)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทริดิยา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363 135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แบบขยายประตู	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:50	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A0-05

รายการอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

		ชไนเดอร์	ฮาโก้	ฟิลิปส์
2S	ชุดสวิทช์ทางเดียว 2ช่อง สีขาวพลาสติก	ชุดสวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง ชไนเดอร์ รุ่น A7032F_WE	ชุดสวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง ยี่ห้อ HACO M3N-S21 สีขาว	ชุดสวิตช์ทางเดียว 2 ช่อง PHILIPS รุ่น 1144333 สีขาว
		พานาโซนิค	ซาน	ชไนเดอร์
S	ชุดสวิทช์ทางเดียว ช่องเดียว สีขาวพลาสติก	ชุดสวิทช์ 1 ช่อง พานาโซนิค จำนวน 1ชุด	สวิตช์เปิด-ปิด 1 ช่อง ทางเดียว ซาน WS1-011	Schneider ขนาด 1 ช่องพร้อมหน้ากากสีขาว มีรายน้ำ และ สวิตช์แบบกดเด้งกลับ | ZENcelo
		บิทิรโน่	ชไนเดอร์	
	ชุดเต้ารับคู่แบบมีกราวด์ 3 ขา มีม่านนิรภัย	ชุดเต้ารับคู่มีกราวด์ 3 ขา มีม่านนิรภัย รุ่น AM5025WT+AM5503N ฝาครอบสีขาว	ชุดเต้ารับคู่ 3 ขา มีม่านนิรภัย SCHNEIDER รุ่น S13426UEST2MP ฝาครอบสีขาว	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		ยูเนียน	พานาโซนิค	ช้าง
	ฝาปิดเต้ารับแบบคู่ สีขาวพลาสติก	กล่องกันน้ำแบบฝัง 2 ช่อง BTICINO 25602 สีเทา	หน้ากากกันน้ำแบบ 2 ช่อง PANASONIC WEG 8562 LH สีเทา	ฝาครอบกันน้ำ แนวนอนแบบ 2 ช่อง ช้าง WN-410 CHANG

รายการอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	มิตซูบิชิ	ฮาตาริ	พานาโซนิก
	พัดลมดูดอากาศแบบติดผนังแทนของเก่า ขนาด 12นิ้ว ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์	พัดลมระบายอากาศแบบติดผนัง MITSUBISHI รุ่น EX-30SKC7T ขนาด 12 นิ้ว สีขาว	HATARI พัดลมดูดอากาศ12" HT-VW30M1(G) ผนัง	PANASONIC พัดลมระบายอากาศติดผนัง 12 นิ้ว FV-30AL1
		พานาโซนิค	มิตซูบิชิ	อื่นๆ
	พัดลมดูดอากาศ ชนิดติดฝ้าเพดาน พร้อมท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/ชม	พัดลมระบายอากาศติดเพดาน ปริมาตรลม ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง PANASONIC รุ่น FV-24CH9 หน้ากากแบบกลม สีขาว	พัดลมระบายอากาศ ฝังฝ้าเพดาน ปริมาตรลม ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รุ่น VD-15ZP4T7 หน้ากากแบบกลม สีขาว	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		ซารัป	Mitsubishi	DAIKIN
	เครื่องปรับอากาศ ติดผนัง สีขาว ระบบ INVERTER ขนาดไม่น้อยกว่า 9000 BTU	แอร์ติดผนังอินเวอร์เตอร์ SHARP 9000 บิทิยู สีขาว	แอร์ติดผนัง ระบบอินเวอร์ทเตอร์ Inverter 9,000 BTU สีขาว	DAIKIN แอร์ติดผนัง Inverter ขนาด 9000 บิทิยู อินเวอร์เตอร์
		แคร์เรียเออร์	Mitsubishi	DAIKIN
	เครื่องปรับอากาศ ติดผนัง สีขาว ระบบ INVERTER ขนาดไม่น้อยกว่า 18000 BTU	แอร์ Carrierระบบอินเวอร์ทเตอร์ (Inverter) ขนาด 18,000 BTU	แอร์Mitsubishi Electric Mr.Slim ติดผนัง ระบบ Inverter ขนาด 18,000บิทิยู	DAIKIN แอร์ผนัง INVERTER Star Series 18000 BTU
		มิซิบิชิ	ฮาตาริ	มิซิมารุ
	พัดลมแบบโคจร สีขาวขนาด 16 นิ้ว ปรับระดับได้ 3 ฟังก์ชั่น	MITSUBISHI พัดลมโคจร รุ่น CY16GA แบบติดเพดาน ล่ายรอบตัว ใบพัด 16 นิ้ว สีขาว (WH)	พัดลมโคจร (รีโมท) HATARI รุ่น HT-C16R1(S) ขนาด 16 นิ้ว สีขาวงาช้าง	พัดลมติดเพดาน 16 นิ้ว MITSUMARU AP-AF2160P สีขาว

รายการครุภัณฑ์

สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	รายการผลิตภัณฑ์		
		พริเมียร์	GIANT KINGKONG	Safe
	ถังตักไขมันไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ความจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร	ถังตักไขมันไฟเบอร์กลาส PP แบบตั้งพื้น ขนาด 20 ลิตร รุ่น GT-20AG	ถังตักไขมัน (ตั้งพื้น) GIANT KINGKONG รุ่น 20L ความจุ 20 ลิตร สีเทา	ถังตักไขมัน PE Safe แบบติดได้ซิงค์ ขนาด 20 ลิตร รุ่น SAGT-20L
		เฮเฟล่	โซเล็ก	อื่นๆ
	มือจับสแตนเลสแบบฝังขนาด 120X40มม	มือจับฝังสแตนเลส HAFELE แบบวงรี ขนาด 120X40มม ST.ST.MATT 489.72.100	มือจับฝังโค้งซ่อนน็อต SOLEX ขนาด 120X40มม SUS304 รุ่นCH120	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		เฮเฟล่	โซเล็ก	อื่นๆ
	บานพับสแตนเลสแบบปีกผีเสื้อขนาด 4x3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม	HAFELE บานพับประตู สแตนเลส 4x3 นิ้ว หนา 2.5 มม	SOLEX No.4330SB บานพับสแตนเลส 4x3นิ้ว หนา 3 มม	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		เฮเฟล่	อิฟ	อื่นๆ
E1	เตาแม่เหล็กไฟฟ้าอินฟาเรดสีดำแบบลอย ตัว 2 หัว ขนาดไม่น้อยกว่า 3000 W	HAFELE เตาไฟฟ้า 2 หัว 495.06.127 แบบปุ่มบิดดิจิตอลกระจกสีดำ 3000W	เตาแม่เหล็กไฟฟ้า 2 หัวแบบปุ่มบิดดิจิตอล ขนาด 3300 W	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		อิเล็กโทลักซ์	ลักกี้เฟลม	ลักกี้เฟลม
E2	เครื่องดูดควันติดผนังแบบกระโจม สีเทา กำลังดูด 1,200 ลบ.ม./ชม	ELECTROLUX เครื่องดูดควันแบบกระโจม สีเทา รุ่น ECT9623 กำลังดูด 1,200 ลบ.ม./ชม	LUCKY FLAME เครื่องดูดควันแบบกระโจม สีเทา รุ่น RG-971T กำลังดูด 1,200 ลบ.ม./ชม	LUCKY FLAME เครื่องดูดควันแบบกระโจม สีเทา รุ่น RG-971T กำลังดูด 1,200 ลบ.ม./ชม
		HITACHI	SHARP	ซันโย
E5	ตู้เย็นสองประตูเปิด สีขาว ขนาดไม่น้อยกว่า 14.4 คิว ระบบ INVERTER	ตู้เย็น 2 ประตู HITACHI RVGX400PF-1GBK 14.4 คิว ระบบ INVERTER	ตู้เย็น 2 ประตู SHARP รุ่น SJ-X410P-SL ขนาด 14.4 คิว ระบบ INVERTER	ตู้เย็น 2 ประตู รุ่น SR-C60A4PCM สีเงิน ขนาด 14.4 คิว ระบบ Smart Inverter
		ลาสแลนด์	ลอยมาได้	อื่นๆ
	อ่างล้างมือ เซรามิกสีขาว พร้อมตู้เก็บของ ลายไม้บานเปิดคู่ ขนาดสูงไม่เกิน 50 ซม พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด (ก๊อกน้ำ สายน้ำดี ท่อน้ำทิ้ง)	อ่างล้างหน้าเซรามิกแบบแขวนผนัง J 60080-CAB-80/SET ขนาด 80x47x50 ซม พร้อมตู้เก็บของลายไม้ใต้อ่างล้างหน้า (อุปกรณ์ประกอบครบชุด)	อ่างล้างหน้าเซรามิกแบบแขวนผนัง รุ่น VQ0163EW ขนาด 55x44x44 ซม พร้อมตู้เก็บของลายไม้ใต้อ่างล้างหน้า (อุปกรณ์ประกอบครบชุด)	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		คริสตัลไวท์นาโน	สยามตาก	อื่นๆ
	หินอ่อนเทียมปิดเค้าท์เตอร์ลายหินอ่อน สีขาว หนา 18 มม	Crystol White Nano หินเทียมสีขาวตกแต่ง	หินอ่อนเทียมลายมาเบิ้ลสีขาวสำหรับงานตกแต่ง	เทียบเท่าหรือดีกว่า
		เอ็นเอสบี	อื่นๆ	
	ไวท์บอร์ดกระจกแม่เหล็ก พร้อมถาดวางปากกา ยึดผนัง ขนาด 200x100 ซม พร้อมกรอบ PVC สีขาว	ไวท์บอร์ดกระจกแม่เหล็ก พร้อมถาดวางปากกา G01A059-3: ขนาด 200W x 100H ซม พร้อมกรอบ PVC สีขาว	เทียบเท่าหรือดีกว่า	
		อลินดาล็อค		
	แผ่นปีนผาสำหรับรูปขนาด 120x240ซม ใช้ตัวยึดพุกอิพ็อกซี่ แผ่นไม้ยางพาราประสาน หนา 16 มม.เจาะรูแถวละ 6รู จำนวน 12แถว พร้อมอุปกรณ์จับแบบหินคละสีไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น	Alindo Rock Climbling wall หน้าผา จำลอง แบบติดผนัง	เทียบเท่าหรือดีกว่า	
		วินเนอร์เฟอร์นิเจอร์	วายเอสบี เซ็นเตอร์	เฟอร์ดินี่ เจนเนส
	เก้าอี้รับประทานอาหาร PVC สีขาว สูงไม่น้อยกว่า 80 ซม	WINNER FURNITURE เก้าอี้พลาสติก รุ่นดิล – สีขาว/ธรรมชาติ 53 x 53 x 86 cm	YSB CENTER เก้าอี้ เก้าอี้สไตล์นอร์ดิก 53 x 53 x 86 cm	FURDINI GENNES เก้าอี้พลาสติก สีขาว ขนาด 56x84x82

ตรวจแบบแล้ว ถูกต้องตามหลักวิชาการ

(นายหิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

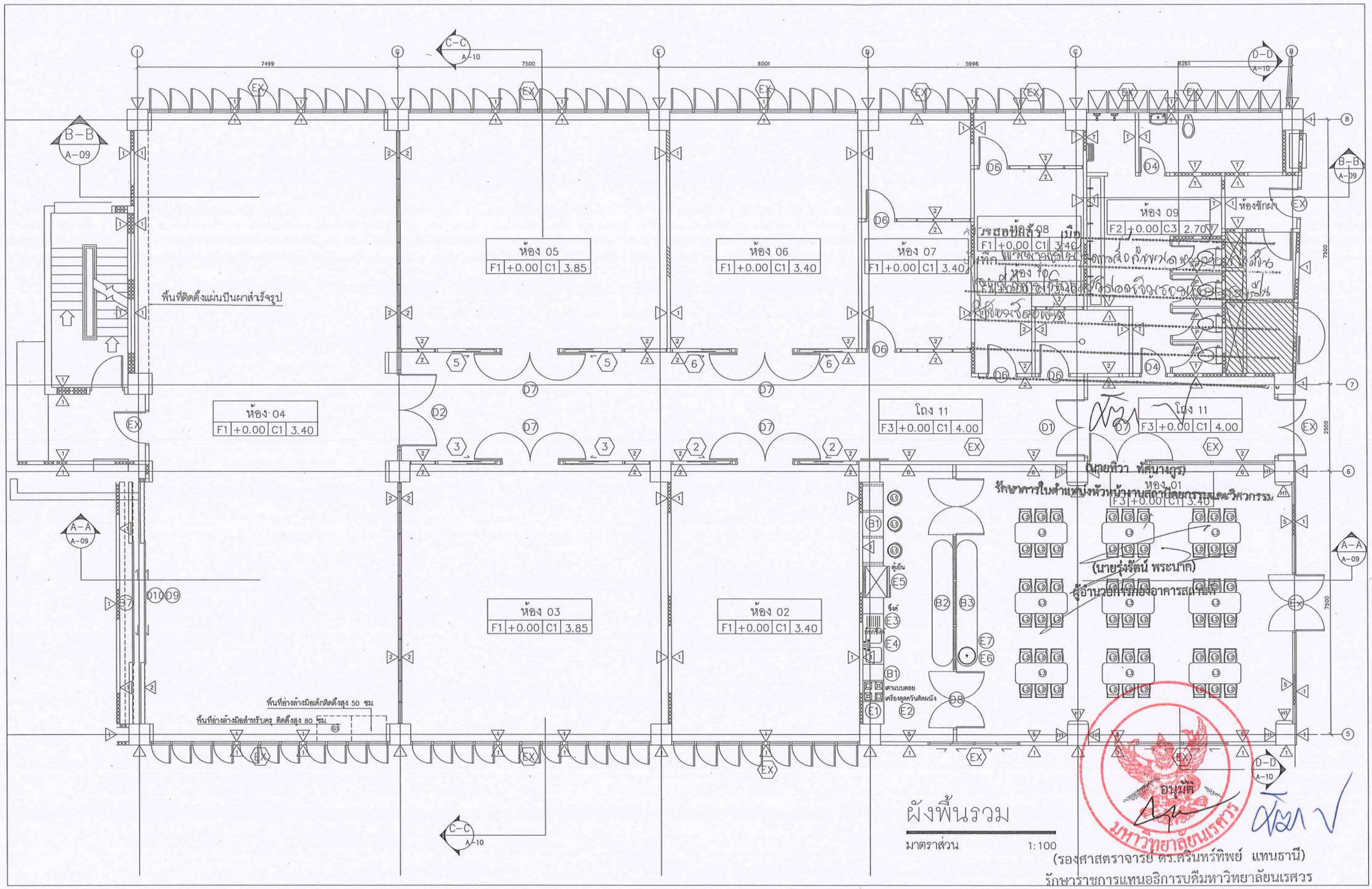
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างอัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363		แบบขยายประตู	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A0-06
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี		SCALE 1:50	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ผังพื้นรวม

มาตราส่วน 1:100

(นายทิวา ทัศนานุกูร)
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ
มหาวิทยาลัยนเรศวร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

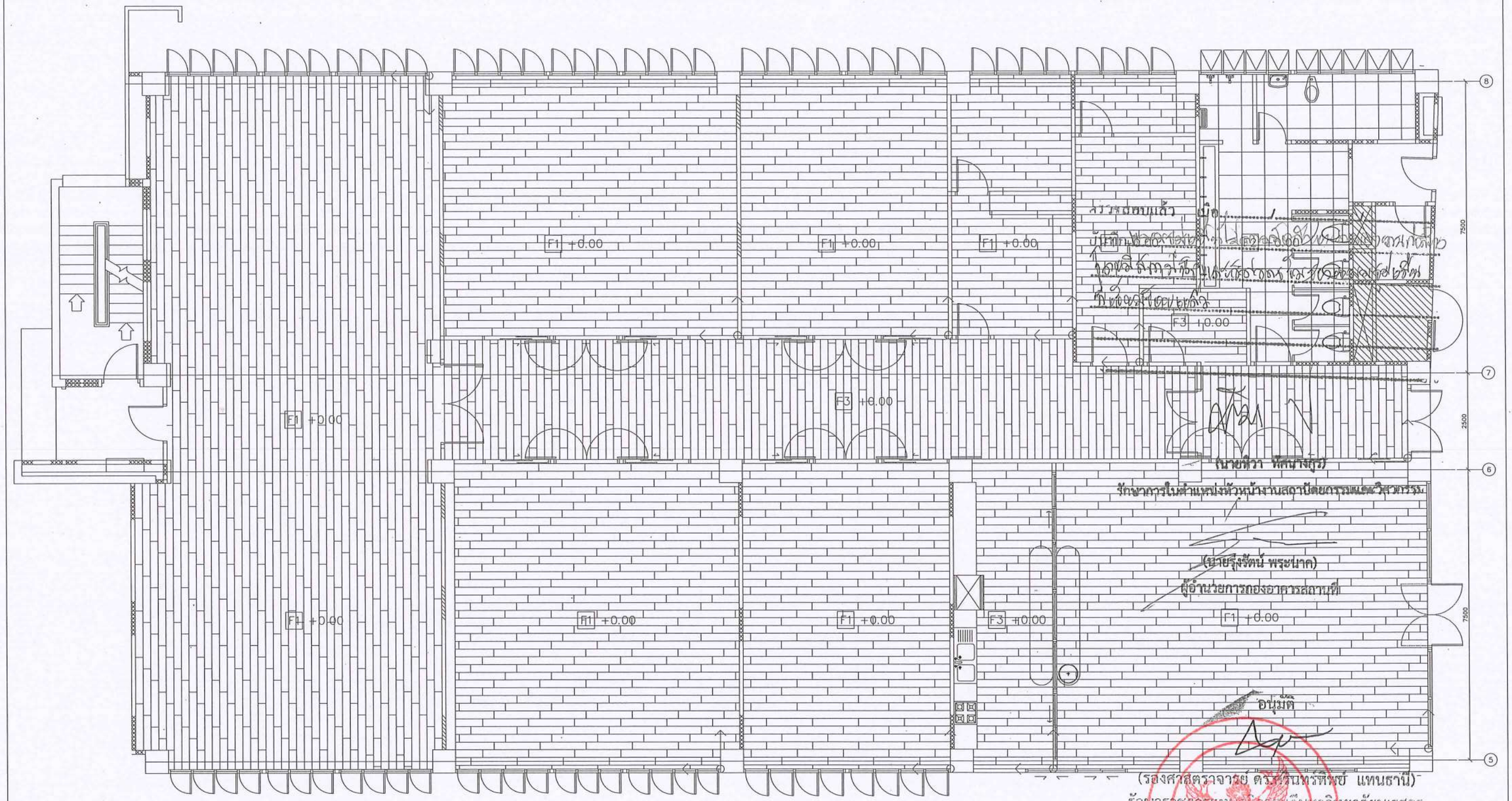
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363 135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังพื้นรวม SCALE 1:100	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
A0-07		



F1 แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC. หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

F2 พื้น ค.ส.ล ปูกระเบื้องพอร์ซเลน สีเทาอ่อน ชนิดผิวด้าน R 11 ขนาด 600x600 มม. ปูเว้นร่อง 2 มม. ปู 1:1 ยาแนวสีเทา

F3 พื้นปู SPC ขนาด 1220x180 มม. หนา 4 มม. ลายไม้ ชนิดคลิคล็อค ปู 1:1 บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC. หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

ผังวัสดุพื้น

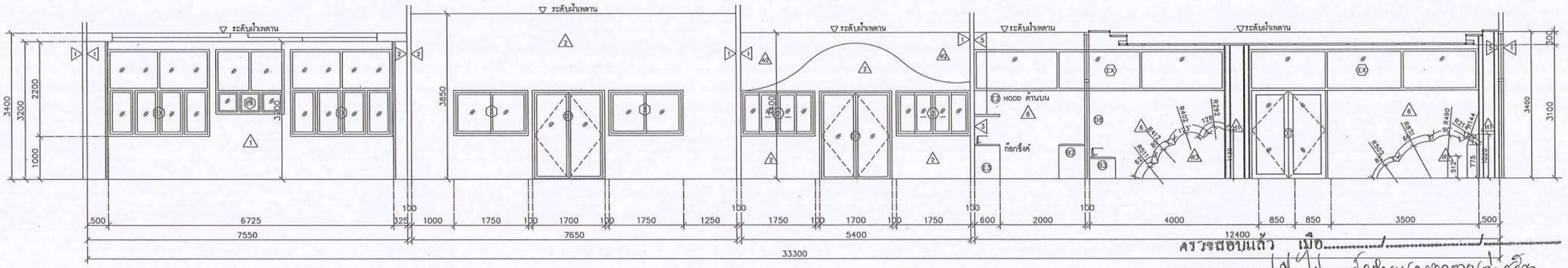
มาตราส่วน 1:100

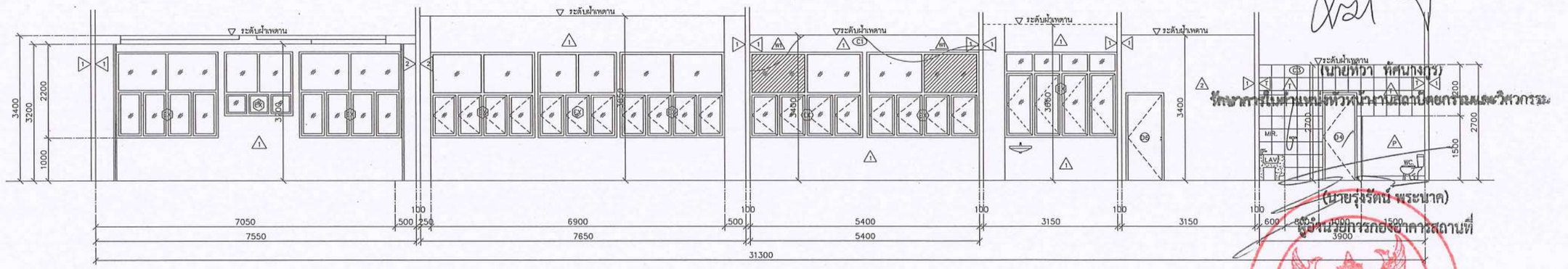
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พุนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทริดิยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363 135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
ผังวัสดุพื้น SCALE 1:100	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A0-08





ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึกเพิ่มเติม ให้ปรับปรุงรูปตัดให้ชัดเจนและถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรม

รูปตัด A-A รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:100

(นายทวีวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

รูปตัด B-B

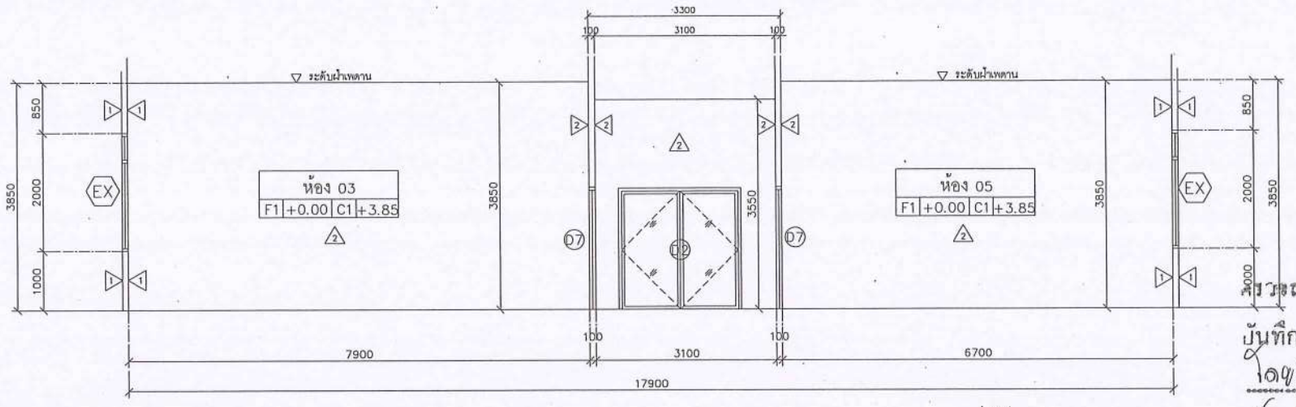
มาตราส่วน 1:100

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

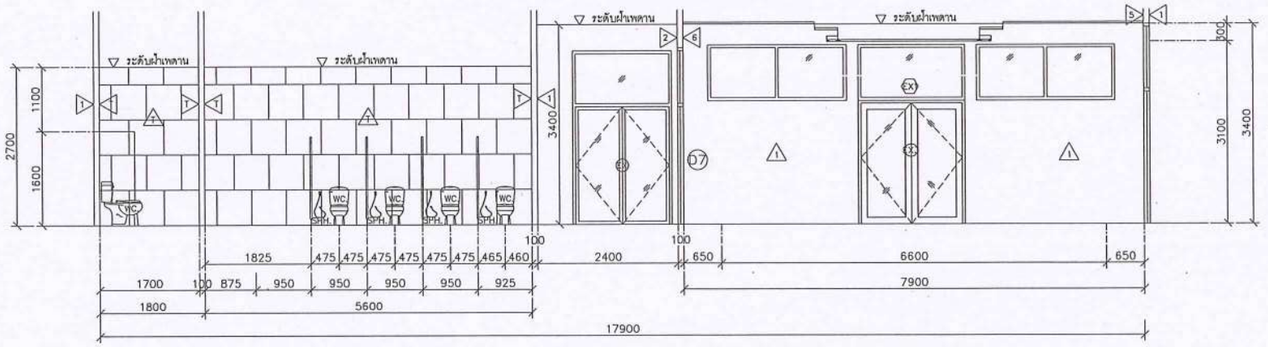
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทย์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION DATE	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส พัชิดียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363		รูปตัด A-A รูปตัด B-B	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A0-09
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี		SCALE 1:100	อ.1 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



รูปตัด C–C

มาตราส่วน 1:100



รูปตัด D–D

มาตราส่วน 1:100

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...../...../.....

ปันทึก ขอแก้ไขรายละเอียดตามที่ได้ประชุมหารือร่วมกับผู้ออกแบบ

(นายพิวา หัตนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

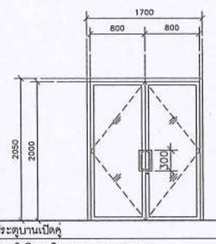
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.	บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com Tel. 083-6496622	ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION
		นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION DATE
		102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมไผ่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง				
		INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY
		นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363		แบบขยายประตู	มหาวิทยาลัยนเรศวร	
		14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมไผ่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี		SCALE 1:50	99 หมู่ที่ 9 ถนน รัตนาธิเบศร์-บางกรวย ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	DRAWING NO A0-10

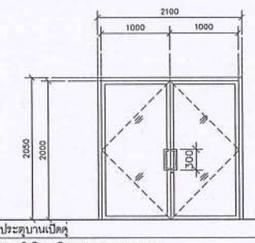
D1



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
วงกบ	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	มือจับดึงประตูสเตนเลส
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด โช๊คอัพฝังในตัวบาน
หมายเหตุ	

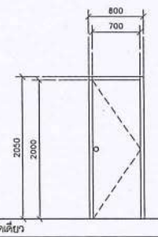
D2



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
วงกบ	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	มือจับดึงประตูสเตนเลส
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด โช๊คอัพฝังในตัวบาน
หมายเหตุ	

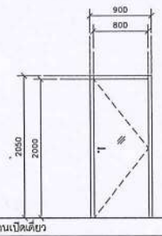
D4



ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
	ประตูภายนอก UPVC หนา 35 มม
	หน้าบานลายเรียบ สีขาว
วงกบ	UPVC สีขาว 2"x4"
สีบาน	สีขาวโรงงาน
มือจับ	เจาะลูกบิดพร้อมกุญแจล็อค
อุปกรณ์	
หมายเหตุ	บานทึบ

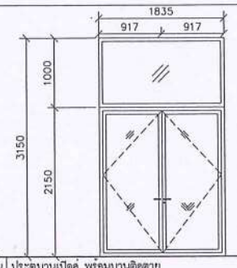
D6



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
วงกบ	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	แบบก้านโยกสีโครเมียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด โช๊คอัพฝังในตัวบาน
	พร้อมอุปกรณ์ล็อคแบบกุญแจ ใต้ก้านโยก
หมายเหตุ	

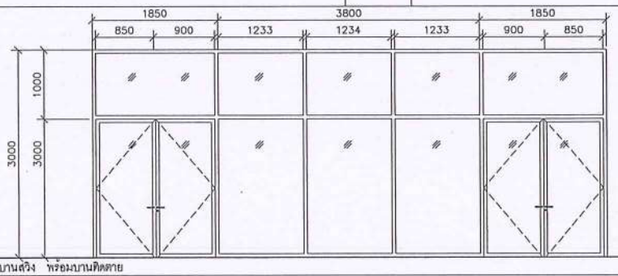
D7



ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่ พร้อมบานติดตาย
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
วงกบ	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ก้านโยก แบบโค้งสีโครเมียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด โช๊คอัพฝังในตัวบาน
	พร้อมอุปกรณ์ล็อคแบบกุญแจ ใต้ก้านโยก
หมายเหตุ	

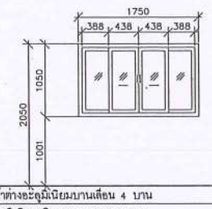
D8



ระดับพื้น

ลักษณะบาน	ประตูบานสวิง พร้อมบานติดตาย
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม
วงกบ	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ก้านโยก แบบโค้งสีโครเมียม
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเปิด อุปกรณ์ล็อค สเตนเลส
	บานทึบ 4 ตัว
	ติดก้านกระแทกที่พื้น
	พร้อมอุปกรณ์ล็อคแบบกุญแจ ใต้ก้านโยก

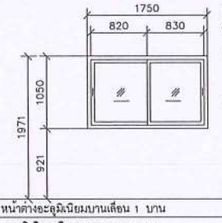
2



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน 4 บาน
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.5 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6มม
วงกบ	อะลูมิเนียมสีขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ฝังในตัวบาน พร้อมกลอนล็อค
อุปกรณ์	ตำแหน่งล็อกบานเลื่อนซ้าย- ขวา พร้อมระบบล็อกหน้าต่าง 1 ชั้น
หมายเหตุ	รางเลื่อนและลูกล้อรางเลื่อนเปิด- ปิดได้อย่างลื่นไหล

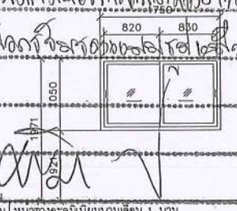
3



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน 1 บาน
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6มม
วงกบ	อะลูมิเนียมสีขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ฝังในตัวบาน พร้อมกลอนล็อค
อุปกรณ์	ตำแหน่งล็อกบานเลื่อนซ้าย- ขวา พร้อมระบบล็อกหน้าต่าง 1 ชั้น
หมายเหตุ	รางเลื่อนและลูกล้อรางเลื่อนเปิด- ปิดได้อย่างลื่นไหล

5



▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน 1 บาน
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6มม
วงกบ	อะลูมิเนียมสีขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ฝังในตัวบาน
อุปกรณ์	ตำแหน่งล็อกบานเลื่อนซ้าย- ขวา พร้อมระบบล็อกหน้าต่าง 1 ชั้น
หมายเหตุ	รางเลื่อนและลูกล้อรางเลื่อนเปิด- ปิดได้อย่างลื่นไหล

6

▼ ระดับพื้น

ลักษณะบาน	หน้าต่างอะลูมิเนียมบานเลื่อน 1 บาน
ตัวบาน	อะลูมิเนียม สีอบขาว หนา 1.2 มม
	ลูกฟักกระจกใส หนา 6มม
วงกบ	อะลูมิเนียมสีขาว หนา 1.5 มม
สีบาน	สีอบขาว
มือจับ	ฝังในตัวบาน พร้อมกลอนล็อค
อุปกรณ์	ตำแหน่งล็อกบานเลื่อนซ้าย- ขวา พร้อมระบบล็อกหน้าต่าง 1 ชั้น
หมายเหตุ	รางเลื่อนและลูกล้อรางเลื่อนเปิด- ปิดได้อย่างลื่นไหล

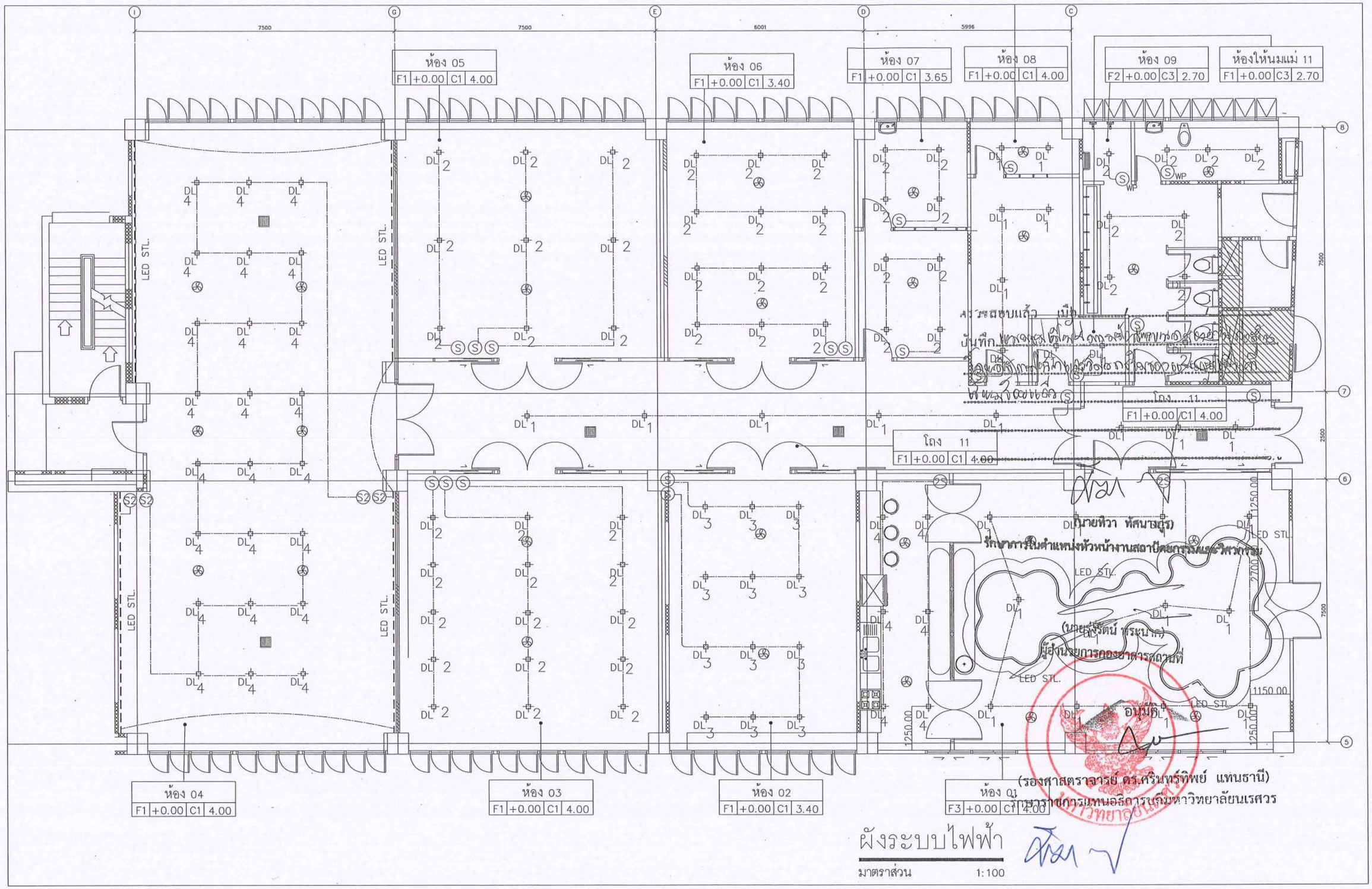
ตรวจสอบแล้ว
บันทึกของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารตามกฎกระทรวง
ว่าด้วยการควบคุมอาคาร
ลงชื่อ ... ผู้ตรวจสอบ
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เขียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
รูปตัด C-C รูปตัด D-D	มหาวิทยาลัยนเรศวร			A0-11
SCALE 1:75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			



ผังระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

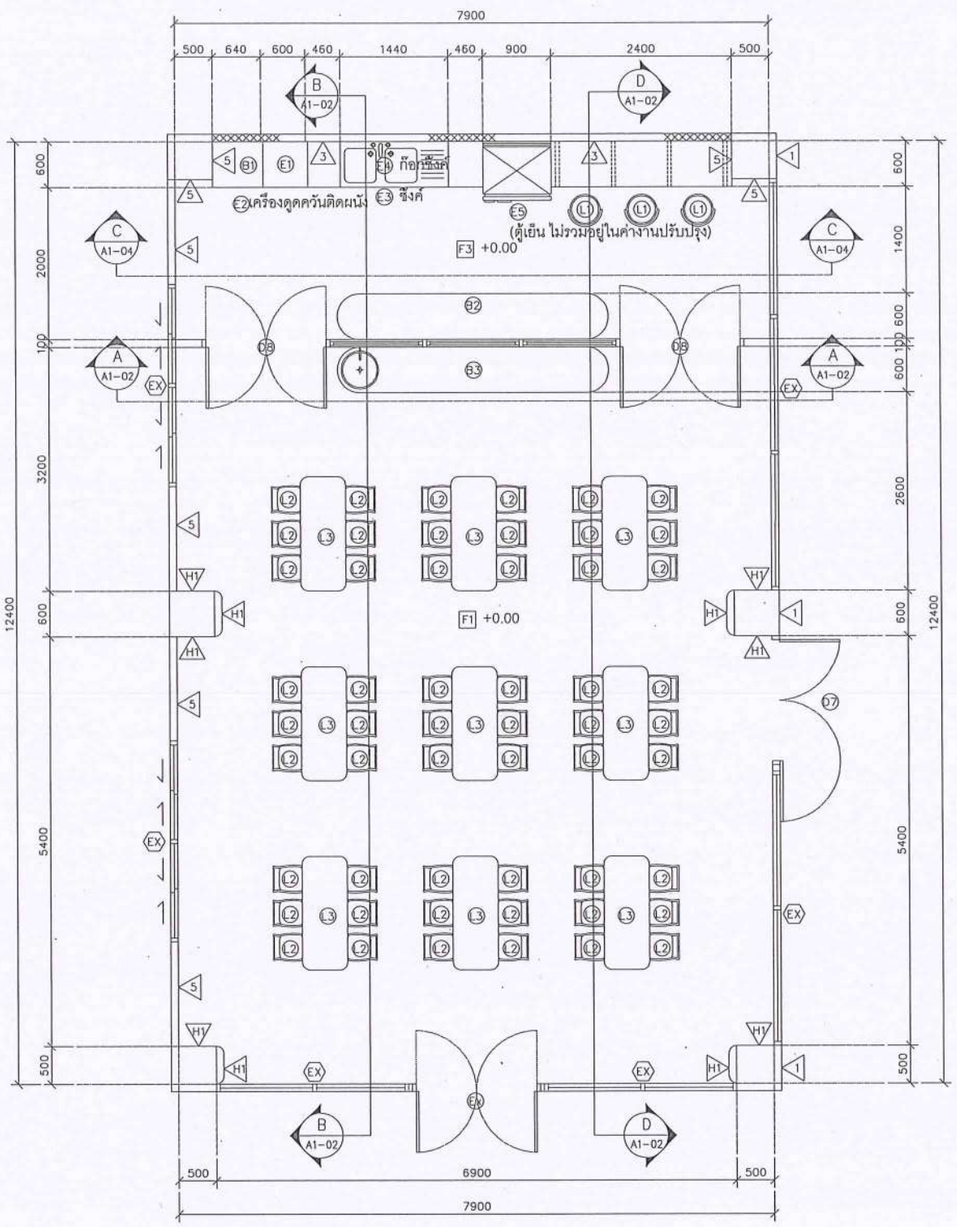
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีรนันท์ เชียงบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363	
14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

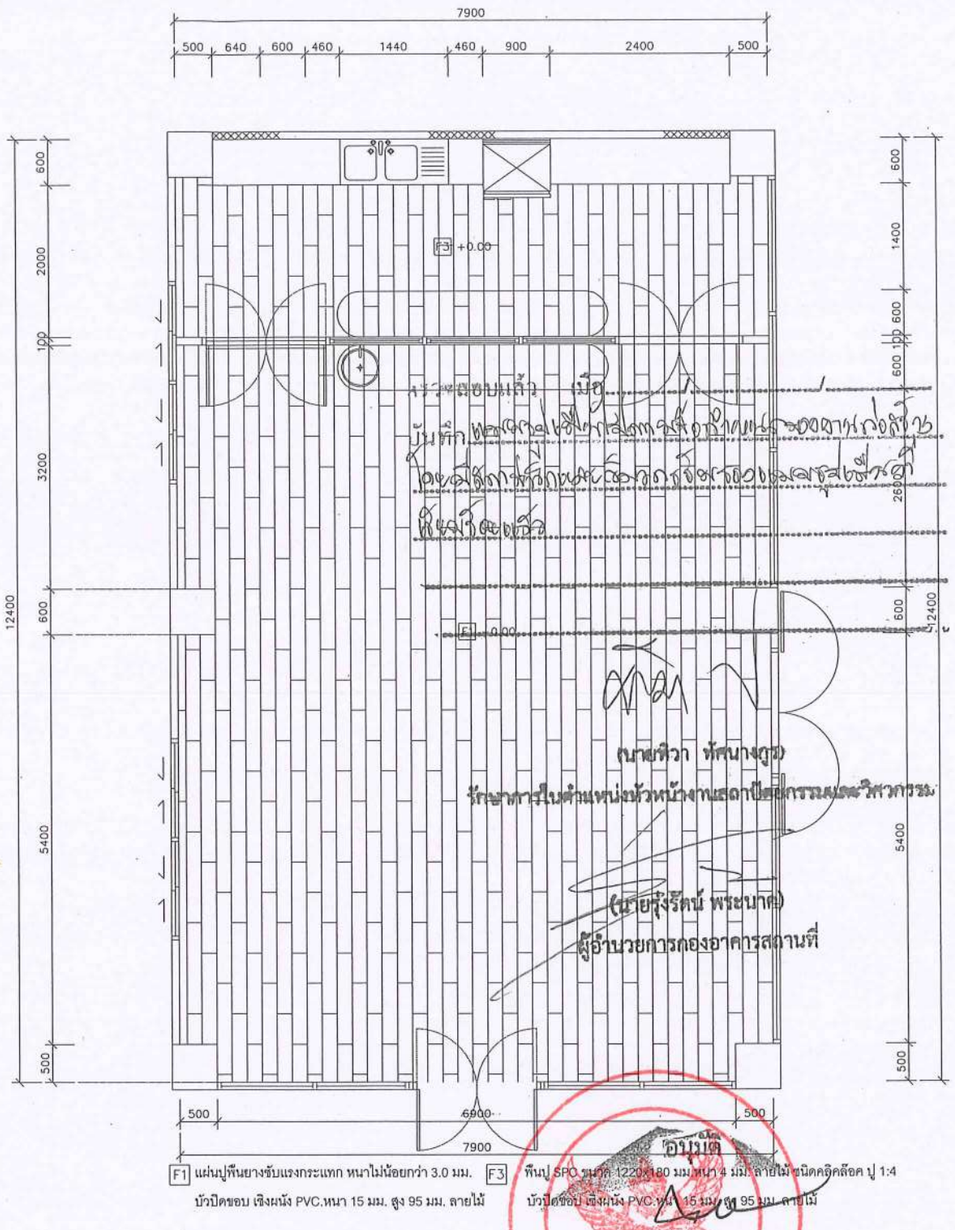
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังวัสดุพื้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:100	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A0-12



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต
และห้องครัว
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:75



(นายทิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานแฮดาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

F1 แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

F3 พื้นปู SPC ขนาด 1220x180 มม.หนา 4 มม. ลายไม้ ชนิดคลิ๊คล็อค ปู 1:4
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต (รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
และห้องครัว รักษาราชการแทนคณบดีการบริหารมหาวิทยาลัยนเรศวร
ผังวัสดุลายพื้น

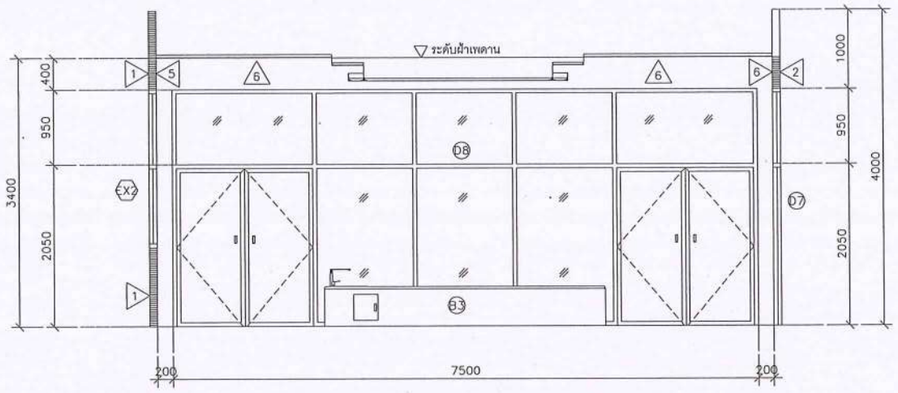
มาตราส่วน 1:75

บริษัท พีอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์สิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บ่อบางพุล อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อสมโต อ.บางแก้ว จ.พัทลุง		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ่อห้างฉัตร อ.บางห้างฉัตร จ.ลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สถ 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อสมโต อ.บางแก้ว จ.พัทลุง		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ่อห้างฉัตร อ.บางห้างฉัตร จ.ลำปาง	

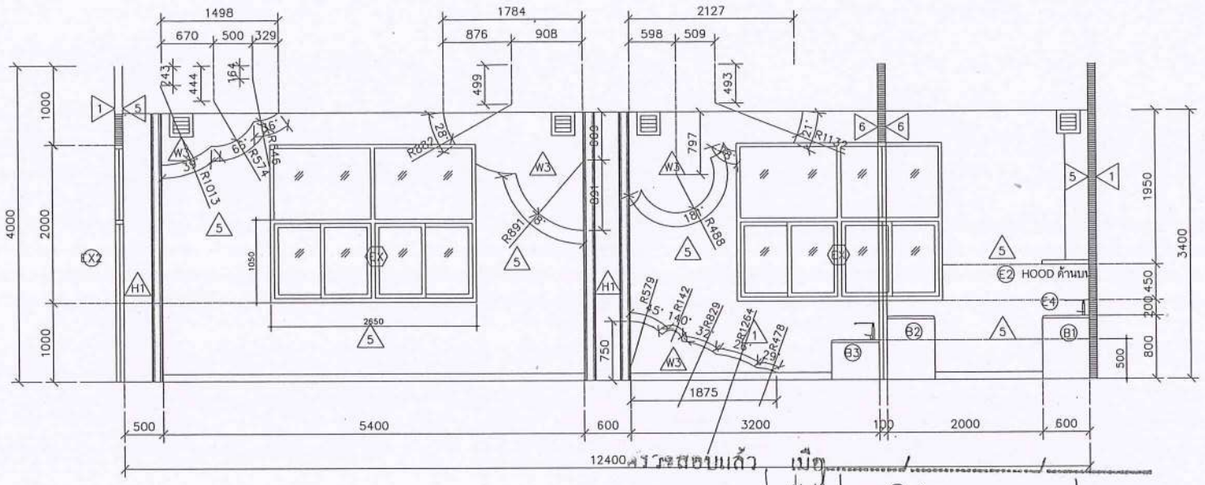
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
ผังพื้น ผังวัสดุพื้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-01
SCALE 1 : 75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว

รูปตัด A-A

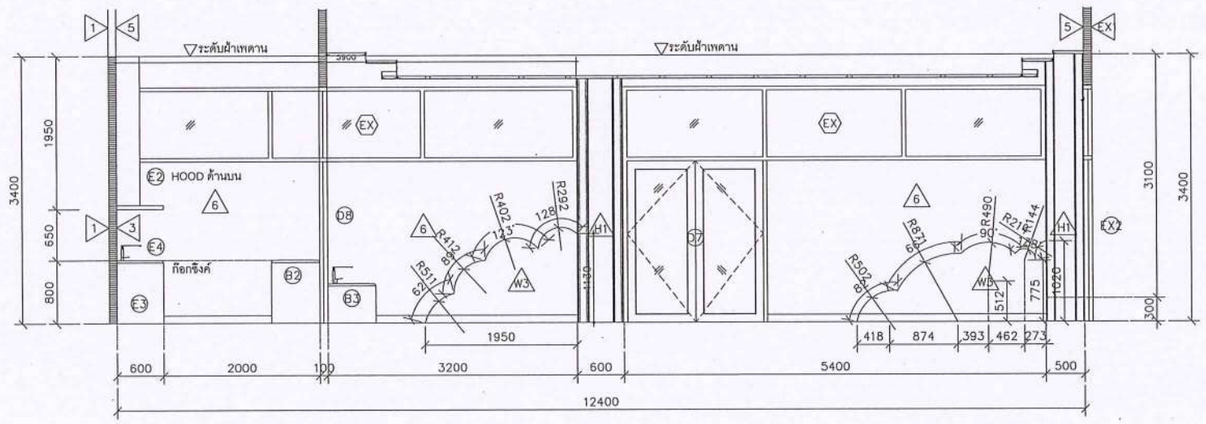
มาตราส่วน 1:75



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว

รูปตัด B-B

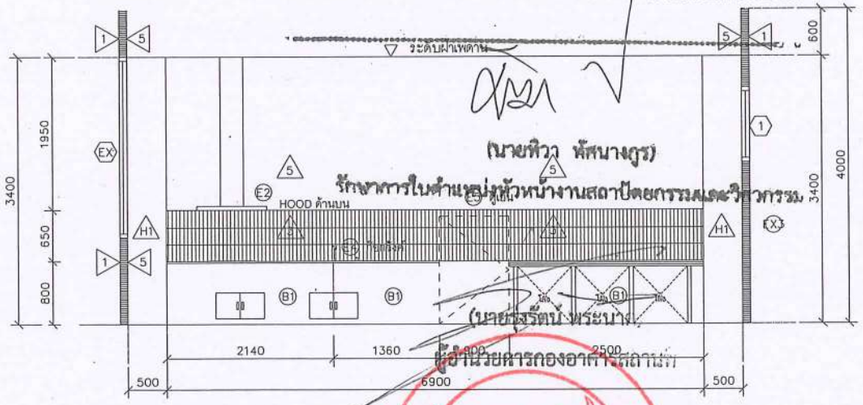
มาตราส่วน 1:75



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว

รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:75



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว

รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:75

(นายหิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายธรรัตน์ พระบาง)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

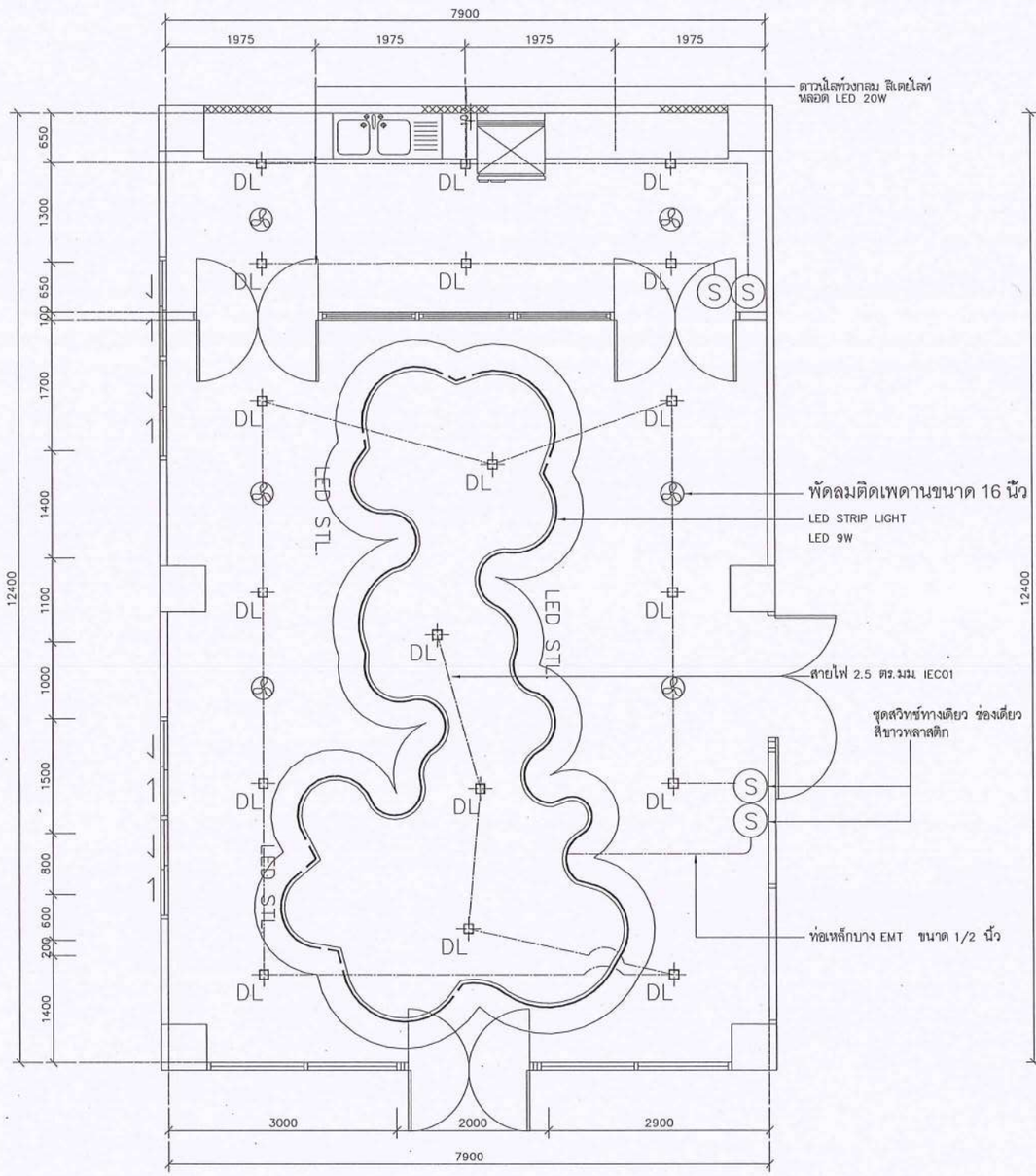
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

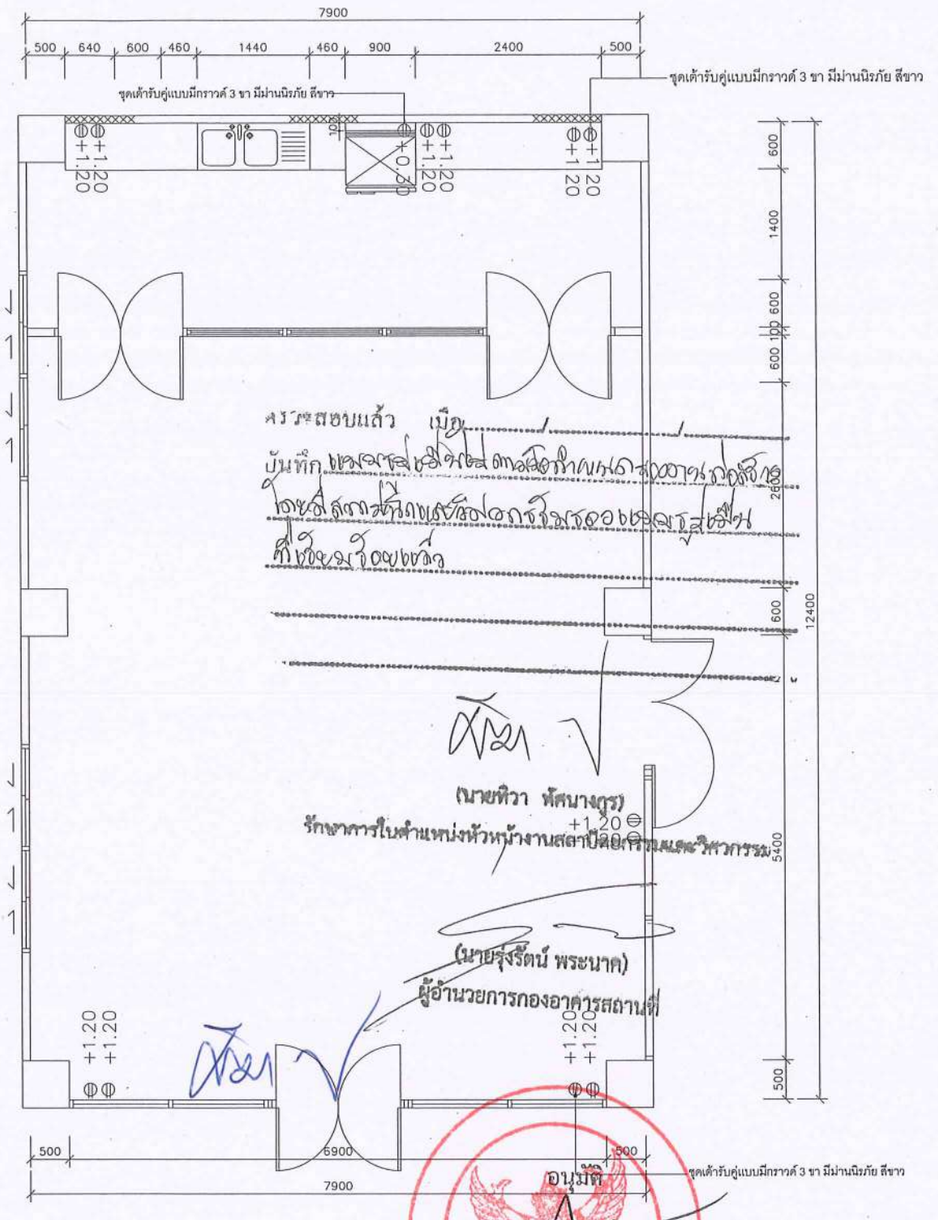
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่สิม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ไชรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพ.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		รูปตัด A, B, C, D	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-02
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่สิม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1 : 75	อ.เมือง จ.พิษณุโลก		



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75



ห้อง01 ห้องส่งเสริมทักษะชีวิต และห้องครัว
ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:75

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

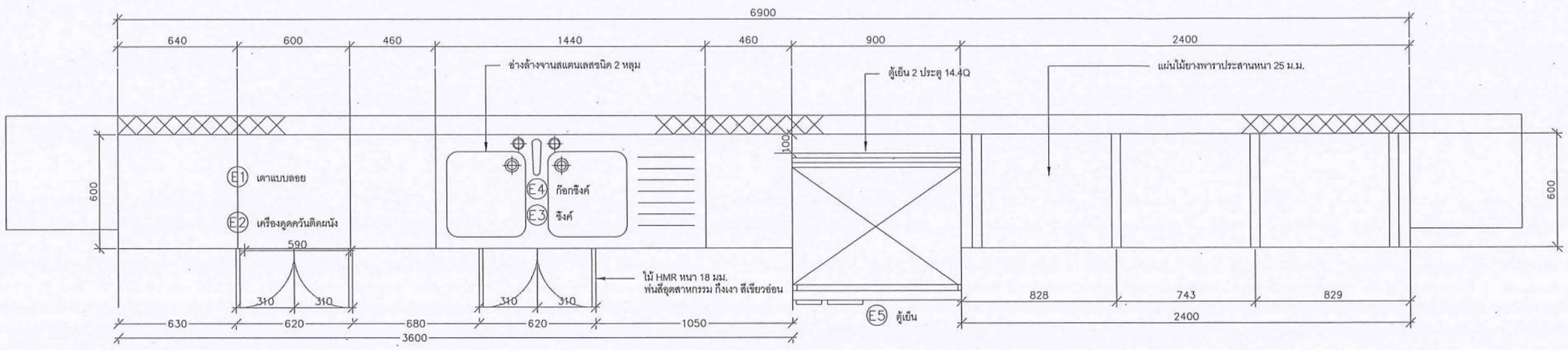
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิติยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

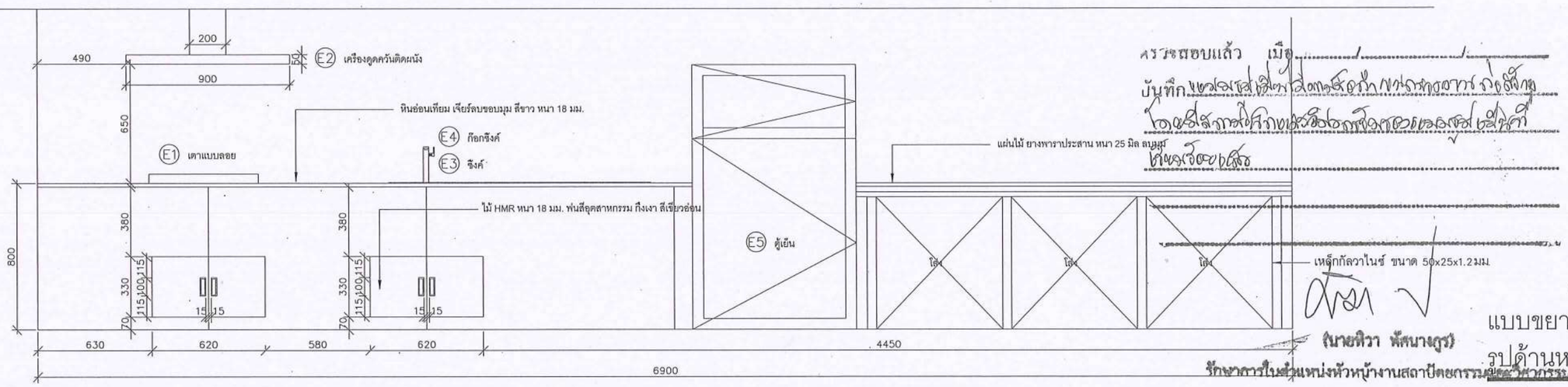
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แปลนไฟฟ้า SCALE 1 : 75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
A1-03		



แบบขยาย B1
ผังแปลน

มาตราส่วน 1:25

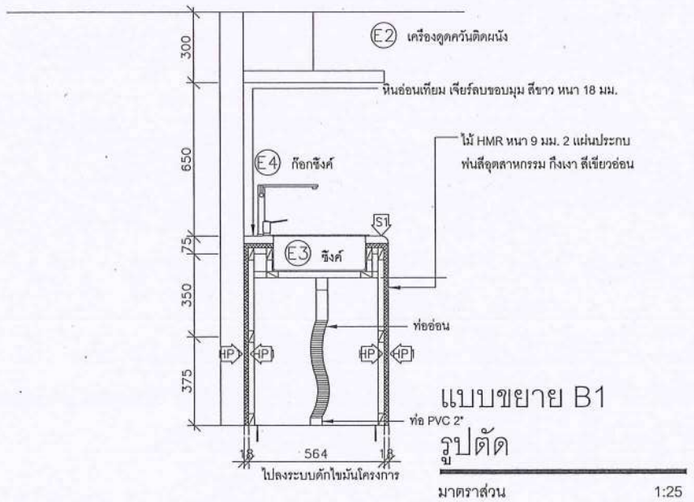


ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....
บันทึก .....
.....
.....

(นายทิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและพาณิชยกรรม

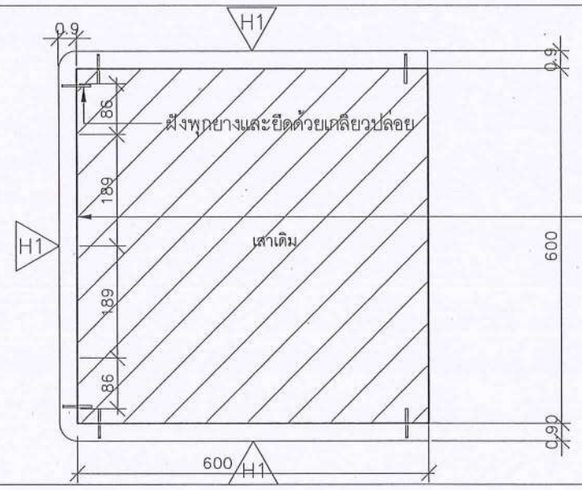
แบบขยาย B1
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย B1
รูปตัด

มาตราส่วน 1:25



แผ่นไม้ HMR หนา 9 มม. แผ่นประกบเจียร์เก็บขอบลบมุม
ปิดด้วยแผ่นลามิเนต

แบบขยาย C1
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:10

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

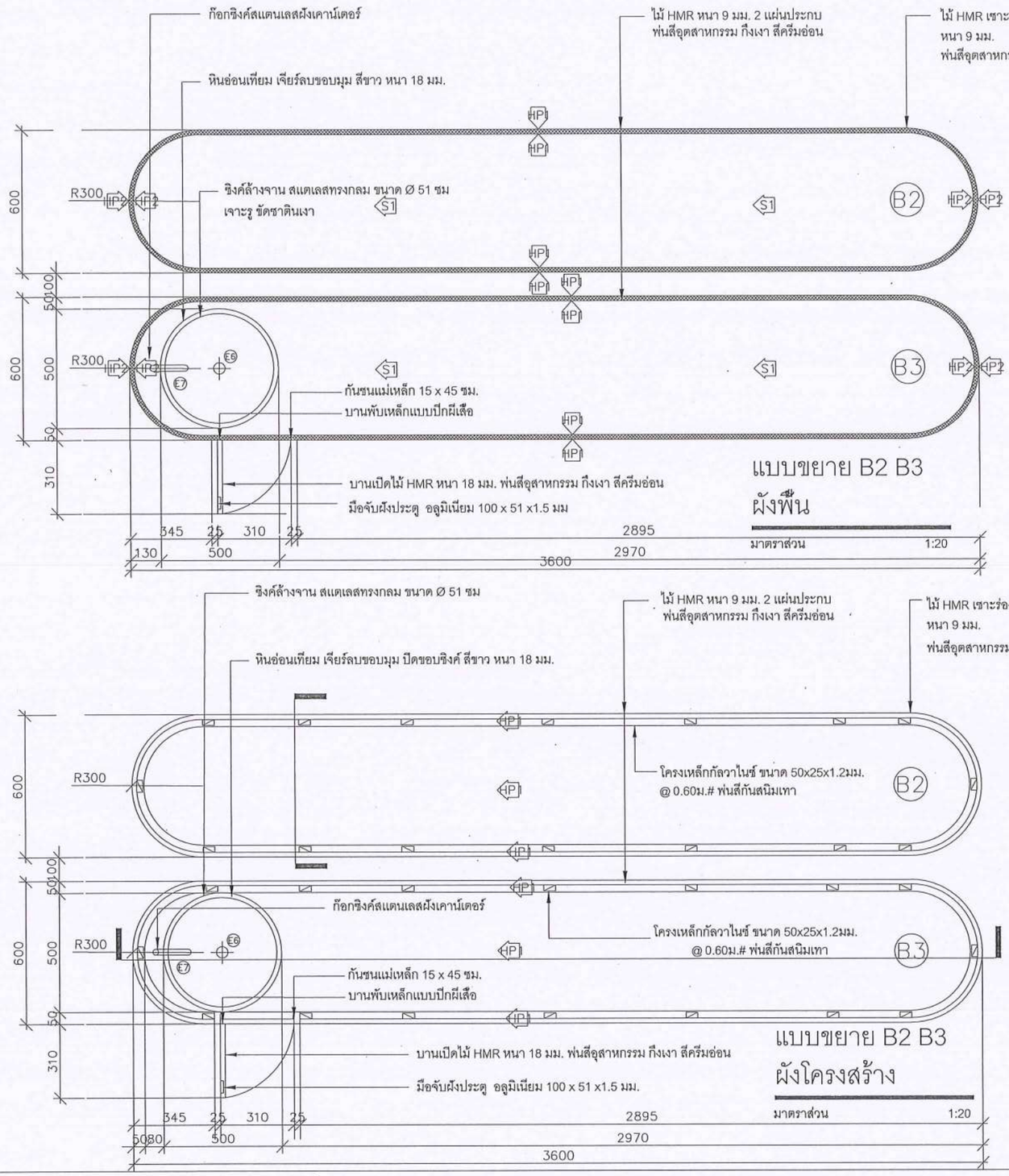
อนุมัติ

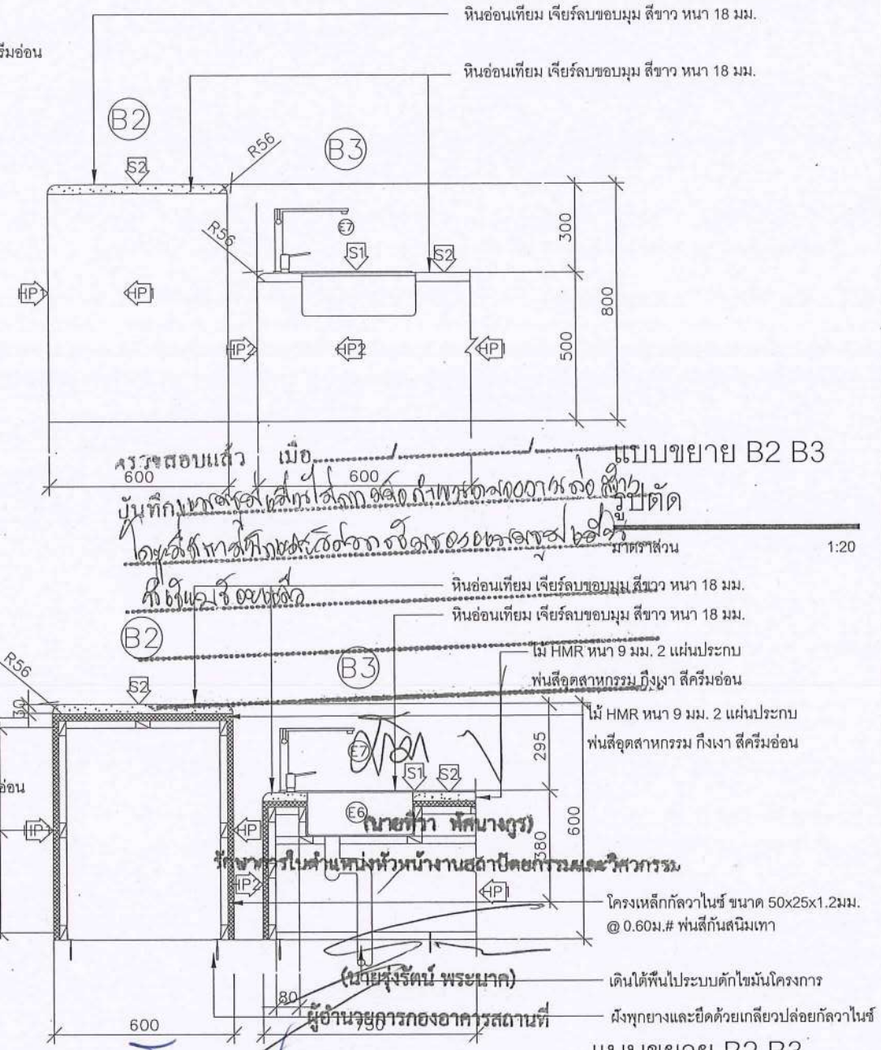
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทย์ชนันท์ เชียรบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างฉัตร อำเภอห่างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทย์ชนันท์ เชียรบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างฉัตร อำเภอห่างฉัตร จังหวัดลำปาง		แบบขยาย B1 แบบขยาย L1,L2 SCALE 1 : 25 , 20	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A1-04





ครูรู้ตอบแล้ว เมื่อ

บันทึกแบบตามที่ได้ปรับแก้ไขแล้ว

(นายศิรา พัดนางรูง)

วิศวกรชำนาญการ

ตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายชุงรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

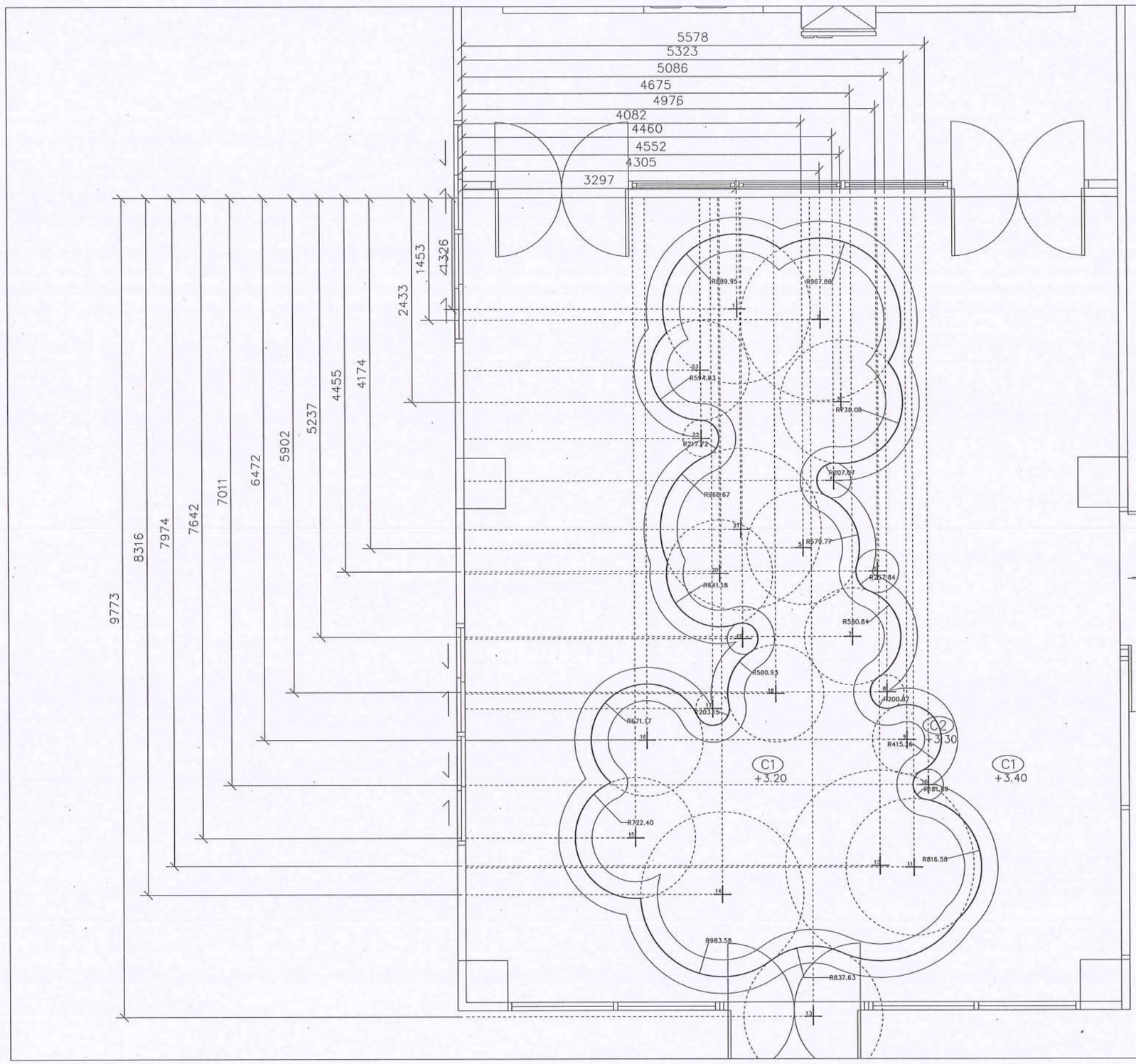
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. หวิตียา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แบบขยาย B2 B3	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 20	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A1-05



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../.../...

บันทึกเพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติแบบขยายฝ้า ของโครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

(นายพิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบขยายฝ้า-(1)

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

มาตราส่วน 1:50

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

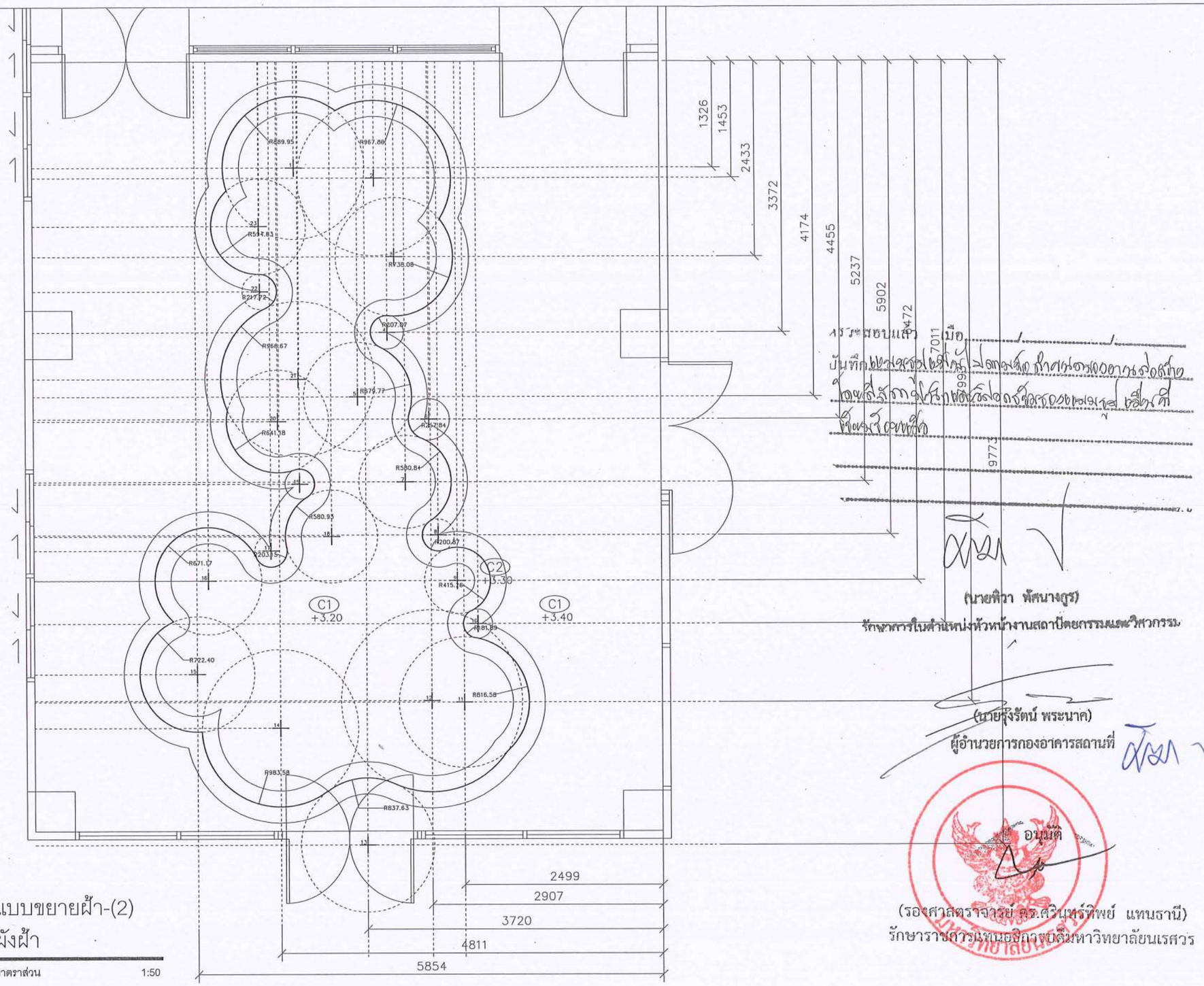
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ1632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภฟก57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918		แบบขยายฝ้า	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-06
14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1 : 50	๑๑ หมู่ที่ ๑ ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



แบบขยายฝ้า-(2)

ผังฝ้า

มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว

(นายพิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

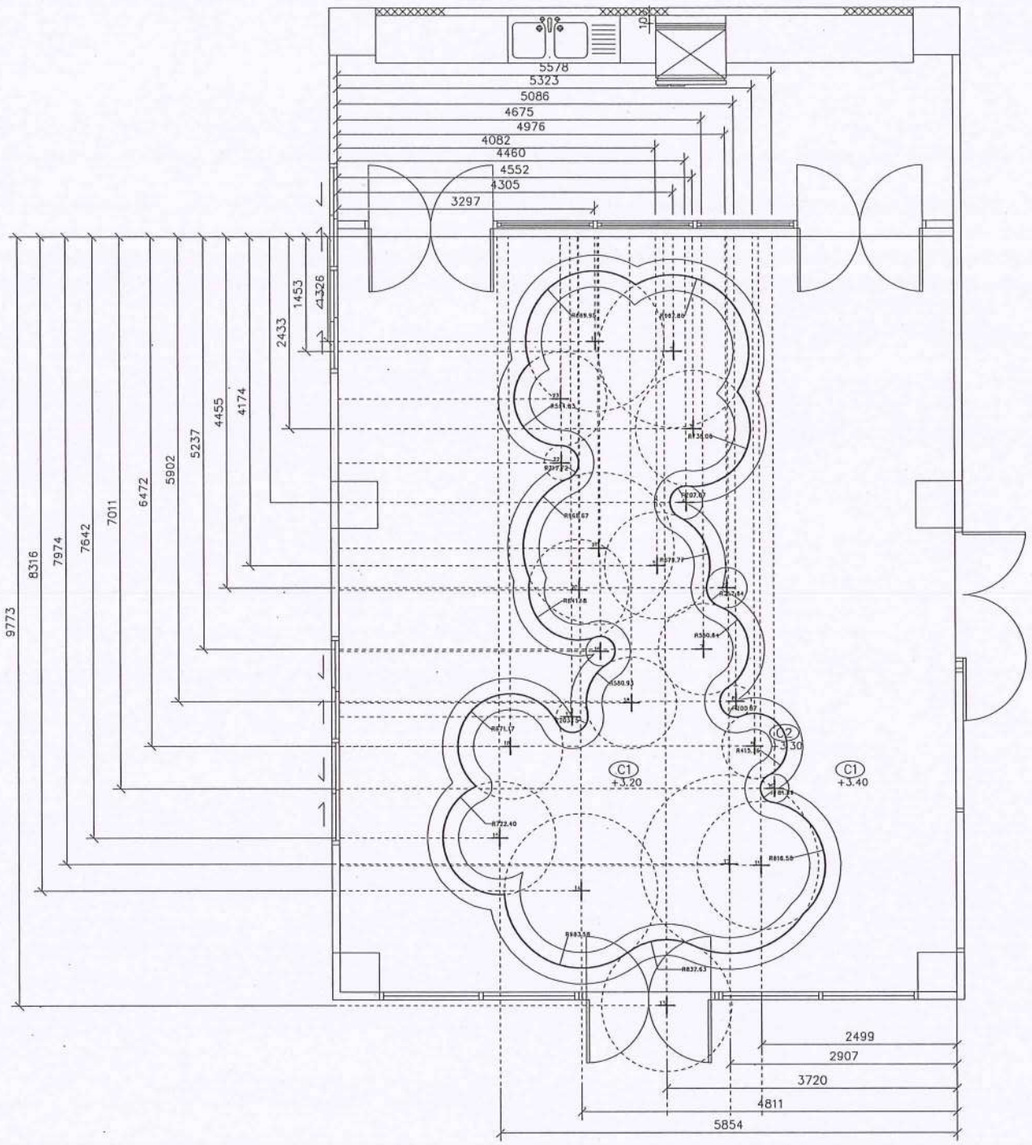
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

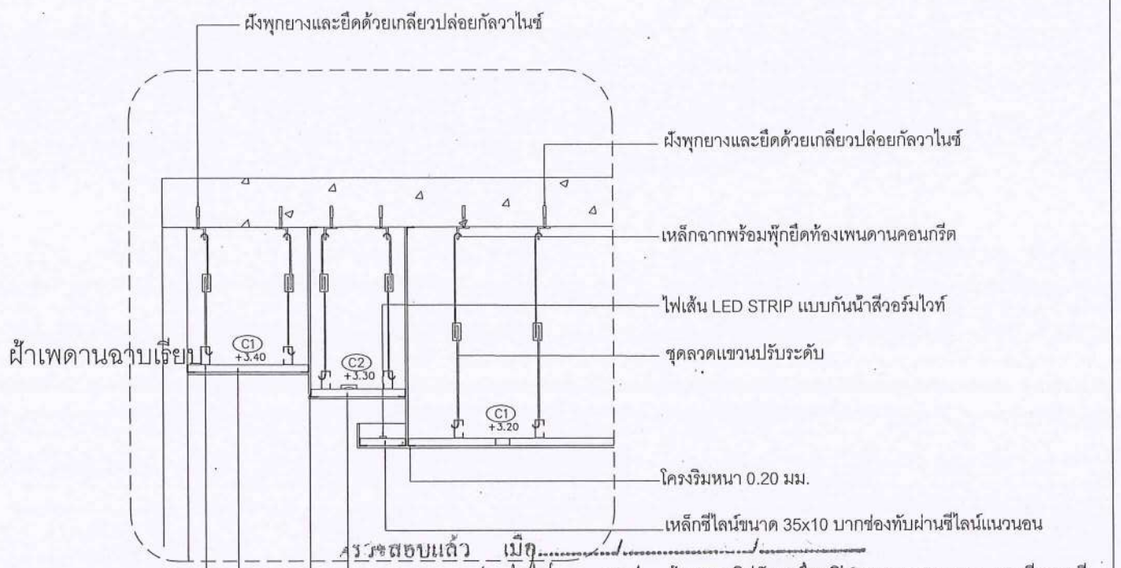
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ1632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างจัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตยา แนบเนียน ภฟก57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-07
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างจัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000		

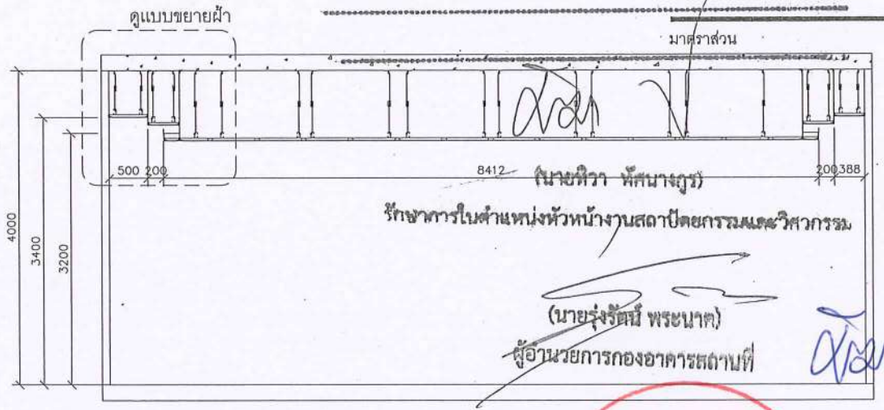


ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75



แบบขยายฝ้าเพดาน



มาตราส่วน 1:75

(นายทิวา พัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

รูปตัดฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75

อนุมัติ

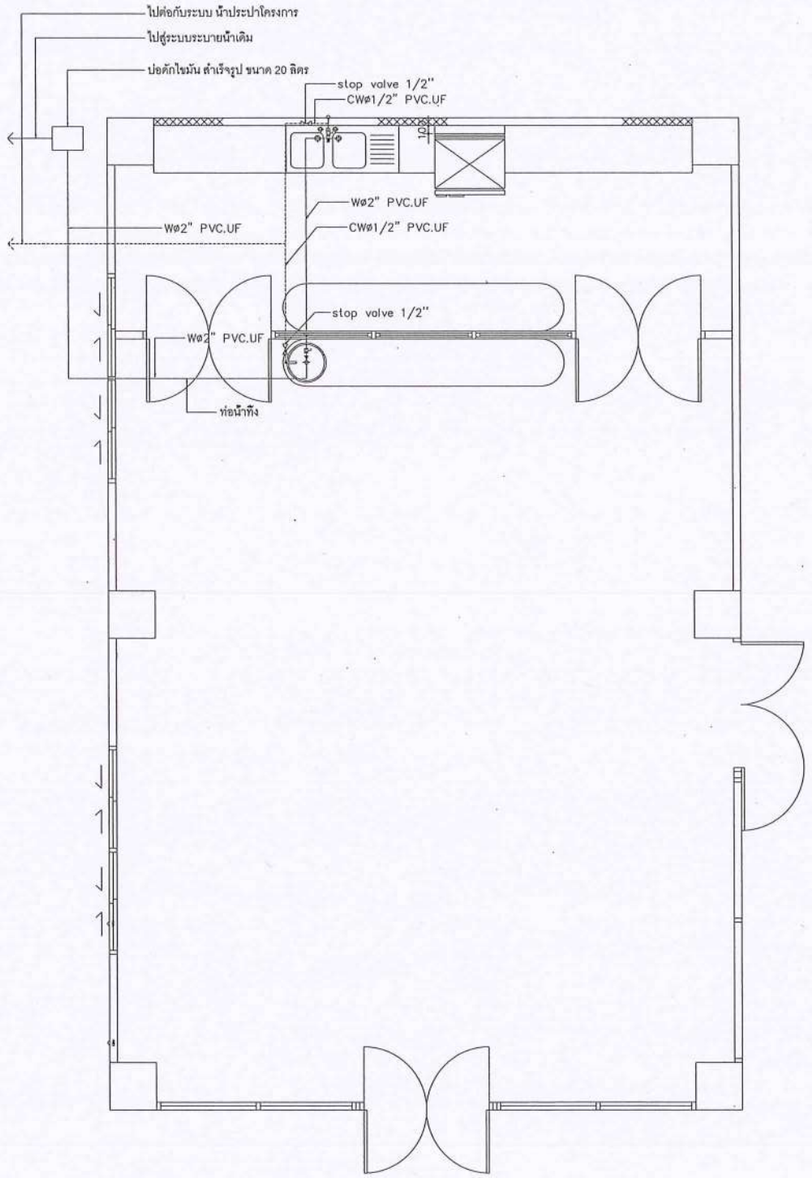
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
ผังฝ้าเพดาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-08
SCALE 1 : 75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1:75

ผังระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...../...../.....

ปันทึก ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการจัดทำแบบก่อสร้างอาคารล่องสีขาว โดยให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องด้วย

(นายพิวา พัดนางรูง)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

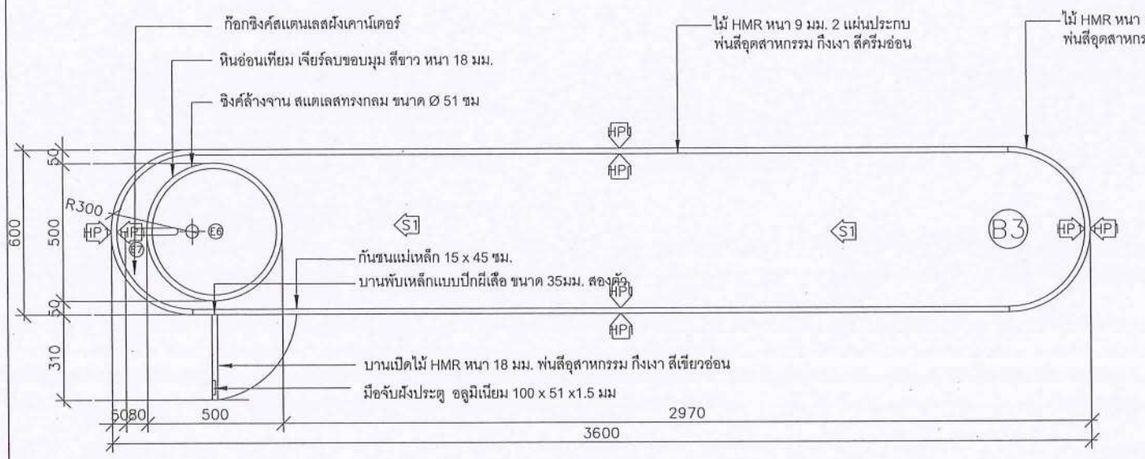
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

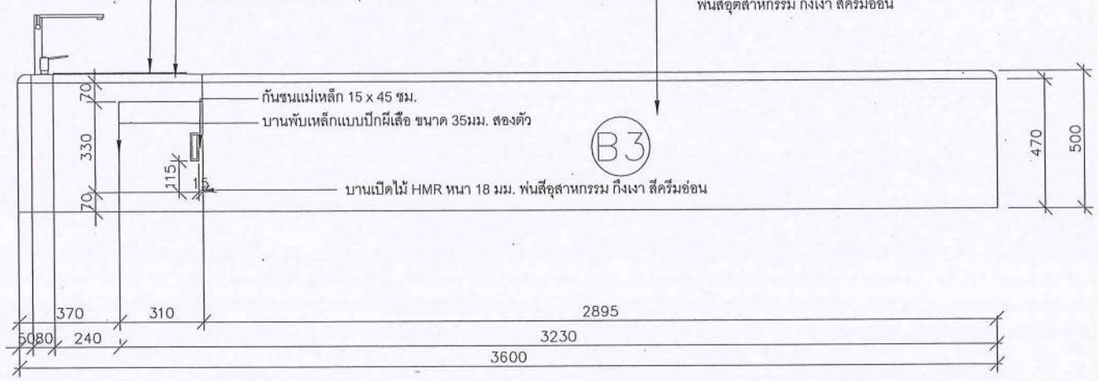
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แบบเนียน ภพ.ก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังระบบประปา, สุขาภิบาล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 75	99 หมู่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	A1-09





แบบขยาย B3 บานประตูซิงค์ล้างมือ

ผังพื้น

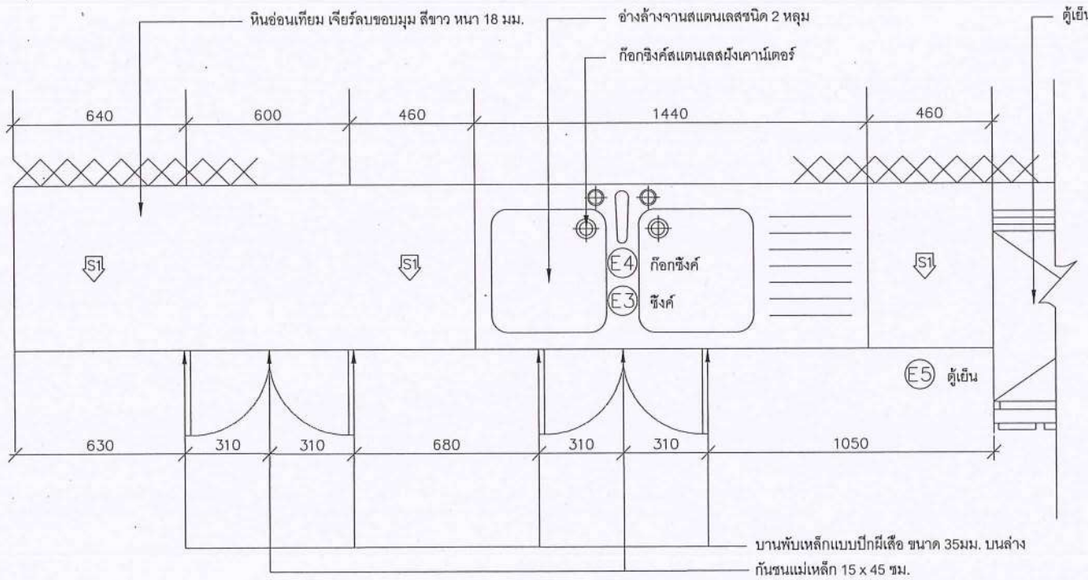
มาตราส่วน 1:20

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ....แบบขยาย B3 บานประตูซิงค์ล้างมือ

บันทึก

(นายทิวา พัสนางูร)

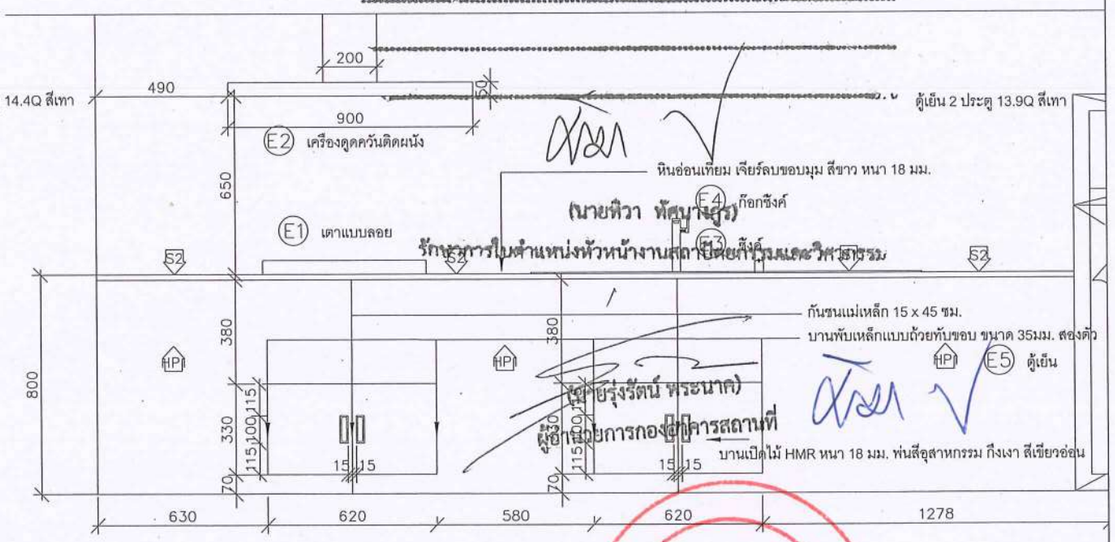
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม



แบบขยายเค้าท์เตอร์ทำอาหาร

ผังพื้น

มาตราส่วน 1:20



(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบขยายเค้าท์เตอร์ทำอาหาร

รูปตัด

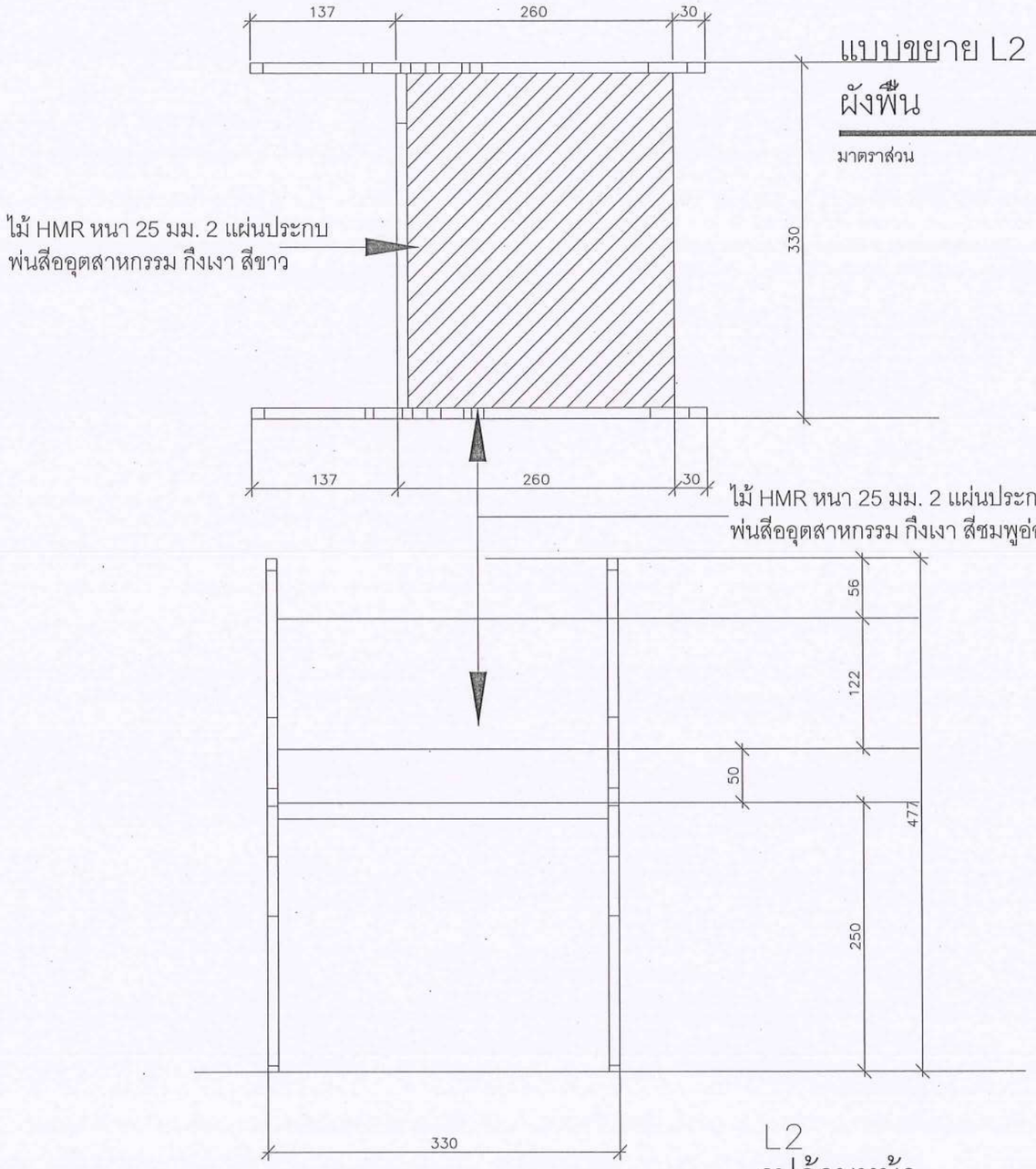
มาตราส่วน 1:20

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียบบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียบบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

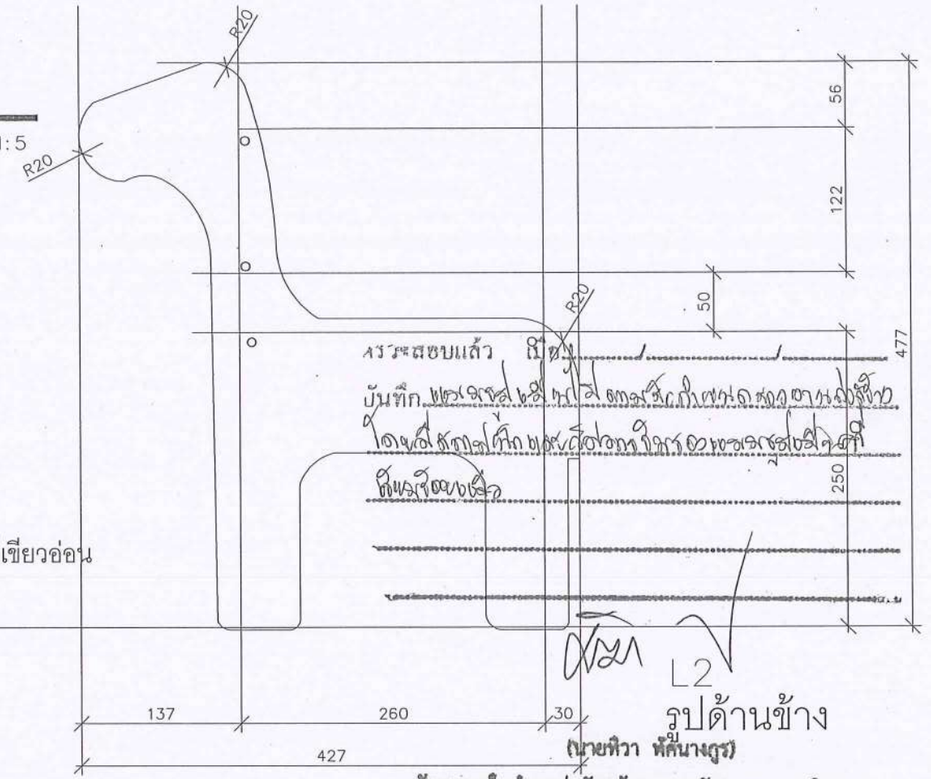
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A1-10



L2
รูปด้านหน้า

แบบขยาย L2
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:5



L2
รูปด้านข้าง

(นายหิวา หัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

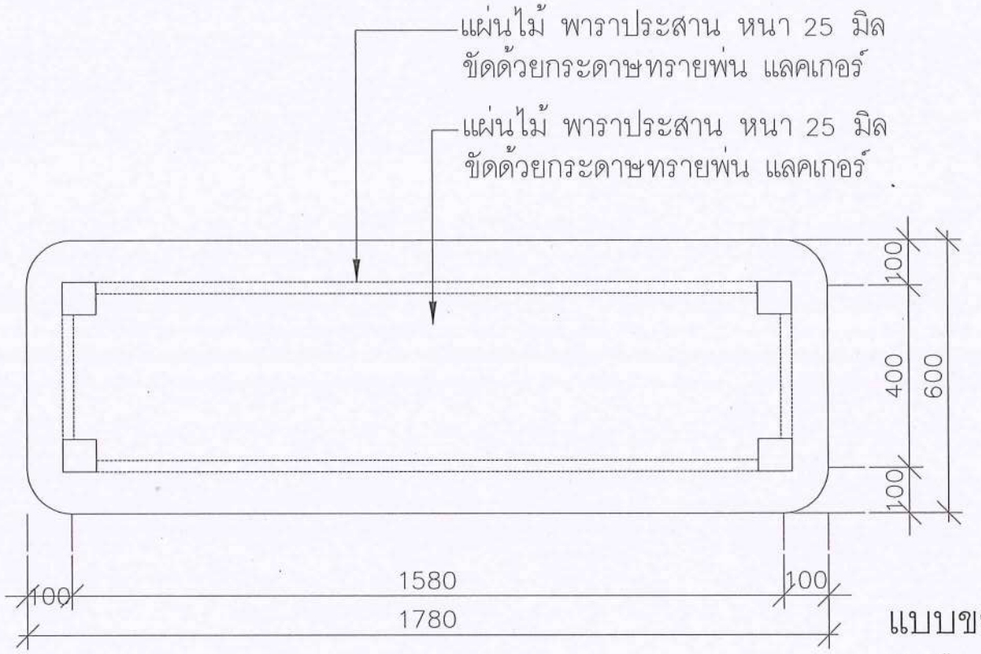
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

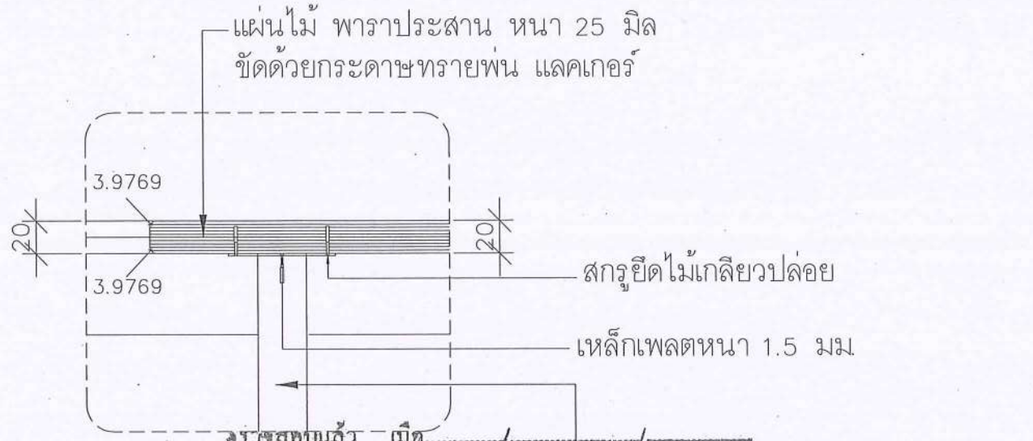
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
		NO.	DESCRIPTION	DATE
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์			
	มหาวิทยาลัยนเรศวร			
DRAWING TITLE	**LOCATION**	**CHECKED BY**		**DRAWING NO**
	มหาวิทยาลัยนเรศวร			A1-11
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก			



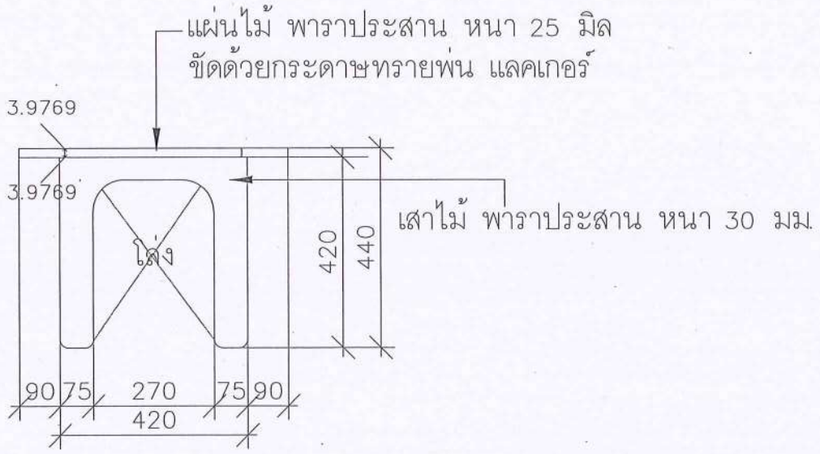
แบบขยาย L3
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:5



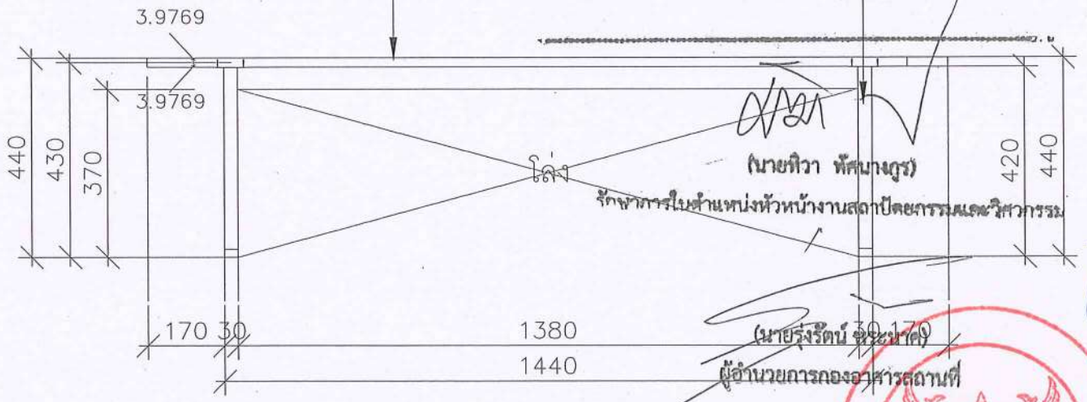
แบบขยาย L3
รูปตัด

มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย L3
รูปด้าน

มาตราส่วน 1:5



แบบขยาย L3
รูปด้าน

มาตราส่วน 1:5

(นายทิวา พัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ ระมาศ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

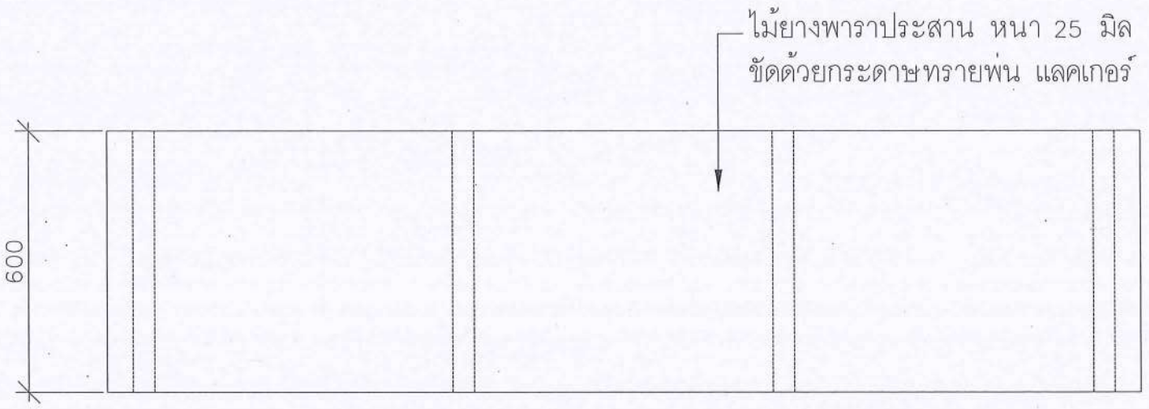
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนคณบดีคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

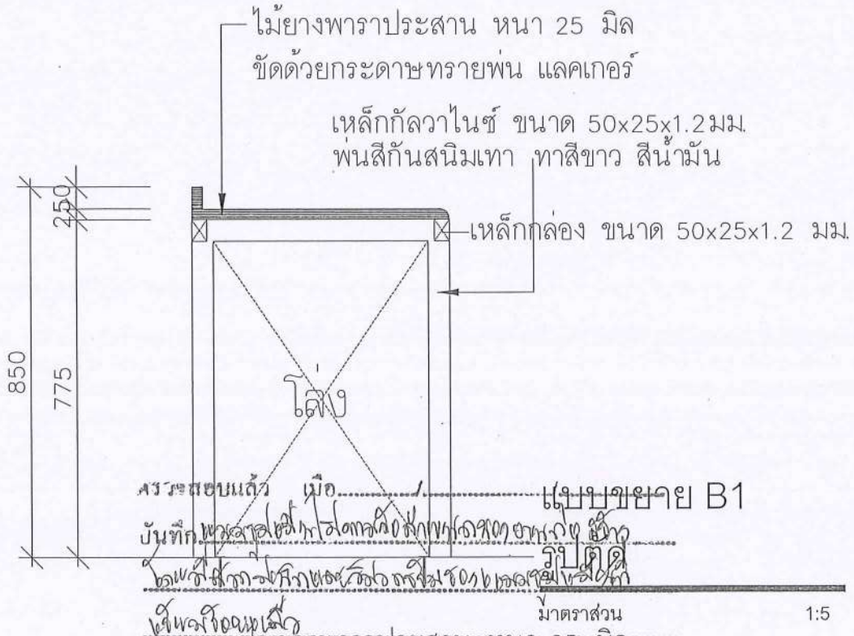
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ริวทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ริวทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A1-12

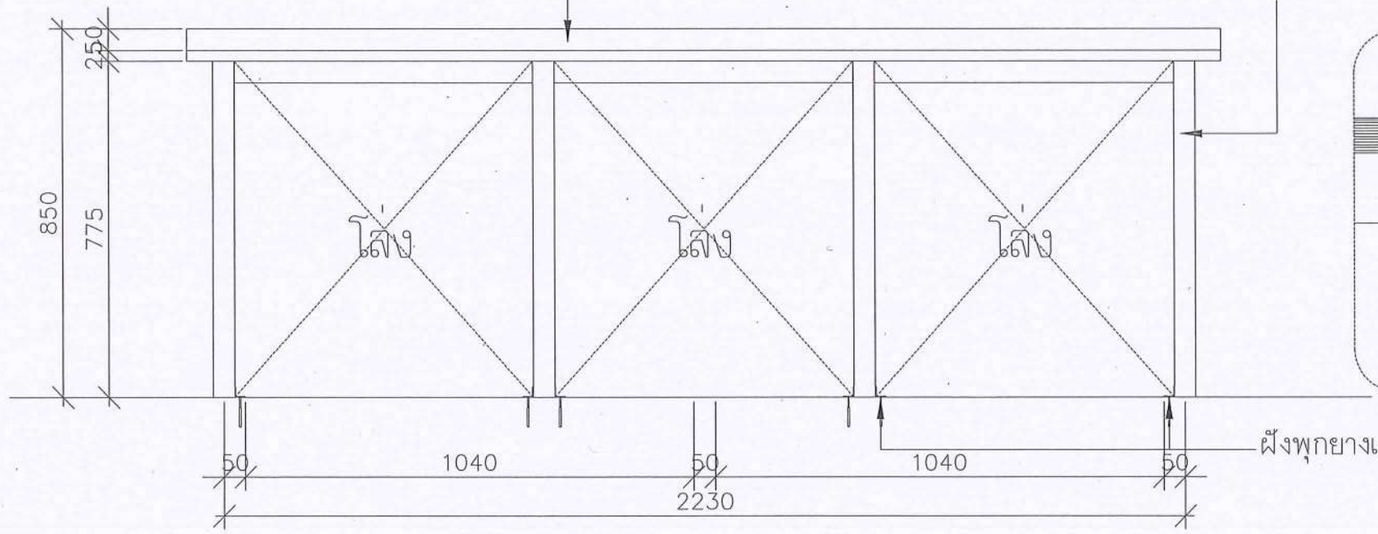


แบบขยาย B1

ผังพื้น

มาตราส่วน 1:5

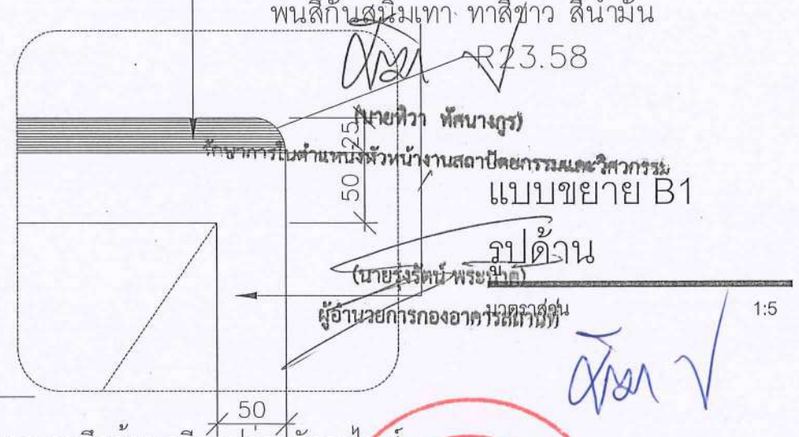




แบบขยาย B1

รูปด้าน

มาตราส่วน 1:5



(นายทิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบขยาย B1

รูปด้าน

(นายรุ่งวิทย์ พระยืน)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

มาตราส่วน 1:5

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

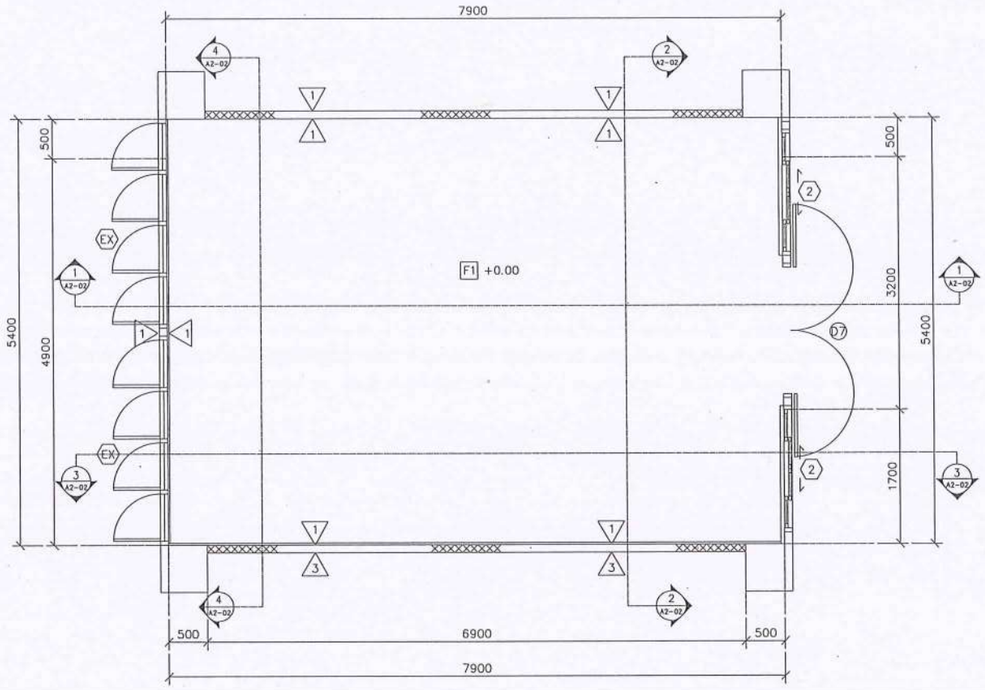
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

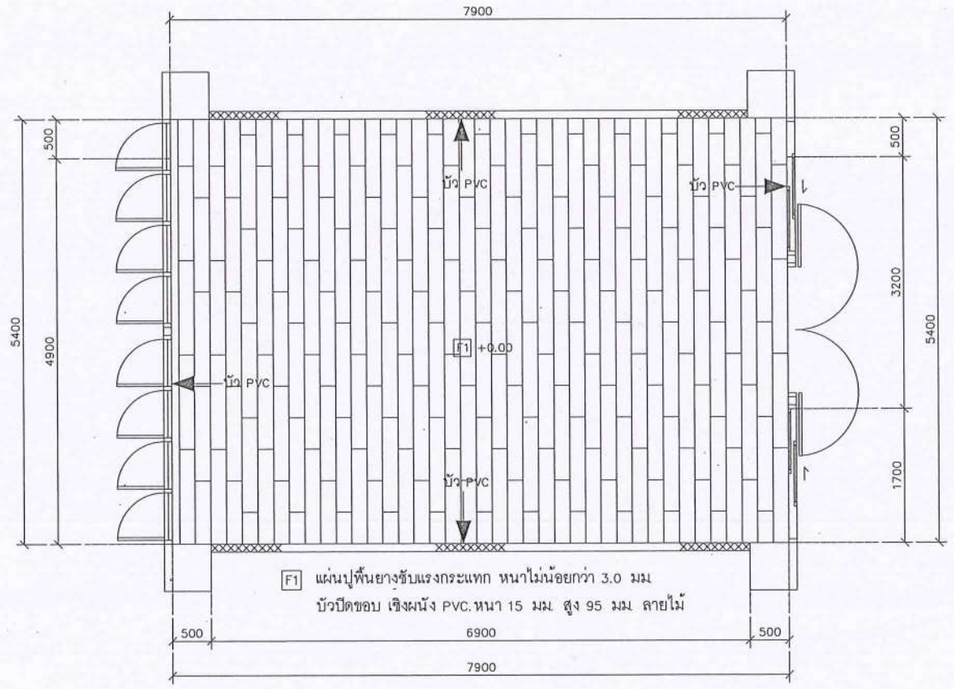
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ต.บัลบางพูล อ.บางปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ต.บัลริมโท้ อ.บางแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ต.บัลหางจัตร อ.บางห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แบบเนียน ภฟก.57833		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		A1-13
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.บางเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ต.บัลริมโท้ อ.บางแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ต.บัลหางจัตร อ.บางห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:75



ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
ผังวัสดุและลายพื้น

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___
บันทึก [illegible]
[illegible]

(นายหิวา พัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

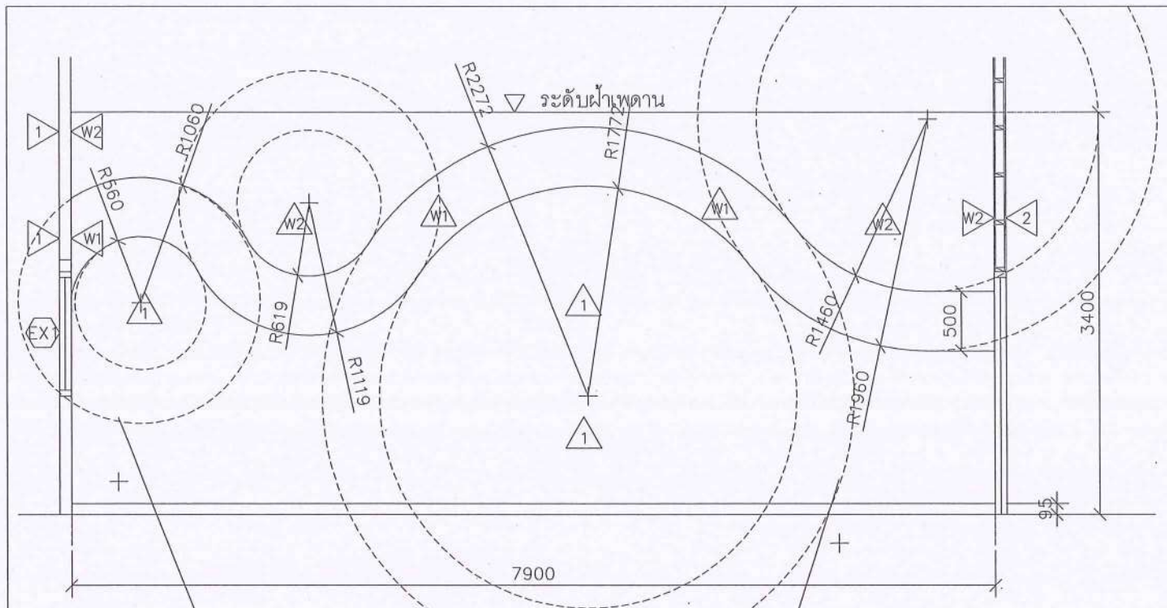
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พู่นเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อสมโต อ.บางกอกน้อย จ.นนทบุรี		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ่อสมโต อ.บางกอกน้อย จ.นนทบุรี	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ.-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ่อสมโต อ.บางกอกน้อย จ.นนทบุรี		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ่อสมโต อ.บางกอกน้อย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังพื้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

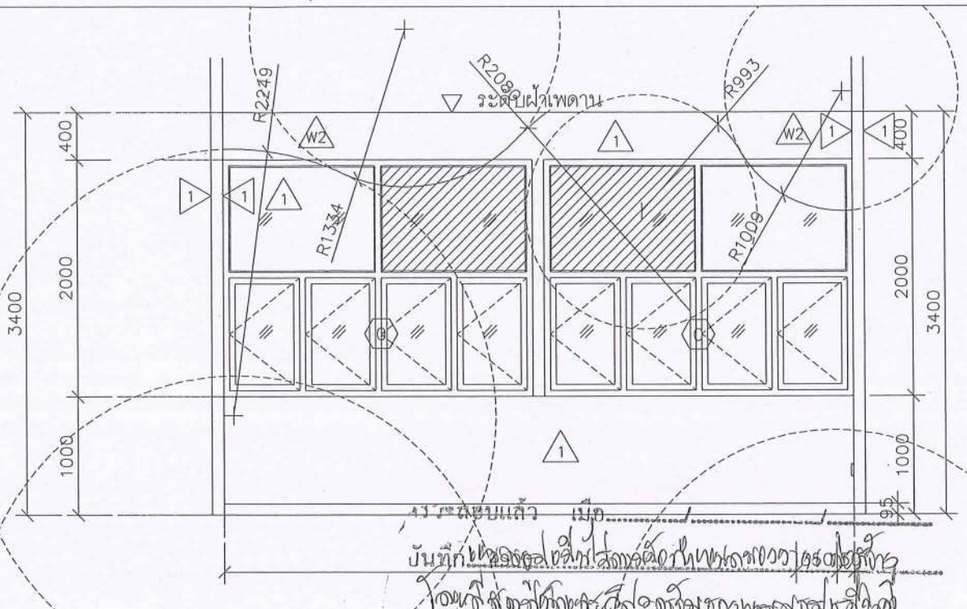
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	A2-01



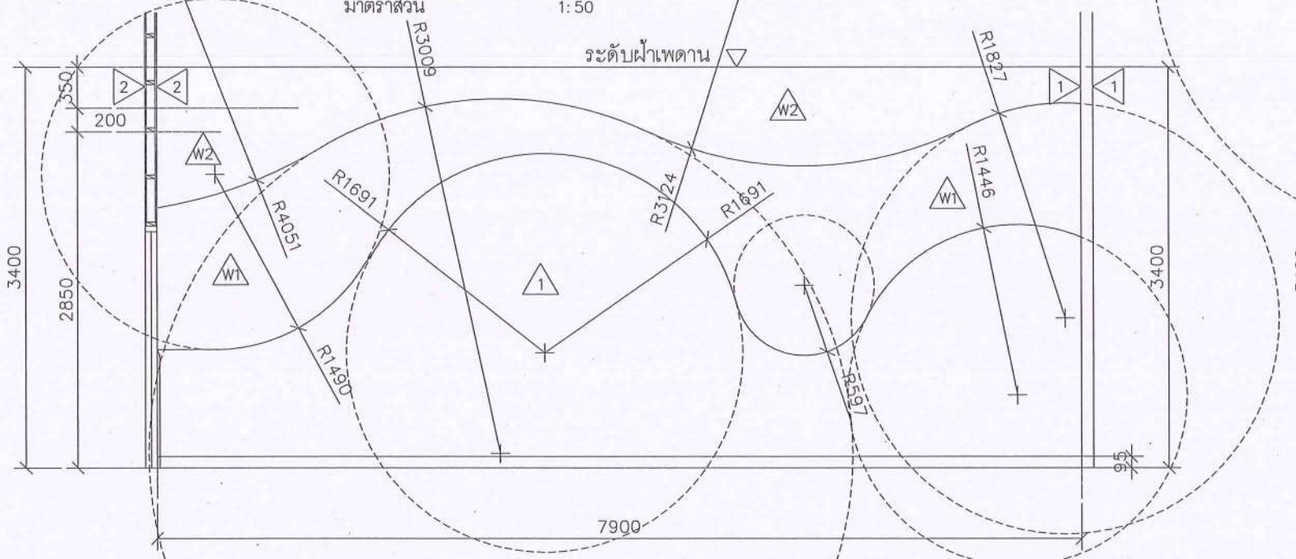
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



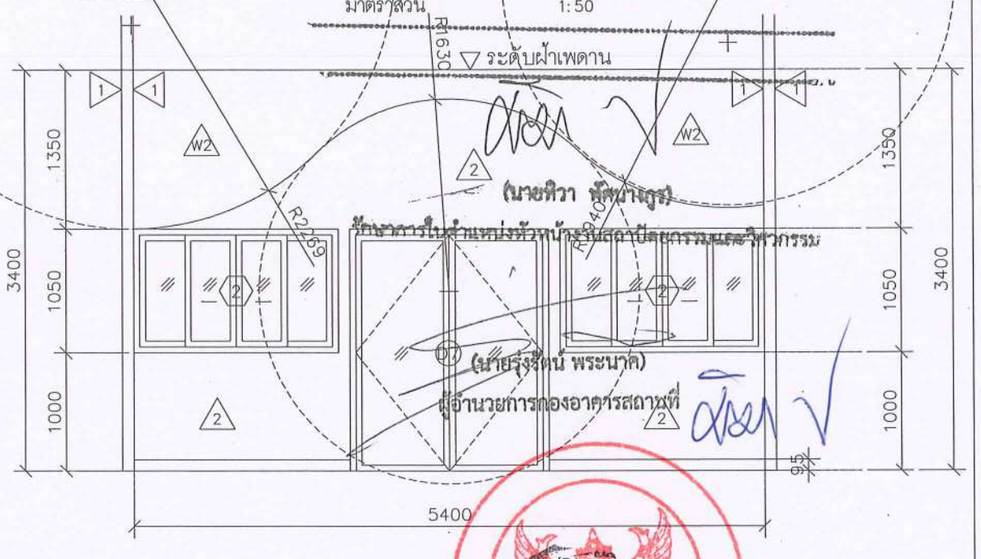
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50

(นายหิวา ฟ้าพาธุรา)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

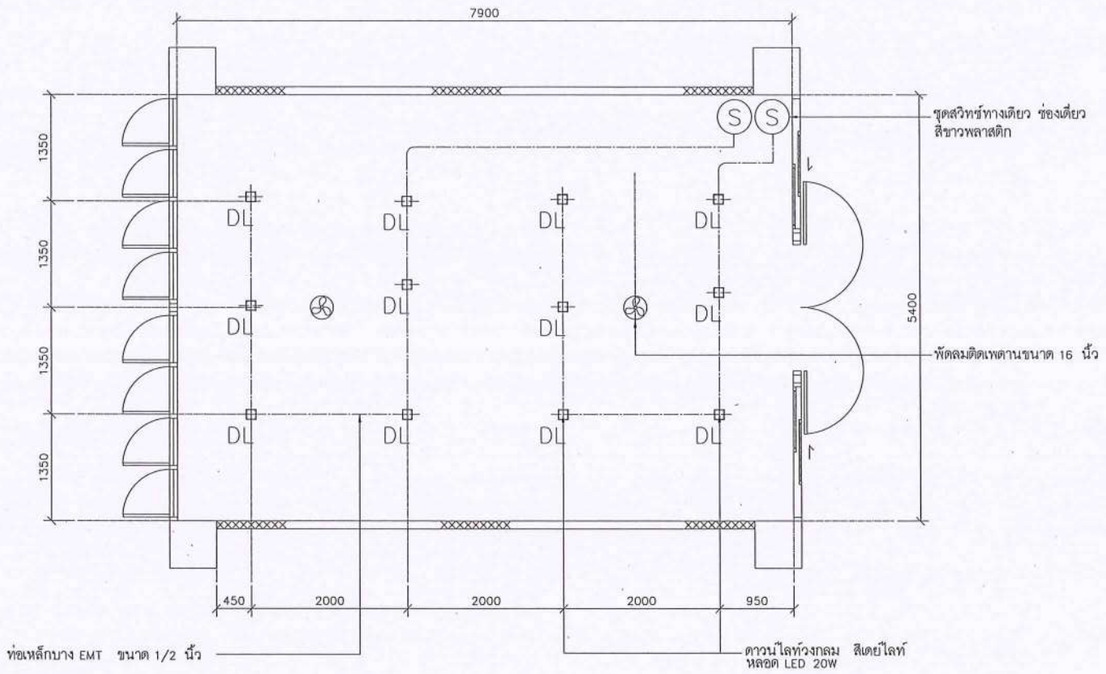
(นองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

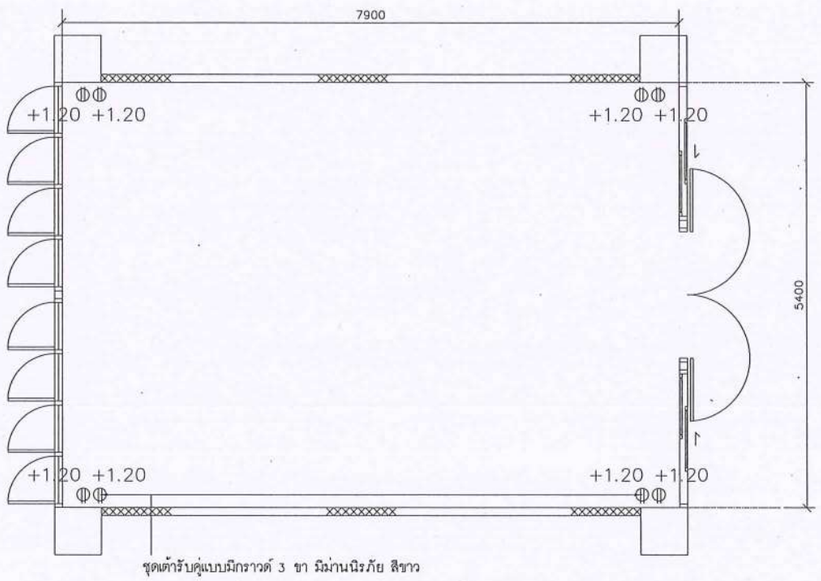
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ดิรี ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

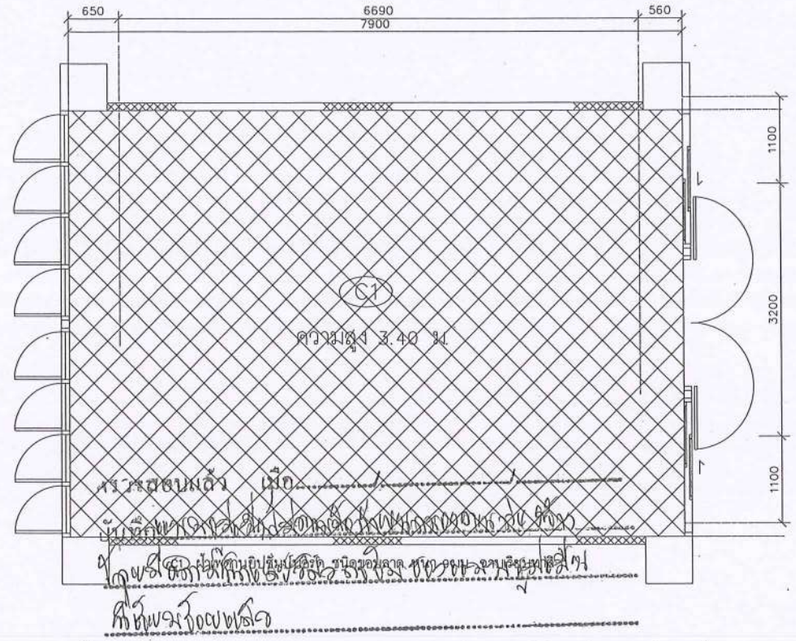
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
รูปด้าน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A2-02
SCALE 1 : 50	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1: 75





ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1: 75

(นายหิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ห้อง 02 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัยเพื่ออนาคต
ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1: 75

อนุมัติ

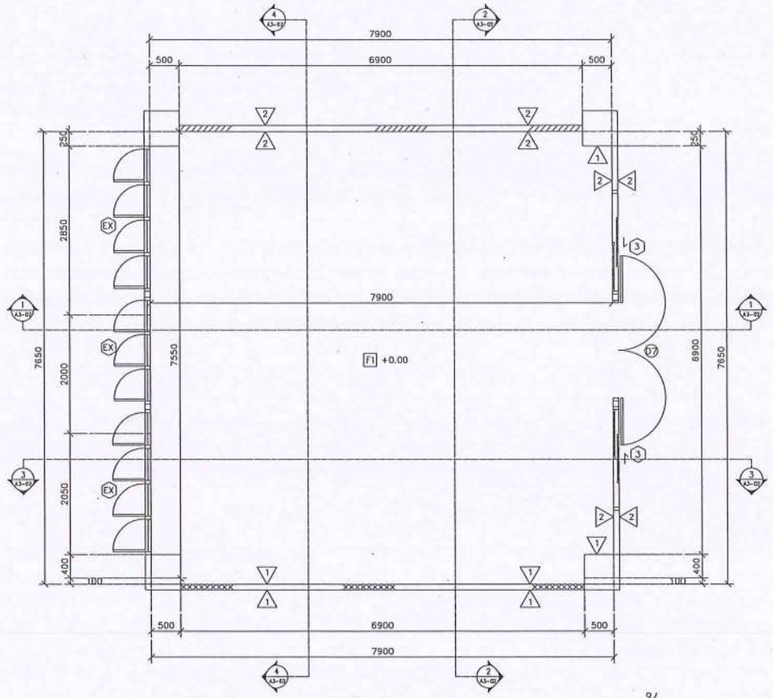
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แหบธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม รัตนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย วริทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แบบผังไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 75	99 หมู่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

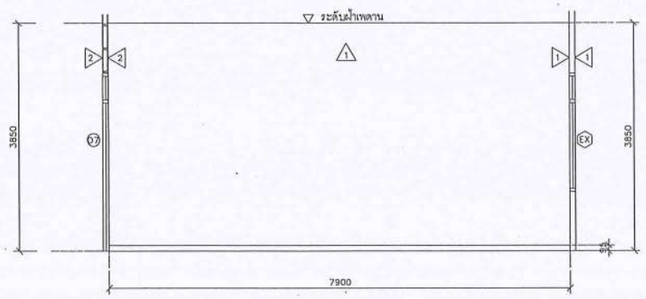
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A2-03



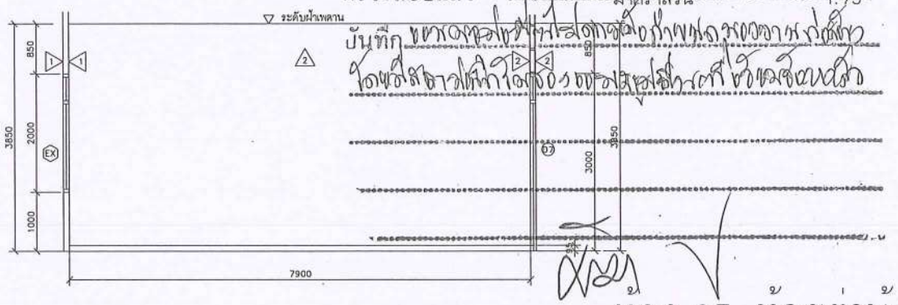
F1 แผ่นปูพื้นยางอัดแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม สูง 95 มม ลายไม้

ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:75



ห้องเต่าน้อย
รูปตัด 3

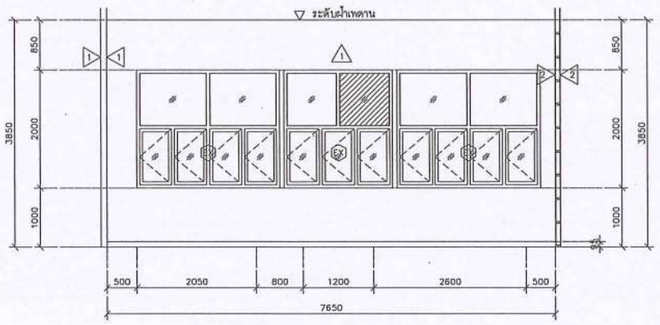


ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
บันทึก

ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
รูปตัด 1

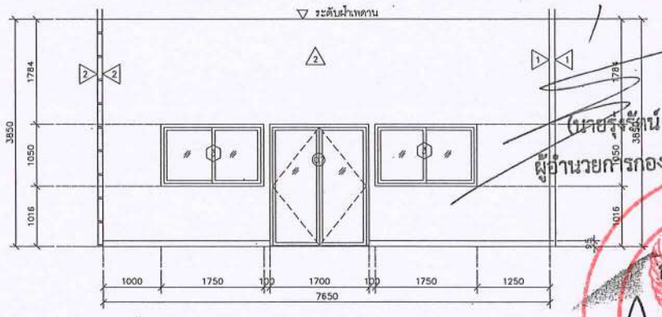
มาตราส่วน 1:75

(นายพิวัฒน์ พิพัฒนากร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม



ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75

(นายธีรรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

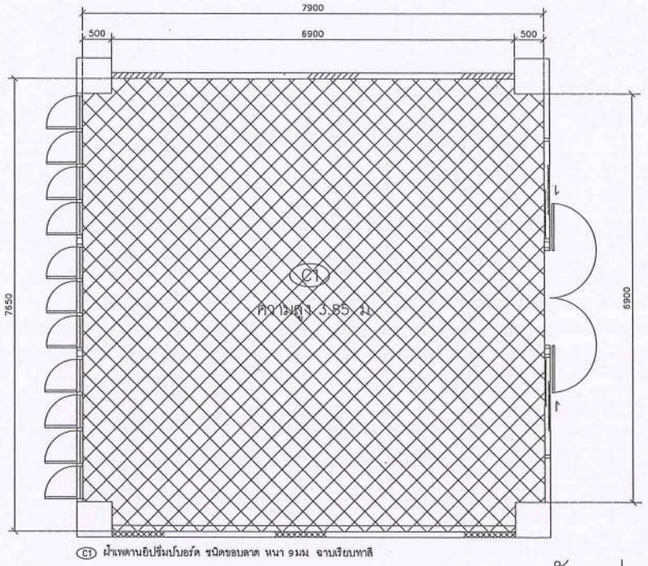
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

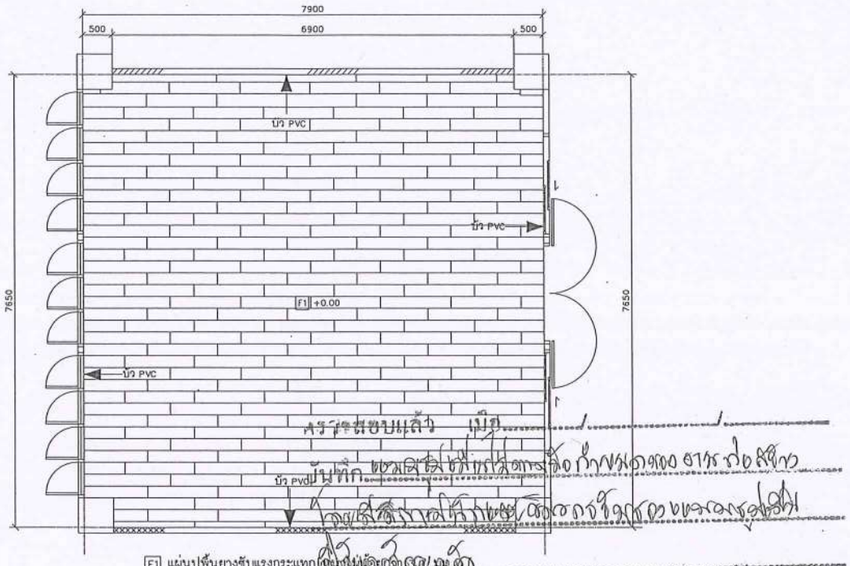
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห่างฉัตร อำเภอห่างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363		ผังพื้น รูปด้าน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A3-01
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี		SCALE 1 : 75			



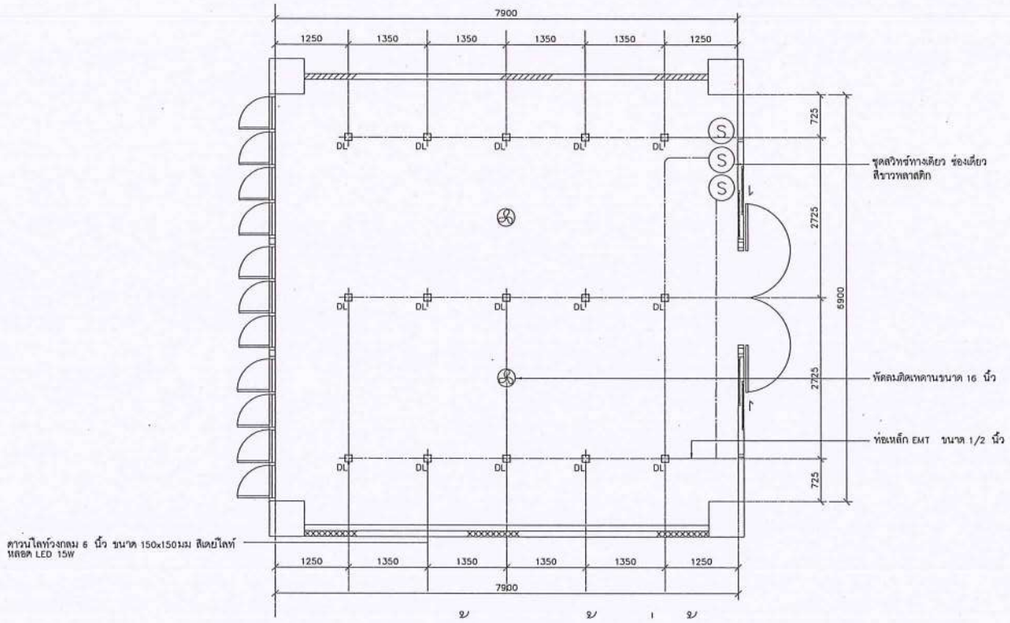
ผังแปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75



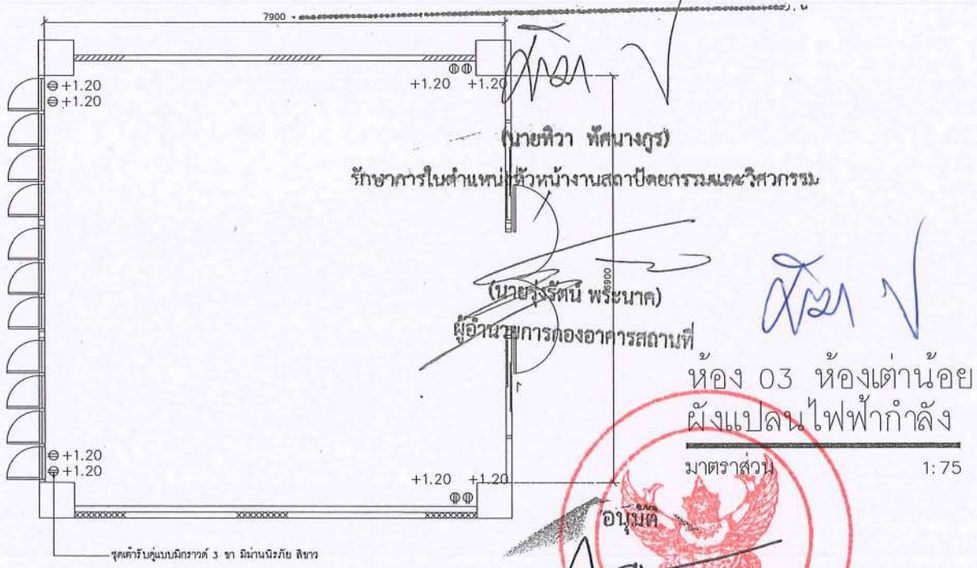
ผังวัสดุและลายพื้น

มาตราส่วน 1:75



ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
ผังแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75



(นายหิวา พัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายวุฒิรัตน์ พรัชนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ห้อง 03 ห้องเต่าน้อย
ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:75

อนุมัติ

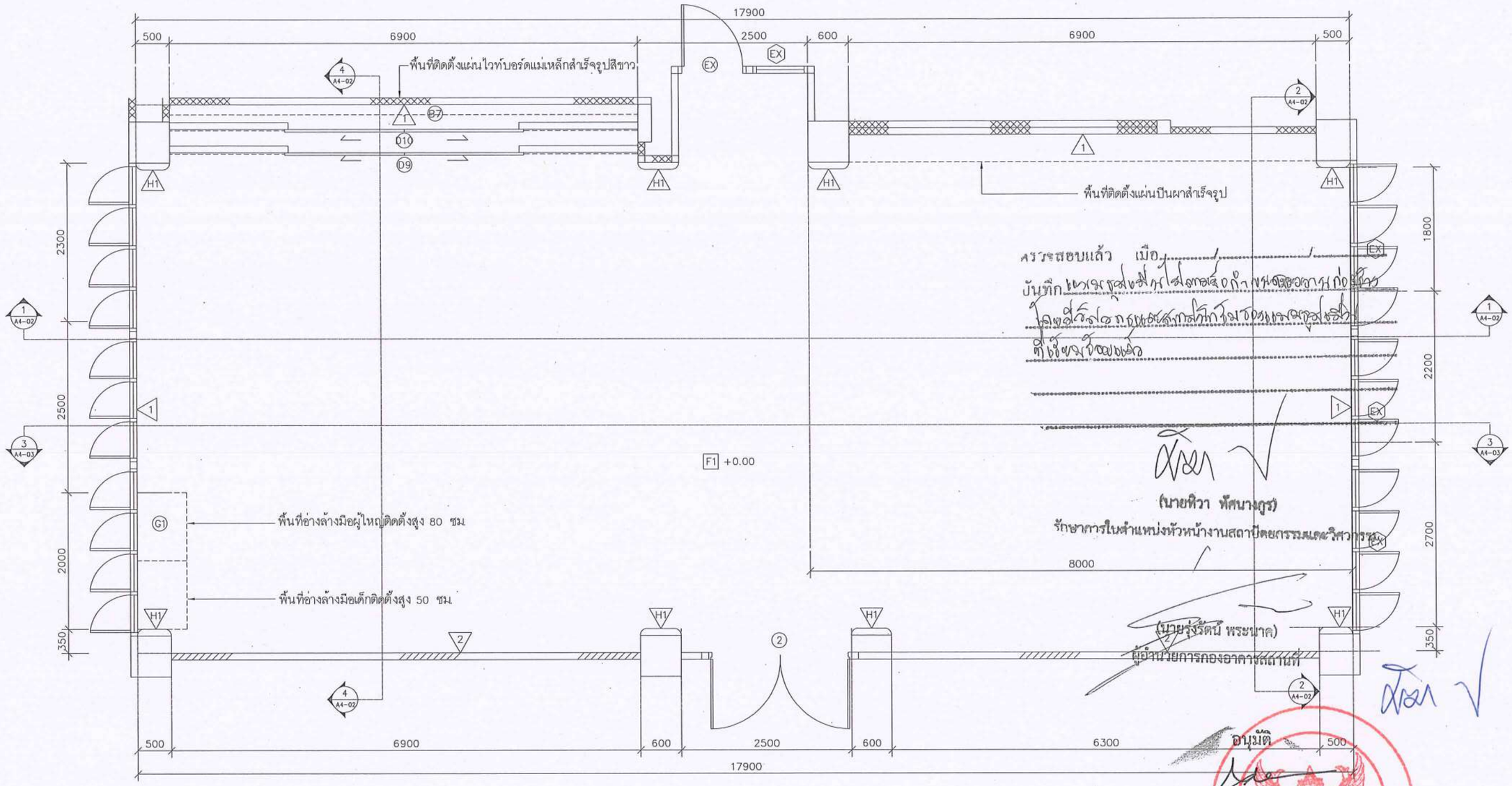
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนเชาวี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม รัตนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บ้านบางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านธิ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ้านห้างฉัตร อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส. พวิตยา แนบเนียน ภพท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านธิ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวินท์ ศิริรุ่งพาณิชย์ ภก.39363 135/31 ม.9 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
ผังฝ้าเพดาน ผังวัสดุและลายพื้น SCALE 1 : 75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A3-02



F1 แผ่นปูพื้นยางซับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC. หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

ห้อง 04 สิงโต
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../.../...
บันทึก ...
ได้ปรับปรุงตามข้อสังเกตแล้ว
ที่ได้ชี้แจงไว้ข้างต้นแล้ว

(นายหิวา พัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

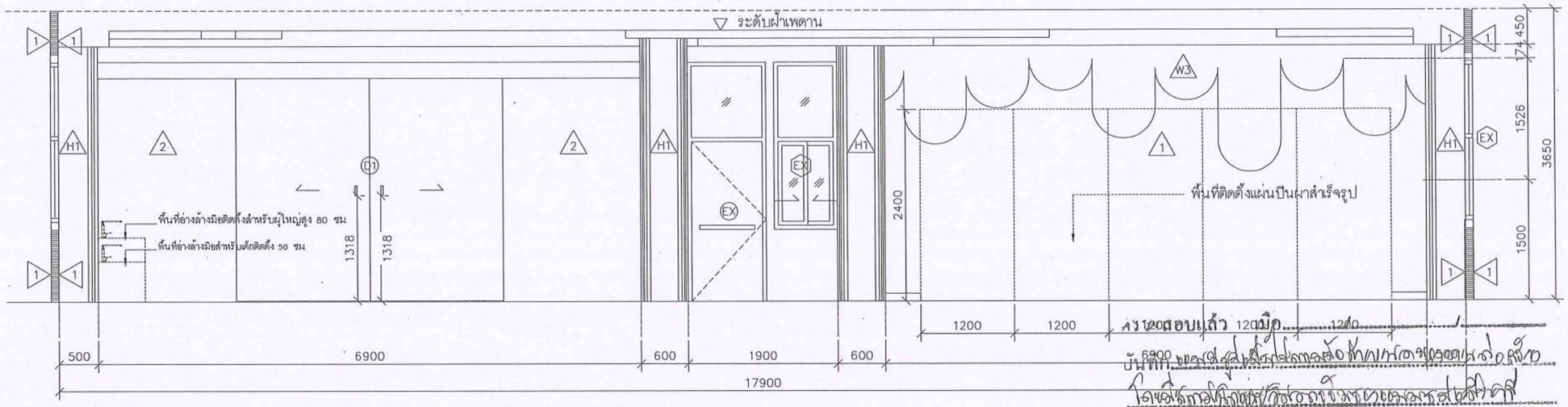
มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

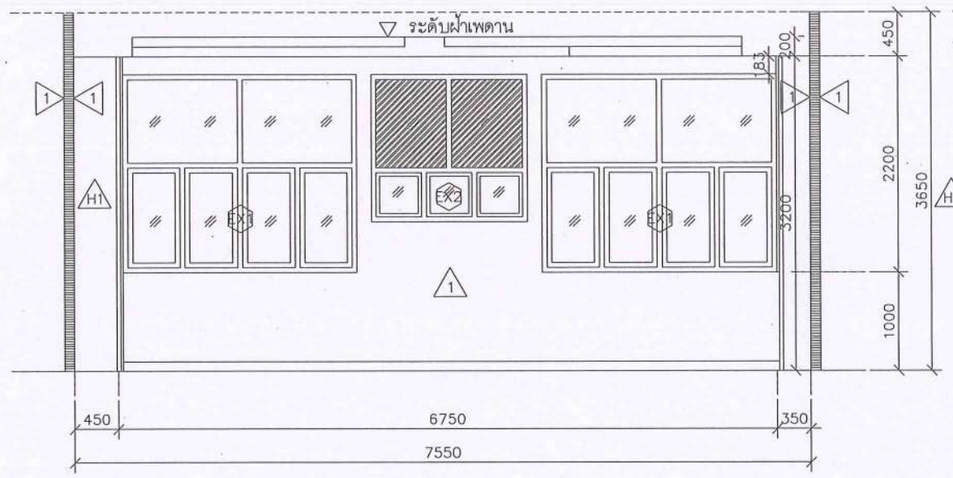
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
ผังพื้น SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A4-01



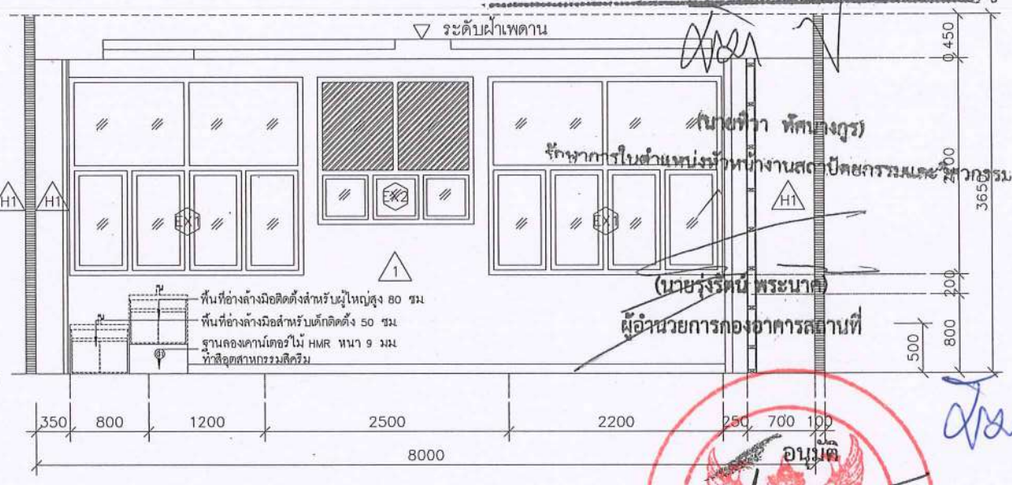
ห้อง 04 สิงโต รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



ห้อง 04 สิงโต รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50



ห้อง 04 สิงโต รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50

(นายพีรา พัศนางกูร)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

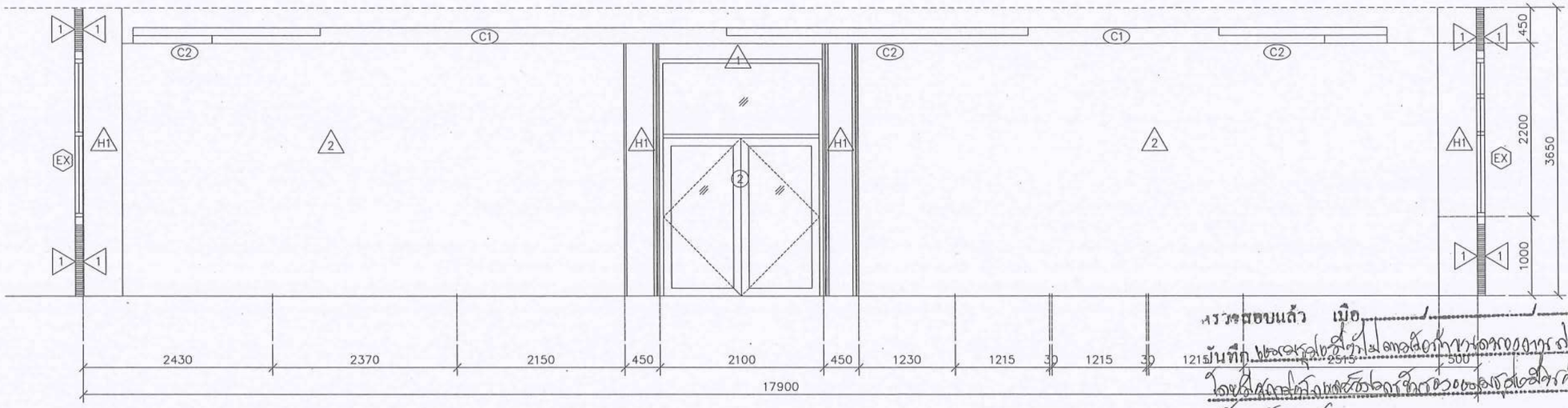
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

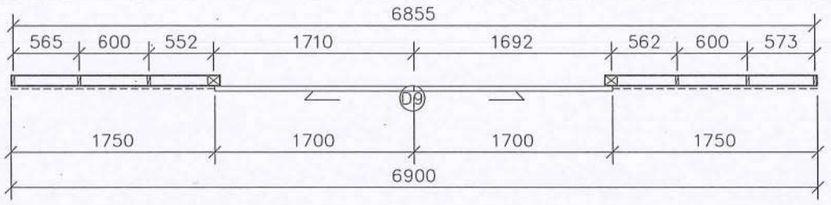
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บัลลบางพูล อ.บางปากเกร็ด จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บัลลริมใต้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บัลลห่างฉัตร อ.ห่างฉัตร จ.ลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บัลลริมใต้ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บัลลห่างฉัตร อ.ห่างฉัตร จ.ลำปาง		รูปด้าน 1 2 4 SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000		A4-02



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
ยืนยันที่ถูกต้องและเสนอผู้บังคับบัญชาพิจารณาอนุมัติ

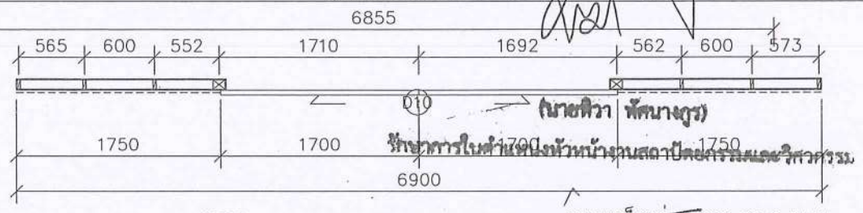
ห้อง 04 สังเกต รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:50

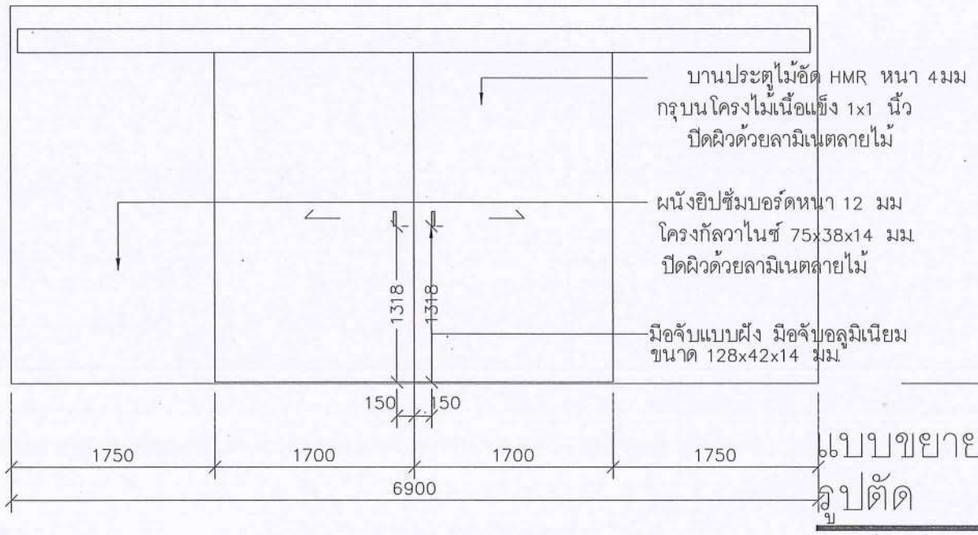


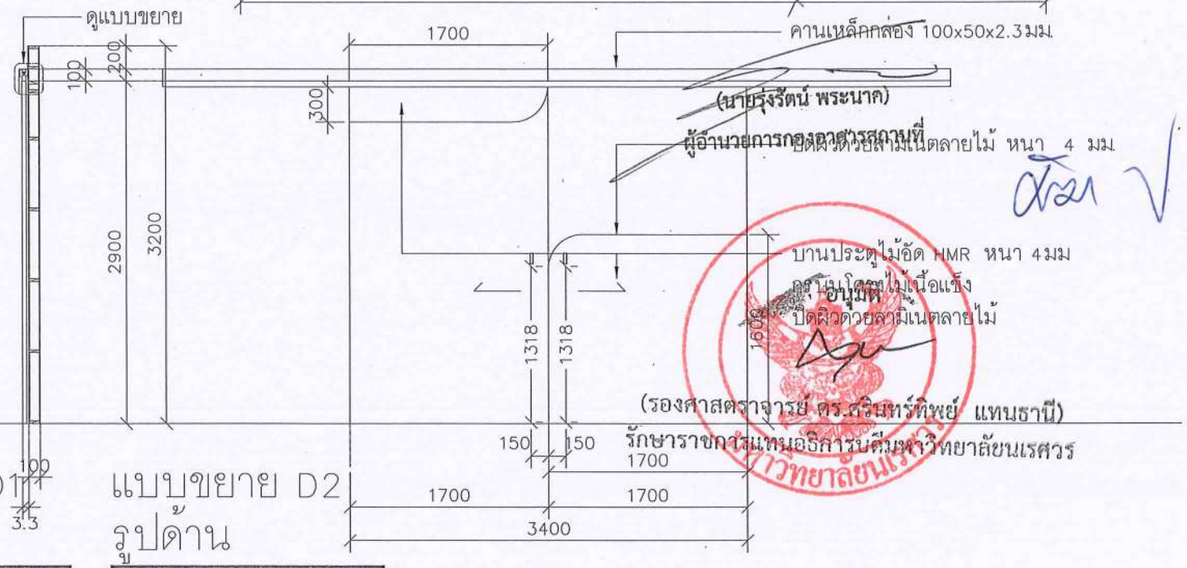
แบบขยายรางเลื่อน รูปตัด

มาตราส่วน 1:50



(นายศิวา พัดนางกูร)
ที่ชำนาญการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม





(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบขยาย D1 รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

แบบขยาย D2 รูปด้าน

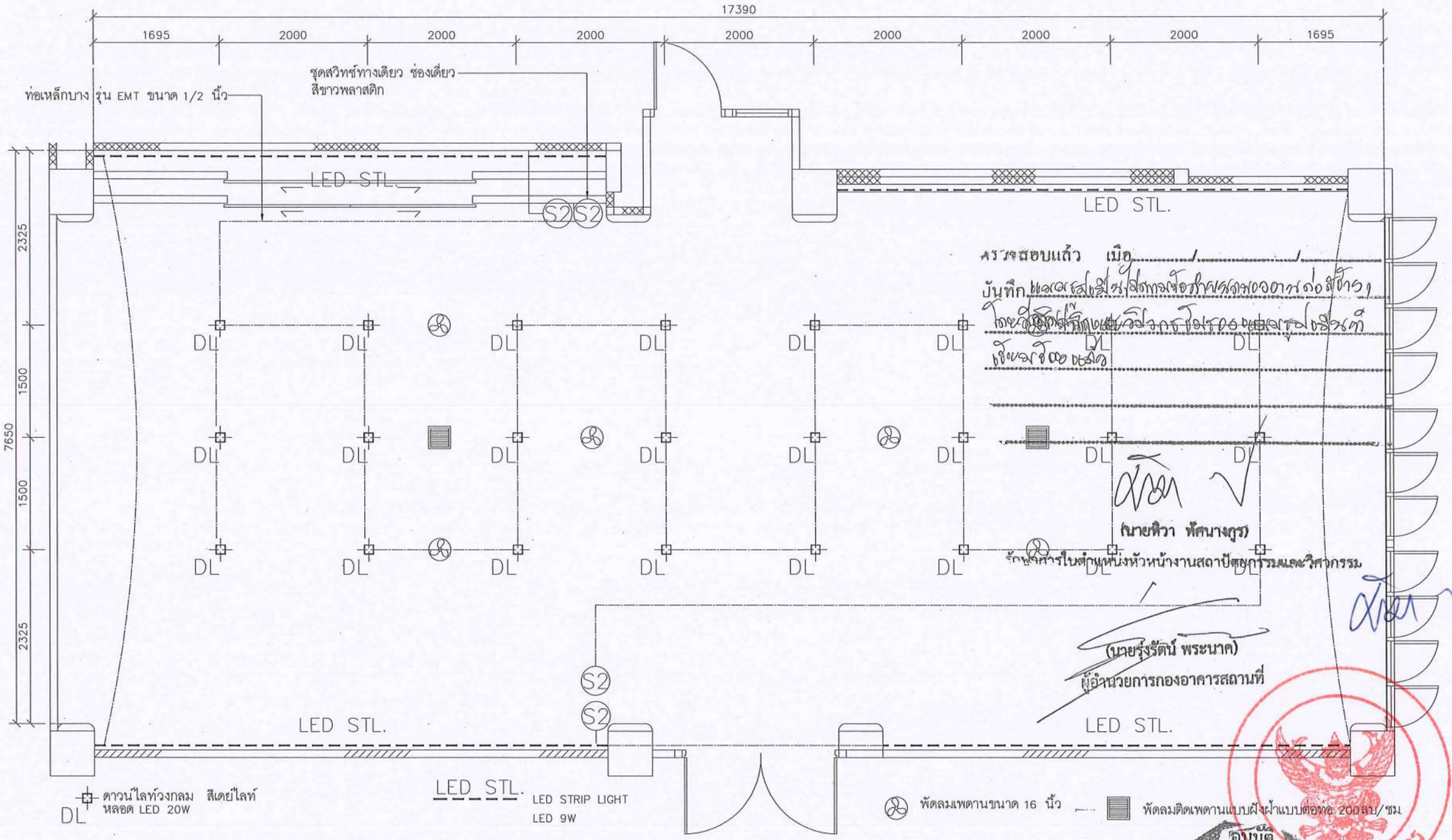
มาตราส่วน 1:50

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส พิริดิยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
รูปด้าน 3 แบบขยาย F52 SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A4-03



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ... / ... / ...

บันทึก แสดงรูปแบบไฟฟ้าแสงสว่าง ท่อสีขาว, โคมที่ใช้ในห้องน้ำเป็นแบบกันน้ำ ใช้หลอดชนิด LED

(นายทิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

ห้อง 04 สิงโต

ผังระบบไฟแสงสว่าง

มาตราส่วน

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

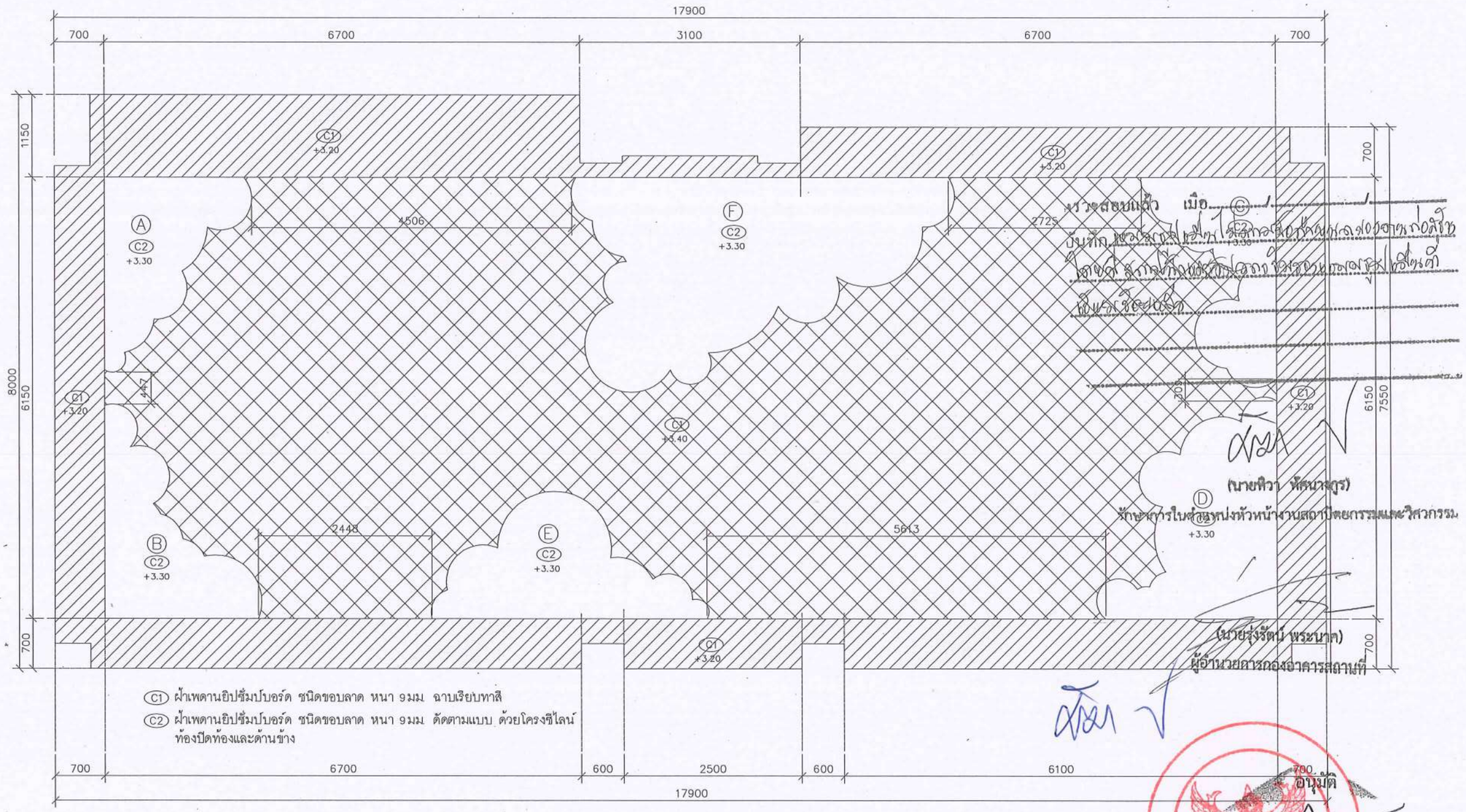
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังระบบไฟแสงสว่าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:50	อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A4-04



ห้อง 04 สิงโต

ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:50

(นายทิวา พัดนาคูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

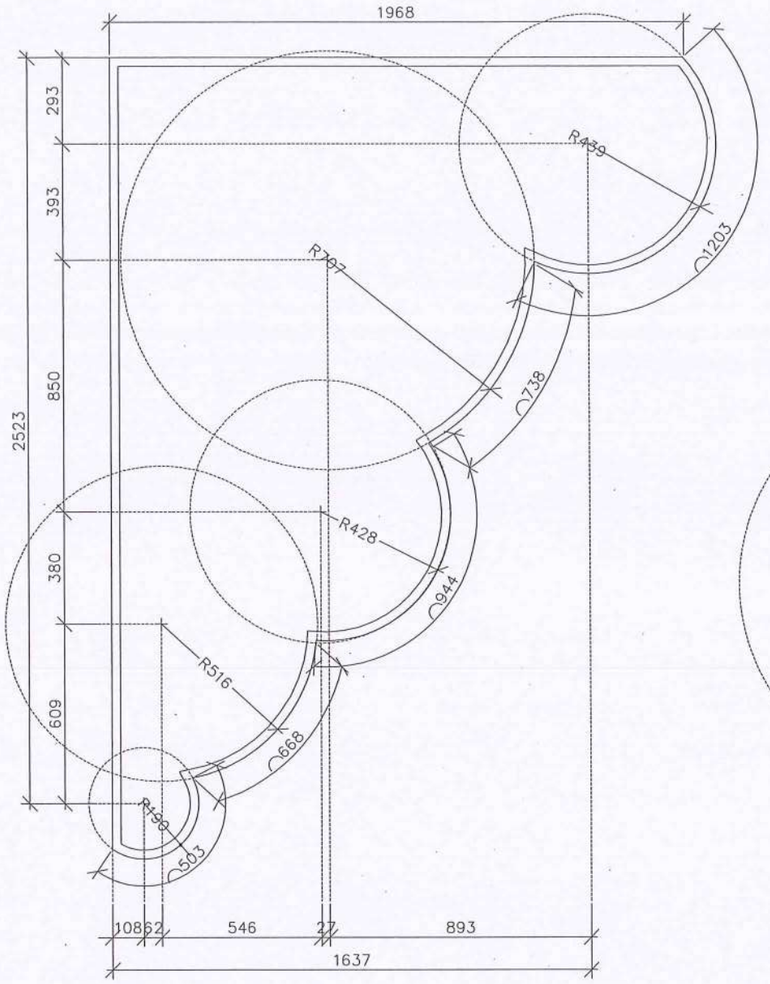
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

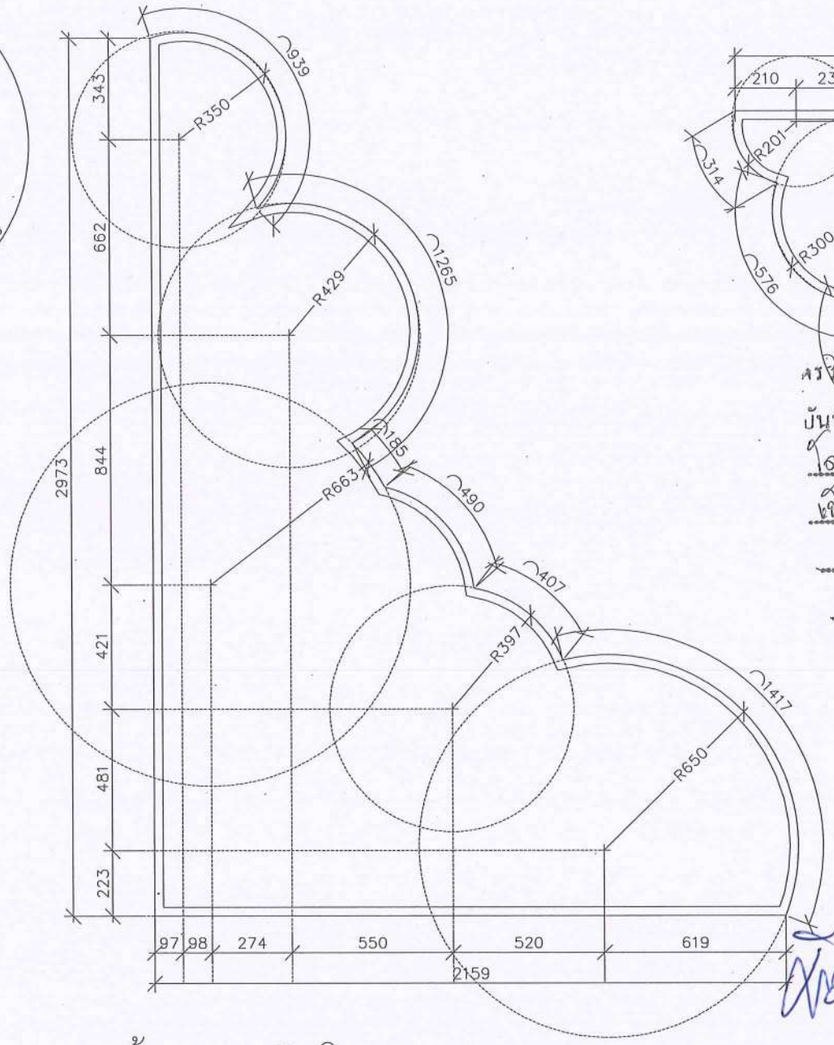
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พุนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังฝ้าเพดาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:50	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

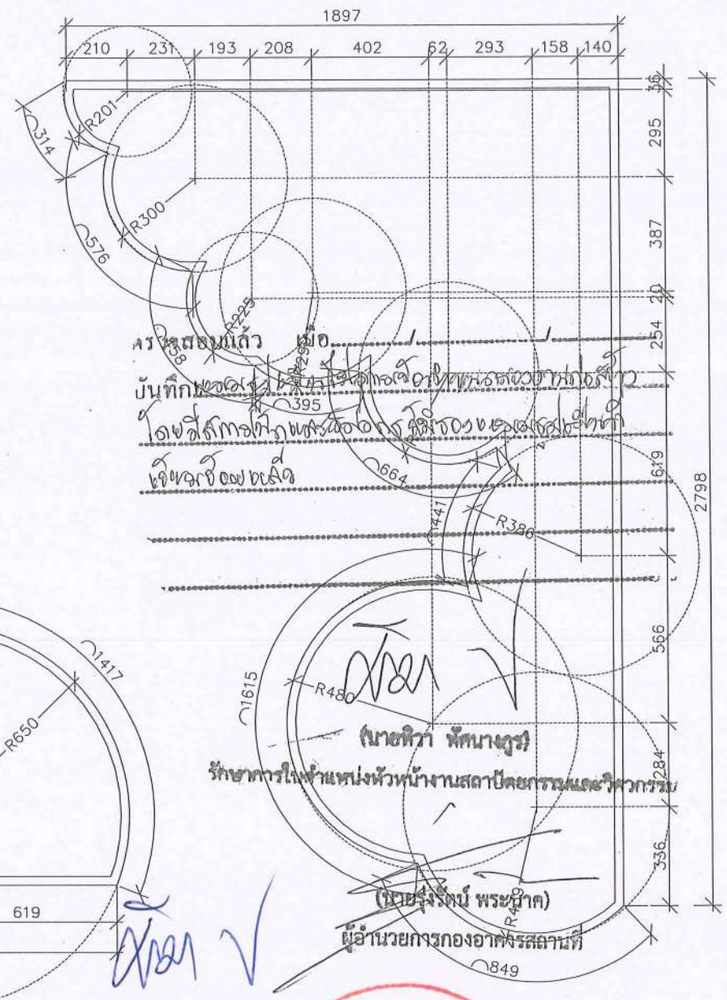
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A4-05



ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า A
มาตราส่วน 1:20



ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า B
มาตราส่วน 1:20



ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า C
มาตราส่วน 1:20

(นายหิรา พัดนางรูจ)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและผังบริเวณกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระยาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

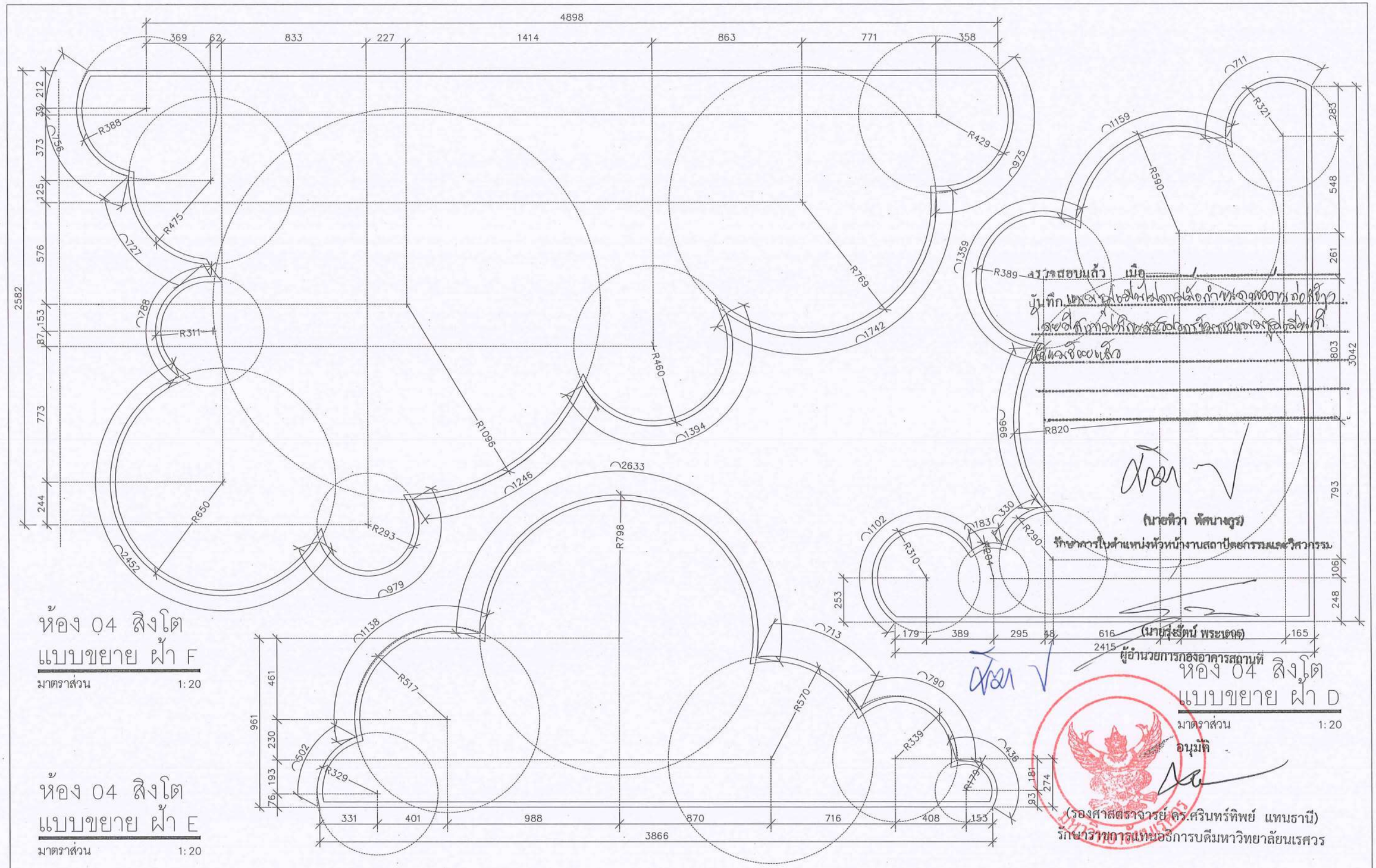
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พุนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิดิยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แบบขยายฝ้าเพดาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:20	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A4-06



ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า F
มาตราส่วน 1:20

ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า E
มาตราส่วน 1:20

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
ปันทึก
ได้ตรวจสอบแล้ว

(นายทิวา พัดนาผูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งธีร์ พระเดช)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

ห้อง 04 สิงโต
แบบขยาย ฝ้า D
มาตราส่วน 1:20

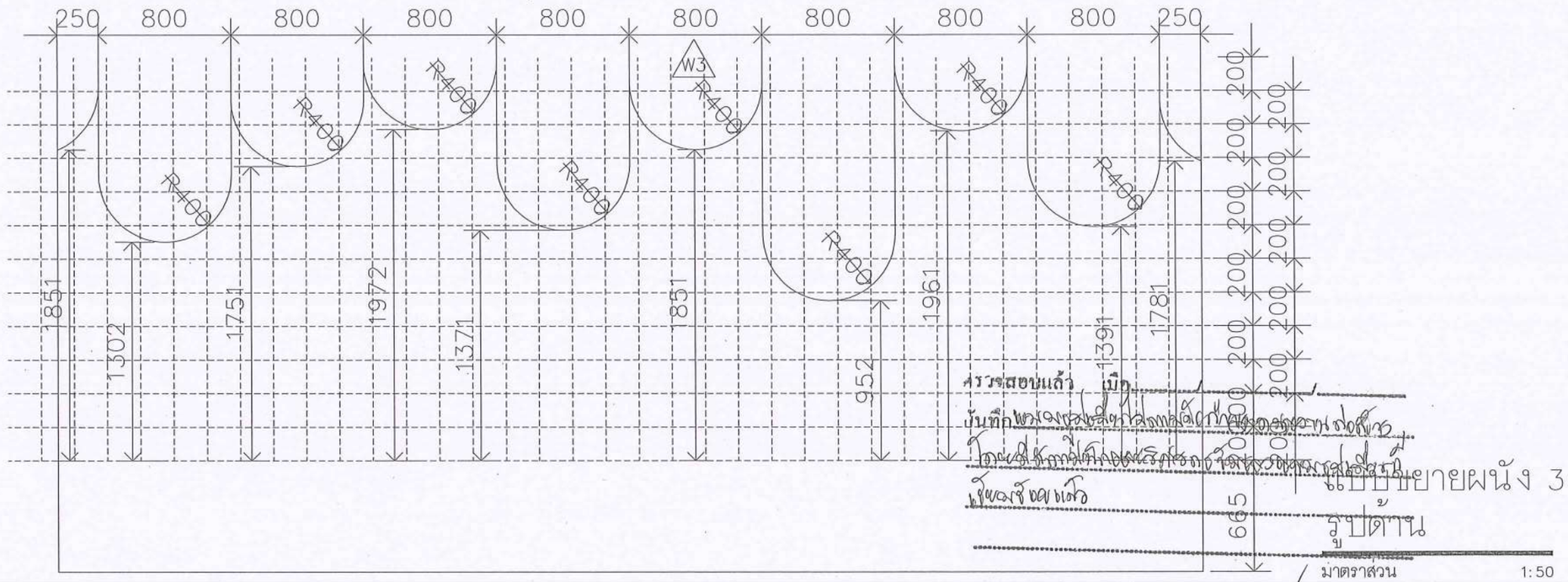
อนุมัติ

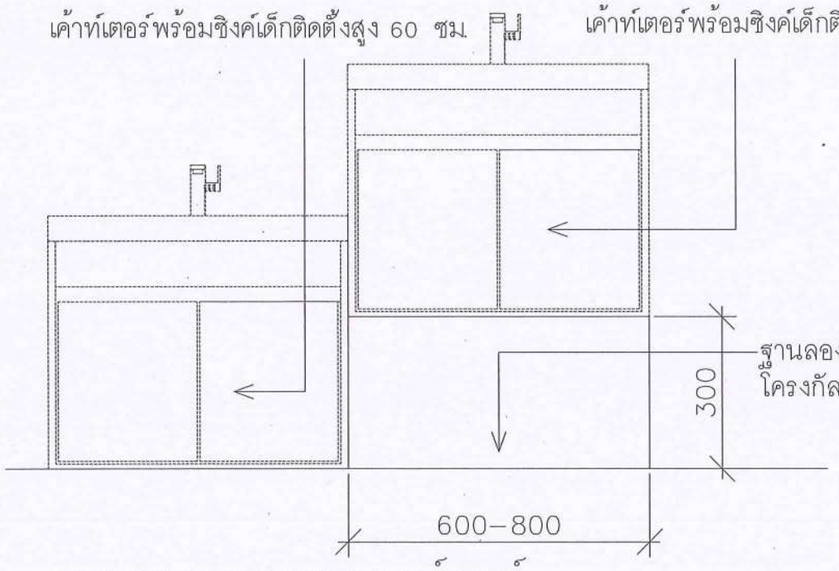
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

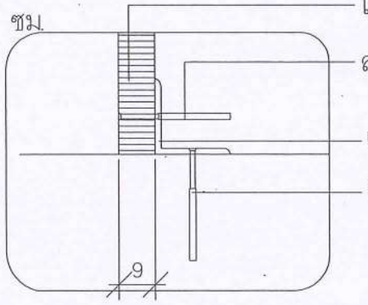
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		แบบขยายฝ้าเพดาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A4-07
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1:20	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



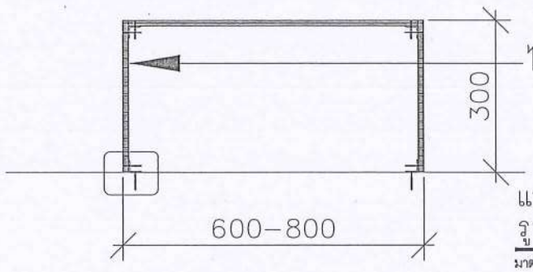


แบบขยายฐานลองเคาน์เตอร์
รูปด้าน

มาตราส่วน 1:50



ฐานลองเคาน์เตอร์ไม้ HMR หนา 9 มม.
โครงกัลวาไนซ์ 50x25x1.2 มม. พ่นสีอุสาหกรรมสีครีมอ่อน



แบบขยายฐานลองเคาน์เตอร์
รูปตัด

มาตราส่วน 1:50

(นายหิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

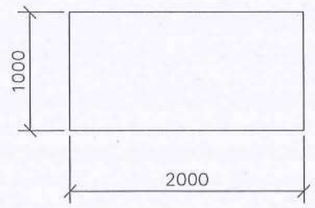
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

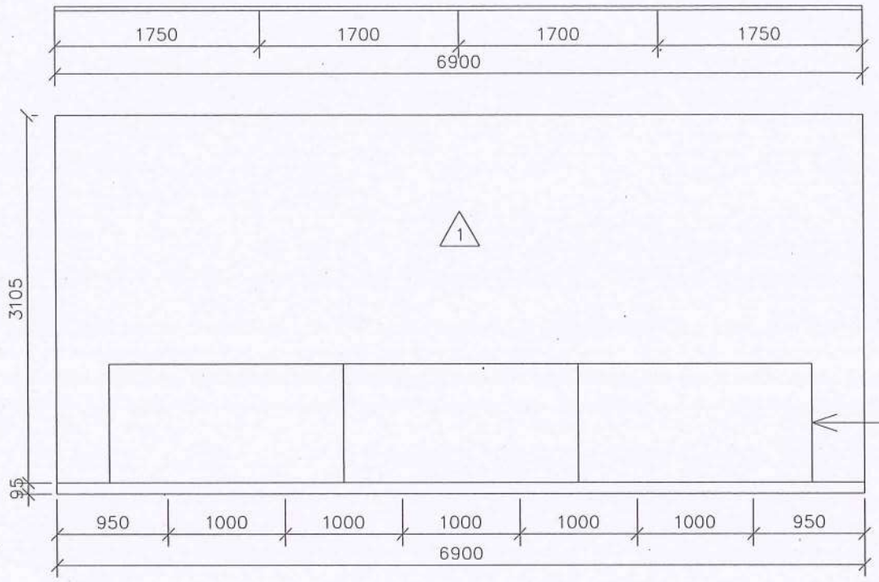
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

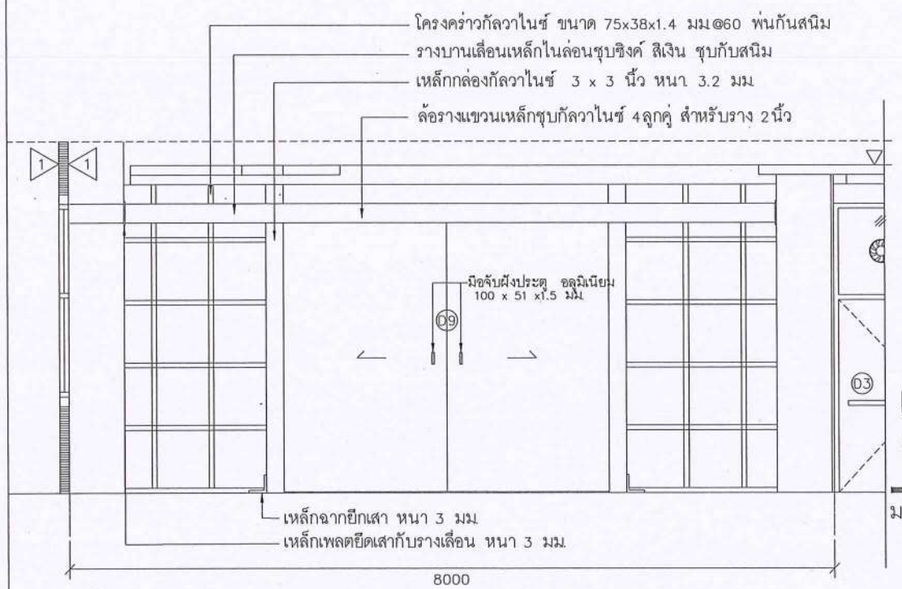
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		แบบขยายอ่างล้างมือ	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A4-08
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1:20	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



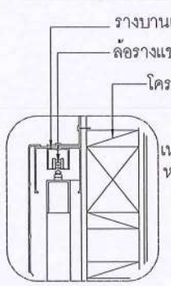
พื้นที่ติดตั้งแผ่นไวท์บอร์ดแม่เหล็กสำเร็จรูปสีขาว
ขนาด 200x100มม.



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___
บันทึก ...
มาตราส่วน 1:10



แบบขยาย
รูปตัดประตู D1
มาตราส่วน 1:20



(นายศิวา พัดบางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารงานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายธีรุงรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

แบบขยาย
รูปตัดประตู D2
มาตราส่วน 1:20

อนุมัติ

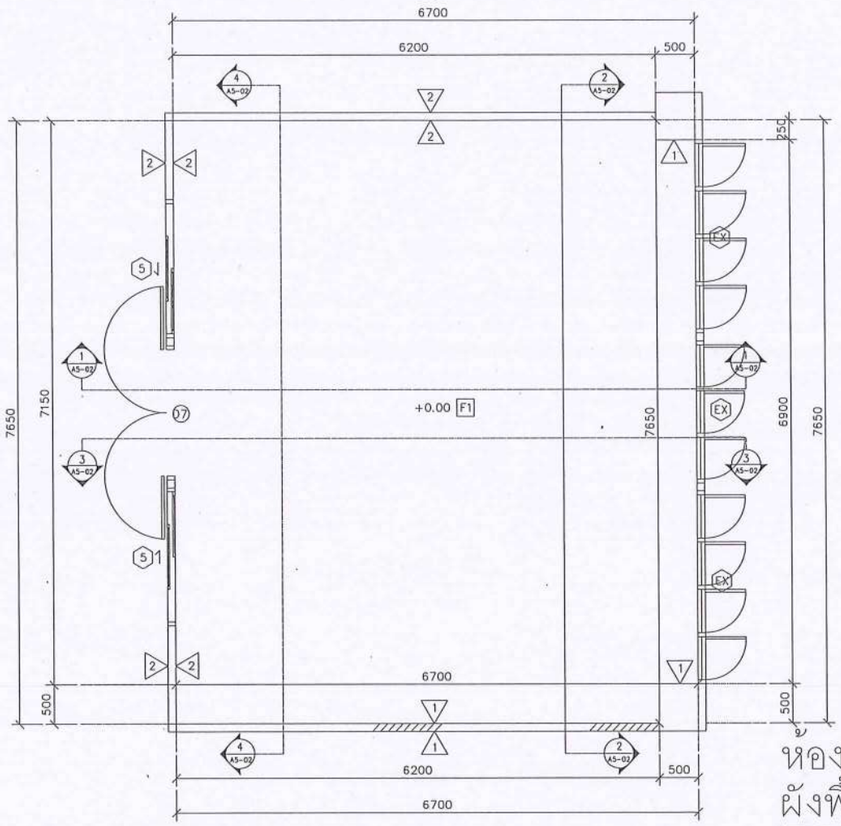
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริพร ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบขยายรูปตัดประตู B7

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

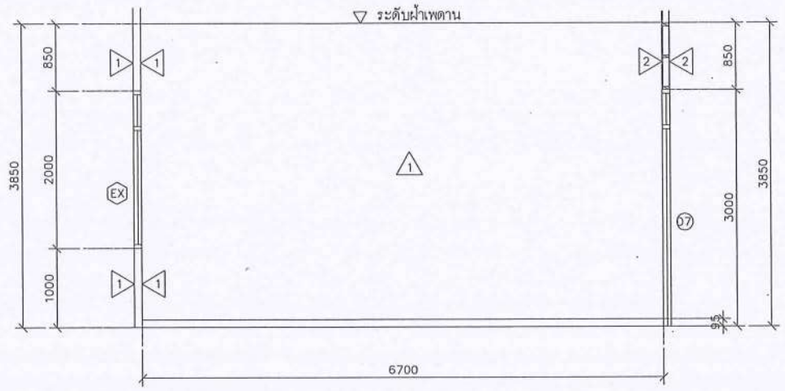
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	**LOCATION**	**CHECKED BY**		**DRAWING NO**
ผังพรม แบบขยาย 2 F2 SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A4-09



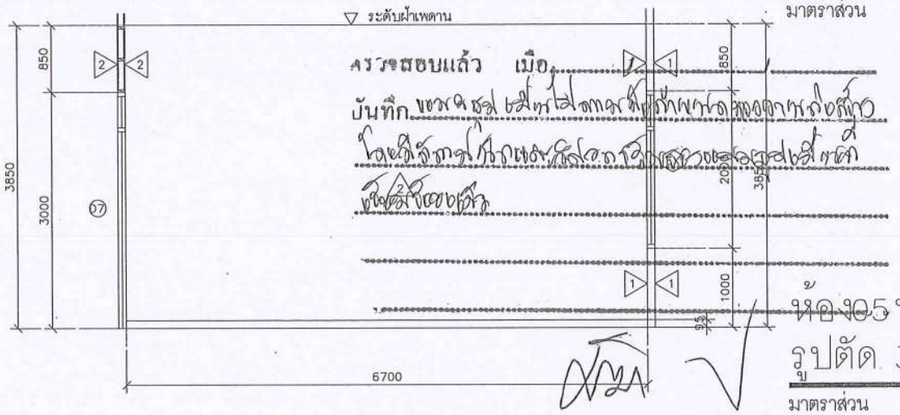
ห้อง05 ห้องเพนกวิน
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:75



ห้อง05 ห้องเพนกวิน
รูปตัด 1

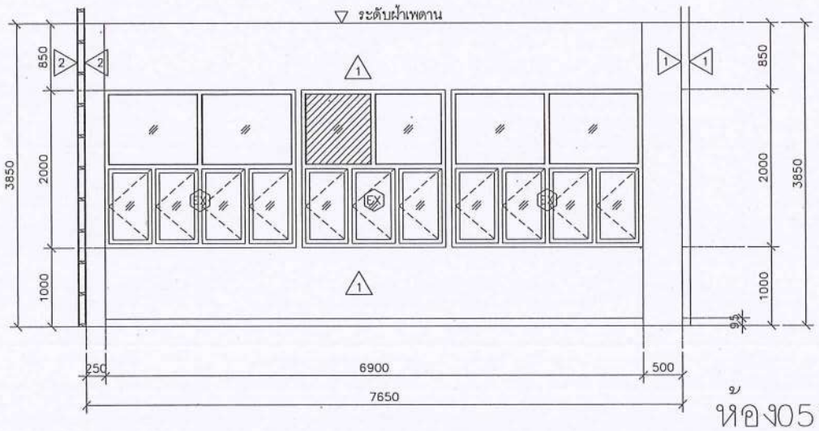
มาตราส่วน 1:75



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
บันทึก ขอความเห็นชอบ ให้ดำเนินการตามข้อเสนอแนะ
ของสถาปนิก

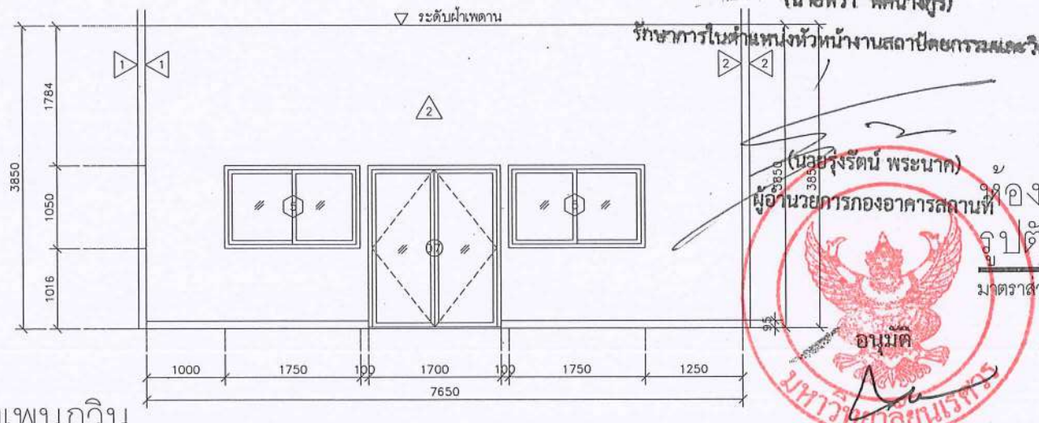
ห้อง05 ห้องเพนกวิน
รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75



ห้อง05 ห้องเพนกวิน
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75



(นายพิวา พัดนางรู)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

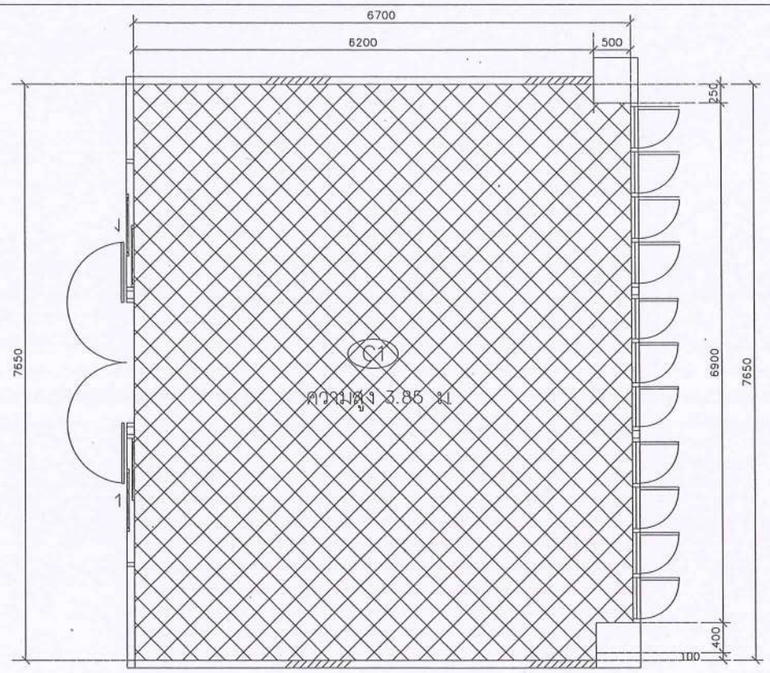
อนุมัติ

ห้อง05 ห้องเพนกวิน
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

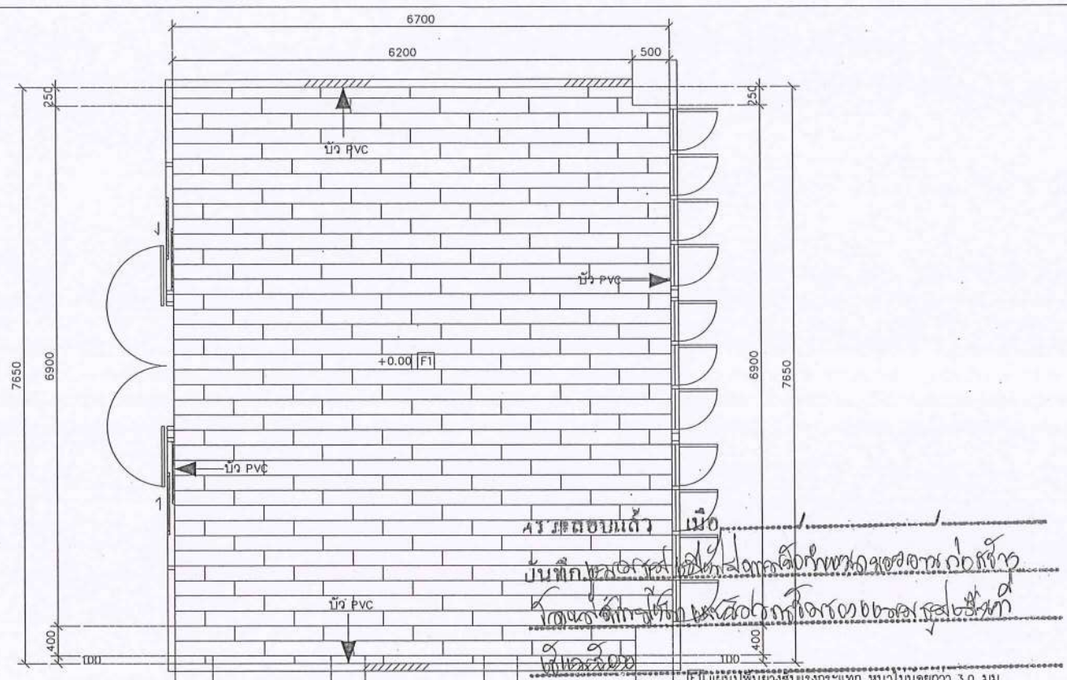
PSE CONSULTING CO.,LTD.	บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com Tel. 083-6496622	ARCHITECTS: นาย ทุนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632, 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS: นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517, 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลร่มโพ้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS: นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918, 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	SIGNATURE	PROJECT: โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน DRAWING TITLE: ผังพื้น รูปด้าน 1,2,3,4 SCALE 1 : 75	OWNER: คณะพยาบาลศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร LOCATION: มหาวิทยาลัยนเรศวร, 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000	ISSUED / REVISION NO. DESCRIPTION DATE CHECKED BY	DRAWING NO: A5-01
		INTERIOR ARCHITECTS: นาย พงศธร ไชยอบชื่น ภ-สน 1837, 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS: น.ส. ทวิติยา แนบเนียน ภฟก.57833, 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลร่มโพ้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS: นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918, 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	SIGNATURE				



C1 ผ้าเพดานอิปซิ่มปบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบเรียบทาสี

ผังแปลนผ้าเพดาน

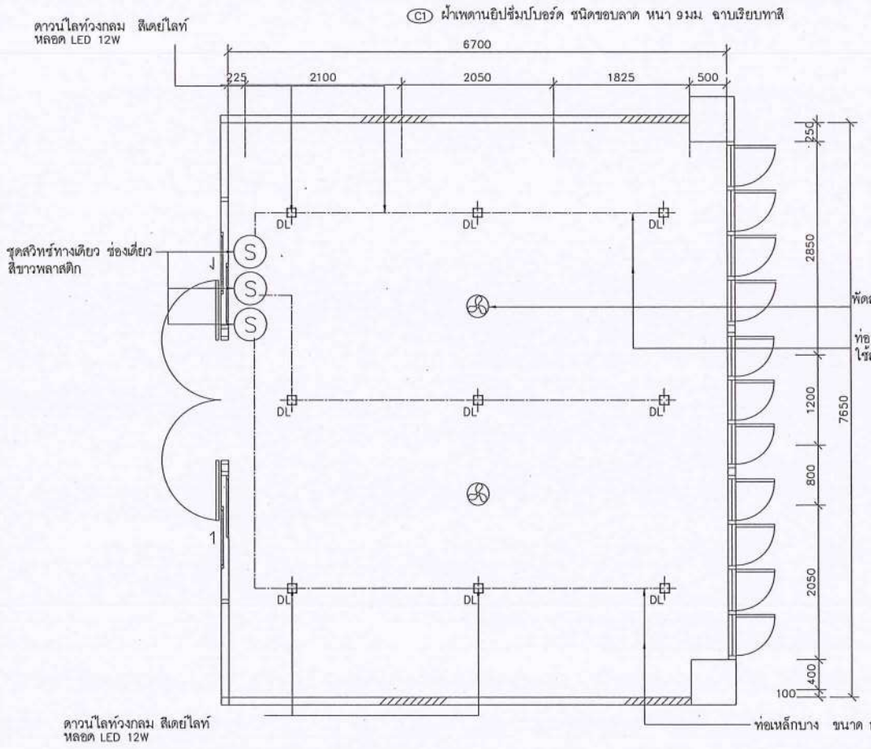
มาตราส่วน 1:75



F1 แผ่นปูพื้นยางชนิดแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC. หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

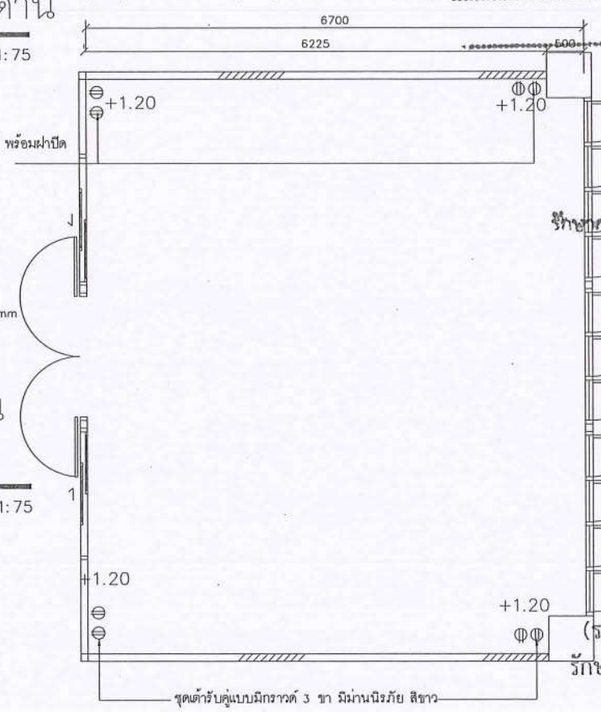
ผังวัสดุและลายพื้น

มาตราส่วน 1:75



ขยายฝ้าเพดาน รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:75



ขยายฝ้าเพดาน รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:75

(นายทิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พรยนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

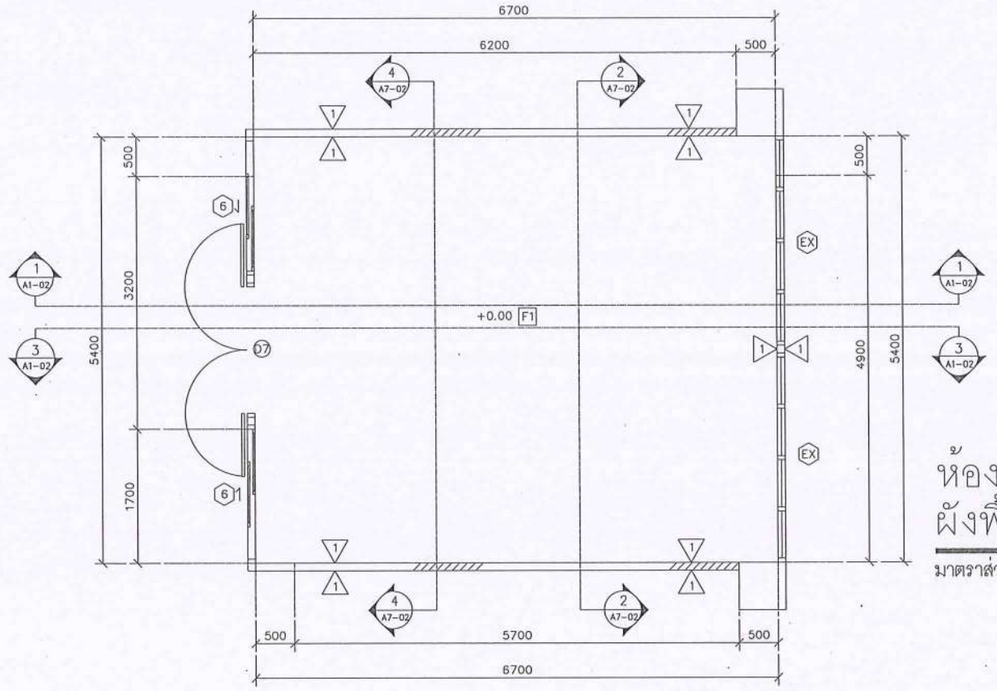
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สถ 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

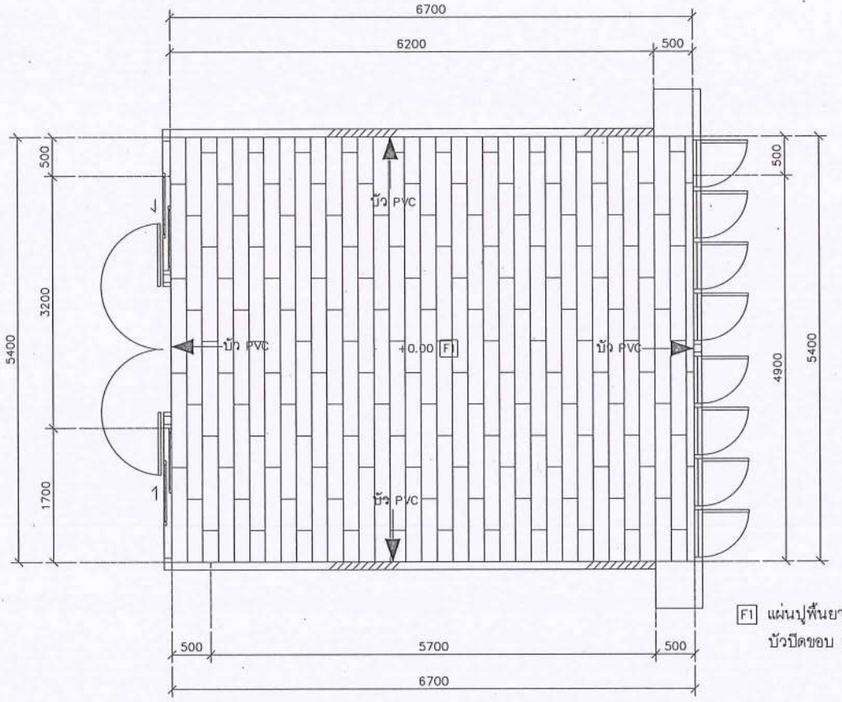
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังฝ้าเพดาน ผังวัสดุและลายพื้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A5-02



ห้อง06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:75



ห้อง06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
ผังวัสดุและลายพื้น

มาตราส่วน 1:75

F1 แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

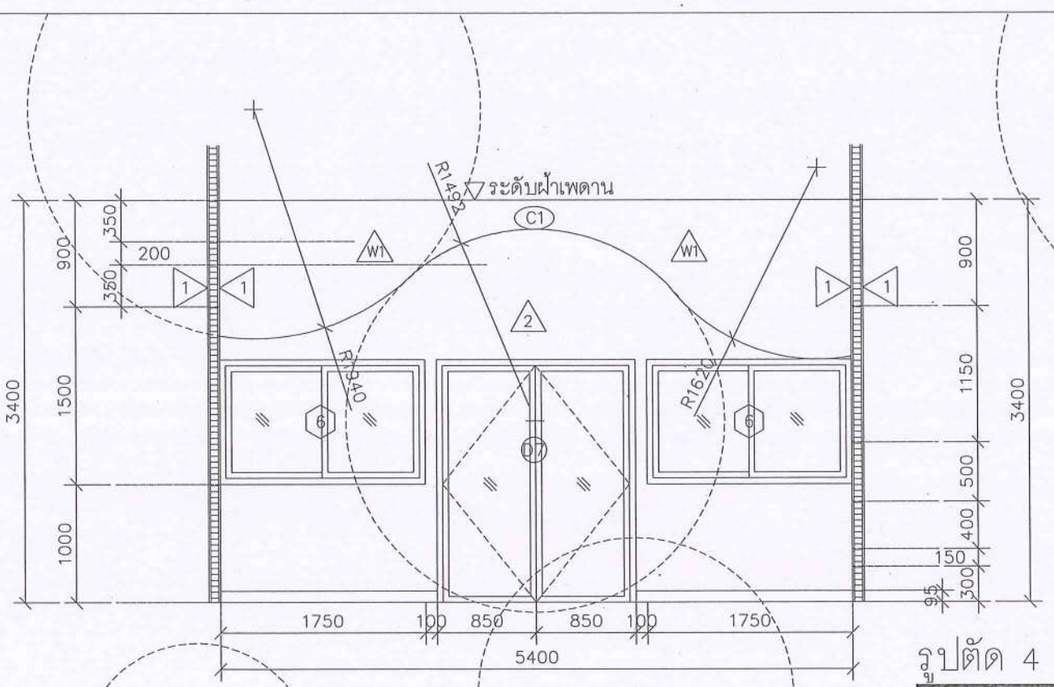
ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../.../...
ปันทึก ไฟล์ที่ส่งมาไม่ครบถ้วนตามข้อกำหนดของเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โดยขาดรายการคำนวณโครงสร้างและรายการประกอบแบบก่อสร้าง
ดังนั้นจึงยังไม่สามารถพิจารณาได้ในขณะนี้

(นายพิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

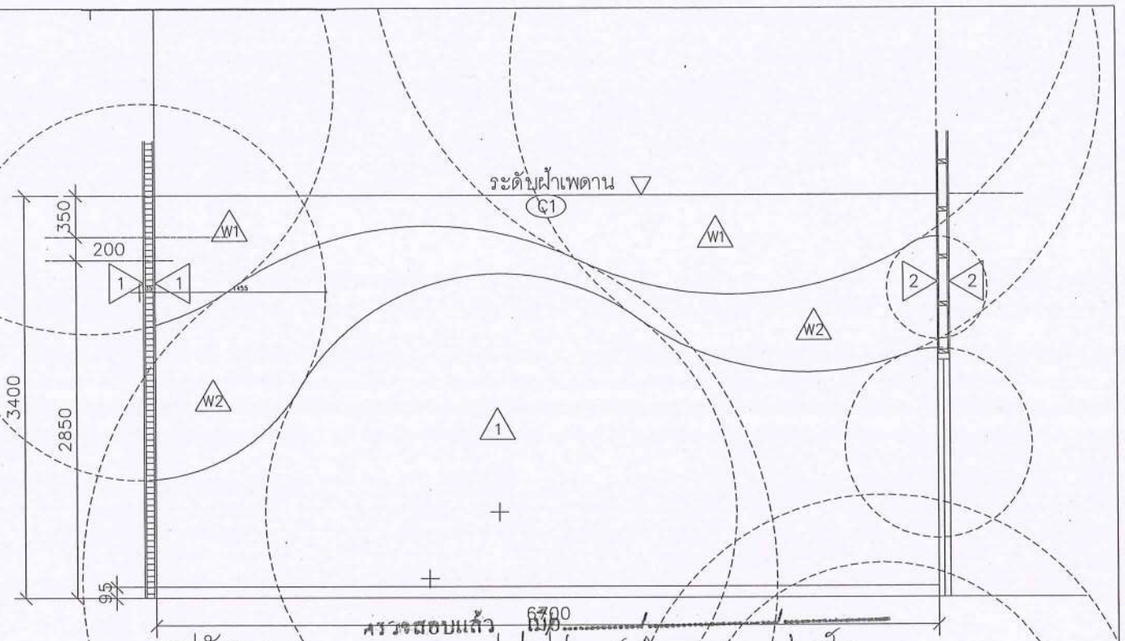
อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.	บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com Tel. 083-6496622	ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION
		นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION DATE
		102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร	
		INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY DRAWING NO
		นาย พงศธร ไชรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		ผังพื้น	มหาวิทยาลัยนเรศวร	A6-01
		14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1 : 75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000	



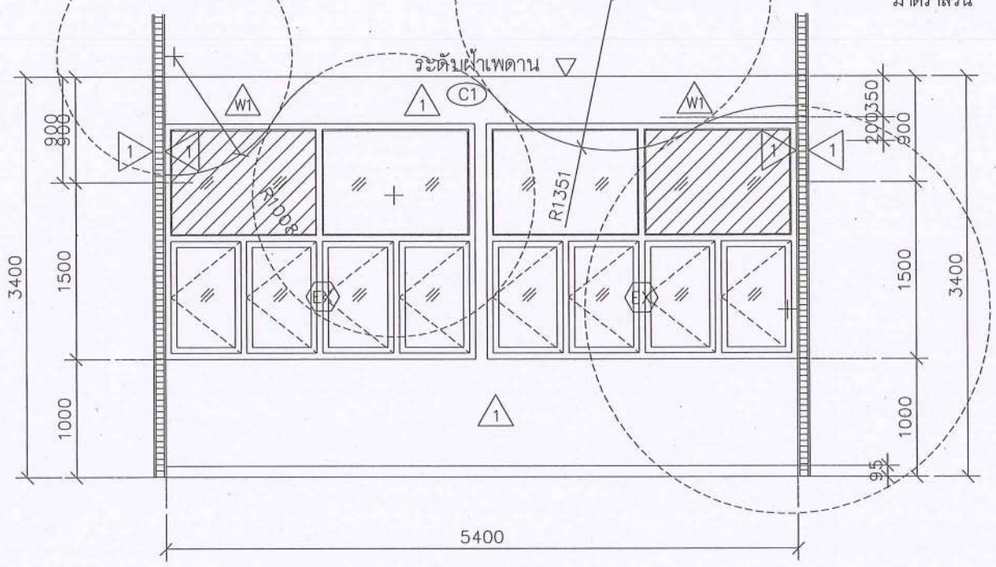
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50



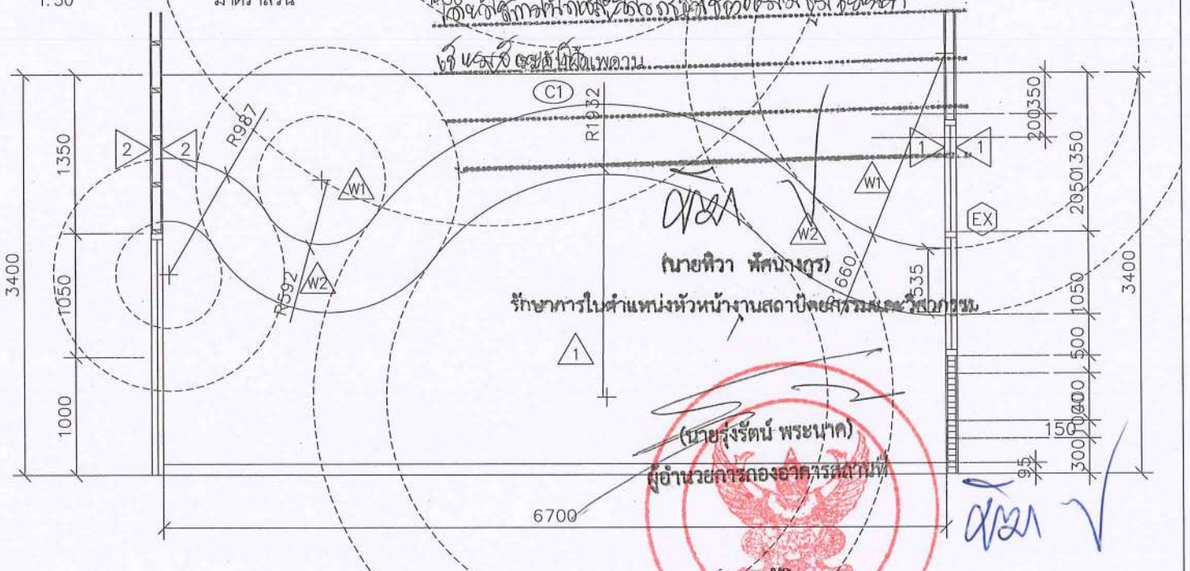
รูปตัด 3

มาตราส่วน



รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว ถูกต้อง

เห็นชอบ แบบขอเสนอการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน

เสนอ ผู้มีอำนาจลงนามแทนผู้ขออนุญาต

(นายทิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายสุงรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

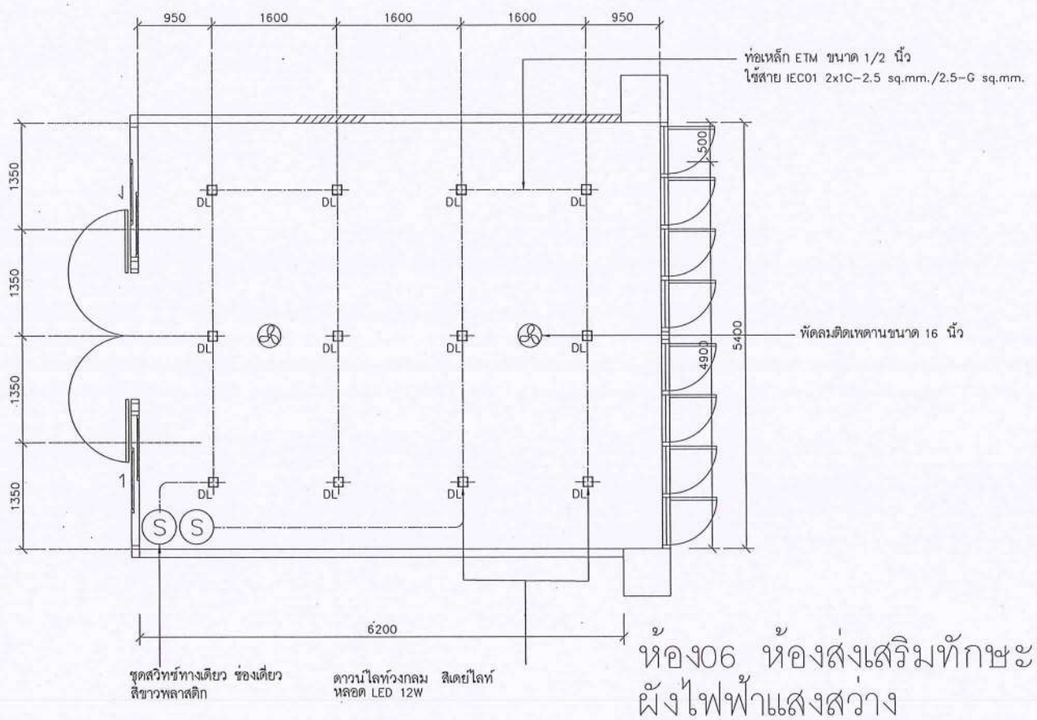
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ1632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สถ 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

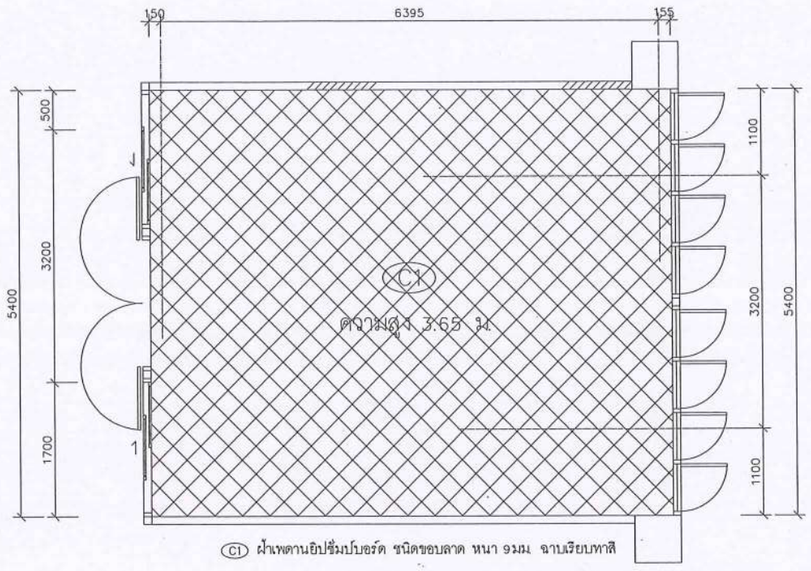
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
DRAWING TITLE	LOCATION
รูปด้าน	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 50	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
A6-02		



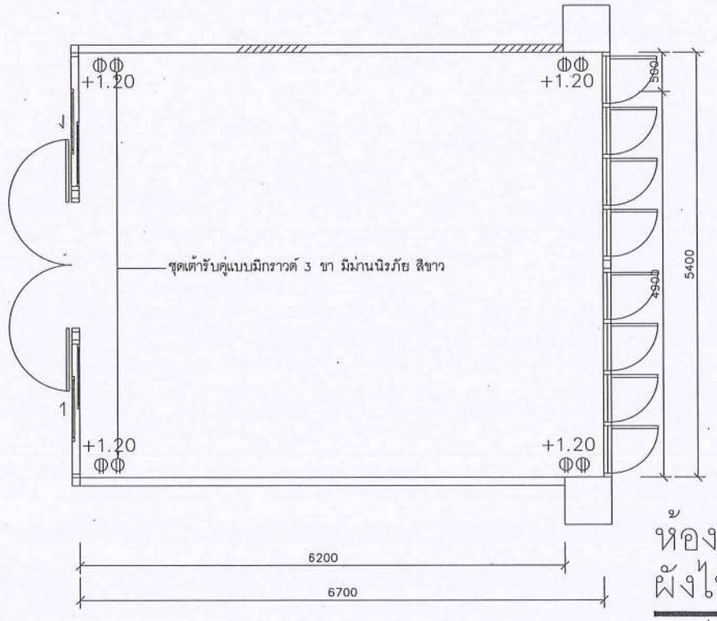
ห้อง06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75



ห้อง08 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน



ห้อง06 ห้องส่งเสริมทักษะพัฒนาการ เด็กปฐมวัย
ผังไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:75

(นายศิวา พัดนางรูง)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

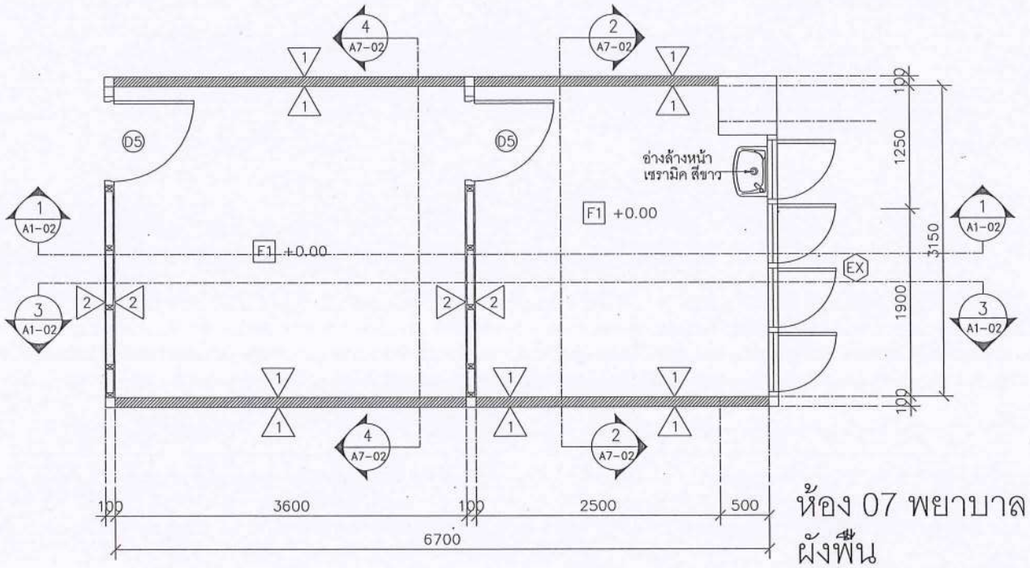
PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย ทูนเพิ่ม วัดนวงษ์ศิริ ส-สณ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังไฟฟ้า	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 75	จ.พิษณุโลก-นครสวรรค์ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

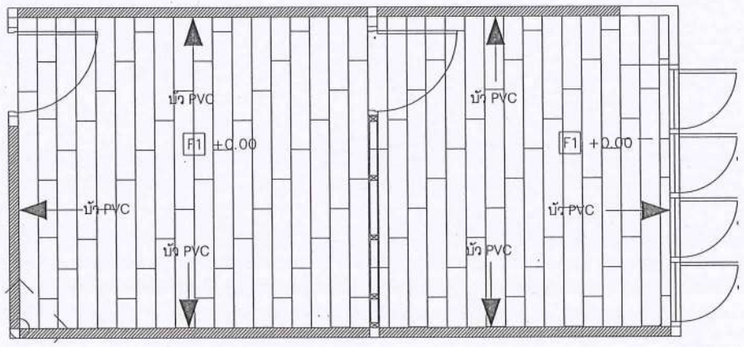
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	A6-03



ห้อง 07 พยาบาล
ผังพื้น

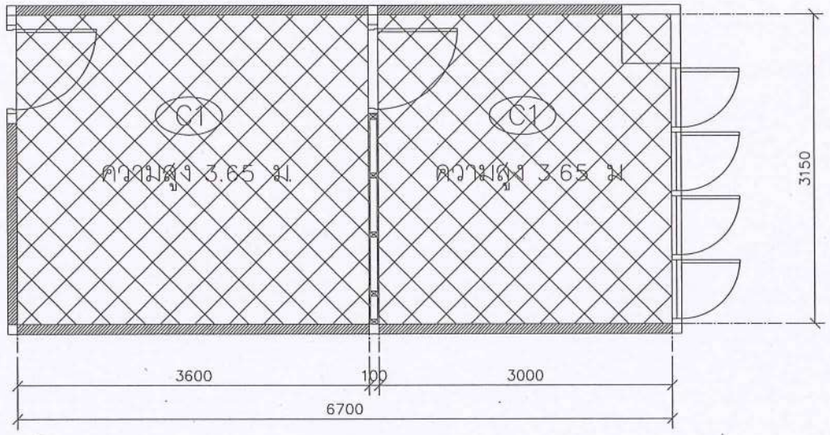
มาตราส่วน 1:50



F1 แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
ปรับปรุงพื้นที่ห้องน้ำ และเพิ่มราวจับสำหรับผู้พิการ
ผังวัสดุพื้น

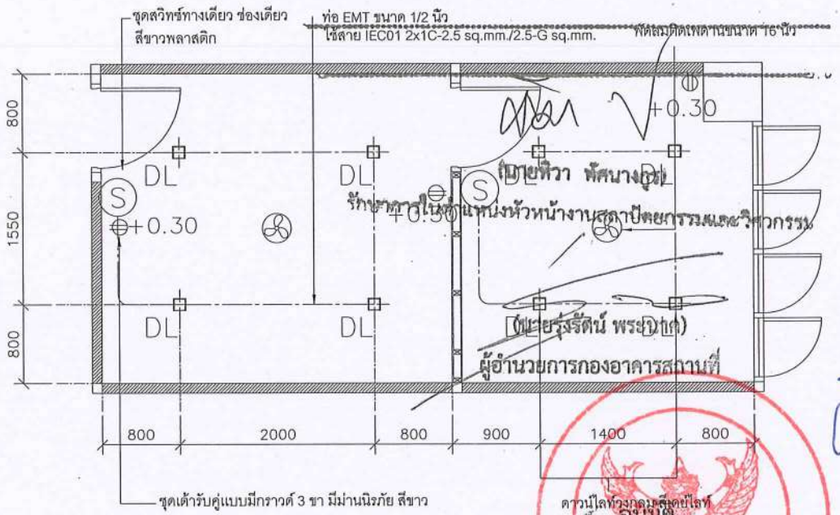
มาตราส่วน ตามแบบที่ได้รับอนุมัติแล้ว 1:50



C1 ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบเรียบทาสี

ห้อง 07 พยาบาล
ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:50



นายหิวา พัศนางกูร
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระอินทร์)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ดิเรกฤทธิ์ พุทธ (แทนธานี))
รองอธิการบดีฝ่ายราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้อง 07 พยาบาล
ผังไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:50

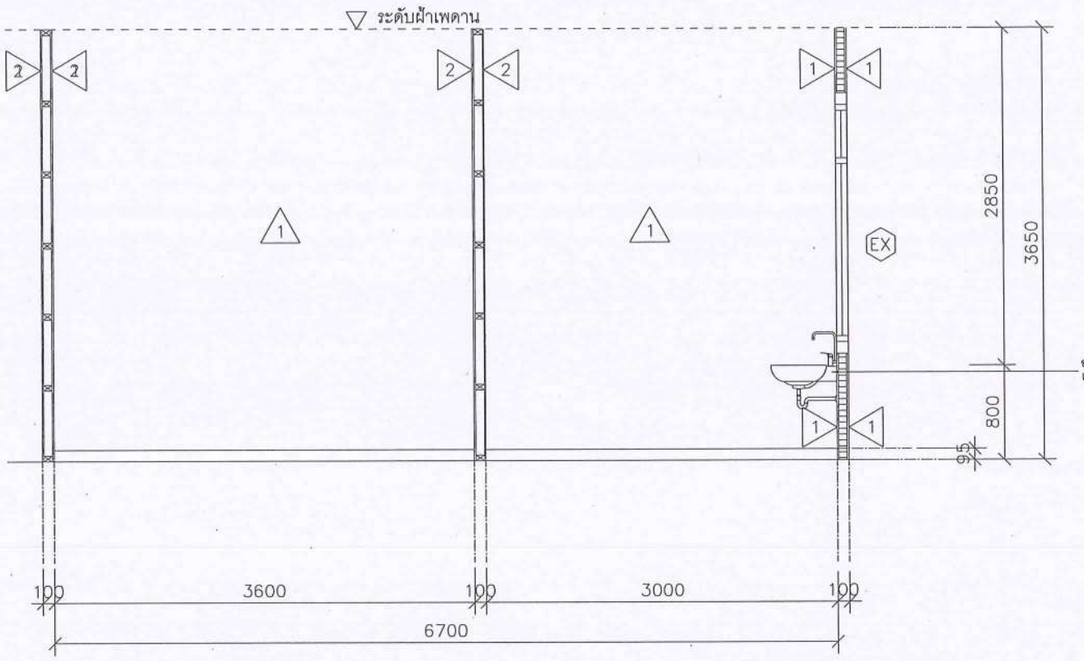
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย ทูนเทิม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพุล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ไชยอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

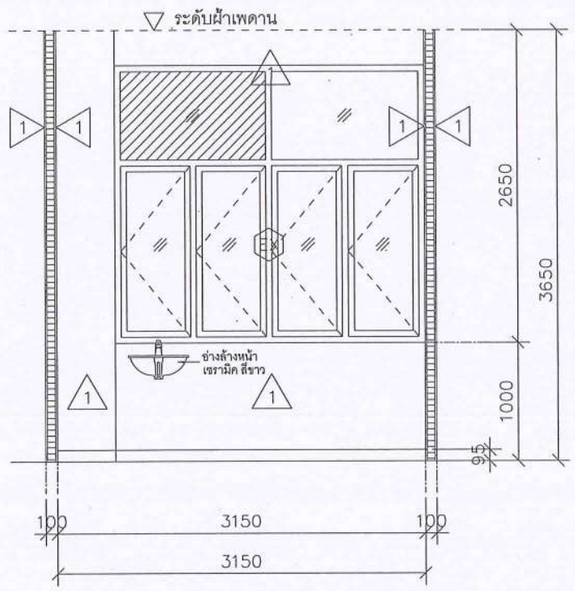
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ห้อง 07 พยาบาล	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:50	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A7-01



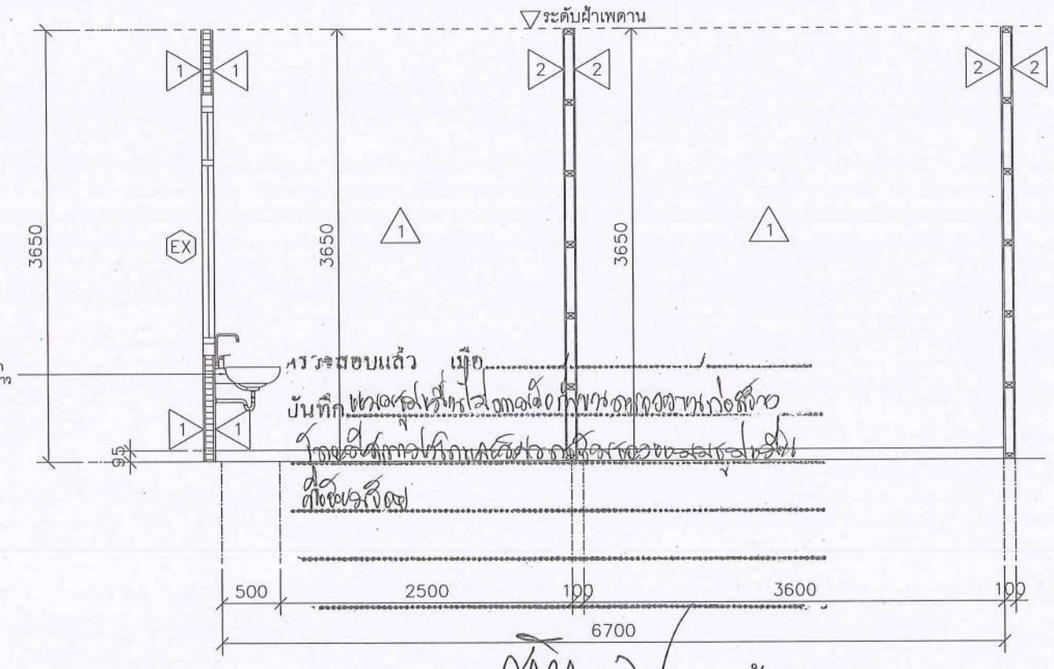
ห้อง 07 พยาบาล
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



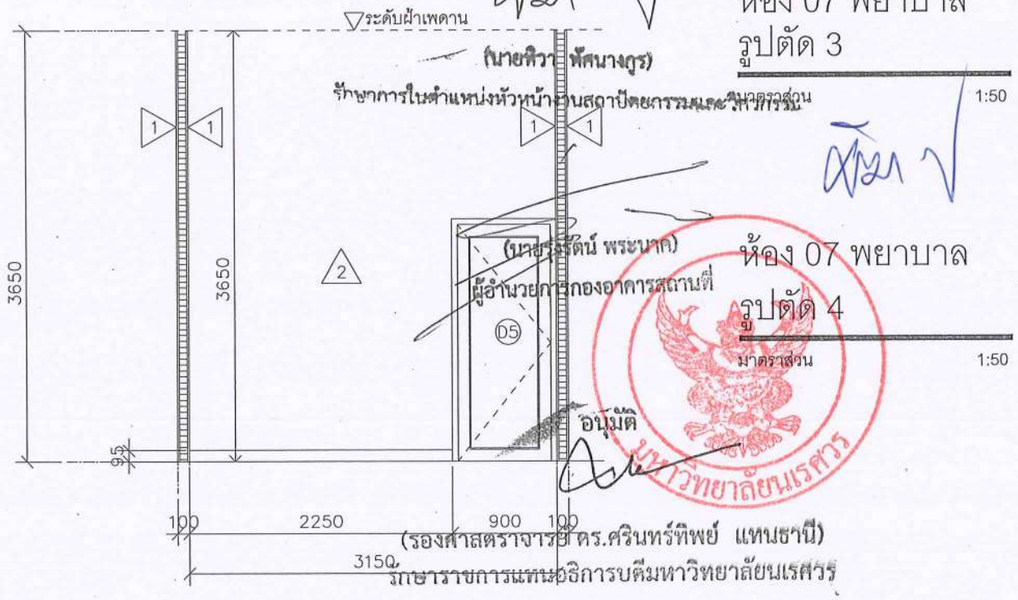
ห้อง 07 พยาบาล
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50



ห้อง 07 พยาบาล
รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:50



ห้อง 07 พยาบาล
รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:50

(นายศิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าหน่วยสถาปัตยกรรมและผังการใช้

(นายธีรวัต์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

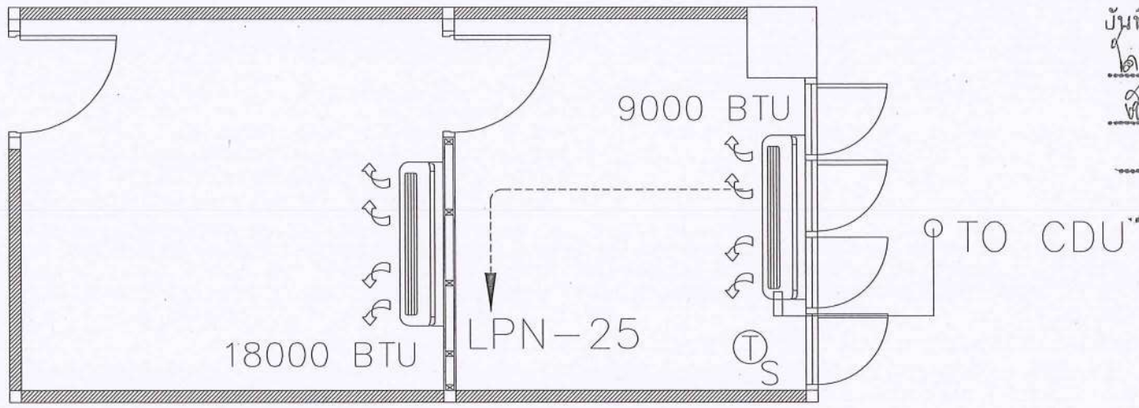
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย รนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
รูปด้าน 1-4	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A7-02
SCALE 1:50	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000		



ห้อง 07 พยาบาล
ผังระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___

บันทึก พยาบาลฯ ได้ทำการใช้งานเครื่องปรับอากาศตามที่ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

(นายหิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่นรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

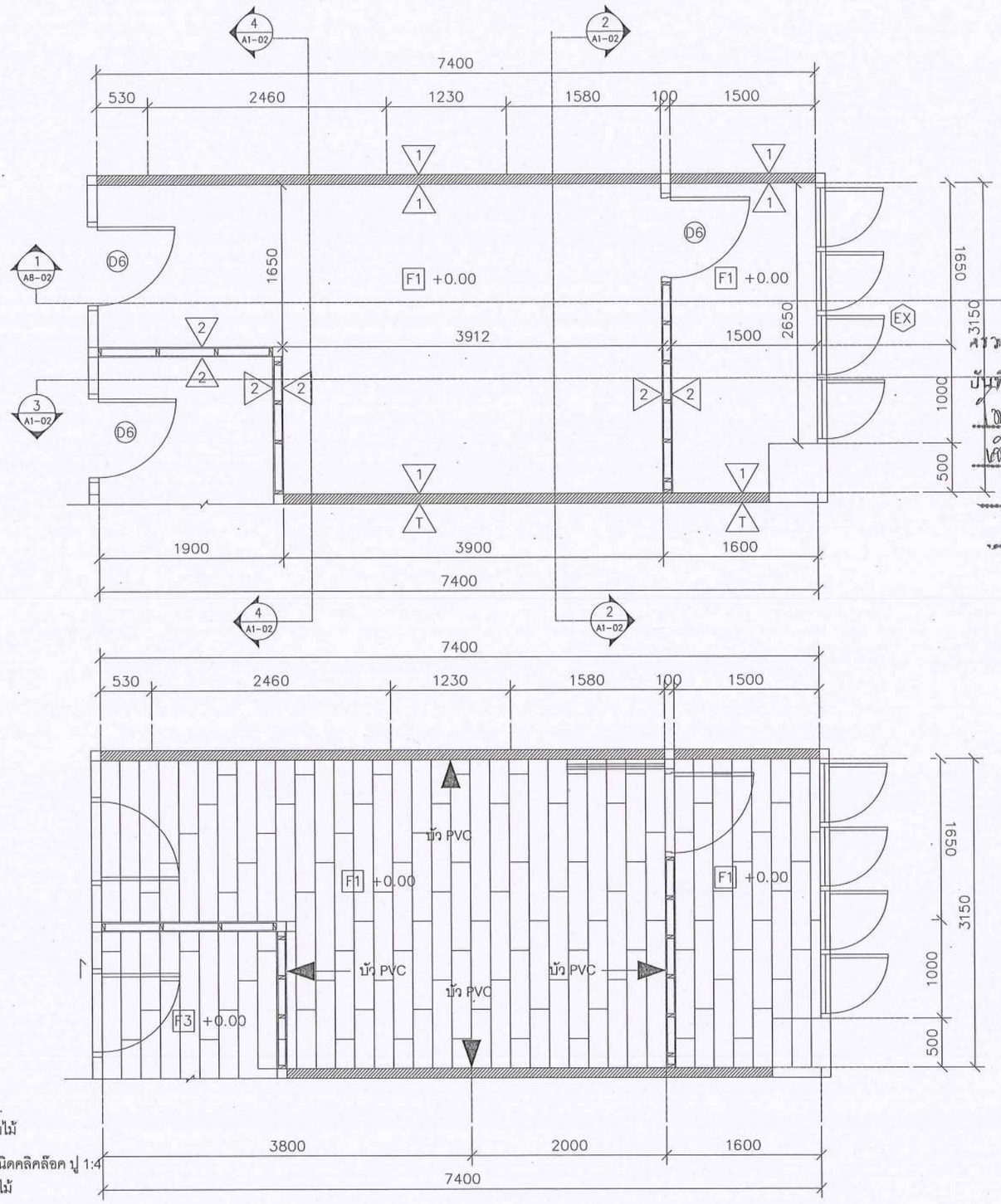
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833 52/1หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
ผังสุขาภิบาล, ปรับอากาศ SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A7-03



F1 แผ่นปูพื้นยางชับแรงกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม.
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

F3 พื้นปู SPC ขนาด 1220x180 มม.หนา 4 มม. ลายไม้ ชนิดคลิคล็อค ปู 1:4
บัวปิดขอบ เชิงผนัง PVC.หนา 15 มม. สูง 95 มม. ลายไม้

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ...../...../.....

ห้อง08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์
ผังพื้น

มาตราส่วน 1:50

(นายพิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

ห้อง08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์
ผังวัสดุพื้น

มาตราส่วน 1:50

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

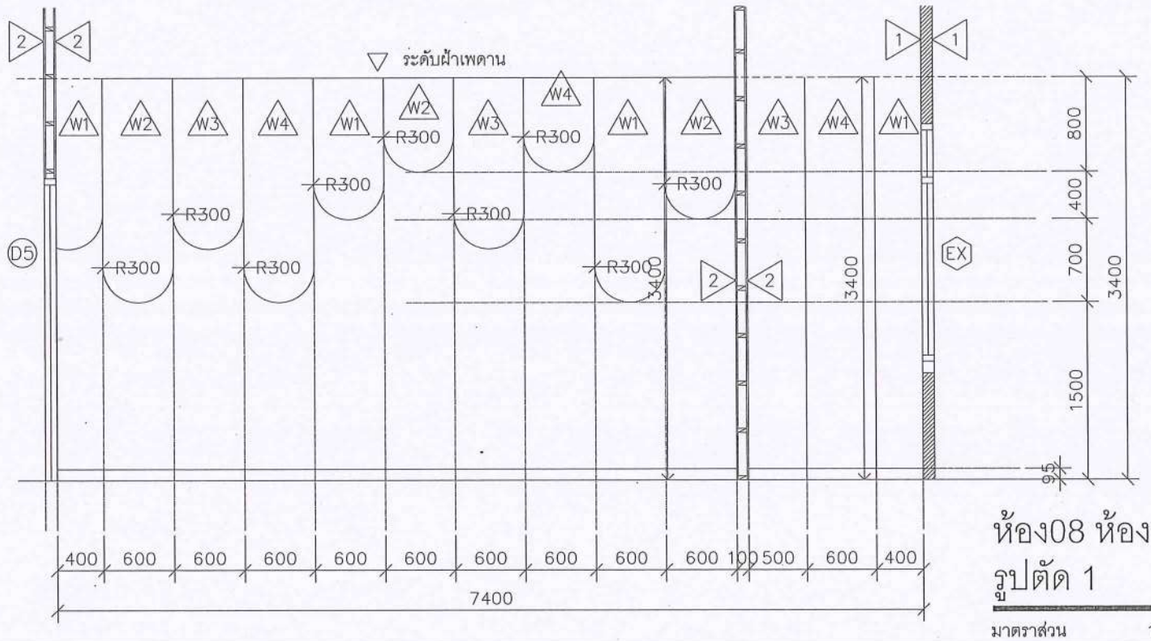
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

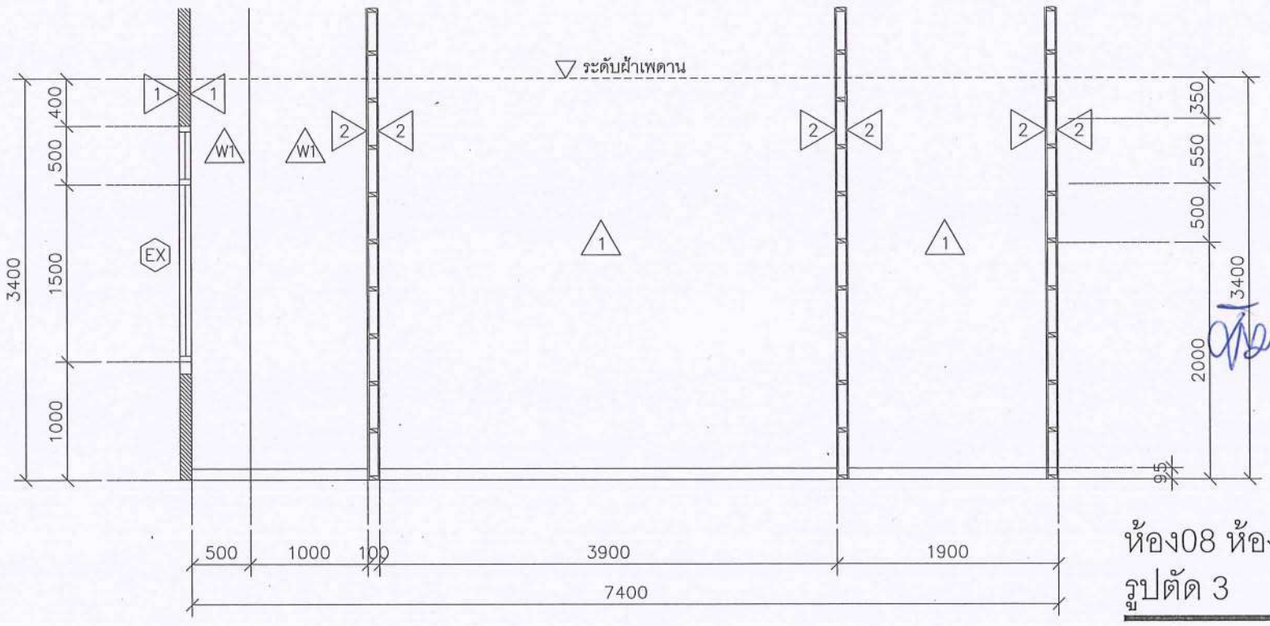
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัดเนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บ้านบางพูล อ.บ้านปากเกร็ด จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านแม่ใส อ.บ้านแม่ใส จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ้านค้า อ.บ้านค้า จ.ลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านแม่ใส อ.บ้านแม่ใส จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียงบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ้านค้า อ.บ้านค้า จ.ลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังพื้น ผังวัสดุพื้น SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		A8-01



ห้อง08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์
รูปตัด 1
มาตราส่วน 1:50



ห้อง08 ห้องอารมณ์สุนทรีย์
รูปตัด 3
มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...../...../.....
ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ ในการประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
โดยมีรายละเอียดเพิ่มเติมตามรายงานการประชุม ลงวันที่ .....
ดังแนบท้ายนี้

(นายทิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

(นายรุ่งรวีณ์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

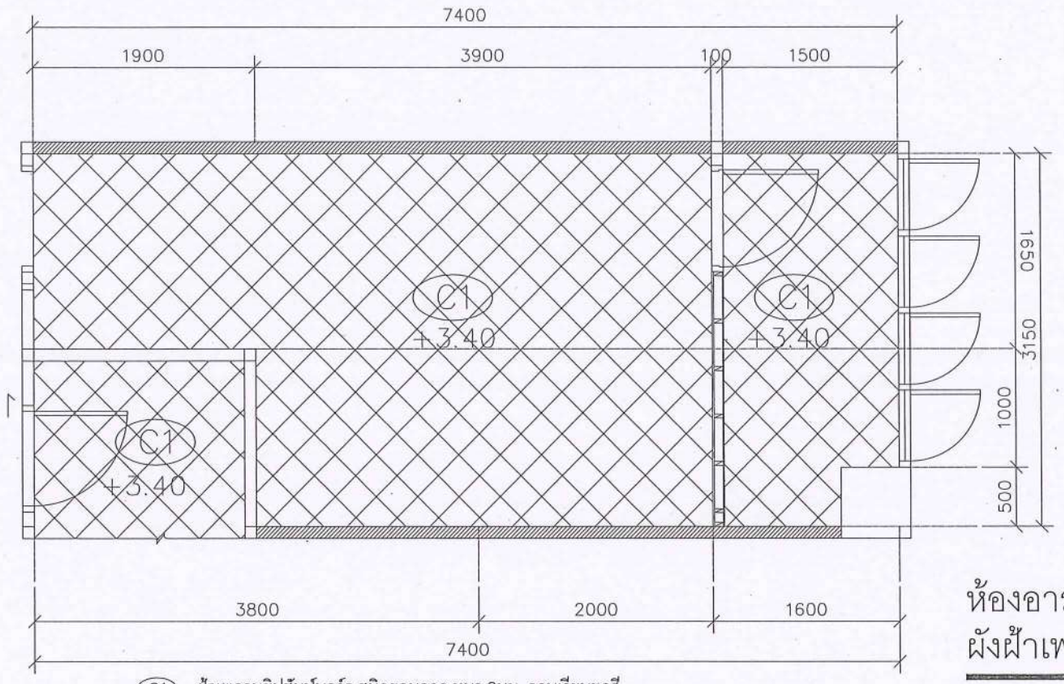
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บ้านบางพูล อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านแม่ลอบ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธีรนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ไชยอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บ้านแม่ลอบ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธีรนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บ้านค้อ อ.เมือง จ.ลำปาง	

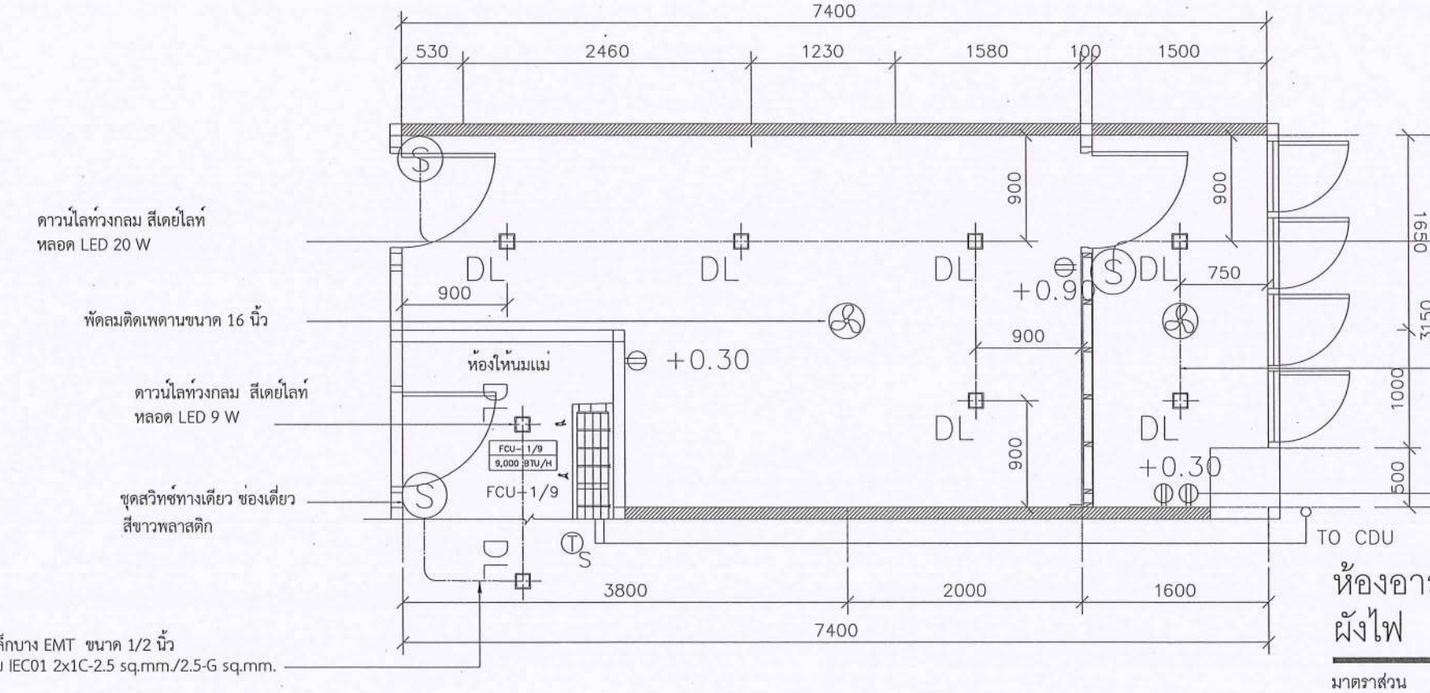
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	**LOCATION**	**CHECKED BY**		**DRAWING NO**
รูปด้าน 1,3 SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A8-02



C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบเรียบทาสี

ห้องอารมณ์สุนทรีย์
ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:50



ห้องอารมณ์สุนทรีย์
ผังไฟ

มาตราส่วน 1:50

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___

(นายหิวา พัดนางกูร)
ตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

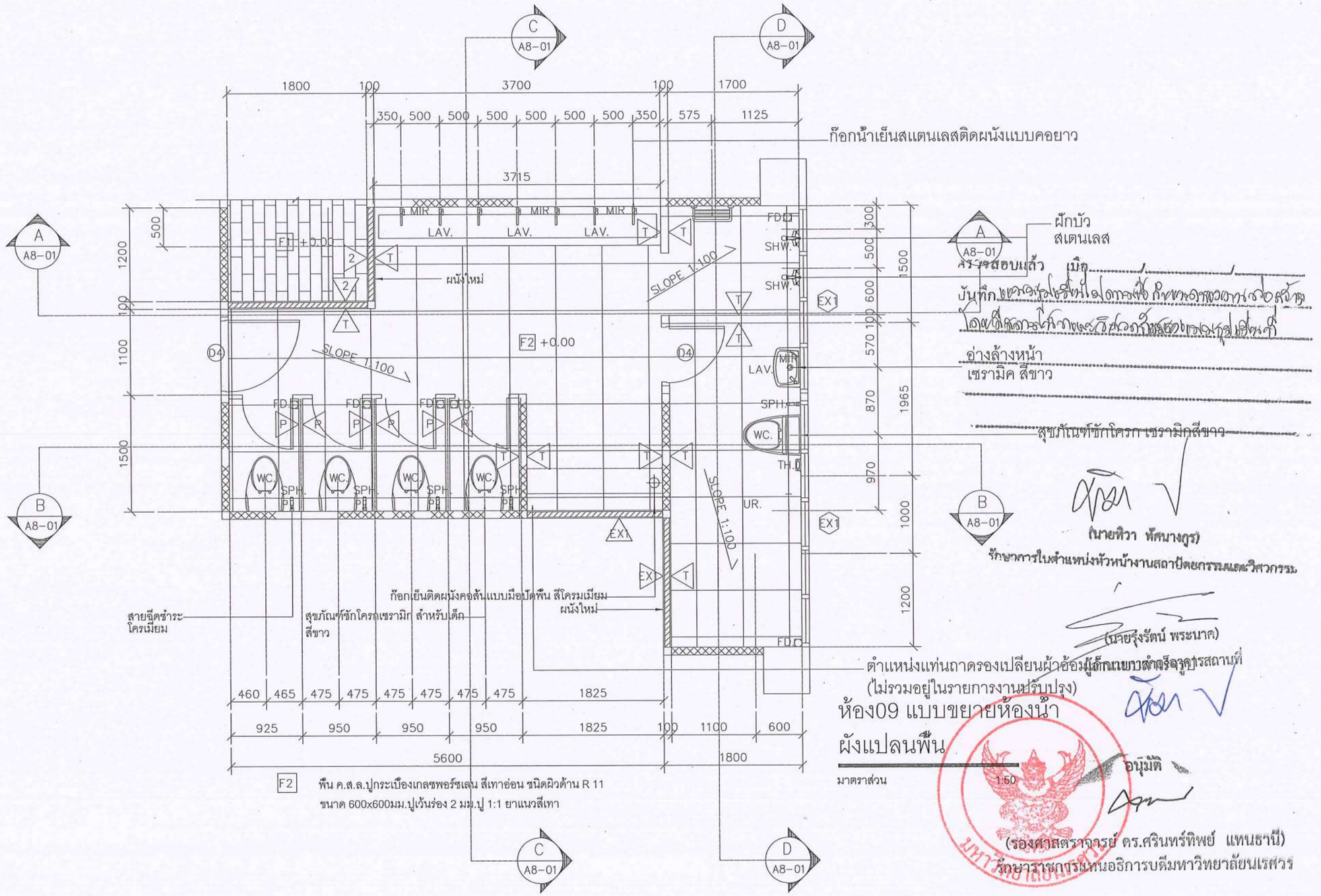
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

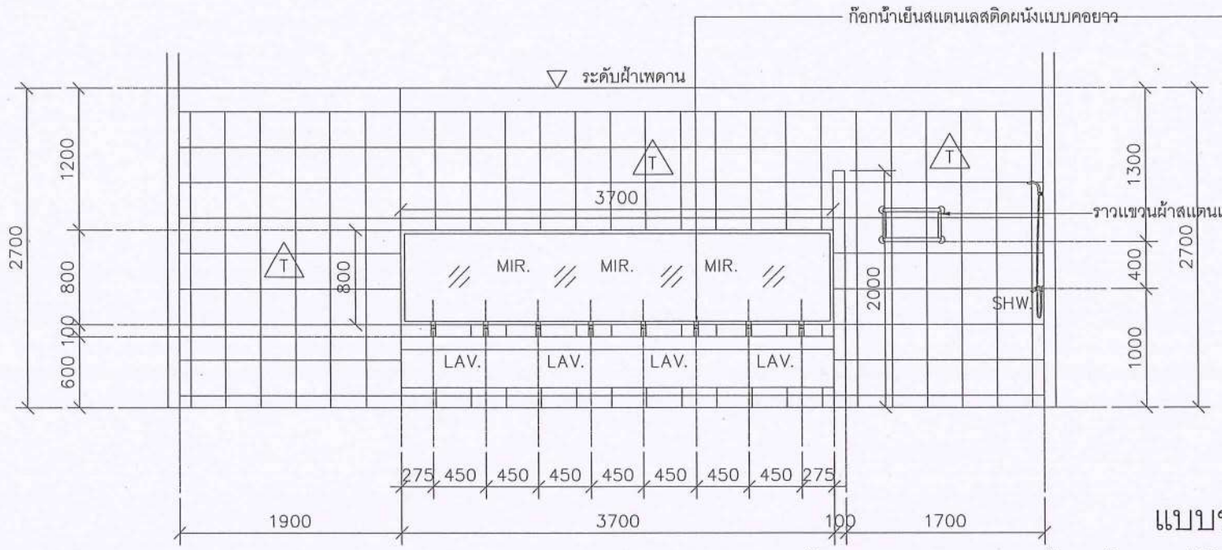
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลสวนหลวง อำเภอแม่สิน จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิติยา แนบเนียน ภพท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลสวนหลวง อำเภอแม่สิน จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลหางฉัตร อำเภอหางฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังไฟ ผังฝ้าเพดาน SCALE 1:50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A8-03

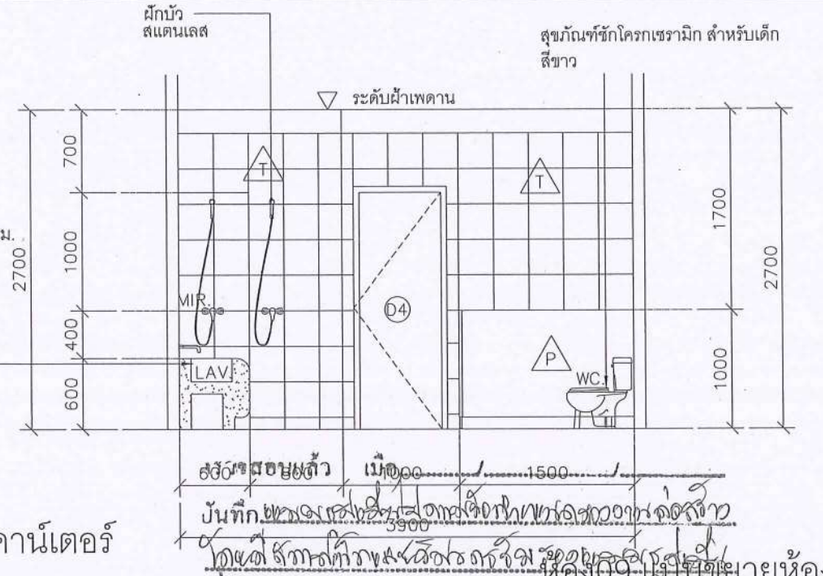


บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com Tel. 083-6496622 PSE CONSULTING CO.,LTD.	ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
	นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ชวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION		DATE
	INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
	นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ชวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		แบบขยายห้องน้ำ SCALE 1 : 50	มหาวิทยาลัยนเรศวร			A9-01



ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ
รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:50



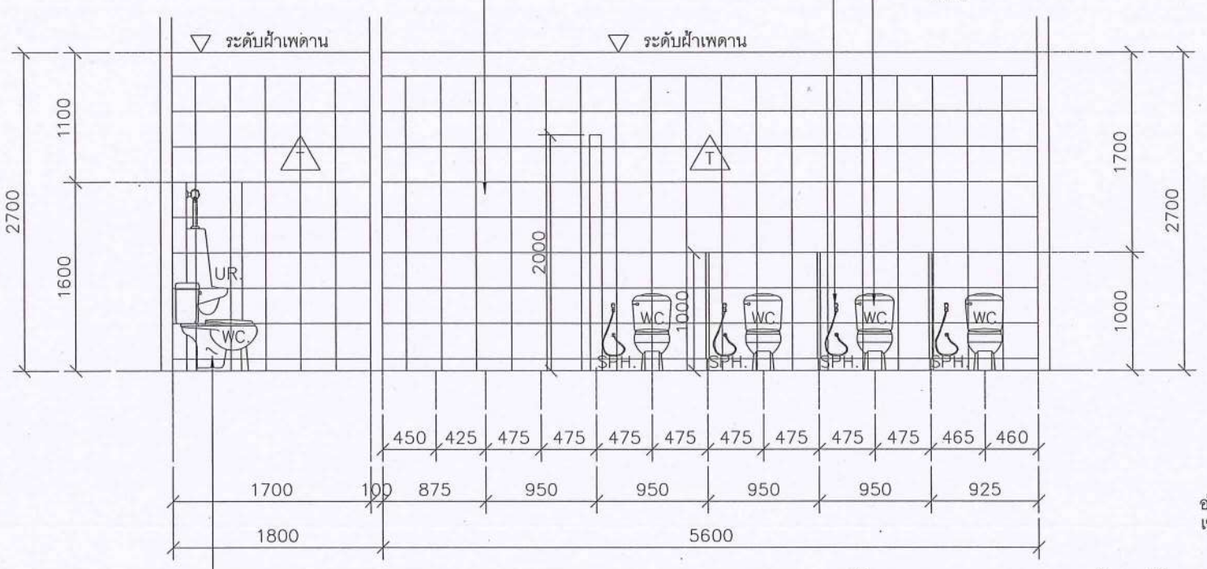
แบบขยายเคาน์เตอร์
รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:50

ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ
รูปตัด C-C

มาตราส่วน 1:50

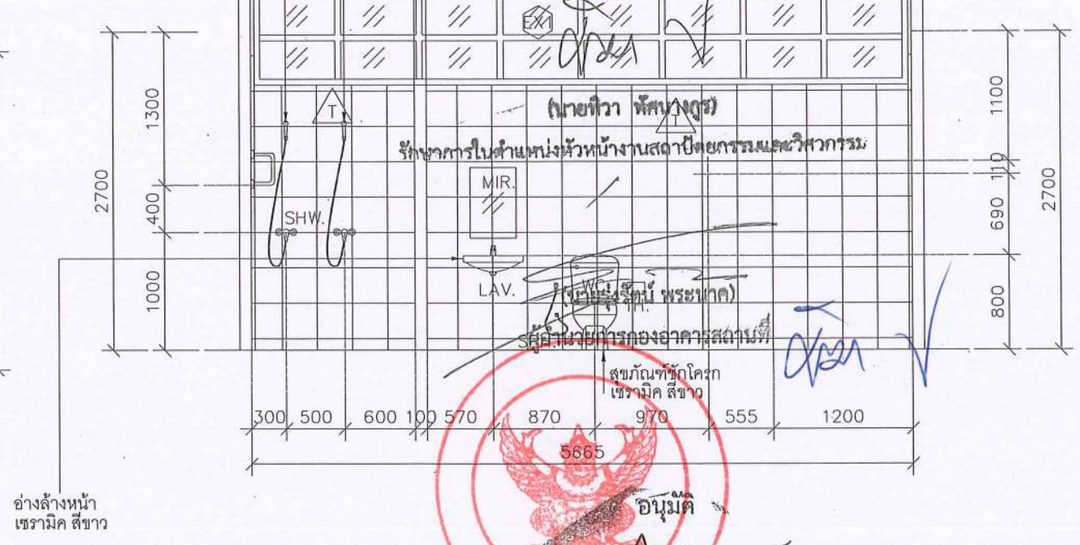
ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป ลายไม้ ขนาดกว้าง 0.95 ม.
ประตู 0.50 ม. กว้าง 150 ม. สูง 1 ม. หนา 25 มม.



สุขภัณฑ์ชักโครก
เซรามิค สีขาว

ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ
รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1:50



อ่างล้างหน้า
เซรามิค สีขาว

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ
รูปตัด D-D

มาตราส่วน 1:50

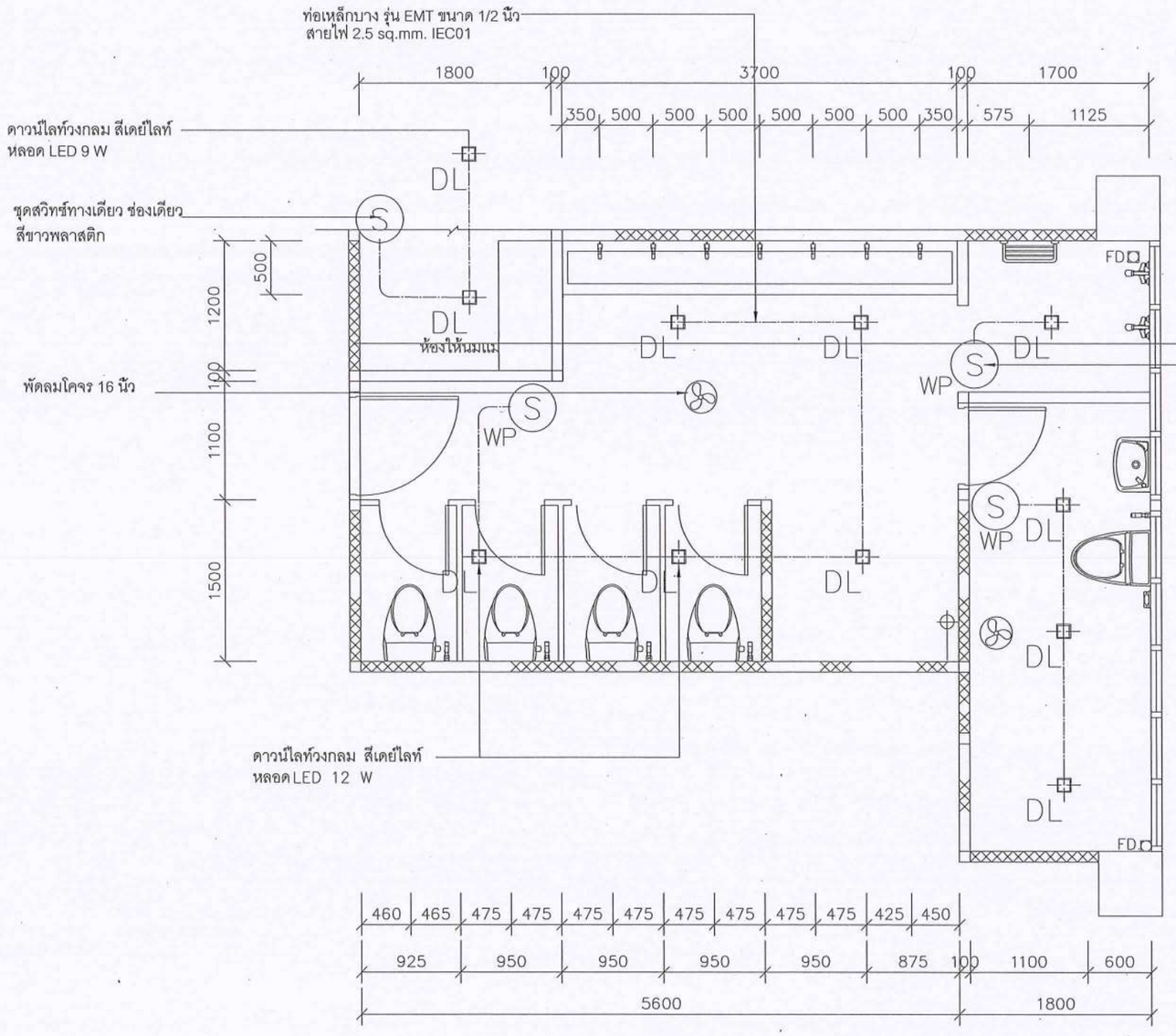
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
รูปตัด A,B,C,D SCALE 1 : 50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		A9-02



ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ
ผังแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:50

บันทึก [illegible]

(นายหิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พรยมาศ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

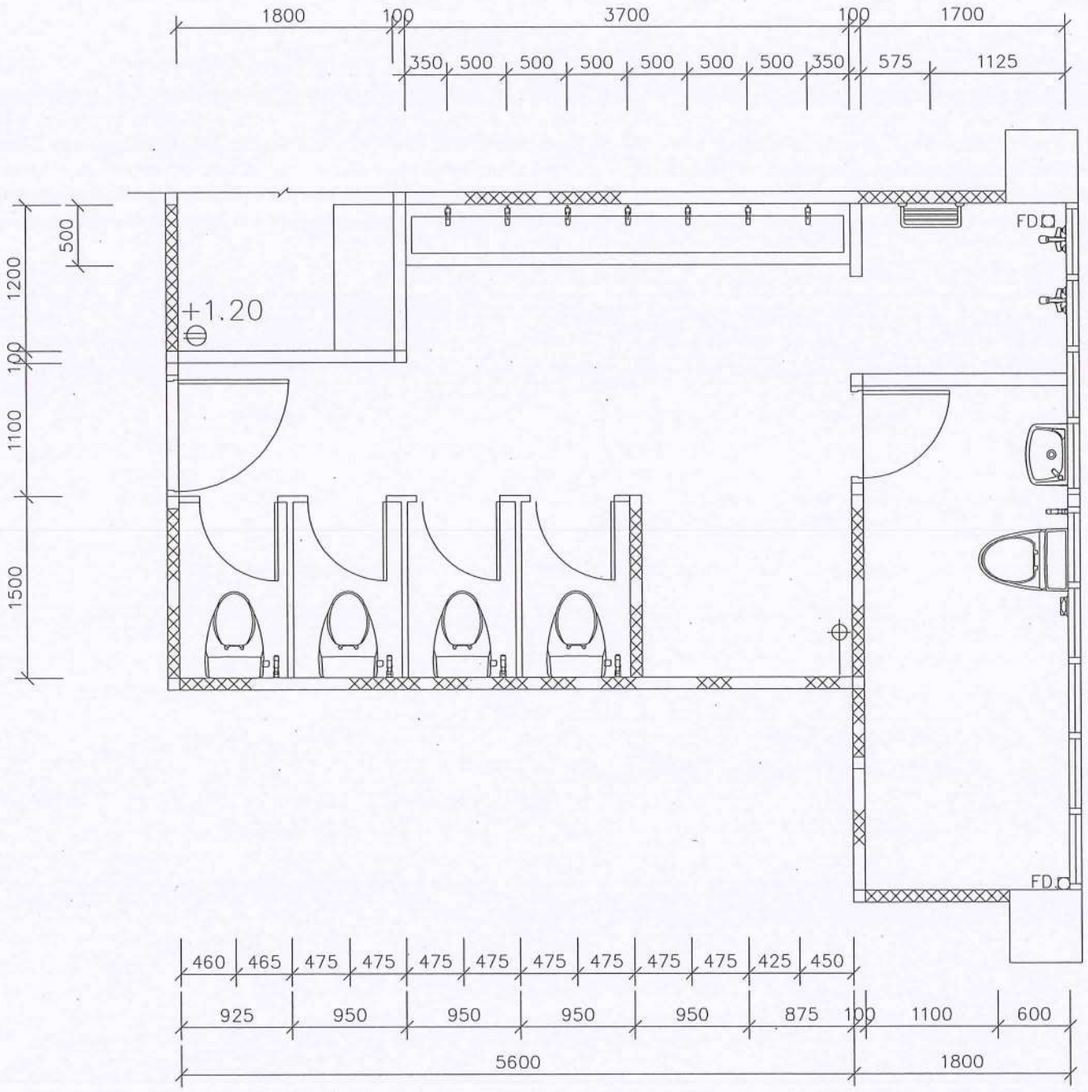
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

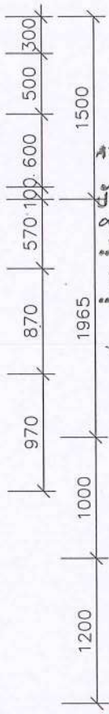
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่สิม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ชวิทชัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่สิม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ชวิทชัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
		NO.	DESCRIPTION	DATE
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร			
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
ผังแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง SCALE 1 : 50	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			A9-03





ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ____/____/____

ยันทึก แบบขยายห้องน้ำ ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง

โดยมีสาระสำคัญเพื่อ ดำเนินการต่อไป

ตามเสนอ

(นายหิรา พัดนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:50

PSE CONSULTING CO.,LTD.

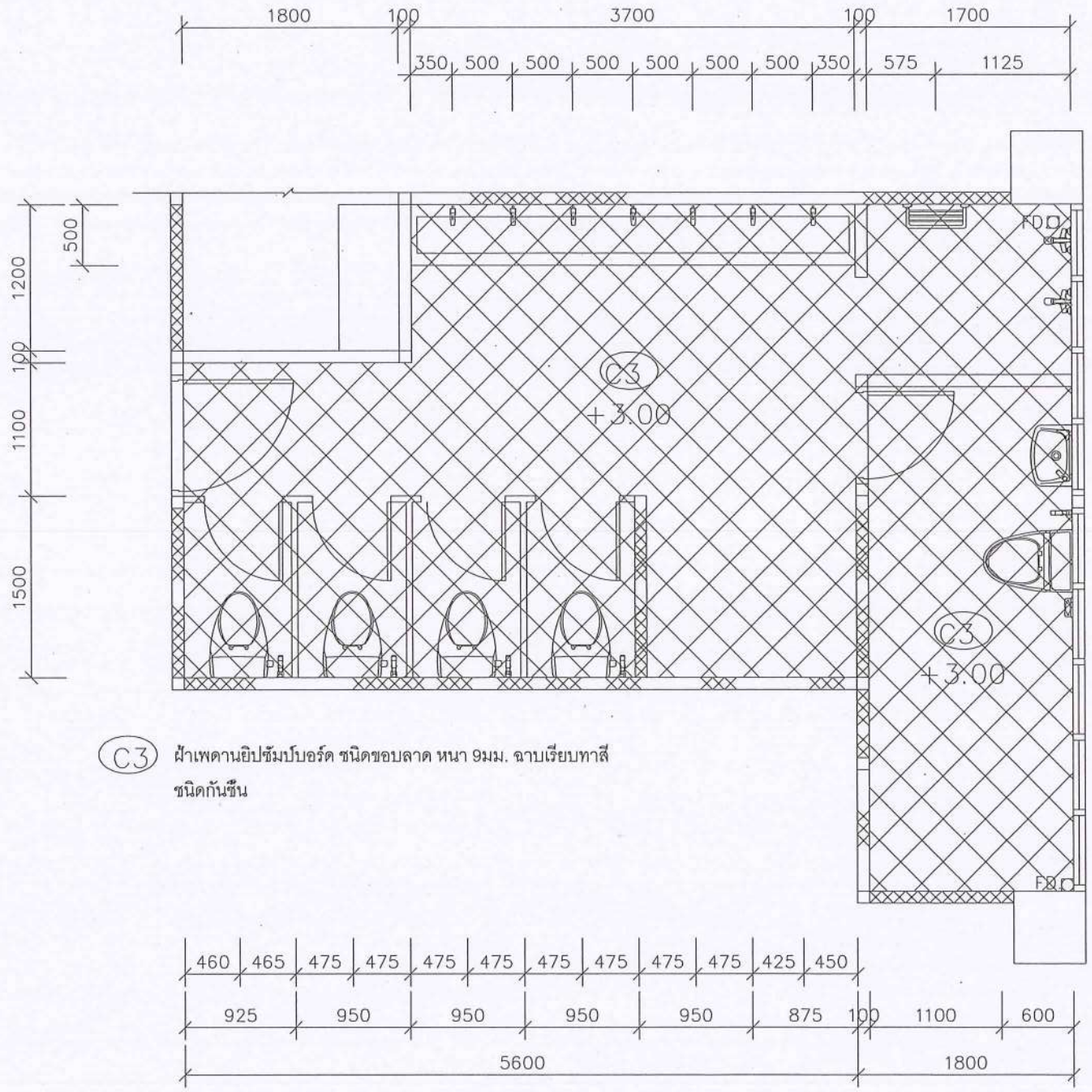
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

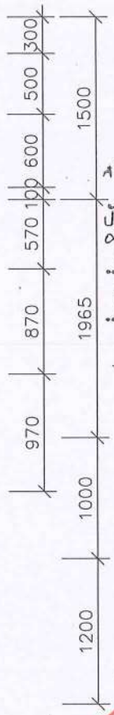
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 50	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	A9-04



C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดขอบลาด หนา 9มม. ฉาบเรียบทาสี
ชนิดกันชื้น



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___
บันทึกเพื่อการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ก่อนการประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
โดยเป็นไปตามข้อกำหนดและรายละเอียดของแบบรูปรายการ
ที่ผ่านการอนุมัติ

(นายทิวา พัดบางภูธร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ห้อง09 แบบขยายห้องน้ำ ผังฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:50

PSE CONSULTING CO.,LTD.

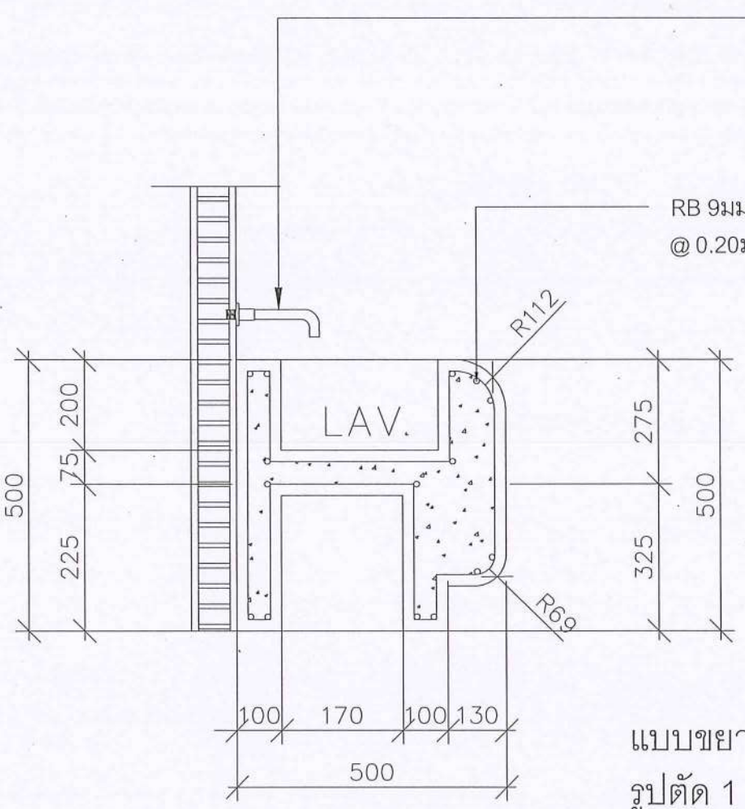
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์สิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจซื่อชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	**LOCATION**
ผังแปลนไฟฟ้ากำลัง	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1 : 50	99 หมู่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

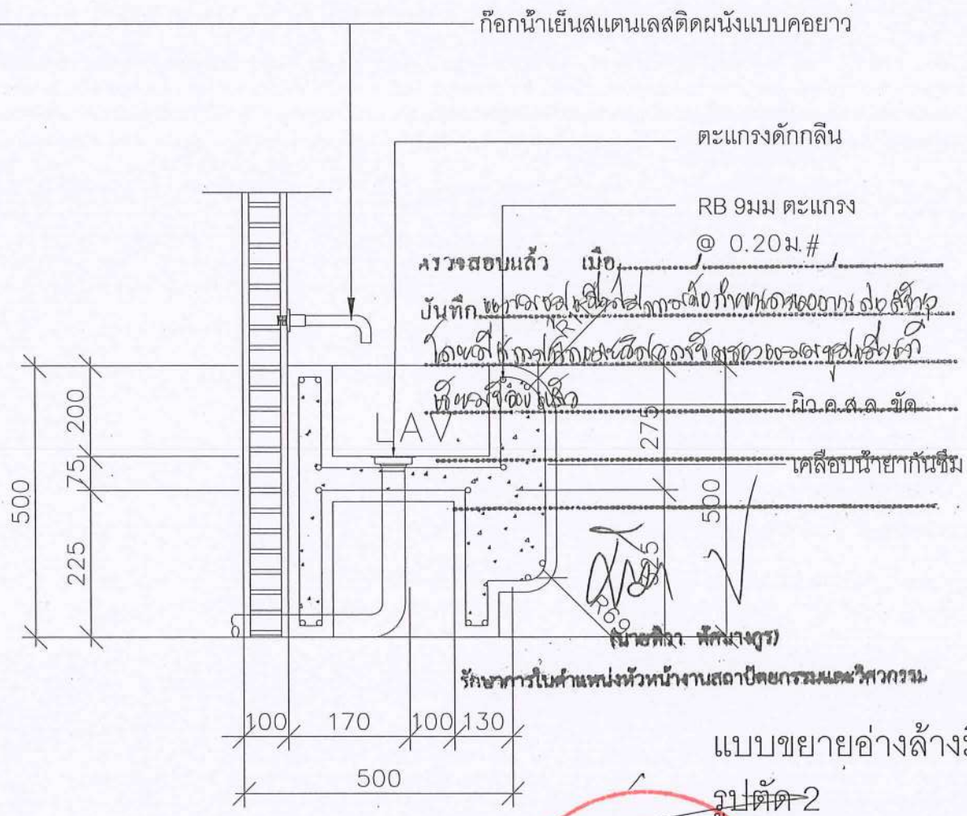
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	A9-05



แบบขยายอ่างล้างมือ
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:50



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...

บันทึก ...

(นายศิลา พัดมาบุร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบขยายอ่างล้างมือ
รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:50

(นายรุ่งรัตน์ พรหมาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บลรมไผ่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บลห้างฉัตร อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. / DESCRIPTION / DATE	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บลรมไผ่ อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บลห้างฉัตร อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง		SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		A9-06

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ตั้งโครงการ : 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก–นครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

DRAWING SET

- ☐ AR แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE
- ☐ A แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR
- ☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE
- ☐ C แบบวิศวกรรมโยธา CIVIL
- ☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE
- ▨ ME แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL
- ☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY
- ▨ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION
- ▨ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL

ISSUED OF PACKAGE

- ☐ แบบเพื่อการประสานงาน CO–ORDINATION
- ☐ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
- ☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
- ☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT

ISSUED DATE :03/01/2025

สารบัญแบบ DRAWING INDEX

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	
แผ่นที่	แบบแสดง
E0-00	ปก
E0-01	สารบัญแบบ,สัญลักษณ์ประกอบแบบ
	และรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป
E0-02	รายการประกอบแบบโดยย่อ
E0-03	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
	RISER DIAGRAMS AND LOAD SCHEDULE
E1-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
E1-02	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
E1-03	แปลนระบบปรับอากาศ
E1-04	แปลนระบบสื่อสารและเตือนอัคคีภัย
	แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
แผ่นที่	แบบแสดง
C-M1	ตำแหน่งปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
	แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย
แผ่นที่	แบบแสดง
C-CM1	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบดับเพลิง
	แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
แผ่นที่	แบบแสดง
C-SN1	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบสุขาภิบาล

สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL

โคมไฟแสงสว่าง

DL — โคมฝังฝ้าทรงสี่เหลี่ยม ขนาด 150x150 mm. สีขาว ขั้ว E27 สามารถเปลี่ยนหลอดได้ หลอด LED แสงขาว Day Light 6000K ความสว่างระบุตามแบบ

LED STL. — ไฟเส้น Strip Light LED แสงขาว Day Light 6000K 600Lm/m 9W/m

โคมไฟกิ่งติดผนัง สีขาว ขั้ว E27 สามารถเปลี่ยนหลอดได้ หลอด LED แสงขาว Day Light 6000K ความสว่างระบุตามแบบ

สวิตช์และเต้ารับ

S — สวิตช์เดียว พร้อมฝาปิด พลาสติก สีขาว รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบสถาปนิก

2S — สวิตช์คู่ พร้อมฝาปิด พลาสติก สีขาว รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบสถาปนิก

S WP — สวิตช์เดียวพร้อมฝาปิดกันน้ำ พลาสติก สีขาว รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบสถาปนิก

S2 — สวิตช์สองทาง พร้อมฝาปิด พลาสติก สีขาว รุ่นระบุโดยผู้ออกแบบสถาปนิก

เต้ารับคู่มีกราวด์ พร้อมฝาปิด พลาสติก สีขาว 16A 220V ระดับตามแบบ

EX WP — เต้ารับคู่มีกราวด์พร้อมฝาปิดกันน้ำพลาสติก สีขาว 16A 220V ระดับตามแบบ

พัดลมระบายอากาศ รุ่นและขนาดเทียบกับแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

พัดลมติดฝ้า พร้อมสวิตช์หยุดหมุน

J — JUNCTION BOX 4"x4" สำหรับอุปกรณ์ต่อตรง

ระบบสื่อสาร (อุปกรณ์เดิมเชื่อมต่อระบบเดิมของผู้ว่าจ้าง)

RACK — ตู้ Rack (อุปกรณ์เดิม)

กล้อง IP CCTV (อุปกรณ์เดิม)

กล้อง DOME CCTV (อุปกรณ์เดิม)

AP — ACCESS POINT (อุปกรณ์เดิม)

SK — ลำโพง (อุปกรณ์เดิม)

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

H — HORN WITH STROBE LIGHT

SD — SMOKE DETECTOR

HD — HEAT DETECTOR

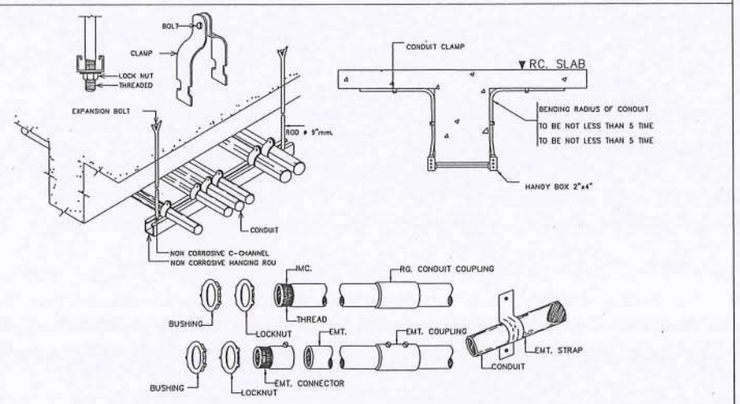
END OF LINE

ระบบดับเพลิง

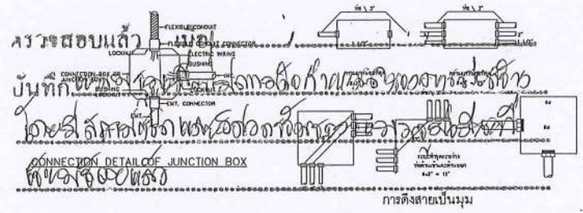
SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)

SPRINKLER HEAD (UPRIGHT TYPE)

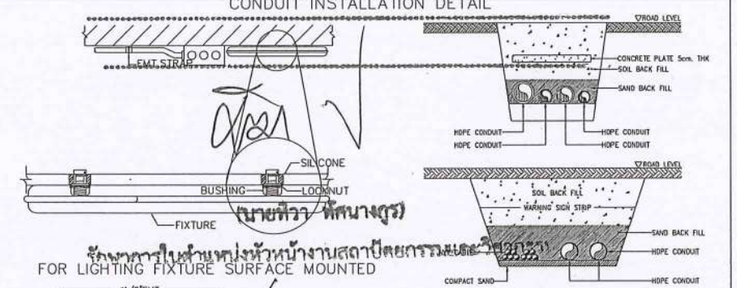
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป TYPICAL DETAIL



CONNECTION DETAIL OF CONDUIT SYSTEM

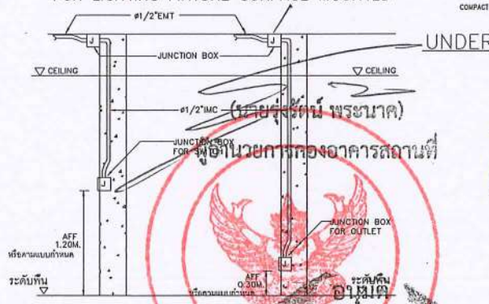


CONDUIT INSTALLATION DETAIL



FOR LIGHTING FIXTURE SURFACE MOUNTED

UNDERGROUND LV CABLE



SWITCH,RECEPTACLE INSTALLATION

(นายทิวา ทัดนางูร)
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม
(นายรุ่งรัตน์ พรยนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
อนุมัติ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com Tel. 083-6496622 PSE CONSULTING CO.,LTD.	ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION
	นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION DATE
	102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง				
	INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY DRAWING NO
	นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ และรายละเอียดการติดตั้งทั่วไป	มหาวิทยาลัยนเรศวร	EO-01
	14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE 1:NTS	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000	

รายการประกอบแบบโดยย่อ GENERAL NOTES

1. ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนใช้การได้ดี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคารระบบเต้ารับไฟฟ้าระบบโทรศัพท์ และระบบอื่น ๆ ที่ระบุในแบบ
2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ฉบับล่าสุดที่สามารถอ้างอิงได้ มีรายชื่อพร้อมคุณสมบัติถูกต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ หรือ แบบแปลน
3. งานโดยทั่วไป ให้เดินสาย IEC01 ร้อยในท่อ EMT ซ่อนในฝ้าเพดานและฝังในเพดานตามแบบกำหนด และใช้ท่อ EMT ฝังในพื้นคอนกรีต
4. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้าของผู้ว่าจ้าง
5. ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนโทรศัพท์, กล้องวงจรปิด, ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยตามแบบเข้ากับระบบเดิมของผู้ว่าจ้าง
6. ตำแหน่งอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ระบุในแบบ คือ เต้ารับไฟฟ้า ,โทรศัพท์ และจุดเชื่อมสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นจุดกำหนดโดยประมาณ เท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ วสท.ปีพ.ศ.2564
7. การเดินสายไฟจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ วสท.ปีพ.ศ.2564
8. การตัดต่อสายทำได้เฉพาะกล่องต่อสาย ดวงโคม สวิตช์ และเต้าเสียบ
9. กล่องโลหะต้องใช้ทุกแห่งที่มีสวิตช์ เต้าเสียบ และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า
10. กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสี หรืออลูมิเนียมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX , สำหรับเต้าเสียบและสวิตช์ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่น ๆ ให้ใช้ SQUARE BOX
11. การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวขัน หรือชนิดที่ใช้เครื่องกลบีบ ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
12. การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าฉนวนหุ้มสายไฟ
13. การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน และต้องใช้ข้อต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะ ปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อถ้าอยู่ถ้าอยู่ในอาคารจะต้องมี CONDUIT STRAP ใส่ไว้ ในกรณีนอกอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใส่ไว้
14. การเดินท่อ EMT , IMC , PVC จะต้องขนาน หรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง
15. ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณสามารถปรับเปลี่ยนได้ โดยทั้งนี้ต้องโดยสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยให้

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

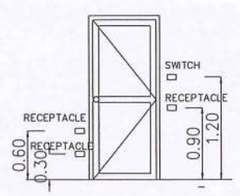
- แผงสวิตช์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SCHNEIDER, ABB, MEM, CLIPSAL
- CIRCUIT BREAKERเป็นผลิตภัณฑ์ของ SCHNEIDER, ABB, MEM, CLIPSAL
- ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้าโดยมีอุปกรณ์ประกอบ ของ มอก.1955-2551
- สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ Phelps Dodge, BANGKOK CABLE, YASAKI
- สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ PANASONIC, HACO, SHCNEIDER, ABB
- ท่อโลหะร้อยสายไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NIPPON, PAT, PANASONIC

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายให้ใช้ดังนี้

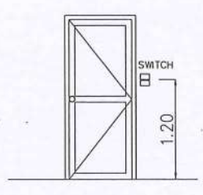
- สายเมนวงจรย่อย (HOME RUN) ไม่ต่ำกว่าสาย 4 sq.mm. IEC01
- สายไฟฟ้าระหว่างดวงโคม และสายจากสวิตช์เข้าดวงโคม ใช้สาย 2.5 sq.mm. IEC01
- สายวงจรเต้ารับและสายดิน ใช้สาย 2.5 sq.mm. IEC01

16. วงจรย่อยต่อไปนี้นอกจากมีสายดินของบริภัณฑ์ไฟฟ้าและติดตั้งตามบทที่ 4 แล้ว ต้องมีการป้องกันโดยใช้เครื่องตัดไฟรั่ว ขนาด In ไม่เกิน 30 มิลลิแอมแปร์ด้วย (ตามมาตรฐาน วสท. 2564 บทที่ 3)
   - วงจรเต้ารับที่อยู่ชั้นล่าง (ชั้น 1) รวมถึงวงจรเต้ารับที่อยู่ต่ำกว่าระดับผิวดิน
   - วงจรไฟฟ้าเพื่อใช้จ่ายไฟภายนอกอาคาร และบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่อยู่ในตำแหน่งที่บุคคลสัมผัสได้ทุกวงจร ตัวอย่างเช่น ตู้ ATM ตู้ซักผ้าหยอดเหรียญ
17. ผู้รับจ้างจะต้องจับเก็บอุปกรณ์ที่รื้อเก็บในสภาพที่สมบูรณ์และสามารถใช้งานต่อได้

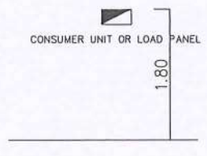
รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป TYPICAL DETAIL



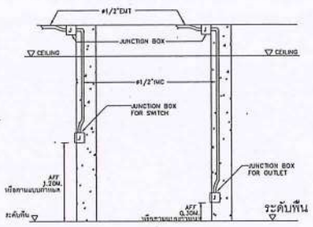
แสดงตำแหน่ง SWITCH และเต้ารับแบบทั่วไป



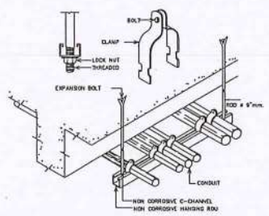
แสดงตำแหน่ง SWITCH แบบ 2 ตลับ

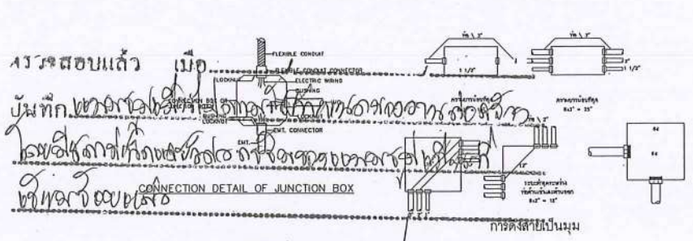


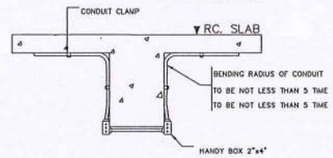
แสดงตำแหน่ง CIRCUIT BREAKER

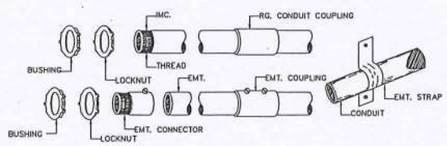


SWITCH,RECEPTACLE INSTALLATION

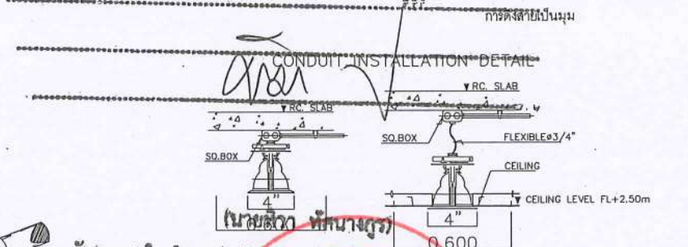








CONNECTION DETAIL OF CONDUIT SYSTEM



FOR DOWNLIGHT

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ... รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ ...

(นายสุรรัตน์ พรยนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

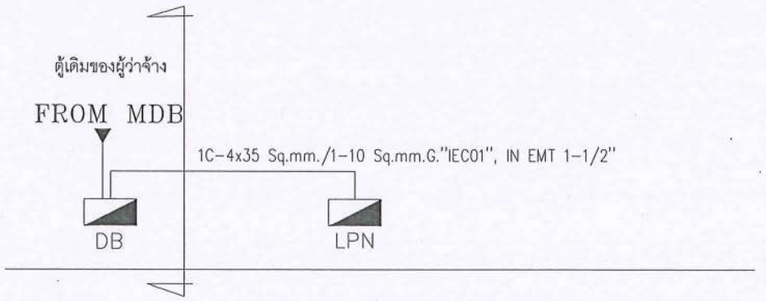
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พุนเพิ่ม วัดนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต๋ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. พวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย ธวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต๋ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
รายการประกอบแบบโดยย่อ	มหาวิทยาลัยนเรศวร		EO-02
SCALE 1:NTS	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



RISER DIAGRAM

Load Schedule

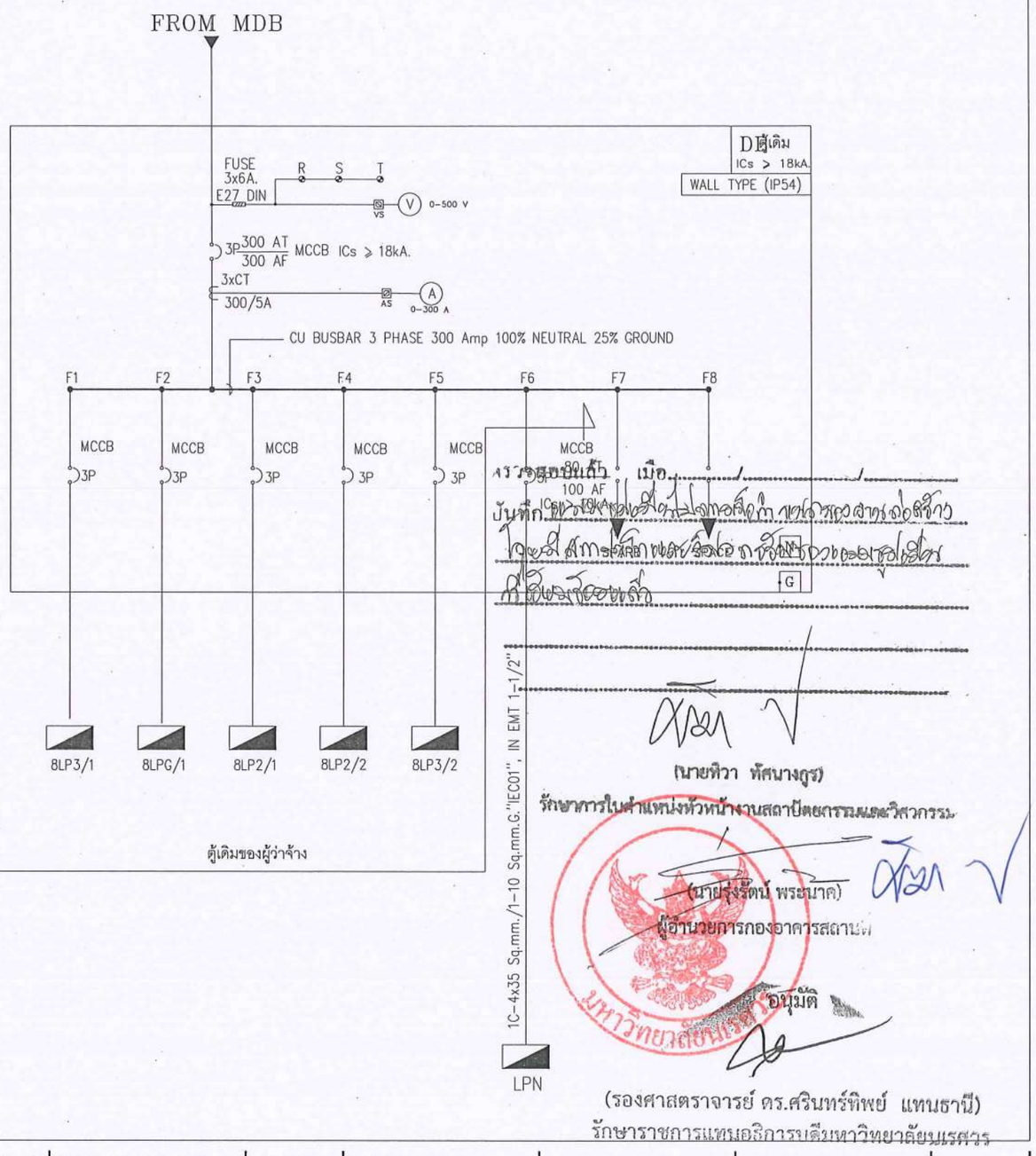
Panel capacity connected to: LPN 48, DB(ตู้เดิม), CKT

Location ห้องไฟฟ้า ชั้น1
Mounting Surface
All Branch CB Plug-in

CKT NO.	Description	Load (VA)			Branch CB				Wire			Conduit		Remark
		PHA	PHB	PHC	Type	Pole	AT (A)	Ic (kA)	L/N	G/D	Type	Size	Type	
1	แสงสว่าง	2769			CB	1	16	63	2*2.5		IEC01	1/2"	EMT	
3	เต้ารับกลุ่ม 01		2340		RCBO	1	20	63	2*4	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
5	เต้ารับกลุ่ม 02			1440	RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
7	เต้ารับกลุ่ม 03	1440			RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
9	เต้ารับกลุ่ม 04		1440		RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
11	เต้ารับกลุ่ม 04			1440	RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
13	เต้ารับกลุ่ม 05	1440			RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
15	เต้ารับกลุ่ม 06		1440		RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
17	เต้ารับกลุ่ม 07+ปั๊มหอทรงเล็น			1280	RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
19	เต้ารับกลุ่ม 08,09	1620			RCBO	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
21	หม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงขนาด		1000		CB	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
23	FCU-1/8 30000 BTU			3488	CB	1	20	63	2*4	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
25	FCU-1/9 18000 BTU	1550			CB	1	20	63	2*4	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
27	FCU-1/10 18000 BTU		1560		CB	1	20	63	2*4	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
29	FCU-1/11 9000 BTU			913	CB	1	16	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
31	แสงไฟฟ้า	6000			CB	1	32	63	2*10	4-G	IEC01	1"	EMT	
33	HOOD		325		CB	1	20	63	2*2.5	2.5-G	IEC01	1/2"	EMT	
35	SPARE				CB	1	20	63						
37	SPACE													
39	SPACE													
41	SPACE													
43	SPACE													
45	SPACE													
47	SPACE													
2		1425												
4	FCU-1/1 36000 BTU		1425		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
6				1425										
8		1425												
10	FCU-1/2 36000 BTU		1425		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
12				1425										
14		1425												
16	FCU-1/3 36000 BTU		1425		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
18				1425										
20		2269												
22	FCU-1/4 48000 BTU		2269		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
24				2269										
26		2269												
28	FCU-1/5 48000 BTU		2269		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
30				2269										
32		2269												
34	FCU-1/6 48000 BTU		2269		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
36				2269										
38		1425												
40	FCU-1/7 36000 BTU		1425		CB	3	16	63	4*2.5	2.5-G	IEC01	3/4"	EMT	
42				1425										
44	SPACE													
46	SPACE													
48	SPACE													
	Total	27326	20612	21048					4x35+10-G		IEC01	1-1/2"	EMT	
	Total Load (VA)	68986							sq.mm					
	Demand Load (VA) (DF 0.8)	51732			Main Circuit MCCB 3P 80AT/100AF 10kA									
	Rated Current	74.67												

LOAD SCHEDULE

ชั้น 1



(นายทิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระบาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภพก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

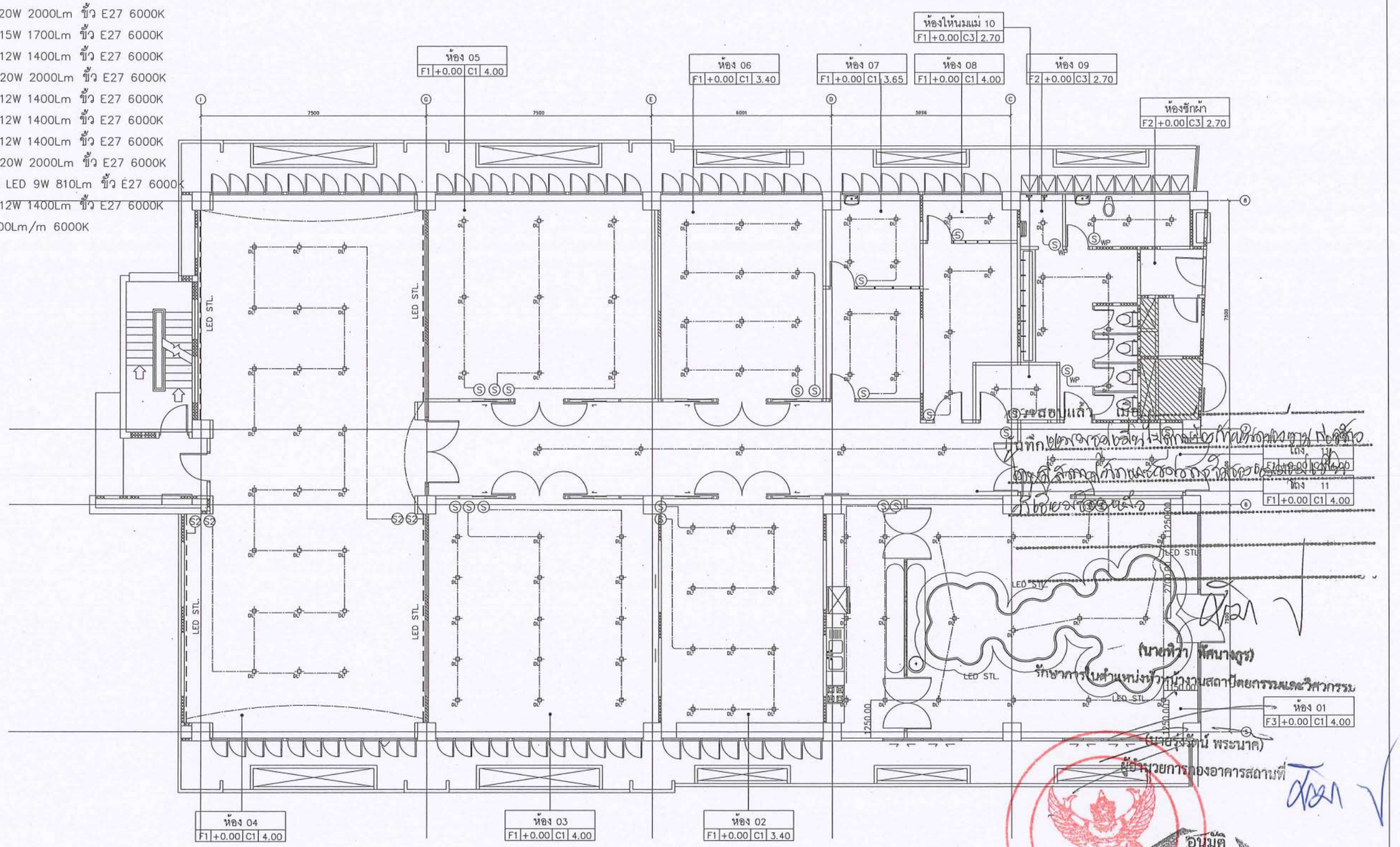
PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM RISER DIAGRAMS AND LOAD SCHEDULE	มหาวิทยาลัยนเรศวร		E0-03
SCALE 1:NTS	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		

รายการหลอดไฟแต่ละห้อง

ห้อง01 : หลอดกลม LED 20W 2000Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง02 : หลอดกลม LED 15W 1700Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง03 : หลอดกลม LED 12W 1400Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง04 : หลอดกลม LED 20W 2000Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง05 : หลอดกลม LED 12W 1400Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง06 : หลอดกลม LED 12W 1400Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง07 : หลอดกลม LED 12W 1400Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง08 : หลอดกลม LED 20W 2000Lm ขั้ว E27 6000K
ห้องให้นมแม่ : หลอดกลม LED 9W 810Lm ขั้ว E27 6000K
ห้อง09 : หลอดกลม LED 12W 1400Lm ขั้ว E27 6000K
Strip Light LED 9W/m 600Lm/m 6000K



(นายหิรา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งนันท์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:75

PSE CONSULTING CO.,LTD.

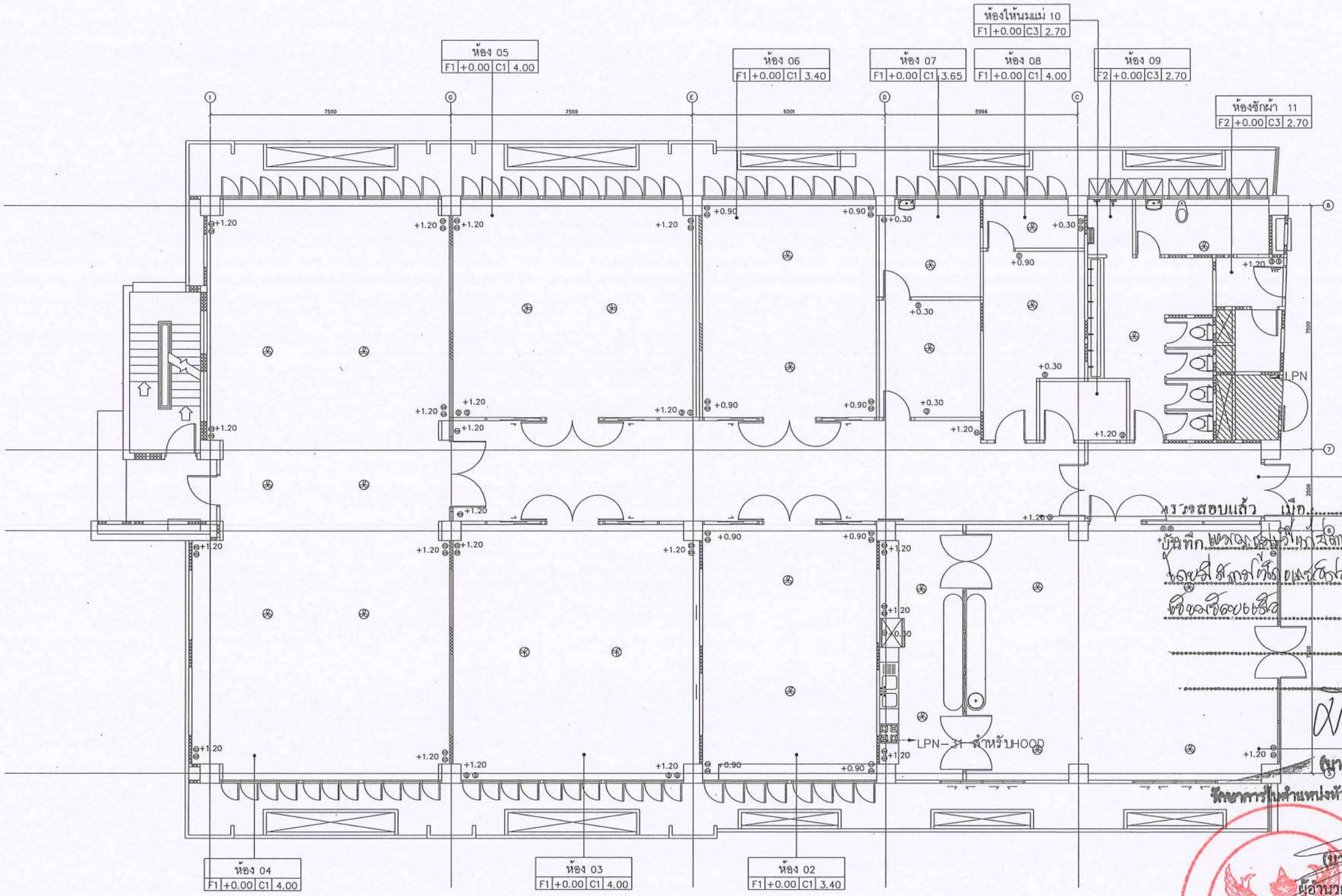
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภพก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000
SCALE 1:75	

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	E1-01



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../โถง 11/...

บันทึก พาดสายไฟ 4 แกน ขนาด 4 ตร.มม. ในท่อ PVC ขนาด 1 นิ้ว ฝังใต้พื้นคอนกรีต

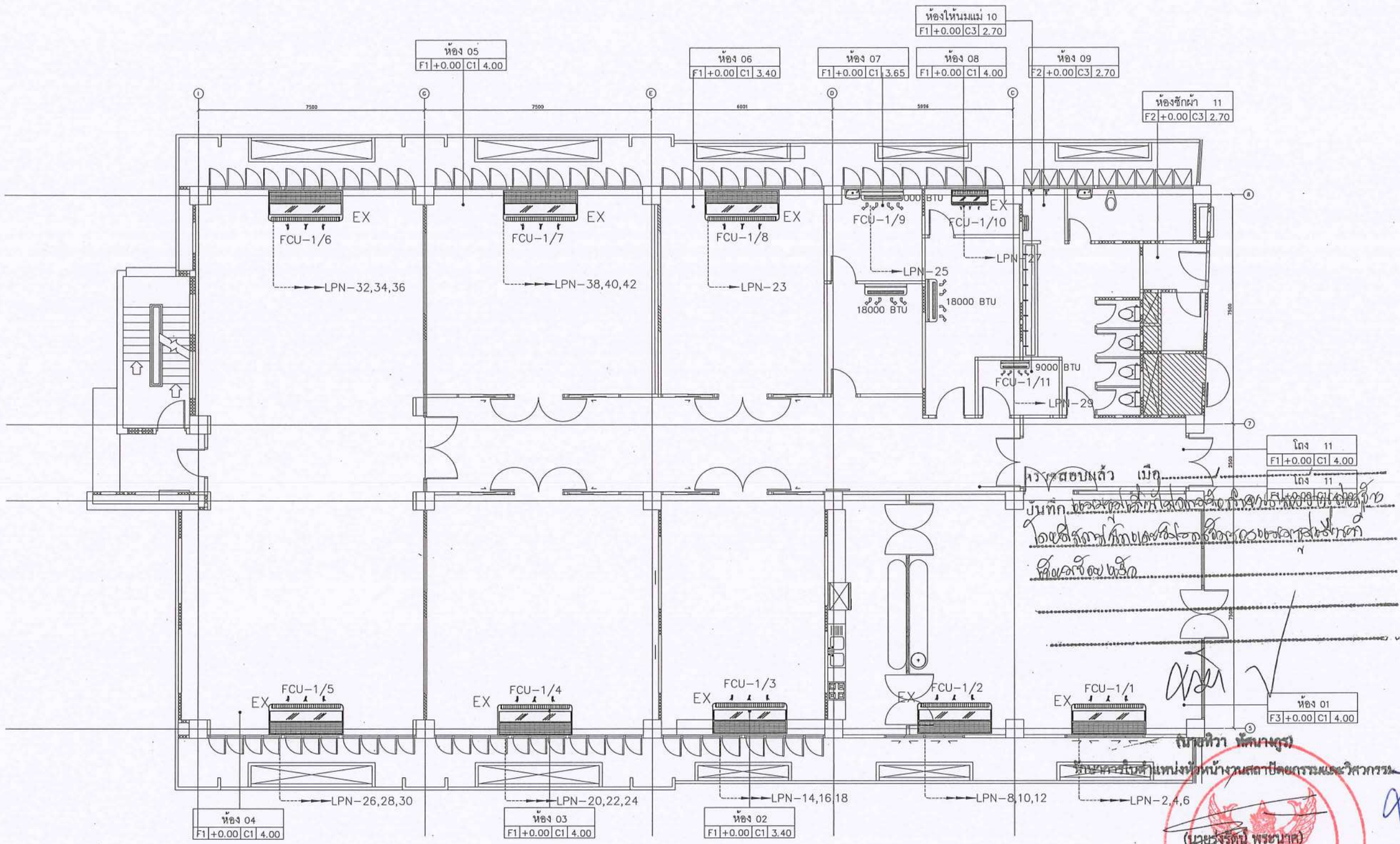
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13–15 ชั้นที่ 1–2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E–mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083–6496622
PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส–สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION DATE	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ–สน 1837 14 ซรัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง SCALE 1:75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก–นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		E1–02



แปลนระบบปรับอากาศ

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....
ลงชื่อ .....
(นายทิวา พัดนางกูร)
รักษาราชการแทนหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายปุรวัตน์ พรยนาศ)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่
อนุมัติ

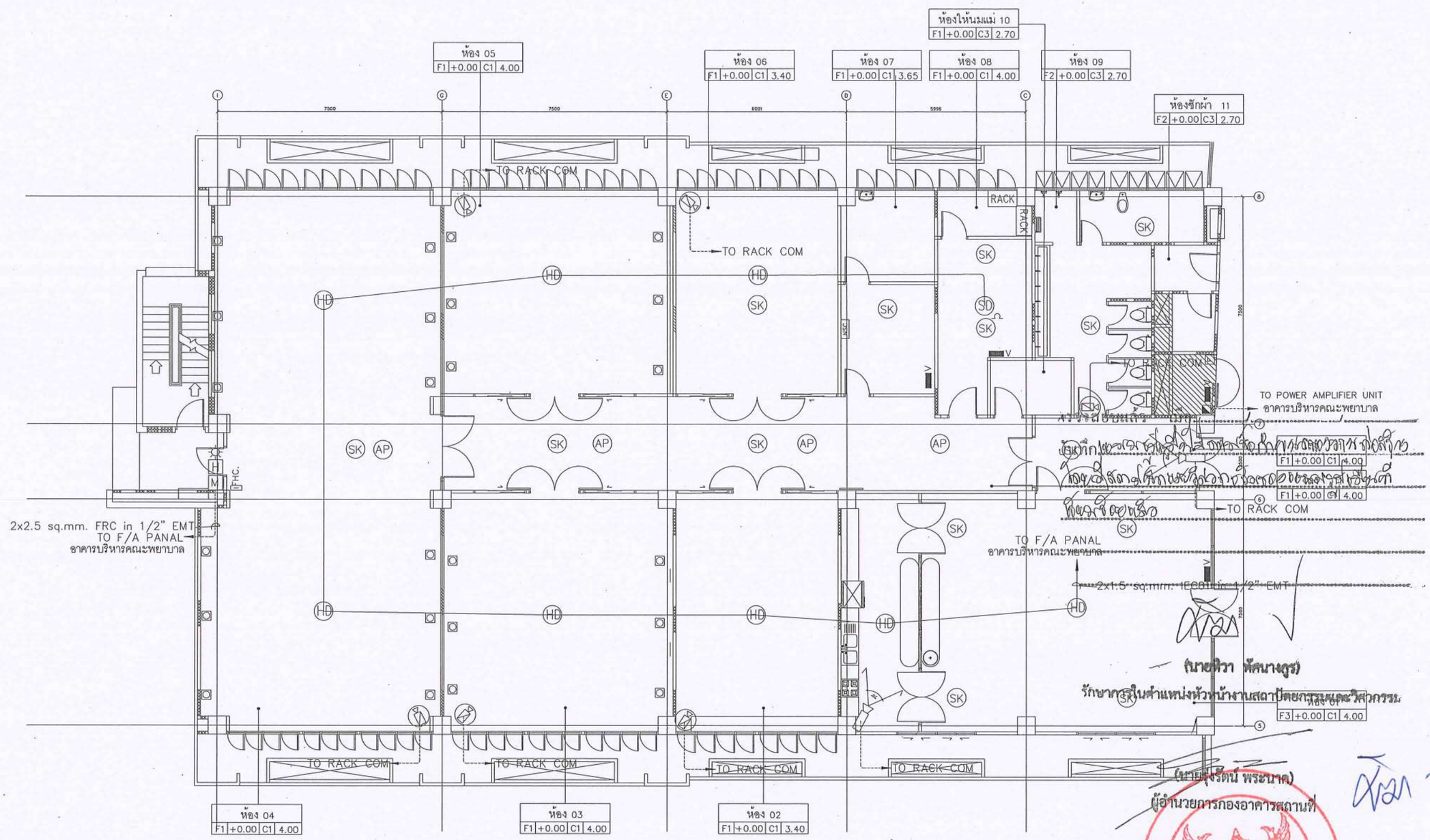
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
แปลนระบบปรับอากาศ SCALE 1:75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			E1-03



หมายเหตุ : อุปกรณ์ระบบสื่อสารและแจ้งเตือนอัคคีภัยทั้งหมดใช้อุปกรณ์เดิมที่รื้อเก็บทั้งหมด และจะต้องเชื่อมต่อกับระบบเดิมของอาคาร

แปลนระบบสื่อสารและเตือนอัคคีภัย

มาตราส่วน 1:75

(นายทิวา พัดนางรู)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายบุงรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

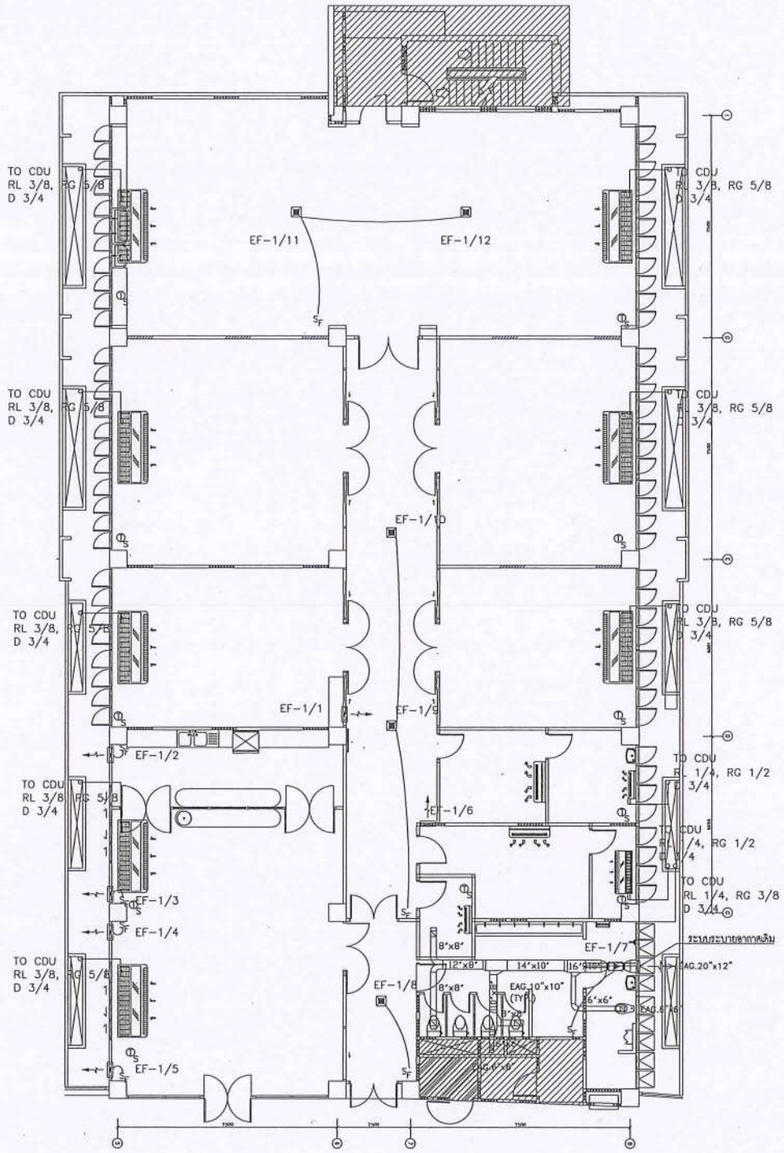
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตยา แนบเนียน ภฟท57833		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
แปลนระบบสื่อสารและเตือนอัคคีภัย	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE 1:75	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		E1-04



SYMBOL

- FAN COIL UNIT (CEILING CONCEALED TYPE)
- FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
- AXIAL FAN
- PROPELLER FAN
- CEILING FAN
- THERMOSTAT

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...
บันทึกแสดงรายละเอียดการติดตั้งและการต่อสายไฟ ...
ถูกต้องตามหลักวิชาการและมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า ...
ลงชื่อ ...

(นายพิวา พัสนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
แปลนพื้นศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1:100 KEY PLAN

(นายรุ่งรัตน์ พรชบาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศริมหร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

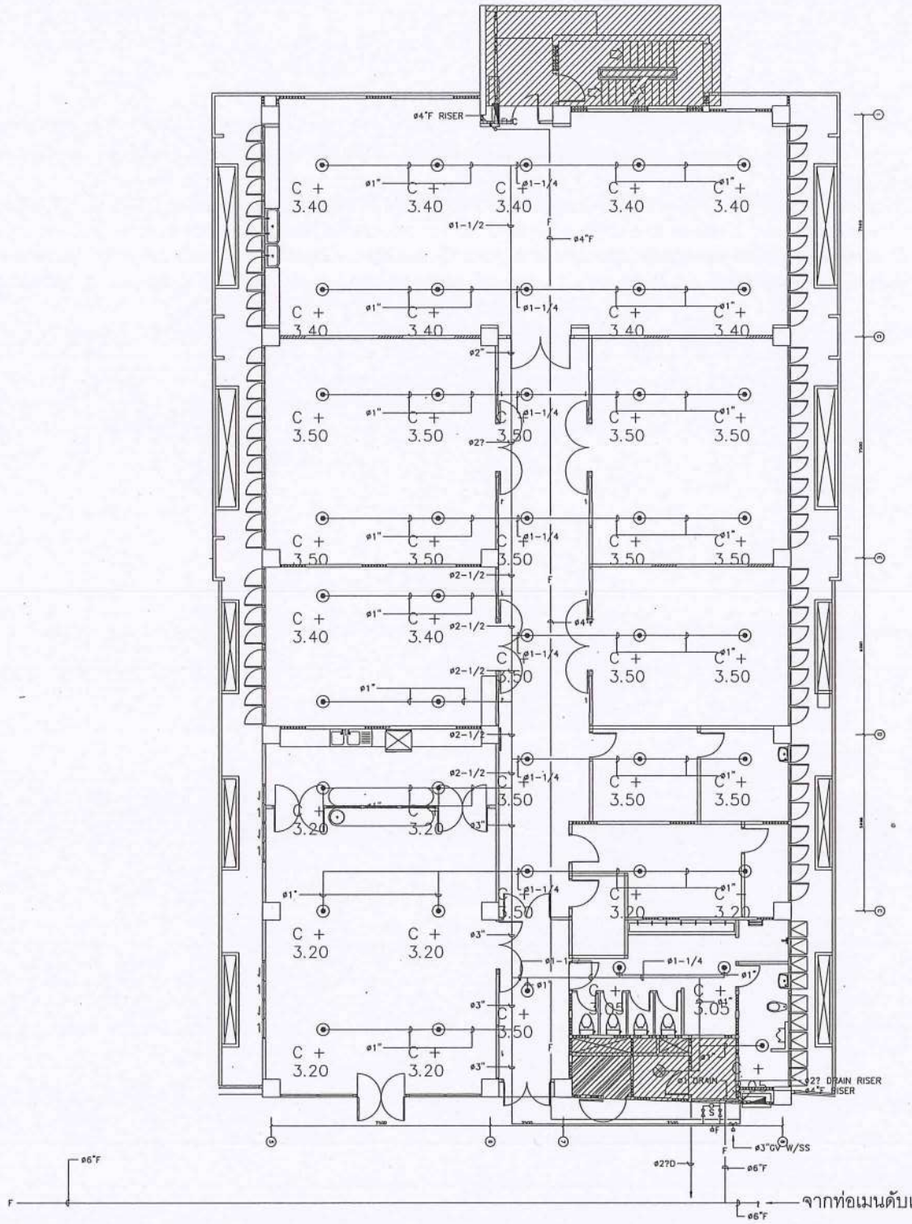
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	**LOCATION**
แปลนระบบสื่อสารและเตือนอัคคีภัย SCALE 1:75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-M1



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึกแบบตามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

โดยสิ่งที่ได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

ที่ระบุไว้แล้ว

SYMBOL

SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)

SPRINKLER HEAD (UPRIGHT TYPE)

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบดับเพลิง

แปลนพื้นศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

นายชิรา ทีสุนางกูร

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(ศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

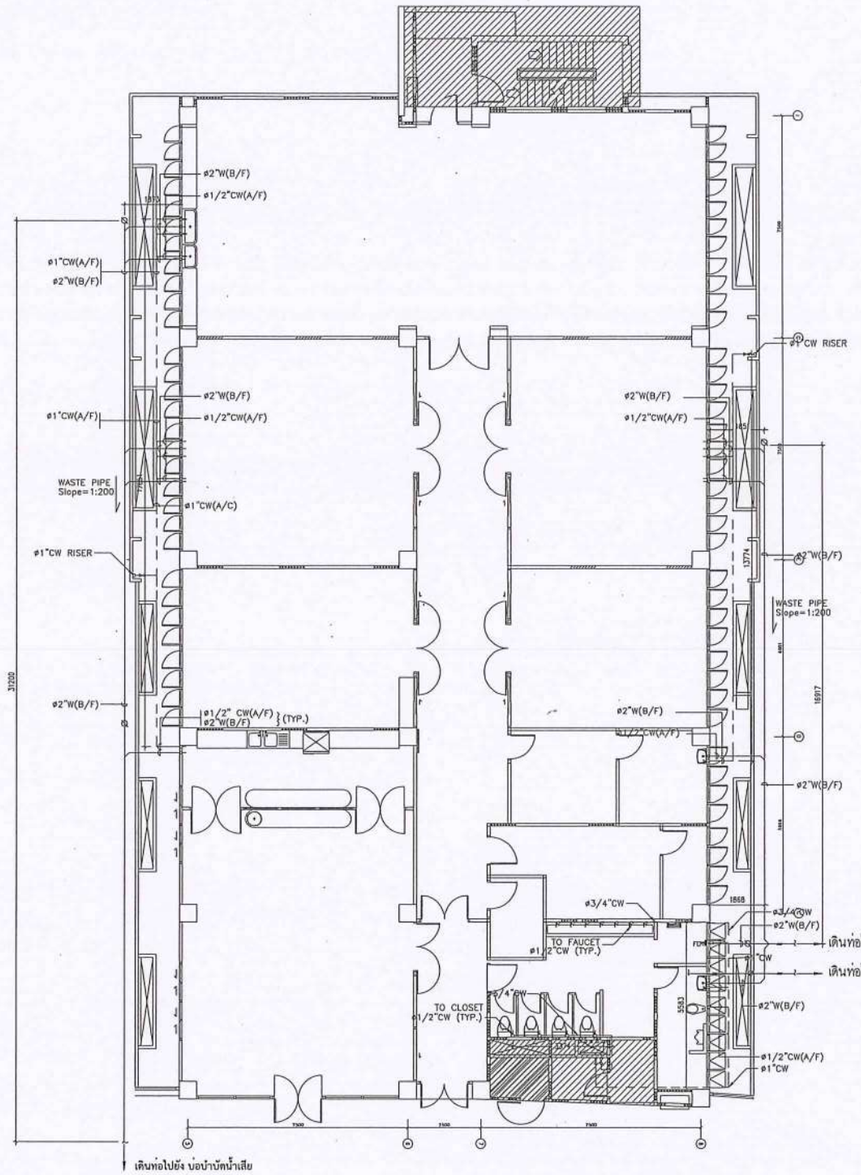
จากท่อเมนดับเพลิง

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
แปลนระบบสื่อสารและเตือนอัคคีภัย SCALE 1:75	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			C-CM1



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../.../...

บันทึกของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
โดยสังเขป ปรากฏตามสำเนารายงานการประชุม
ที่แนบท้ายนี้

(นายทิวา พัดนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบสุขาภิบาล
แปลนพื้นศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

(นายเรืองรัตน์ พระนาค)
ผู้ช่วยนายกองโยธาธิการและผังเมือง

1:100

KEY PLAN

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. / DESCRIPTION / DATE	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟท.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-SN1
14 ซ.รัตนาธิเบศร 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อ.ร. หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		

โครงการ : โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัยของคณะพยาบาลศาสตร์
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ตั้งโครงการ : 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก–นครสวรรค์
ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

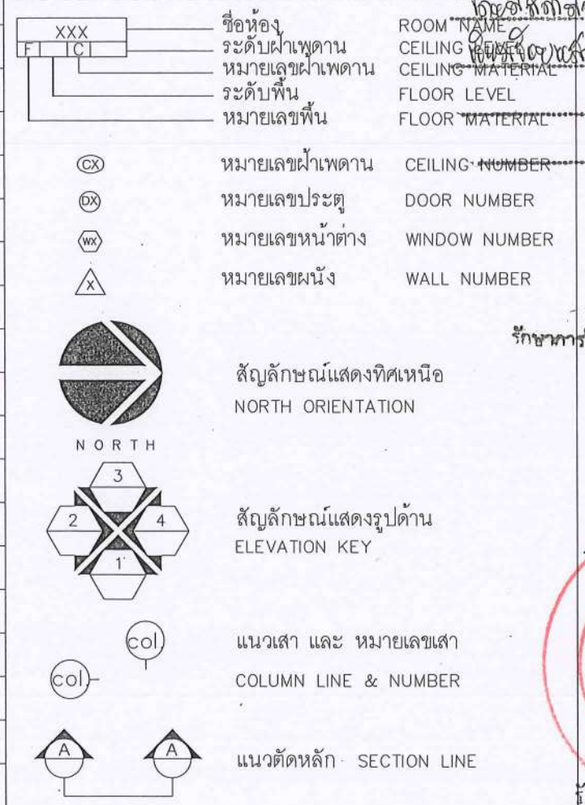
DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE
☐ AR แบบสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE	☐ S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE	☑ แบบเพื่อการประสานงาน CO–ORDINATION
☐ A แบบสถาปัตยกรรมภายใน INTERIOR	☐ ME แบบวิศวกรรมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ MECHANICAL	☐ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง AUTHORITY SUBMITTAL
☐ L แบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE	☐ SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล SANITARY	☐ แบบประกวดราคา BIDDING DOCUMENT
☐ CI แบบวิศวกรรมโยธา CIVIL	☐ F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย FIRE PROTECTION	☐ แบบคู่สัญญาก่อสร้าง CONTRACT DOCUMENT
▨ C แบบงานแสดงงานรื้อถอน	☐ E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร ELECTRICAL	

ISSUED DATE :03/01/2025

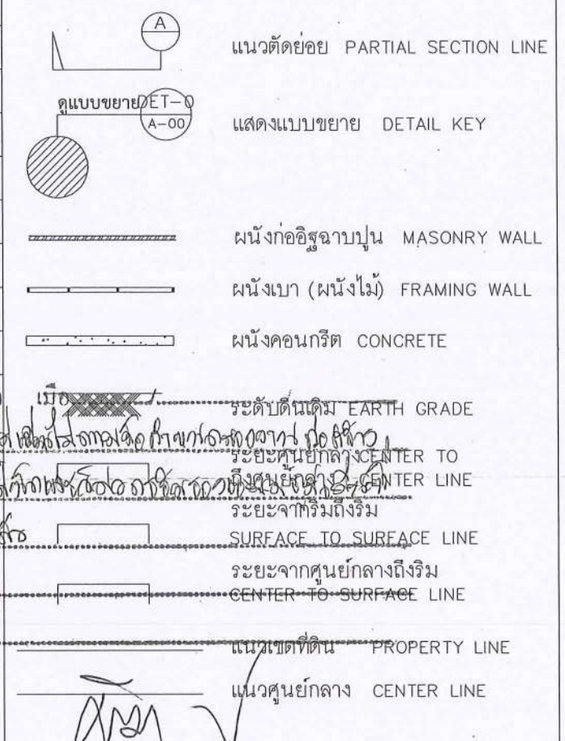
สารบัญแบบ DRAWING INDEX

แบบสถาปัตยกรรม			
แผ่นที่	แบบแสดง	C-18	ผังพื้นห้องอารมย์สุนทรีย์
C0-00	ปก	C-19	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4
C0-01	สารบัญแบบ	C-20	ผังพื้น W.C.
C-CM1	LEGENDS OF COMMUNICATION SYSTEM	C-21	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4
C-CM2	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบกล้องวงจรปิด		
C-CM3	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย		
C-CM4	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบดับเพลิง		
C-EE1	ELECTRICAL SYSTEM DRAWINGS LIST		
C-EE2	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานโคมไฟส่องสว่าง		
C-EE3	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานปลั๊กไฟ		
C-M1	LEGENDS		
C-M2	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบปรับอากาศ		
C-SN1	สัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		
C-SN2	แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบสุขาภิบาล		
C-01	ผังพื้นรวม		
C-02	รูปด้าน A-A ,B-B		
C-03	รูปด้าน C-C ,D-D		
C-04	ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ+ครัว		
C-05	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-06	ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ		
C-07	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-08	ผังพื้นห้องเต่าน้อย		
C-09	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-10	ผังพื้นห้องสิงโต		
C-11	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-12	ผังพื้นห้องเพนกวิน		
C-13	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-14	ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ		
C-15	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		
C-16	ผังพื้นห้องพยาบาล		
C-17	รูปตัด 1 , 2 , 3 , 4		

สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL



สัญลักษณ์ประกอบแบบ SYMBOL



ตรวจสอบแล้ว
บันทึก

(นายทิวา พัศบางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622
PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		สารบัญแบบ สัญลักษณ์แบบ	มหาวิทยาลัยนเรศวร		A0-01
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	๙๑ หมู่ที่ ๑ ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		

LEGENDS OF COMMUNICATION SYSTEM

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
			AMPLIFIER UNIT
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME		TAPE DECK AND RECORDER UNIT
TFC	TELEPHONE FLOOR CABINET	MIX	SOUND MIXER
TC	TELEPHONE CABINET	CD	COMPACT DISC PLAYER
▽	TELEPHONE OUTLET		SOUND JUNCTION BOX
▽P	PUBLIC TELEPHONE OUTLET	V	SOUND VOLUME CONTROL
—— T ——	TELEPHONE LINE RUN IN EMT CONDUIT		SOUND LOCK OR MICROPHONE JACK
—— T ——	TELEPHONE LINE RUN IN IMC CONDUIT		LOUD SPEAKER CEILING TYPE
			MICROPHONE
S	SPLITTER	—— S ——	SOUND LINE RUN IN EMT CONDUIT
T	TAP OFF	—— S ——	SOUND LINE RUN IN IMC CONDUIT
TV	TELEVISION INLET		
	TELEVISION OUTLET	G	GROUND BAR AND JUNCTION BOX FOR COMPUTER SYSTEM
H	TELEVISION OUTLET INSTALLATION 2.10M. HEIGHT AFF.		JUNCTION BOX FOR COMPUTER SYSTEM
C	TELEVISION OUTLET INSTALLATION ON CEILING	—— C ——	EMPTY EMT CONDUIT ø ? FOR COMPUTER SYSTEM
—— CCTV ——	CLOSE CIRCUIT TELEVISION LINE RUN IN EMT CONDUIT	—— C ——	EMPTY IMC CONDUIT ø ? FOR COMPUTER SYSTEM
—— CCTV ——	CLOSE CIRCUIT TELEVISION LINE RUN IN IMC CONDUIT		WIRE WAY FOR COMPUTER SYSTEM
F	FIRE ALARM JUNCTION BOX	NSC	NURSE CALL MASTER STATION
	ELECTRIC BELL		NURSE CALL SWITCH (BED HEAD TYPE)
	FIRE ALARM MANUAL STATION WITH TELEPHONE SOCKET		
S	SMOKE DETECTOR		EMERGENCY LIGHT 2 x 35 W. (HALOGEN LAMP) WITH BATTERY AND CHARGER UNIT INSTALLATION 2.10 M. HEIGHT AFF.
H	HEAT DETECTOR (COMBITION TYPE)		1 x 10 W. FLUORESCENT EXIT SIGN LIGHT (SLIM LINE TYPE) WITH BATTERY AND CHARGER UNIT INSTALLATION 2.10 M. HEIGHT AFF.
	END OF LINE		
—— F ——	FIRE ALARM LINE RUN IN EMT CONDUIT		
—— F ——	FIRE ALARM LINE RUN IN IMC CONDUIT		

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ... / ... / ...

บันทึก แสดงรายละเอียดไฟฟ้าสื่อสารกำหนดตามที่ต้องการ
ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบเสียงตามสาย อุปกรณ์ต่างๆ
ให้ครบถ้วนสมบูรณ์

(นายหิวา พัดนาชูธ)
รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาม)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

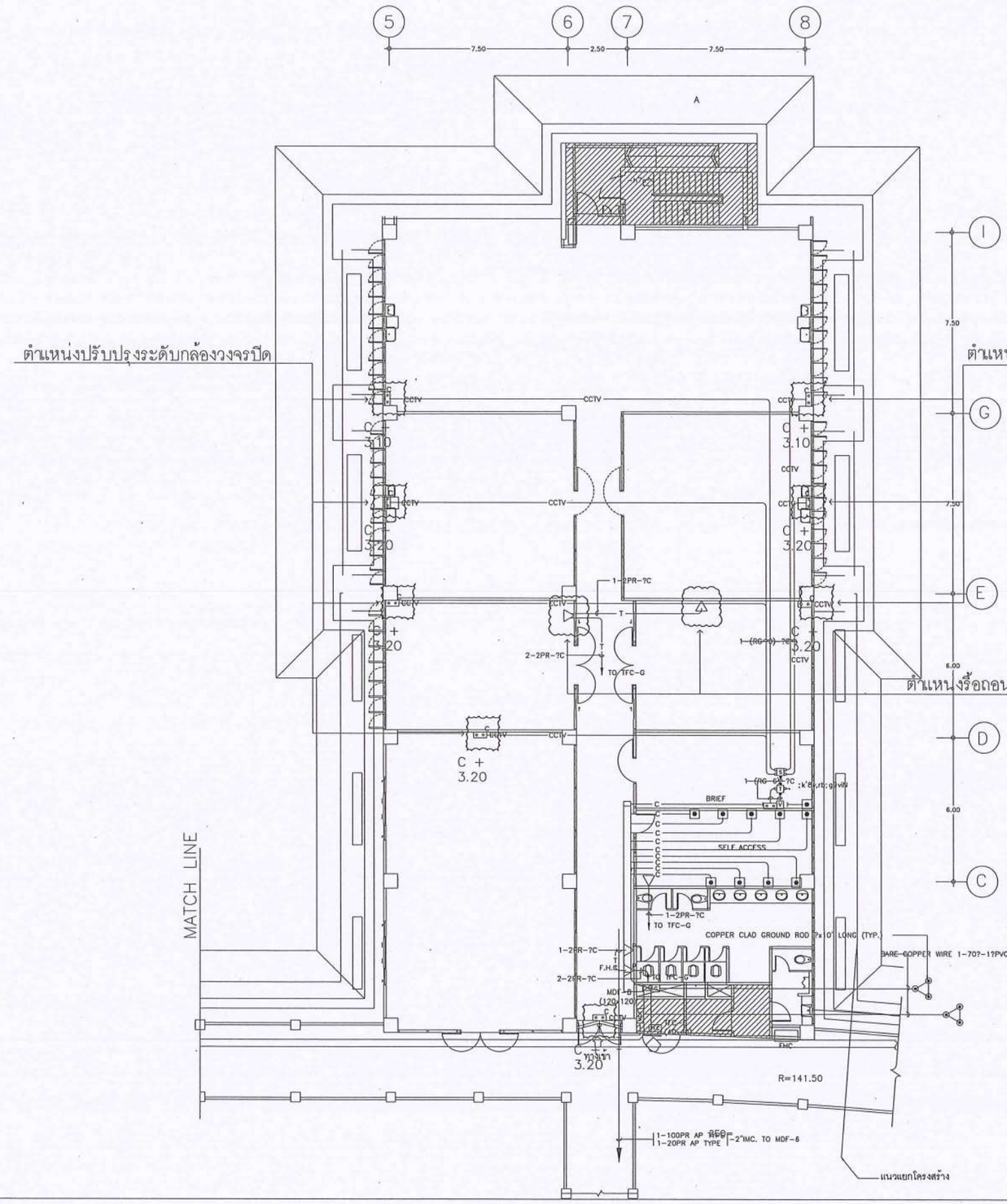
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. / DESCRIPTION / DATE	
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
รายการวัสดุผิว SCALE 1:100	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		C-CM1



หมายเหตุ

ตำแหน่งปรับปรุงระดับกล้องวงจรปิด

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ใกล้เคียงของ

ระดับปรับปรุงตามผิวพื้นใหม่

ตรวจสอบแล้ว

(นายหิวา พัดนางรู)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบกล้องวงจรปิด

แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก ชั้นใต้ดิน และชั้นที่ 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร

1:100

KEY PLAN

อนุมัติ

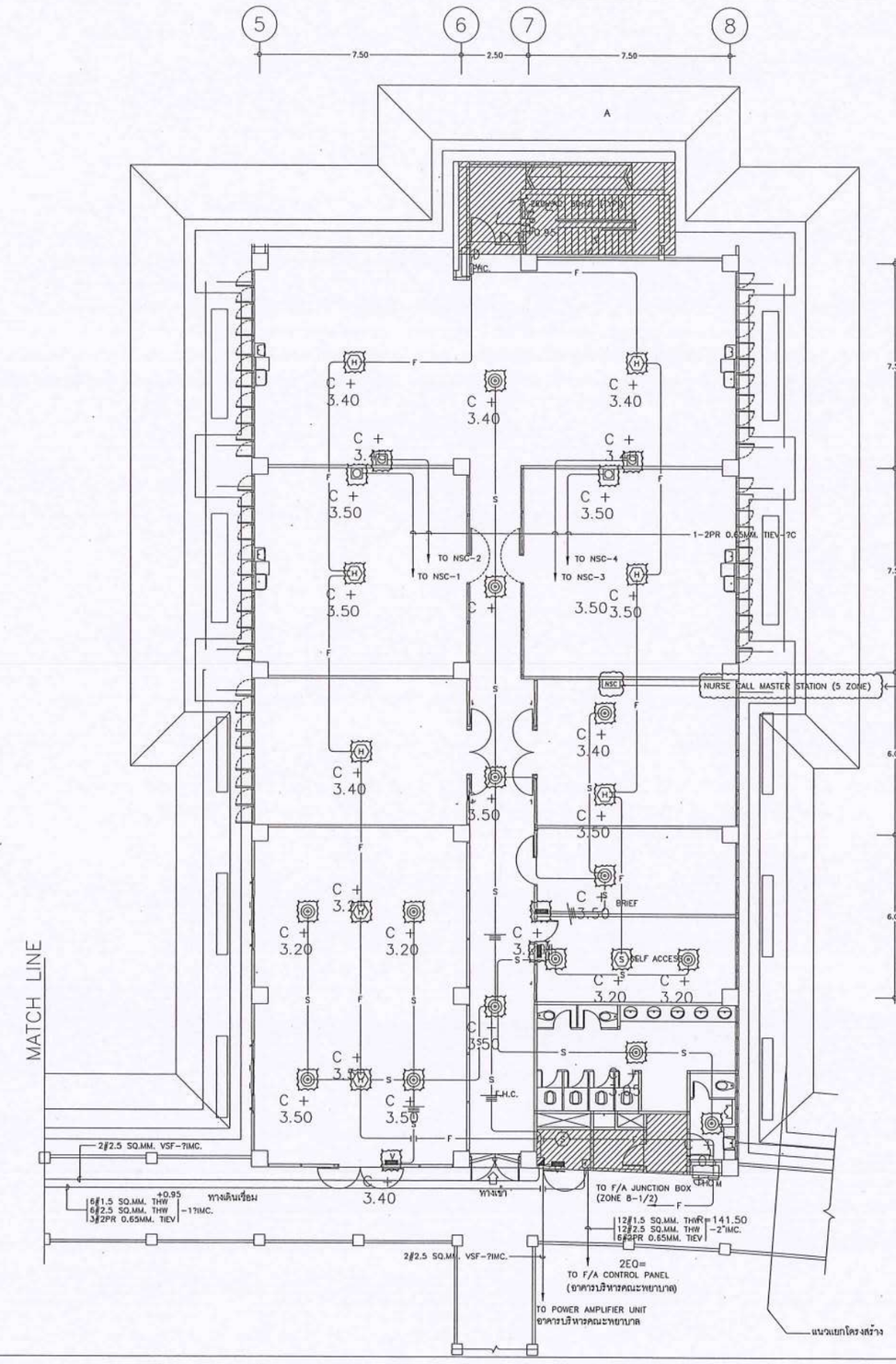
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม รัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ1632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก57833		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-CM2
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



หมายเหตุ

ตำแหน่งปรับปรุงระดับระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย (ติดตั้งระดับใต้ฝ้าเพดานห้องนั้นๆ)

ตำแหน่งเรื้อถอนระบบแจ้งเตือน

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งเรื้อถอนระบบแจ้งเตือน

ตรวจสอบแล้ว

(นายทิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย
แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1:100

KEY PLAN

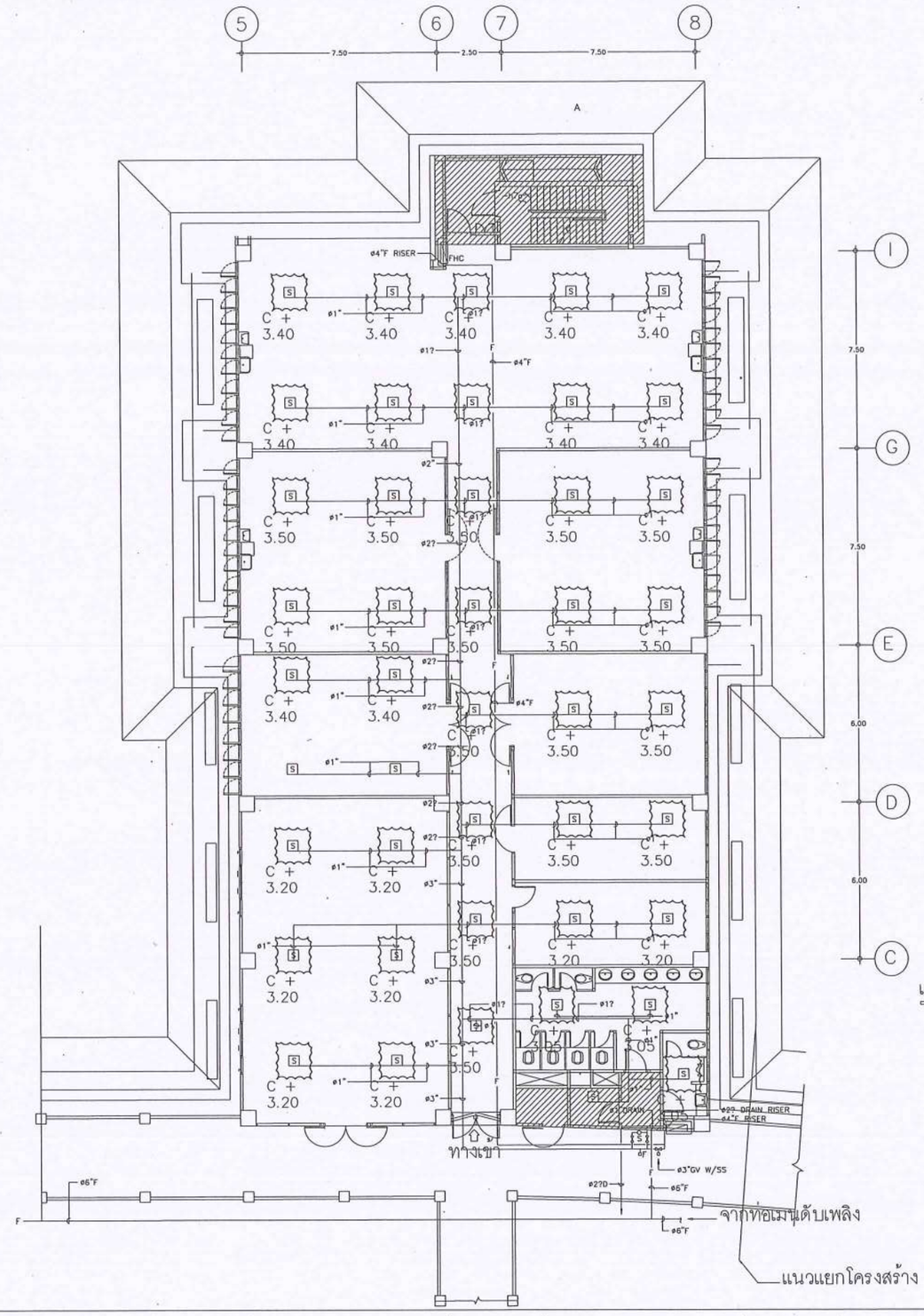
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สณ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		C-CM3



หมายเหตุ

ตำแหน่งปรับปรุงระดับระบบดับเพลิง

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

C + 0.00 ระดับปรับปรุงตามผ้าเพดานใหม่

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ../../..

บันทึก ...

(นายหิวา พัดนางรูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบดับเพลิง

แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร 1:100

KEY PLAN

(นายปุรินท์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

30/11/68

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชิยวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชิยวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-CM4

ELECTRICAL SYSTEM DRAWINGS LIST

DWG.NO.	DESCRIPTIONS	DWG.NO.	DESCRIPTIONS
8E-01	LIST OF DRAWINGS AND LEGENDS	8E-07	3rd. FLOOR LIGHTING PLAN
8E-02	RISER DIAGRAM	8E-08	3rd. FLOOR RECEPTACLE PLAN
8E-03	GROUND FLOOR LIGHTING PLAN	8E-09	MACHINE ROOM FLOOR LIGHTING PLAN
8E-04	GROUND FLOOR RECEPTACLE PLAN	8E-10	MACHINE ROOM FLOOR RECEPTACLE PLAN
8E-05	2nd. FLOOR LIGHTING PLAN	8E-11	ROOF DECK PLAN AND LIGHTNING ARRESTER
8E-06	2nd. FLOOR RECEPTACLE PLAN	8E-12	GROUND – 3rd. COVER WAY FLOOR LIGHTING PLAN AND LIGHTNING ARRESTER

CODE	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	TYPICAL DRAWINGS
ECR2	2x36 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM SILVER PLATED LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING RECESSED SUSPENSION	0.60 M. 1.20 M.
ECR4	2x18 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM SILVER PLATED LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING RECESSED SUSPENSION	0.60 M. 0.60 M.
ECS2	2x36 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM SILVER PLATED LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING SURFACE MOUNTED	0.60 M. 1.20 M.
ECS4	2x18 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM SILVER PLATED LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING SURFACE MOUNTED	0.60 M. 0.60 M.
ECS5	1x36 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM SILVER PLATED LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING SURFACE MOUNTED	0.30 M. 1.20 M.
ECS6	1x18 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: PROFILE MIRROR ALUMINUM LOUVER REFLECTOR 0.4 MM. THICK WITH BAFFLE STAPPED MATT FINISHED LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING SURFACE MOUNTED	0.30 M. 0.60 M.
ECS9 ECS10	1x36 W. 1x18 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: NONE LAMP TYPE: STRIP FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING OR WALL SURFACE MOUNTED	
ECS11	1x36 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM. THICK, WHITE STOVE–ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: SHEET STEEL REFLECTOR LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: WALL SURFACE MOUNTED	
ECS14	1x18 W.	HOUSING: SHEET STEEL 0.8 MM.THICK, WHITE STOVE – ENAMELLED DIFFUSER OR REFLECTOR: CLEAR ARCYLIC LAMP TYPE: FLUORESCENT (DAY LIGHT) INSTALLATION: CEILING OR WALL SURFACE MOUNTED	
EDR2 EDR3	1x7 W. 1x11 W.	HOUSING: HIGH TEMP. RESISTANT PLASTIC OR POLYMER DIFFUSER OR REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINUN LAMP TYPE: PL–S WITH BALLAST INSTALLATION: RECESSED CEILING MOUNTED	BALLAST BOX
EDR4 EDR5	1x13 W. 1x18 W.	HOUSING: HIGH GLADE ALUMINUM DIFFUSER OR REFLECTOR: MIRROR ANODIZED ALUMINUM LAMP TYPE: PL–C WITH BALLAST INSTALLATION: RECESSED CEILING MOUNTED	BALLAST BOX
EDR7	50 W.	HOUSING: DIE–CAST ALUMINUM DOWN LIGHT DIFFUSER OR REFLECTOR: NONE LAMP TYPE: 12 V. HALOGEN INSTALLATION: RECESSED CEILING MOUNTED	
EDR10	50 W.	HOUSING: DIE–CAST ALUMINUM VERTICAL ADJUSTABLE DOWN LIGHT DIFFUSER OR REFLECTOR: NONE LAMP TYPE: 12 V. HALOGEN INSTALLATION: RECESSED CEILING MOUNTED	

LEGENDS

S	SINGLE POLE SWITCH 1Φ 15 A. 250 V.
S_3	THREE – WAY SWITCH 1Φ 15 A. 250 V.
"SC"	SWITCH CONTROL
⊖	DUPLEX RECEPTACLE 1Φ 15 A. 250 V. WITH GROUND
⊖H	DUPLEX RECEPTACLE 1Φ 15 A. 250 V. WITH GROUND INSTALL 1.00 M. HEIGHT AFF.
⊖E	SIMPLEX RECEPTACLE 1Φ 15 A. 250 V. WITH GROUND FOR EMERGENCY LIGHT INSTALL 2.20M. HEIGHT AFF. OR CEILING MOUNTED
⊖TV	SIMPLEX RECEPTACLE 1Φ 15 A. 250 V. WITH GROUND FOR TELEVISION INSTALL 2.20M. HEIGHT AFF. OR CEILING MOUNTED
J	JUNCTION BOX (CEILING MOUNTED)
J_{CF}	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED)
J_{WP}	JUNCTION BOX (WATER PROOF)
	ELECTRIC FAN 16" (ORBITAL TYPE) 1Φ 220V. 50Hz 3 SPEED WITH SWITCH CONTROL NATIONAL MITSUBISHI HITACHI
P	PULL BOX
	PANEL BOARD (BY THE OTHER)
	PANEL BOARD
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	INTERMEDIATE METAL CONDUIT
	ELETRICAL METALLIC TUBE
	HOME RUN CIRCUIT , THE ARROW INDICATES NUMBER OF CIRCUIT DASH MARK INDICATES NUMBER OF WIRES AND WITHOUT DASH MARK INDICATES 2 – WIRES
J	EXISTING JUNCTION BOX

(นายวิวา หัศนาคูร)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

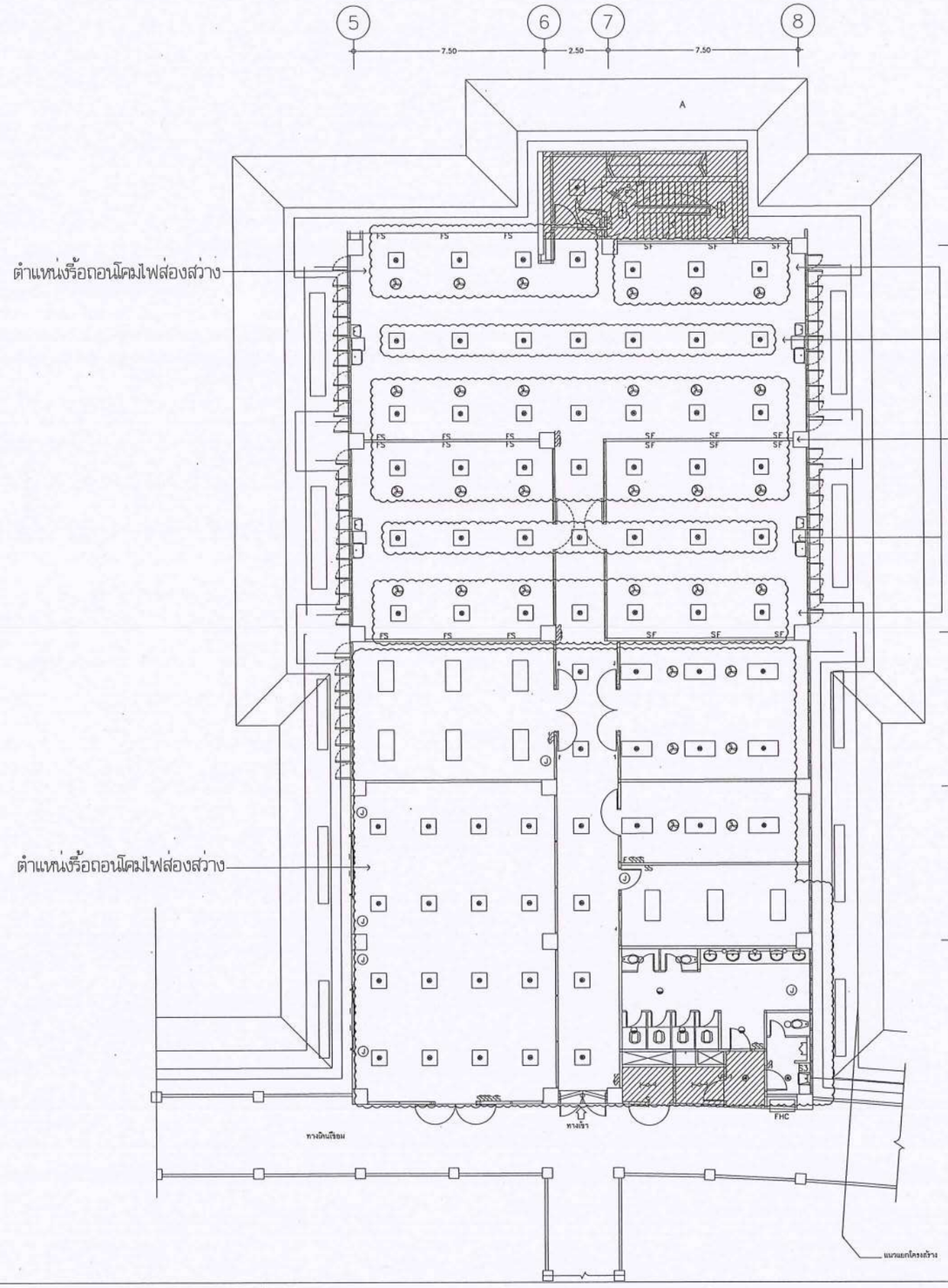
(นายรังรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ /แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. / DESCRIPTION / DATE	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-EE1



หมายเหตุ

ตำแหน่งเรื้อถอนโคมไฟส่องสว่าง

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ตำแหน่งเรื้อถอนโคมไฟส่องสว่าง

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

บันทึก แบบชุดนี้ใช้ประกอบการเสนอขอการพิจารณาอนุญาต ในการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย ของอาคารเท่านั้น

(นายหิวา พัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานโคมไฟส่องสว่าง

แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (ปรับปรุงรอบที่ 1)

1:100

KEY PLAN

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

มหาวิทยาลัยนเรศวร

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

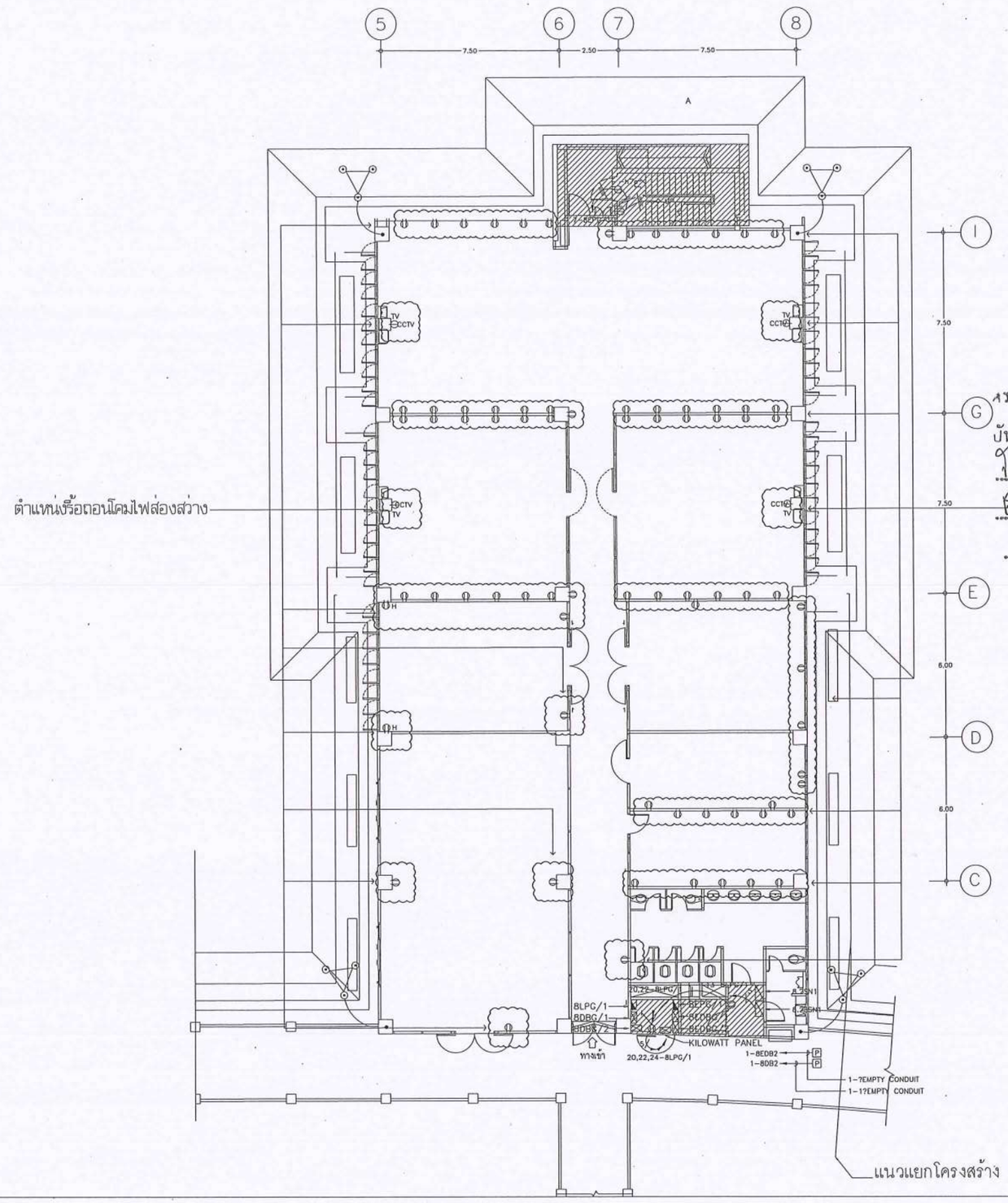
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟท.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-EE2



หมายเหตุ

ตำแหน่งเรื้อถอนปลั๊กไฟ

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึก .....

ตำแหน่งเรื้อถอนโคมไฟส่องสว่าง

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานปลั๊กไฟ

แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1:100

KEY PLAN

(นายทิวา ทัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม รัตนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ริทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภพ.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ริทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			C-EE3

LEGENDS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
AC-...	AIR HANDLING UNIT		CIRCUIT BREAKER
AC-...	AIR HANDLING UNIT (CEILING SUSPENDED)	FUSE	CARTRIDGE FUSE
FC-...	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED TYPE)	CT	3 X CURRENT TRANSFORMER
EF-...	PROPELLER FAN	T	ROOM THERMOSTAT
EF-...	CENTRIFUGAL FAN,CEILING MOUNTED TYPE	T_S	ROOM THERMOSTAT WITH 3 SPEED SWITCH
EF-...	CENTRIFUGAL FAN , BACKWARD CURVE BLADE , DIRECT DRIVE	AP-...	STARTER PANEL
EF-...	AXIAL. DUCT FAN , DIRECT DRIVE	Y-Δ	STAR – DELTA STARTER
		DOL	DIRECT ON LINE STARTER MOTOR
CF-...	CONDENSING UNIT	S_F	SINGLE POLE SWITCH 10A. 250V. FOR EXHAUST FAN
CA-...	CONDENSING UNIT		
		1AC – 2/1	AIR HANDLING UNIT (1=NO. OF BLDG.,2= NO. OF FLOOR, 1=NO.OF UNIT)
	SPLITTER DAMPER	1FC – 2/1	FAN COIL UNIT (1=NO. OF BLDG.,2= NO. OF FLOOR, 1=NO.OF UNIT)
	ROUND ELBOW	1EF – 2/1	EXHAUST FAN (1=NO. OF BLDG.,2= NO. OF FLOOR, 1=NO.OF UNIT)
A x B	DUCT SIZE,1st FIGURE SIZE SHOWN,2nd. FIGURE NOT SHOWN	SAG.	SUPPLY AIR GRILLE
	4 – WAY SUPPLY AIR GRILLE	RAG.	RETURN AIR GRILLE
RAG.	RETURN AIR GRILLE	FAG.	FRESH AIR GRILLE
EAG.	EXHAUST AIR GRILLE	TAG.	TRANSFER AIR GRILLE
FAG.	FRESH AIR GRILLE	RAC.	RETURN AIR CHAMBER GYPSUM BOARD 9mm.THICK. INSIDE INSULATED WITH FLEXIBLE CLOSED CELL INSULATION 1/2" THICK.
	FRESH AIR AND EXHAUST AIR DUCT		
VD	DUCT WITH VOLUME DAMPER		
		SAP.	SUPPLY AIR PLENUM WITH INSIDE INSULATED CLOSE CELL INSULATION 1/2" THICK.

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ.....
บันทึกแจ้งผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานอาคารได้ก่อนวันที่
ได้ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้างจนแล้วเสร็จ

(นายทิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

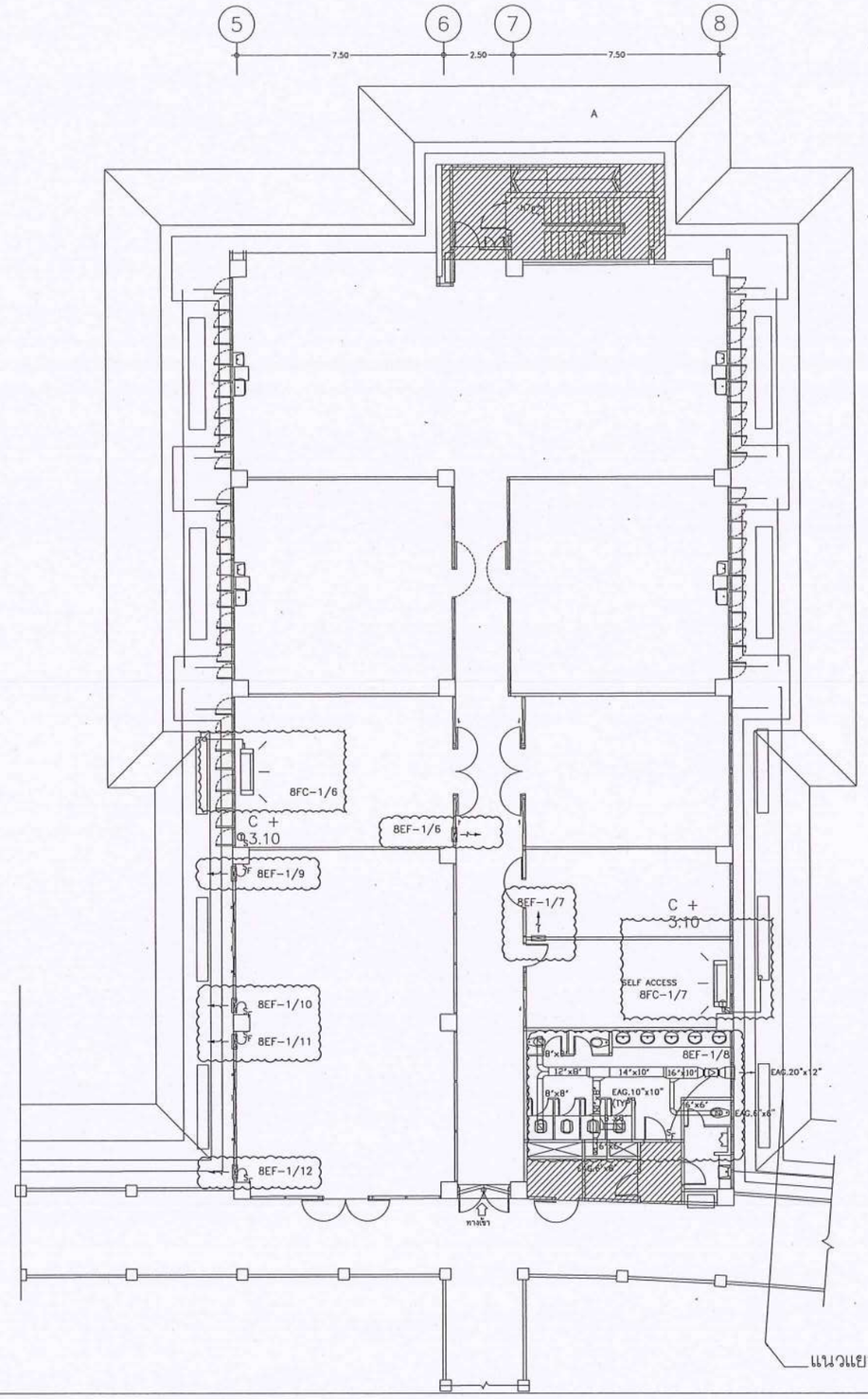
อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตยา แนบเนียน ภฟก57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-M1
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE			



หมายเหตุ

ตำแหน่งปรับปรุงระดับเครื่องปรับอากาศ

ตำแหน่งเรื่อถอนระบบระบายอากาศ

ตำแหน่งพื้นที่ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

C + 0.00 ระดับปรับปรุงตามผ้าเพดานใหม่

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึกแสดงรายละเอียดการขอดำเนินการปรับปรุงอาคารถูกต้องครบถ้วน

(นายหิวา ทัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
แปลนพื้นศูนย์เด็กเล็ก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1:100

KEY PLAN

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
	มหาวิทยาลัยนเรศวร			C-M2
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-บางกระทุ่ม ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			

สัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง

ท่อ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
CW	ท่อน้ำประปา (COLD WATER SUPPLY PIPE)		CW
SW	ท่อน้ำอ่อน (SOFT WATER PIPE)		SW
CU	ท่อน้ำอ่อนผ่านแสง UV (UV SOFT WATER PIPE)		SU
F	ท่อน้ำดับเพลิง(FIRE FIGHTING WATER PIPE)		F
D	ท่อระบายน้ำจากท่อระบบน้ำดับเพลิง (DRAIN)		D
S	ท่อน้ำโสโครก (SOIL PIPE)		S
V	ท่อระบายอากาศ (VENT PIPE)		V
W	ท่อน้ำทิ้ง (WASTE PIPE)		W
KW	ท่อระบายน้ำของห้องครัว (KITCHEN WASTE PIPE)		KW
RL	ท่อระบายน้ำฝน (RAIN LEADER)		RL
SD	ท่อระบายน้ำของบ่อดักไขมัน (SITE DRAINAGE)		SD
H	ท่อแก๊สหุงต้มแรงดันสูง (LPG-HIGH PRESSURE)		HP
L	ท่อแก๊สหุงต้มแรงดันต่ำ (LPG-LOW PRESSURE)		LP
DMW	ท่อน้ำบริสุทธิ์ (DEMINERIZE WATER)		DMW
DW	ท่อน้ำดื่ม (DRINKING WATER)		DW
HW	ท่อน้ำร้อน (HOT WATER PIPE)		HW
HWR	ท่อน้ำร้อนกลับ (HOT WATER RETURN)		HWR
HSW	ท่อน้ำอ่อนร้อน (HOT SOFT WATER)		HSW
HSWR	ท่อน้ำอ่อนร้อนกลับ (HOT SOFTWATER RETURN)		HSWR
CD	ท่อน้ำคอนดีน(CONDENSATE DRAIN)		CD
ST	ท่อไอน้ำ (STEAN PIPE)		ST
CDR	ท่อไอน้ำคอนดีน(CONDENSATE RETURN PIPE)		CDR
LW	ท่อน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ(LAB WATER)		LW
A	ท่ออากาศอัด(AIR COMPRESS PIPE)		A
V	ท่อสูญญากาศอากาศ (VACUUM PIPE)		V

วาล์ว และอุปกรณ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
	ประตูน้ำ (GATE VALVE)		GV
	GLOVE VALVE		GLV
	BALL VALVE		BV
	BUTTERFLY VALVE		BFV
	วาล์วลูกลอย (FLOAT VALVE)		FLOV
	วาล์วกันย้อน (CHECK VALVE)		CV
	วาล์วหัวกระโหลก (FOOT VALVE)		FTV
	กรองท่อ (STRAINER)		ST
	เครื่องสูบน้ำ (PUMP)		P
	วาล์วลดความดัน (PRESSURE REDUCING VALVE)		PRV
	วาล์วระบายความดัน (PRESSURE RELIEF VALVE)		PRL
AVC	ท่อช่องอากาศ (AIR CHAMBER)		A/C
VTR	ท่ออากาศผ่านหลังคา (VENT THROUGH ROOF)		VTR
	มาตรวัดน้ำ (WATER METER)		-
P	เกจวัดความดัน(PRESSURE GAUGE)		-
	ZONE VALVE		-
	ข้อต่อย่น (FLEXIBEL CONNECTION)		FLEX.CON
FAU FAU	ก๊อกเดี่ยว (FAUCET)		FAU
HB HB HB	ก๊อกสนาม (HOSE BIBB)		HB
	กรวยทางจุด		
ESH	EMERGENCY SHOWER		ESH
EW	EMERGENCY EYE WASH		EW
	หัวออกซิเจน (OXYGEN OUTLET)		
	หัวแวคคั่ม (VACUUM OUTLET)		
	หัวไนตรัสออกไซด์ (NITROUS OXIDE OUTLET)		
	หัวอากาศอัด (AIR COMPRESSED OUTLET)		
	หัวอากาศความดันสูง (HIGH AIR OUTLET)		

หัวระบายน้ำและช่องทำความสะอาด

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
CO	ช่องทำความสะอาดชนิดจุดปลายธรรมดา (PLUG CLEAN.OUT)		CO
FCO	ช่องทำความสะอาดแบบฝาปิดสีพื้น (FLOOR CLEAN OUT)		FCO
WCO	ช่องทำความสะอาดจากผนัง (WALL CLEAN OUT)		WCO
FD	หัวระบายน้ำพื้น(FLOOR DRAIN)		FD
RDD	หัวระบายน้ำฝน(ROOF DRAIN DOME TYPE)		RDD
RDF	หัวระบายน้ำฝน(ROOF DRAIN FLAT TYPE)		RDF
RDS	ตะแกงระบายน้ำ(สำหรับรางเหล็กกู้)(ROOF DRAIN STEEL PLATE)		RDS
PD	หัวระบายน้ำปลูกต้นไม้(PLANTING DRAIN)		PD
MH	บ่อพักน้ำลึกพร้อมฝาเหล็กเทริก (MANHOLE)		MH
MH	บ่อพักน้ำลึกพร้อมฝาตะแกงเหล็ก (MANHOLE)		MH

ดับเพลิง

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
	หัวต่อรับน้ำดับเพลิง (SIAMESE CONNECTION)		SC
FHC	ตู้เก็บสายพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET)		FHC
CH	FIRE EXTINGUISHER BY CHEMICAL 9lbs. ULRATE 4A,40BC.		CH
CA	FIRE EXTINGUISHER BY CARBON DIOXIDE 10lbs. ULRATE 10BC.		CA
MF	METER FLOW DETECTOR		
	SIGHT FLOW CONNECTION		
	SPRINKLER HEAD (PENDENT TYPE)		
	SPRINKLER HEAD HIGH TEMPERATURE (PENDENT TYPE)		
	SPRINKLER HEAD (UPRIGHT TYPE)		
	SPRINKLER HEAD HIGH TEMPERATURE (UPRIGHT TYPE)		
	FIRE HYDRANT		
	VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH		
	วาล์วระบายอากาศอัตโนมัติ (AUTOMATIC AIR VENT)		AAV

ข้อต่อ

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
	ข้องอฉาก 90° (90° ELBOW)		
	ข้องอขึ้น (ELBOW-UP)		
	ข้องอลง (ELBOW-DOWN)		
	ข้องอ 45° ธรรมดา (45° BEND)		
	ข้อโค้ง 45° ธรรมดา (45° BEND)		
	สามทางฉาก (TEE BRANCH)		
	สามทางฉากขึ้น (TEE BRANCH-UP)		
	สามทางฉากลง (TEE BRANCH-DOWN)		
	ข้อต่อสามทางวาย 45° ธรรมดา (Y-BRANCH)		
	ข้อต่อสามทาง ทีวาย (COMBINATION Y AND 45° BEND)		
	ข้อต่อสามทางโค้ง (SANITARY - TEE)		
	ท่อเปลี่ยนระดับ (RISER OR DROP)		
	จุดปลายท่อ (CAP ON END OF PIPE)		
	ข้อต่อ ลดกลม (CONCENTRIC REDUCER)		
	ข้อต่อ ลดเยื้อง (ECCENTRIC REDUCER)		
	ปลอกรัดท่อ (SLEEVE)		

เครื่องสุขภัณฑ์

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
WC WC	โถส้วม (WATER CLOSET,FLUSH TANK)		WC
UR UR	โถปัสสาวะชาย (URINAL)		UR
	โถส้วมแบบฟลัชวาล์ว (WATER CLOSET,FLUSH VALVE)		WC
BT BT	อ่างอาบน้ำ (BATH TUB)		BT
LAV LAV	อ่างล้างหน้า (LAVATORY)		LAV
KS KS	อ่างทำความสะอาดในครัว(KITCHEN SINK)		KS
S	อ่างซักล้าง (SERVICE SINK)		S
RS	สายชำระ (RINSING SPRAY)		RS
SH	ฝักบัวอาบน้ำ (SHOWER HEAD)		SH

ทิศทาง

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
—	เส้นเหนือฝ้า (ABOVE CELING)		A/C
—	เส้นตอนเหนือพื้น (ABOVE FLOOR)		A/F
—	เส้นใต้พื้น (BELOW FLOOR)		B/F
—	เส้นระดับเสาทาน (CELING LEVEL)		C/L
—	ฝังในพื้น (EMBEDDED IN FLOOR)		E/F
—	ท่าระดับ(ELEVATION)		EL
—	ฝังในก่อแทง (EMBEDDED IN WALL)		E/W
—	จากล่างขึ้น (FROM BELOW)		F/B
—	เส้นระดับพื้น (FLOOR LEVEL)		F/L
—	ระดับท่องท่อ (INVERT LEVEL)		IL
—	ระดับ(LEVEL)		LEV
—	ลง (DOWN)		DN
—	จากบนลง (FROM ABOVE)		F/A
—	ขึ้น (UP)		UP
1:200	บอกความลาดเอียงของท่อ ตามอัตราส่วน		

เบ็ดเตล็ด

สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ใช้	คำย่อ
—	ท่อซีเมนต์ใยหิน (ASBESTOS CEMENT PIPE)		ACP
—	อาคาร (BUILDING)		BLDG
—	ต่อเข้ากับ (CONNECTED OR CONNECTION)		CONN
—	แบบ (DRAWING)		DWG
—	ท่อเหล็กชุบสังกะสี (GALVANIZED STEEL PIPE)		GP
—	ท่อเหล็กหล่อ (CAST IRON PIPE)		CIP
—	สูงสุด หรือ มากสุด (MAXIMUM)		MAX
—	ต่ำสุด หรือ น้อยสุด (MINIMUM)		MIN
—	ท่อพีอี (POLYETHYLENE PIPE)		PE
—	ท่อพีบี (POLYBUTYLENE PIPE)		PB
—	ท่อพีวีซี (POLYVINYL CHLORIDE PIPE)		PVC
—	ท่อคอนกรีตเสริมไยเหล็ก (REINFORCE CONCRETE PIPE)		RCP
—	ท่อพีพี (POLYPROPYLENE PIPE)		PP
—	พร้อมด้วย (WITH)		W/
WH	เครื่องทำน้ำร้อน (WATER HEATER)		WH
—	เหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL)		STS.

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิดิยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก

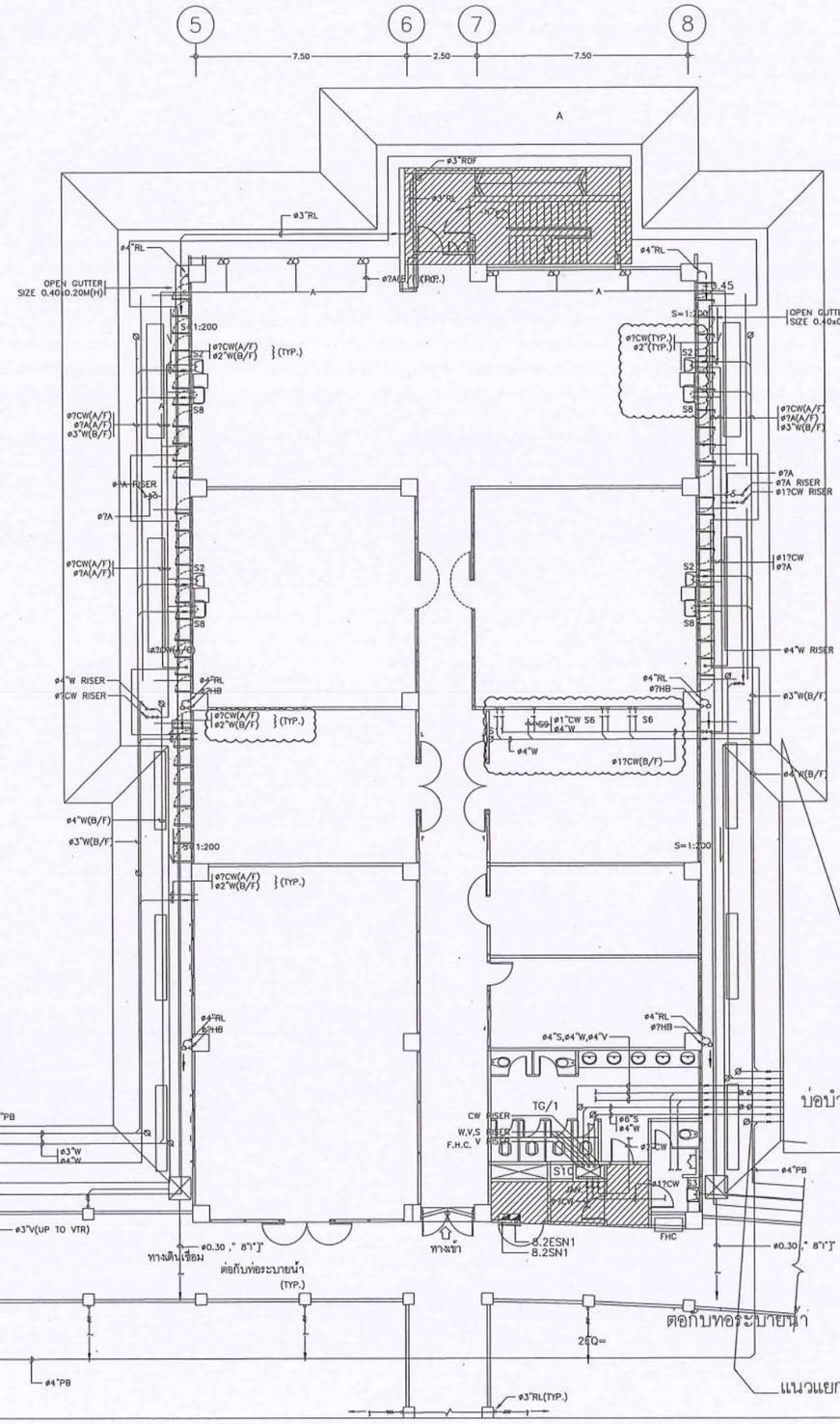
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
C-SN1		

ตรวจสอบแล้ว เบื้อง...
เป็นหลัก แบบสุขาภิบาลต้องสัมพันธ์กับแบบสถาปัตย์ และแบบโครงสร้าง ที่ต้องประสานงานกันให้ดี
ก่อนดำเนินการ

(นายศรา ทิพนางกูร)
รักษาราชการในตำแหน่งผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



หมายเหตุ

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

บันทึก

โดย

ศิริพรวิจิตรเสรี

SYMBOL

A/F	เหนือพื้น	(ABOVE FLOOR)
B/F	ใต้พื้น	(BELOW FLOOR)
	ประตูน้ำ	(GATE VALVE)
CW	ท่อน้ำประปา	(COLD WATER SUPPLY PIPE)
S	ท่อน้ำโสโครก	(SOIL PIPE)
W	ท่อน้ำทิ้ง	(WASTE PIPE)
	ข้อต่ออ่อน	(FLEXIBEL CONNECTION)
	โถส้วม	(WATER CLOSET,FLUSH TANK)
	โถปัสสาวะชาย	(URINAL)
	อ่างล้างหน้า	(LAVATORY)
	ฝักบัวอาบน้ำ	(SHOWER HEAD)
	ท่อน้ำทิ้ง	(FLOOR CLEVOO OUT)

(นายหวา ทัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายสุวัฒน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

แบบแสดงตำแหน่งปรับปรุงงานระบบสุขาภิบาล

แปลนพื้นศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

KEY PLAN

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีนวรัตน์พย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

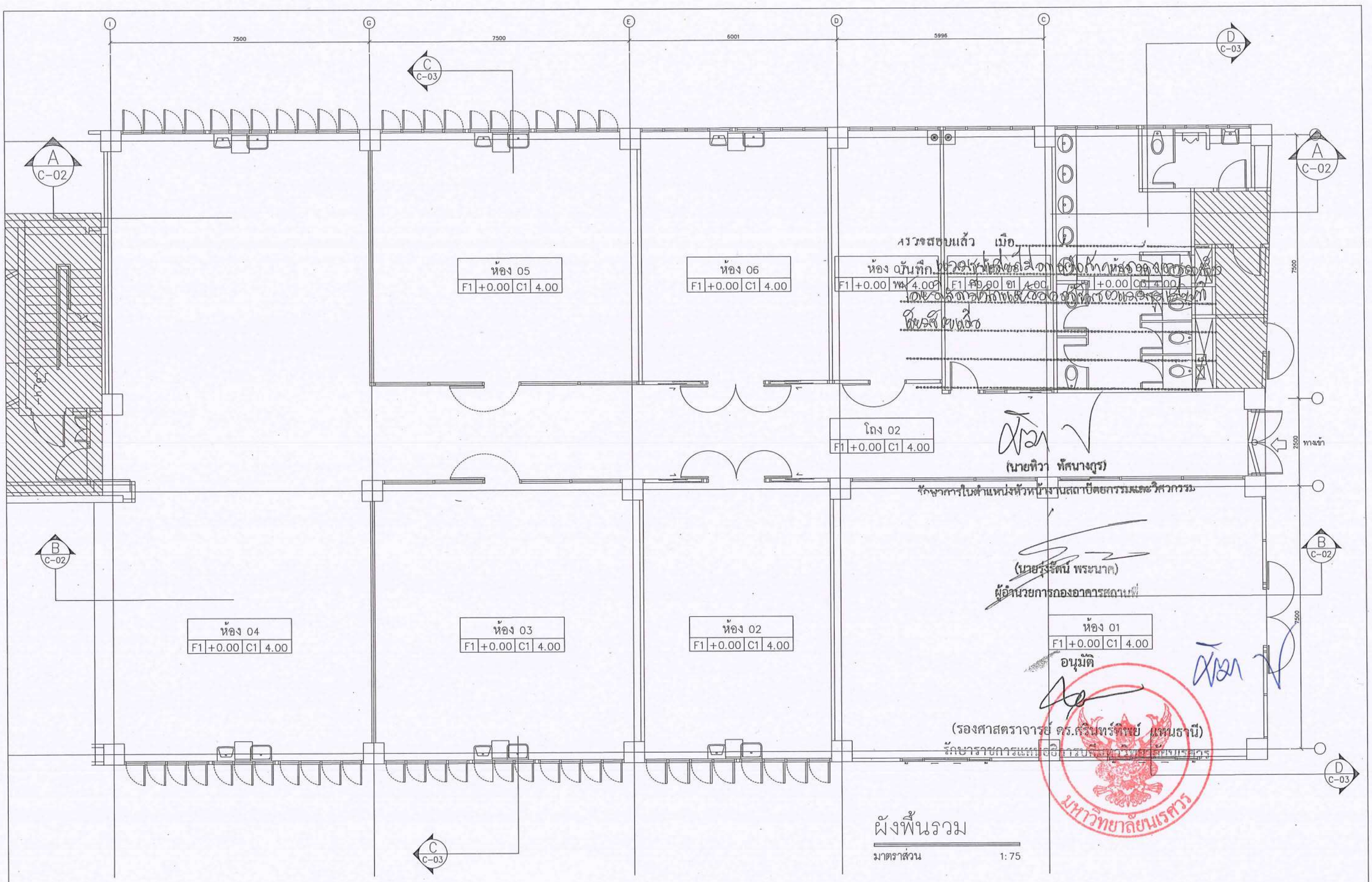
มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัดนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บลรมโต้ อ.บางแม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บลห้างฉัตร อ.บางห้างฉัตร จ.ลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี		น.ส. ทวิดิยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ต.บลรมโต้ อ.บางแม่ริม จ.เชียงใหม่		นาย รวิทธิชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ต.บลห้างฉัตร อ.บางห้างฉัตร จ.ลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
	มหาวิทยาลัยนเรศวร		
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
	มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-SN2
SCALE	๙๙ หมู่ที่ ๙ ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐		



ผังพื้นรวม

มาตราส่วน 1:75

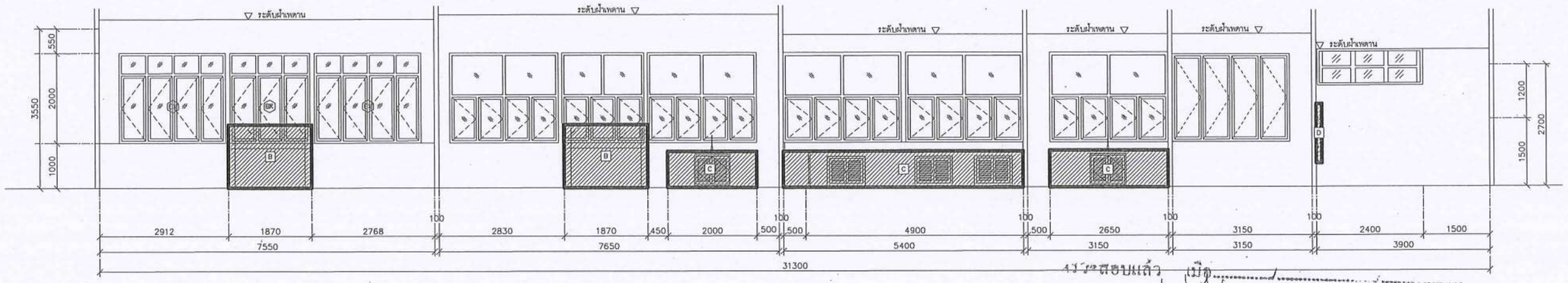
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
C-01		



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง		
B	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
C	เคาน์เตอร์		
D	Hood ระบบดูดอากาศ		

อนุมัติ ตามที่เสนอ

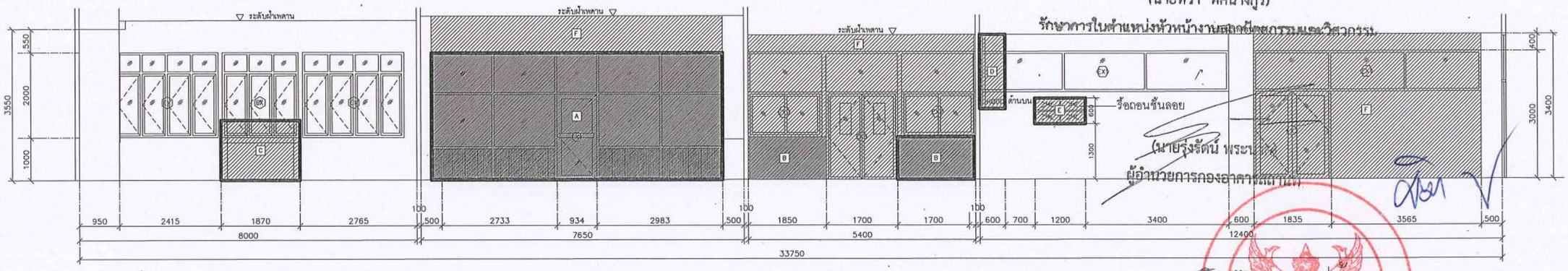
ปรับปรุงตามที่ได้ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

A

มาตราส่วน 1:75

(นายหิวา ทัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานบริหารทั่วไป



(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ ตามแบบ

มาตราส่วน

B–B

1:75

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง	E	ชั้นลอย
B	เบาะกันกระแทก	F	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม
C	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
D	Hood ระบบดูดอากาศ		

PSE CONSULTING CO.,LTD.

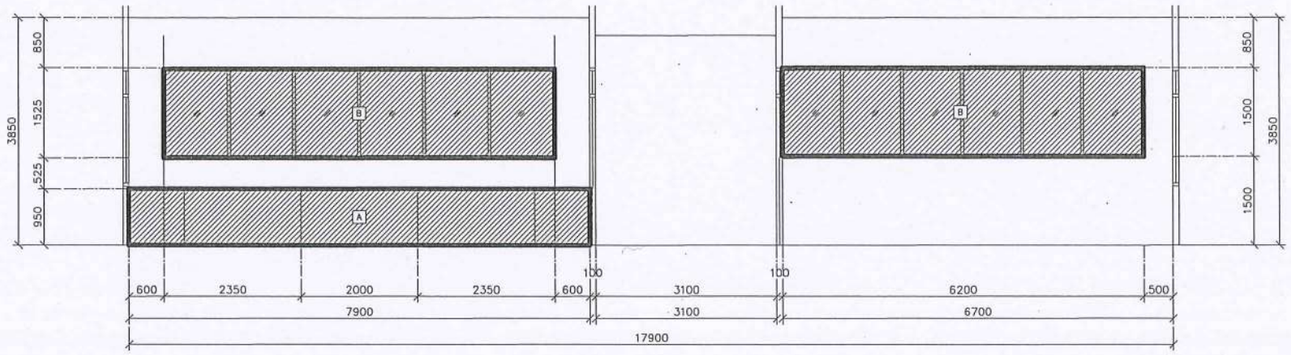
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สถ 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-02



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เบาะกันกระแทก		
B	รื้อประตูหน้าต่าง		

รูปด้าน C–C

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...

บันทึกแบบรูปแสดงการไฟฟ้าและสื่อสาร ตามแบบของการไฟฟ้าฯ ใช้ประกอบการขอใช้ไฟฟ้าและสื่อสาร ที่ตอไฟอย่างเดียว

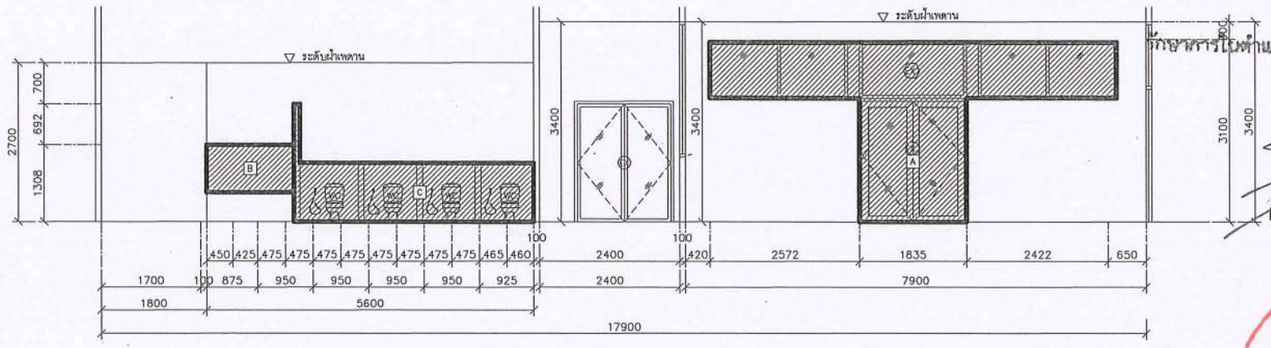
(นายทิวา ทัศนางกูร)

รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

)

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง		
B	กระจกเงา		
C	รื้อถอนผนังกั้น		

รูปด้าน D–D

มาตราส่วน 1:75

อนุมัติ

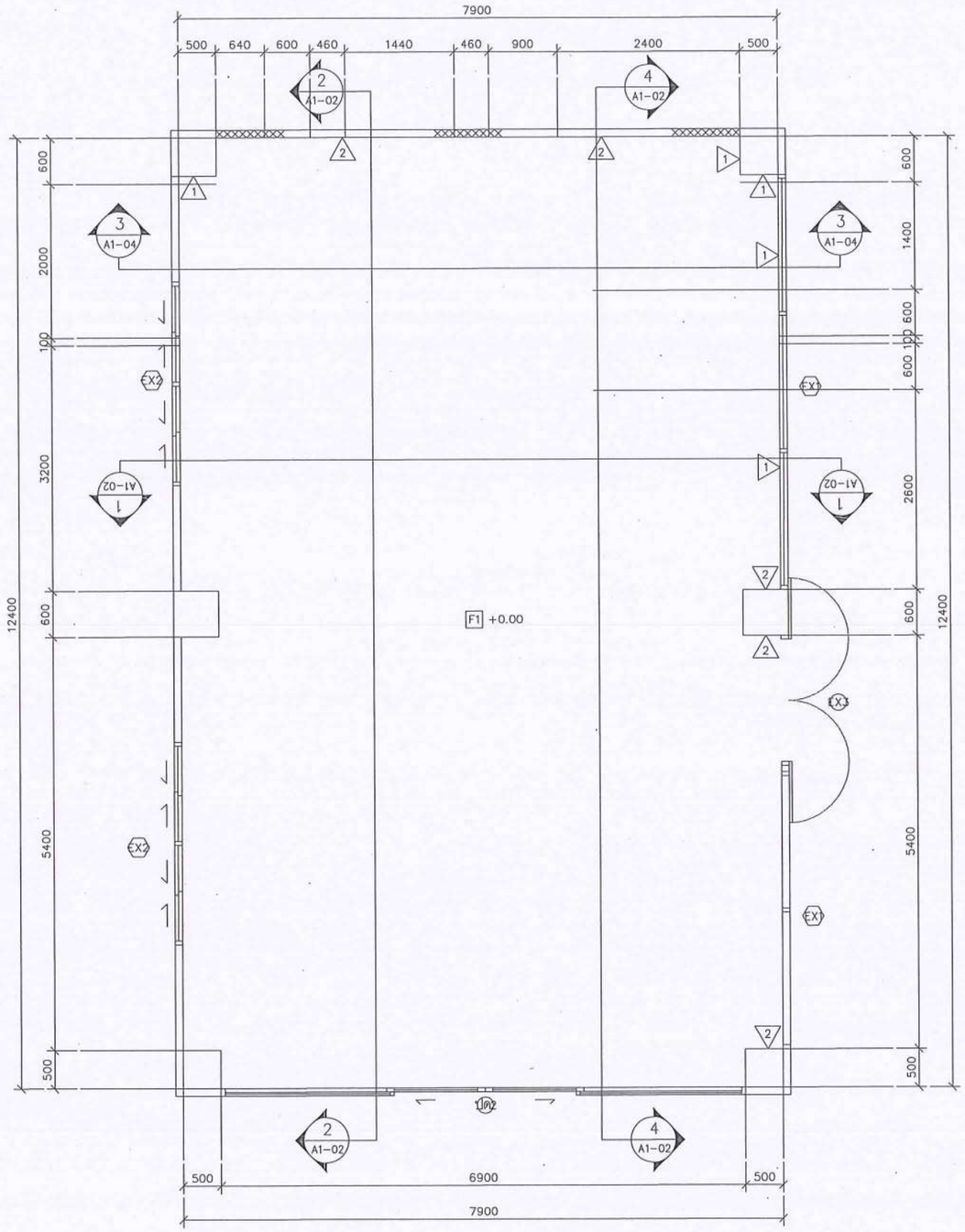
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีมหรีหิย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจขอชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-03
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___

บันทึก แสดงรูปสัญลักษณ์ไฟฟ้าและโทรศัพท์ ตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ให้ชัดเจนยิ่งขึ้น และเพิ่มเติมรูปสัญลักษณ์ไฟฟ้าและโทรศัพท์ ที่ยังขาดอยู่ด้วย

ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ + ครัว

มาตราส่วน NOT TO SCALE

(นายทิวา ทัศนางกูร)
รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรังสรรค์ พระบาล)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

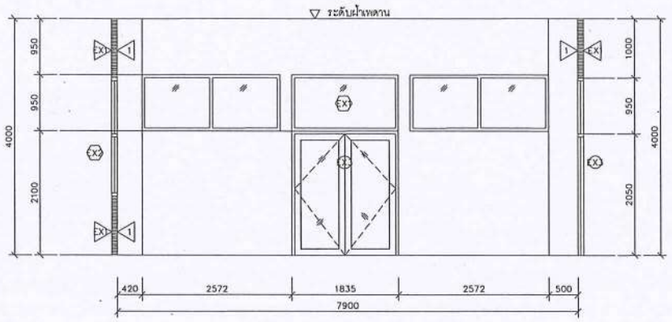
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

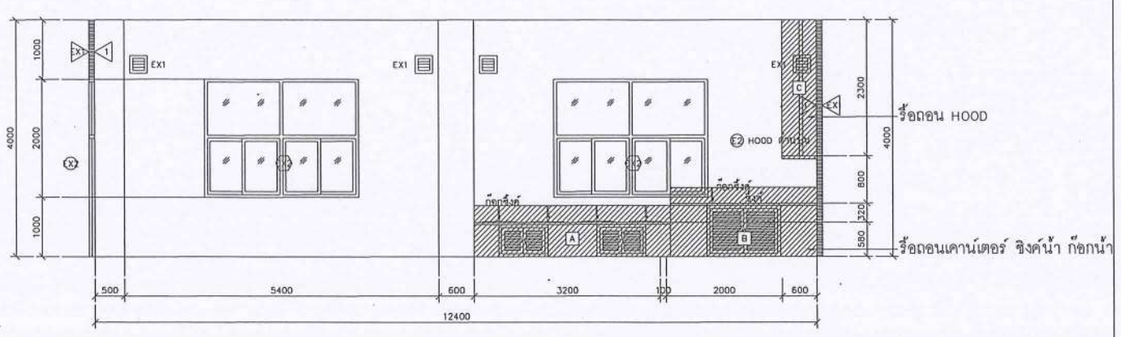
ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
C-04		



รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน

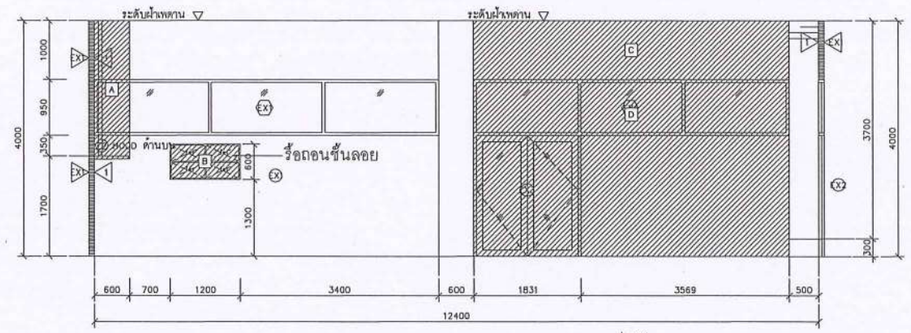


รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

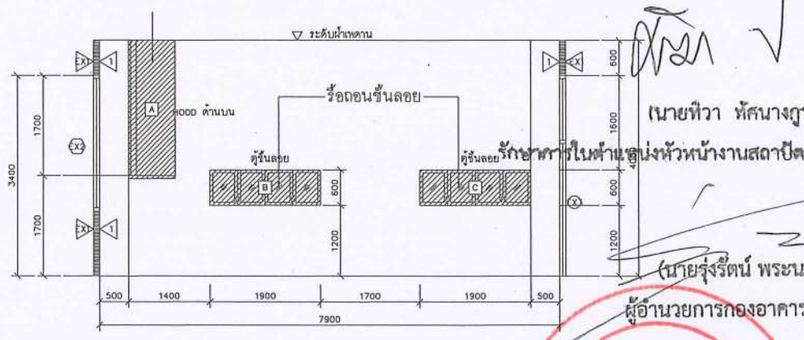
สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือเด็ก		
B	เคาน์เตอร์อ่างล้างมือผู้ใหญ่		
C	Hood ระบบดูดอากาศ		



รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	Hood ระบบดูดอากาศ		
B	เคาน์เตอร์		
C	ร้อผนังก่ออิฐทำปีนผนังยิปซั่ม		
D	ร้อประตูพร้อมกระจก		



รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75

(นายทีวา หัศนางกูร)

รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิสวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

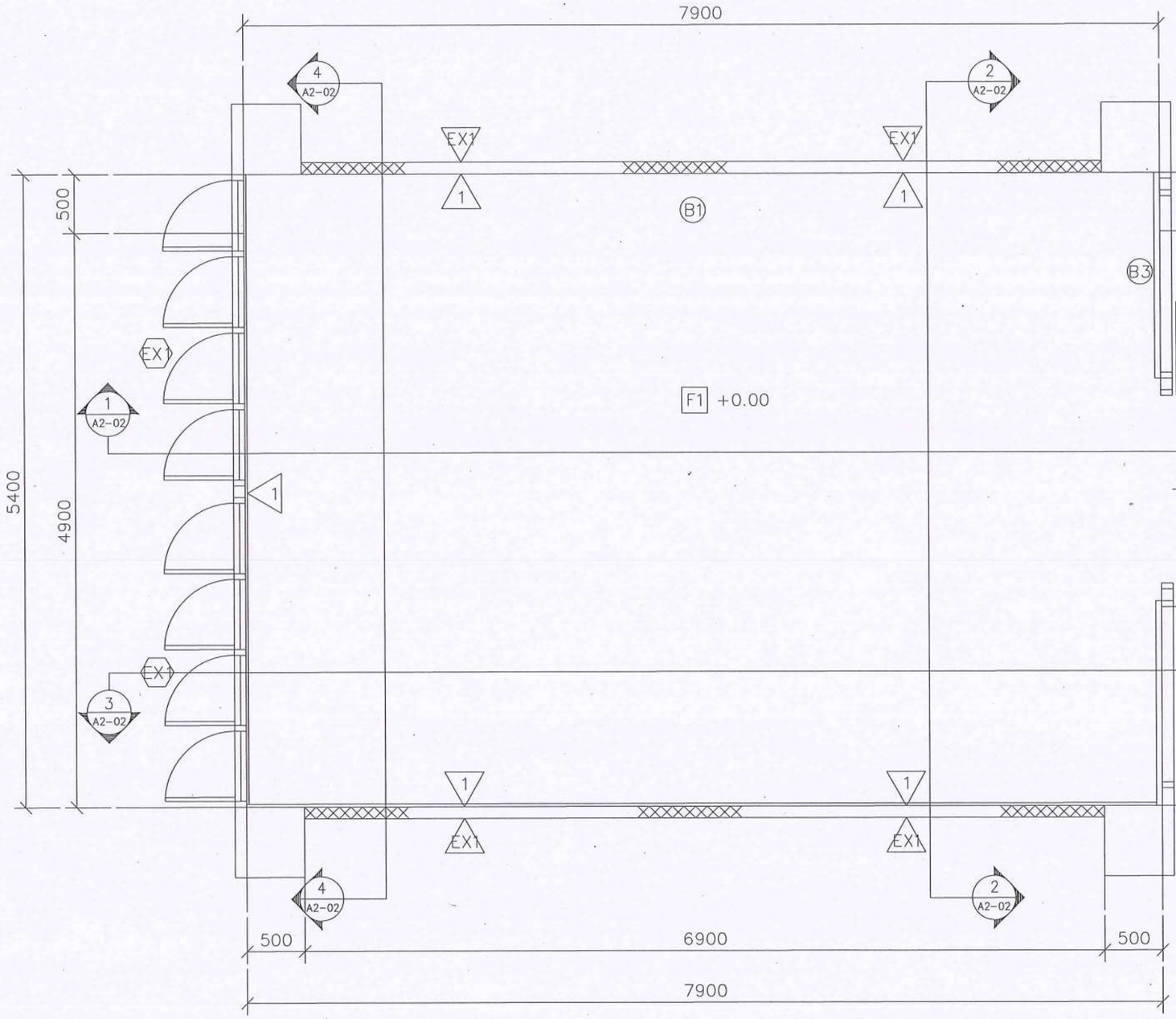
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	Hood ระบบดูดอากาศ		
B	เคาน์เตอร์		
C	เคาน์เตอร์		

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-05
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโค้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000		



ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ

มาตราส่วน Not to scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

บันทึก

(นายพิวา หัดนางกูร)

รักษาราชการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

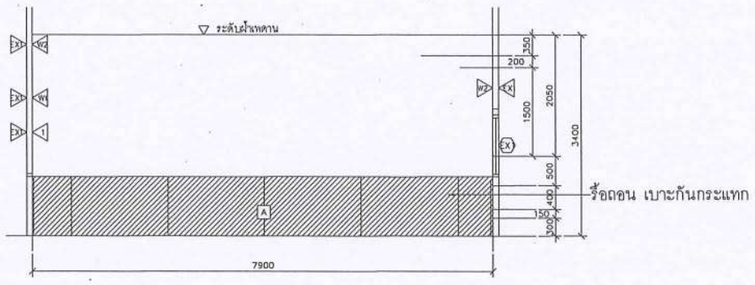
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจขอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิติยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโป่ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

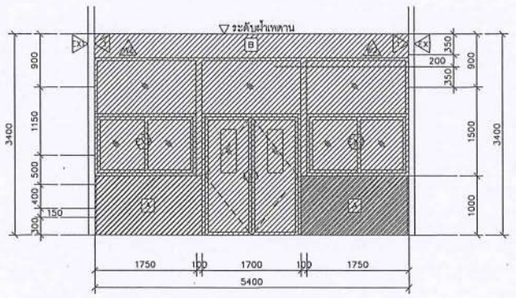
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO.	DESCRIPTION	DATE
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000			C-06



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อถอน เบาะกันกระแทก		

รูปตัด 1

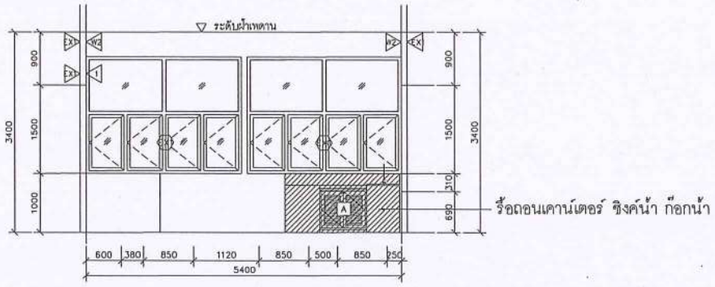
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อถอน เบาะกันกระแทก		
B	รื้อผนังก่ออิฐ		

รูปตัด 2

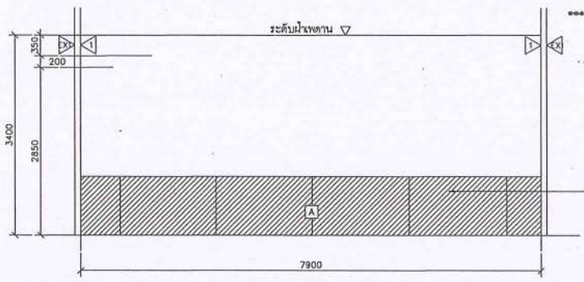
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อถอน เบาะกันกระแทก		

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___

บันทึกแสดงรายละเอียดการรื้อถอนอาคารเรียนชั่วคราว โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร ฝ่ายประถม ชั้นอนุบาล 1 ถึง ประถมศึกษาปีที่ 6 ขนาด 3 ห้องเรียน

(นายทิวา พัดนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายวุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

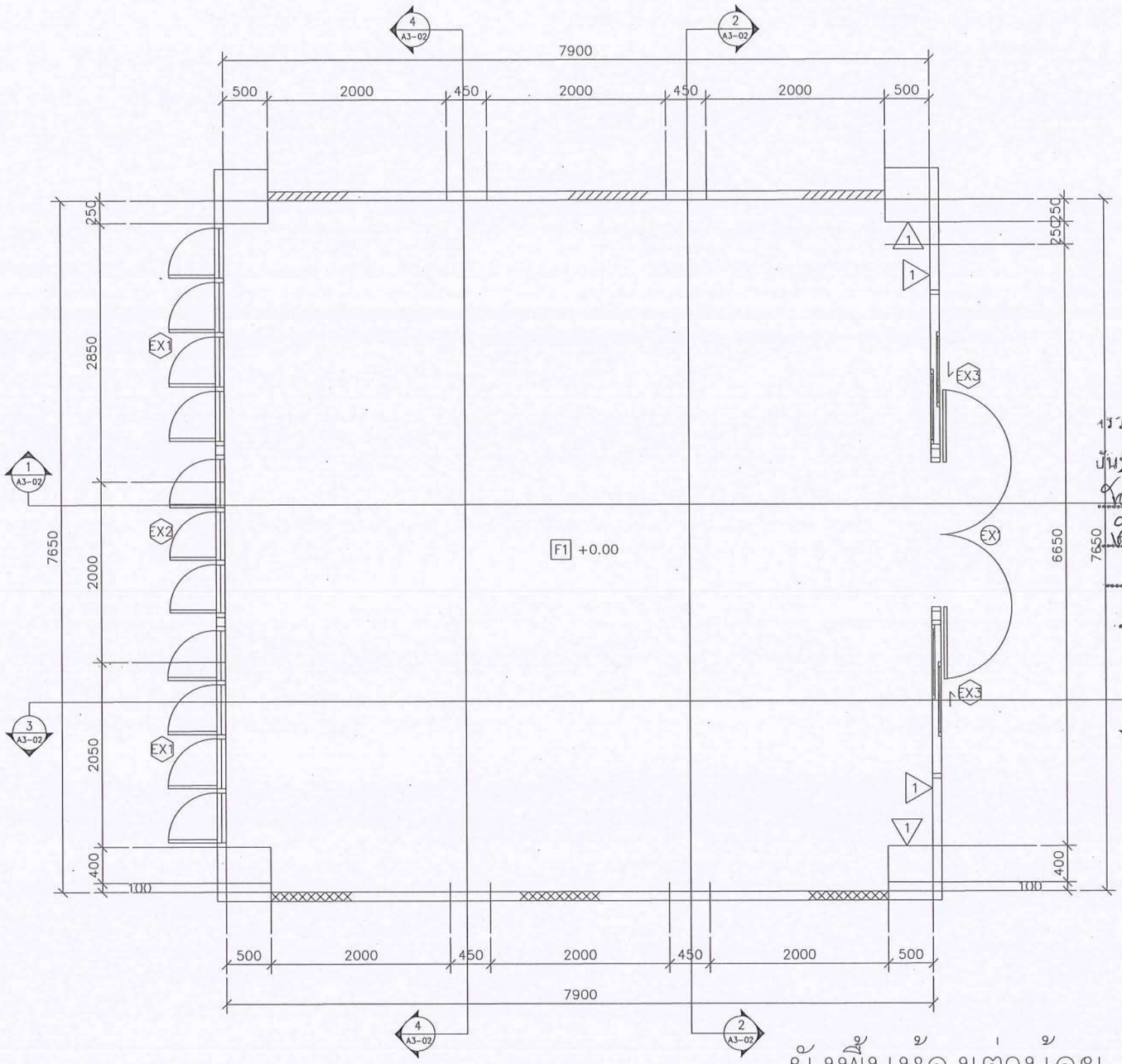
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	**SIGNATURE**	**ELECTRICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**	**MECHANICAL ENGINEERS**	**SIGNATURE**
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-07



ผังพื้นห้องเต่าน้อย

มาตราส่วน Not to Scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึกเพิ่มเติมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ ถ้ามี

ให้ผู้ชี้สถานที่ แสดงรายการที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม

เสียงเรียบร้อย

(นายทิวา พัสนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

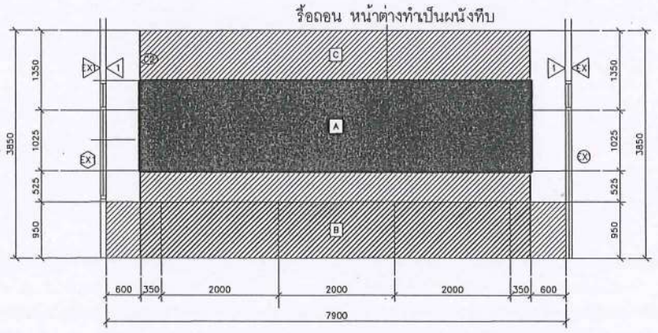
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจรอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		C-08

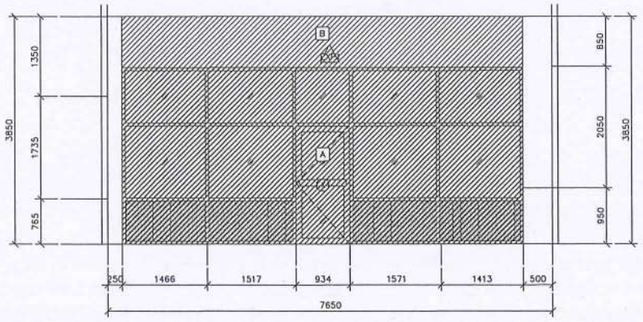
ร้อถอน หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ



สัญลักษณ์งานร้อถอน			
รหัส	ชนิดงานร้อถอน	รหัส	ชนิดงานร้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	ร้อถอน เบาะกันกระแทก		
C	ร้อผนังก่ออิฐ		

รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75

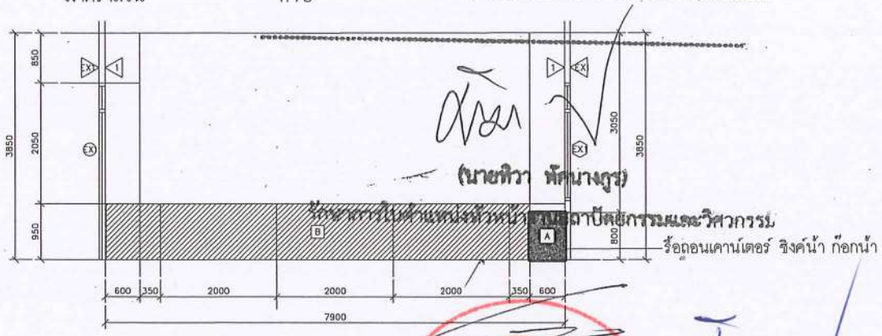


สัญลักษณ์งานร้อถอน			
รหัส	ชนิดงานร้อถอน	รหัส	ชนิดงานร้อถอน
A	ประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง		
B	ร้อผนังก่ออิฐ		

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ
บันทึก
โดยชื่อ ลงชื่อ
ตำแหน่ง

รูปตัด

มาตราส่วน 1:75



(นายพิวา พัดนางกูร)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

สัญลักษณ์งานร้อถอน			
รหัส	ชนิดงานร้อถอน	รหัส	ชนิดงานร้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
B	ร้อถอน เบาะกันกระแทก		

(นายรุ่งรัตน์ พระบาต)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

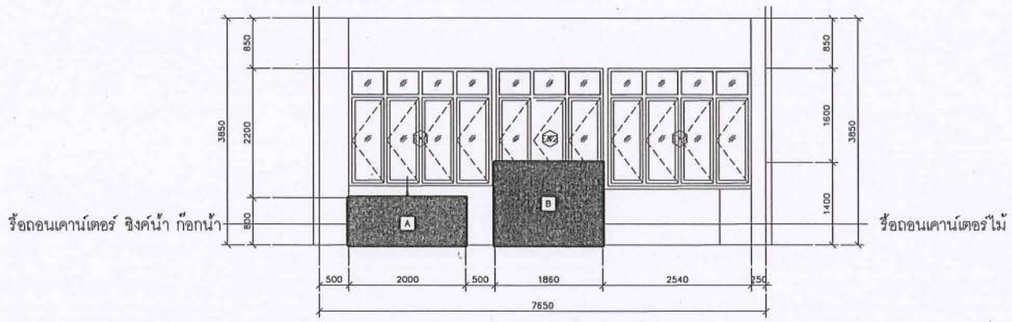
อนุมัติ

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

ร้อถอนเคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ



ร้อถอนเคาน์เตอร์ไม้

สัญลักษณ์งานร้อถอน			
รหัส	ชนิดงานร้อถอน	รหัส	ชนิดงานร้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
B	เคาน์เตอร์ไม้		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75

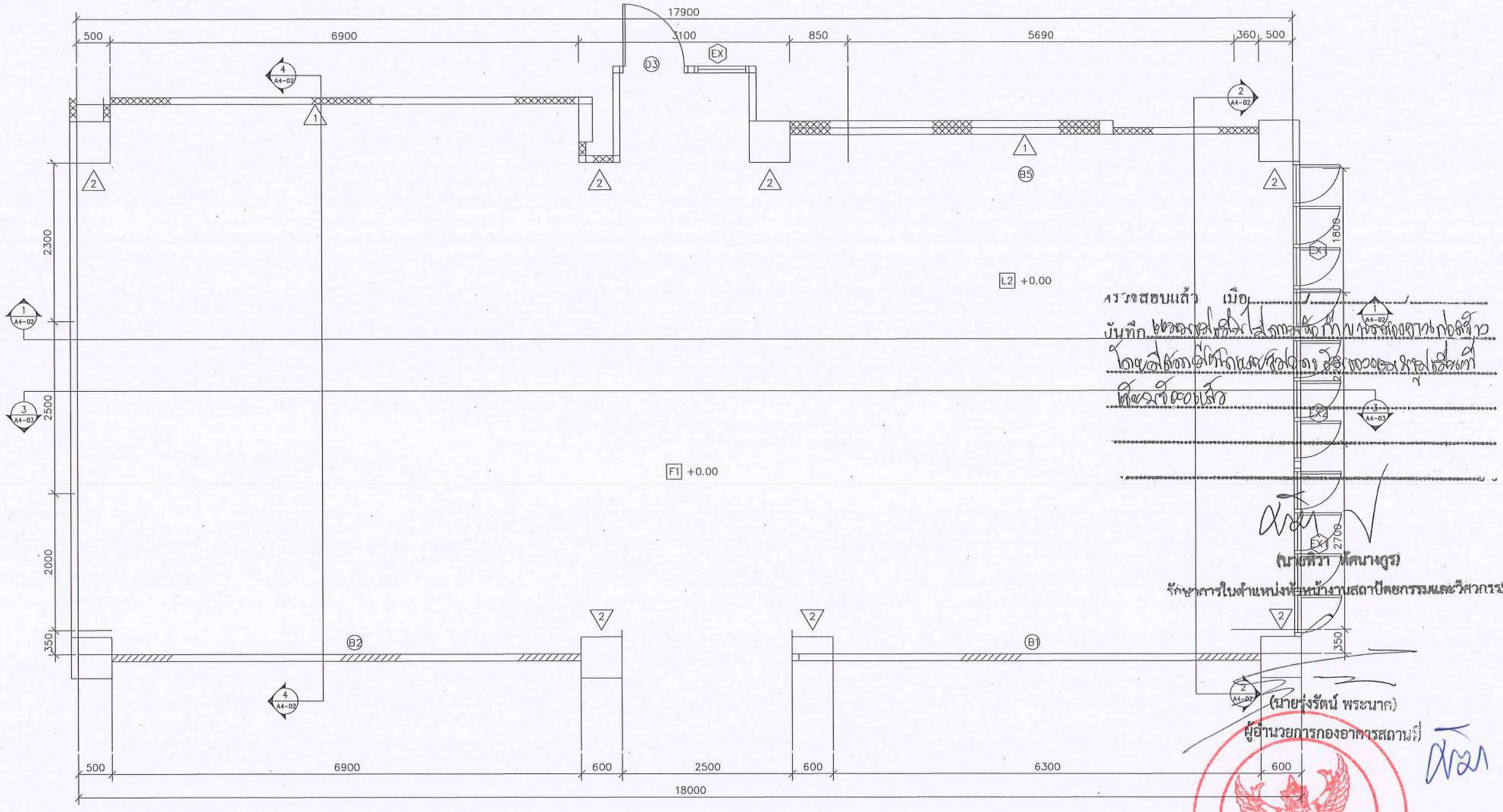
PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลรมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		DRAWING NO
		C-09



ผังพื้นห้องสิงโต

มาตราส่วน Not to Scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ

บันทึก

(นายศิวา ไศลนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายพ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

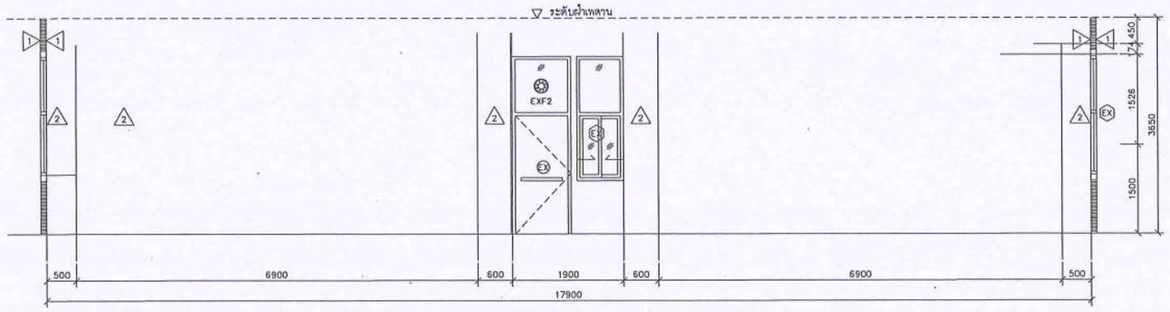
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

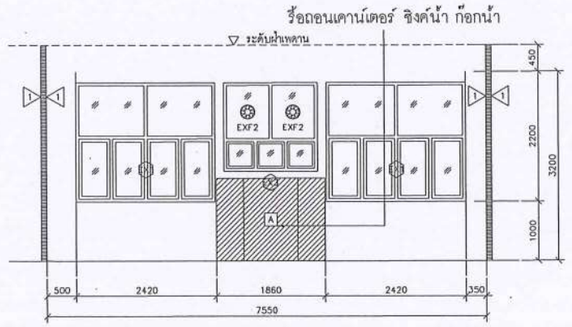
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลร่มโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-10
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลร่มโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อาคาร 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน

รูปตัด 1

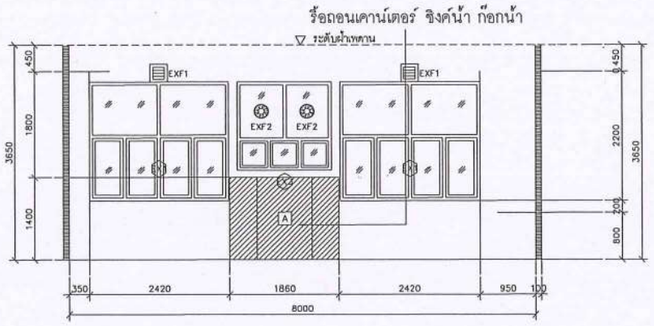
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ เมื่อ		
	บันทึก.แสร์ร้อยเอ็ดกระทรวงกลาโหมกองทัพบก		
	โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด		

รูปตัด

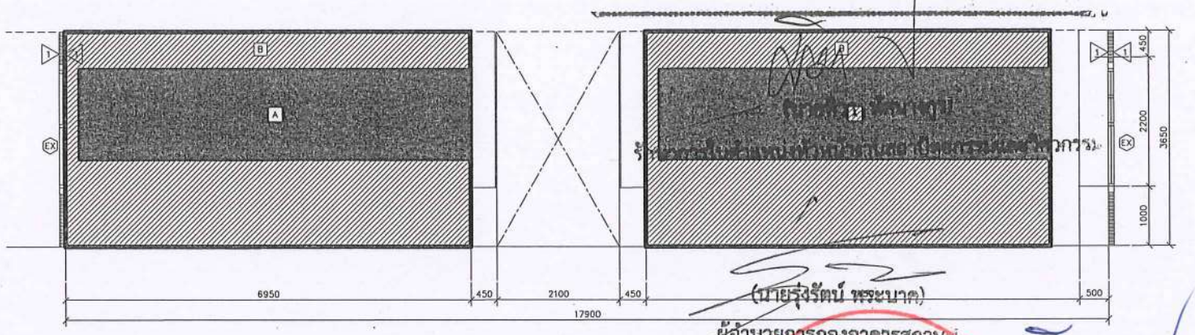
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม		

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์พิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

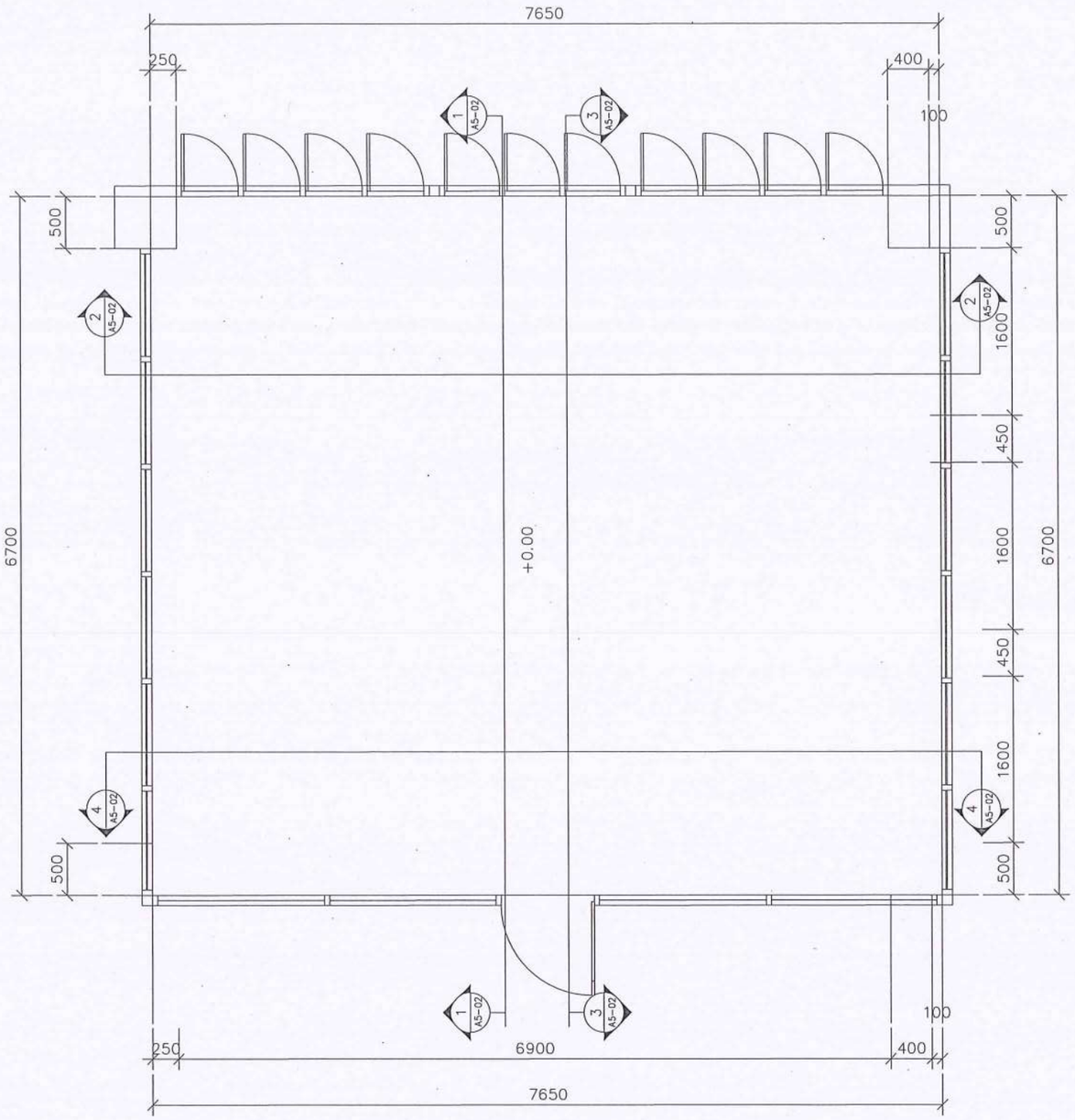
PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-11



ผังพื้นห้องเพนกวิน

มาตราส่วน Not to scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .....

บันทึก.....

.....

.....

.....

(นายทิวา พัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ .....

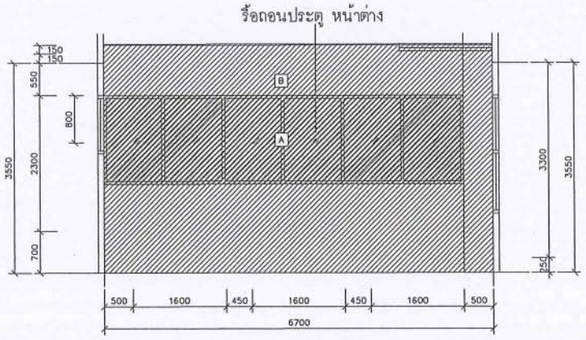
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

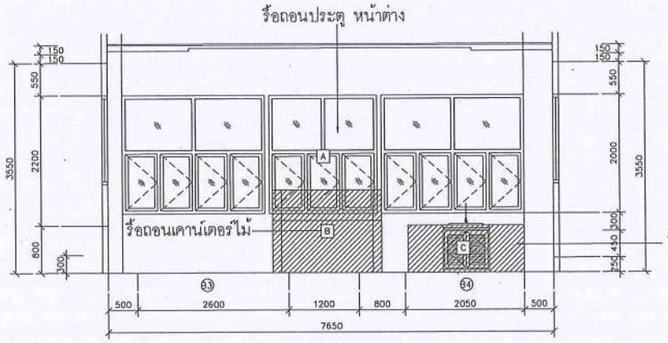
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-12
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก		



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่มบอร์ด		

รูปตัด 1

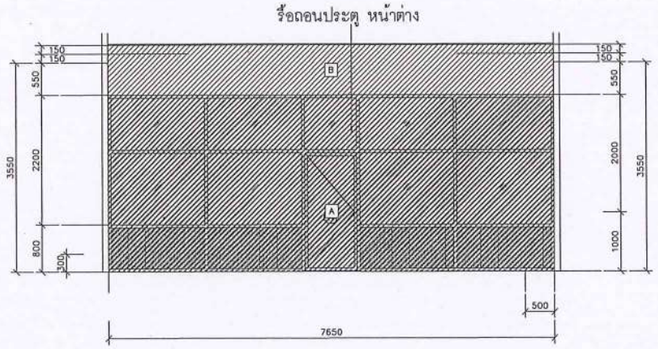
มาตราส่วน 1: 75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	รื้อถอนเคาน์เตอร์ไม้		
C	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		

รูปตัด 2

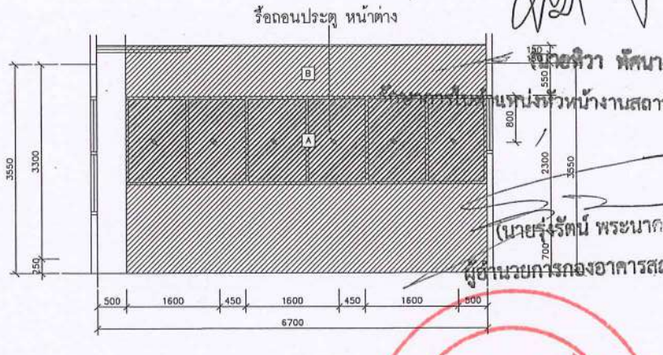
มาตราส่วน 1: 75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	ประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง		
B	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1: 75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่มบอร์ด		

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1: 75

สอบแล้ว เปิด

เบิกจ่ายได้ตามสัญญา ก่อสร้างต่อเติมอาคารเรียนรวม ๔ ชั้น

เรียบร้อยแล้ว

(นายนิวา พัดนางกูร)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ หัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรังรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

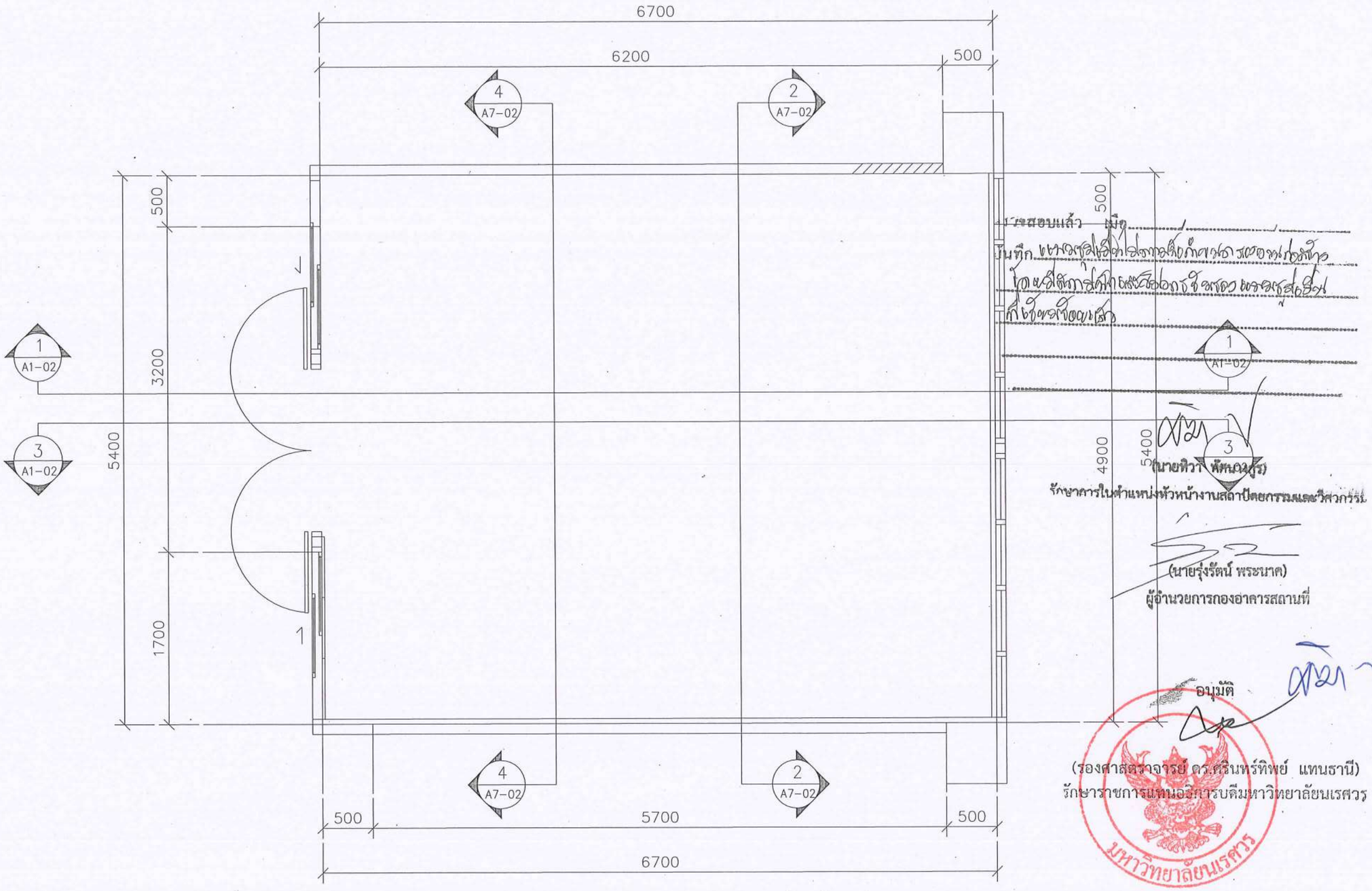
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-13
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อาคาร ๑ หมู่ที่ ๑ ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐		



ผังพื้นห้องส่งเสริมทักษะ

มาตราส่วน Not to Scale

ระดับแล้ว เมื่อ

(นายทิวา พัฒน์ปูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

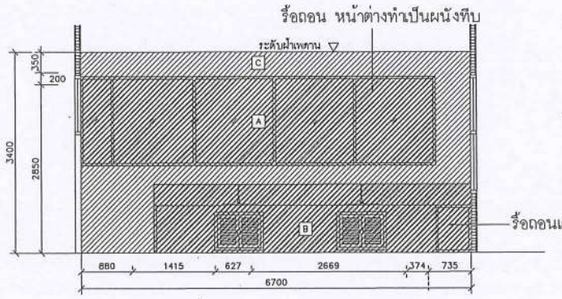
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

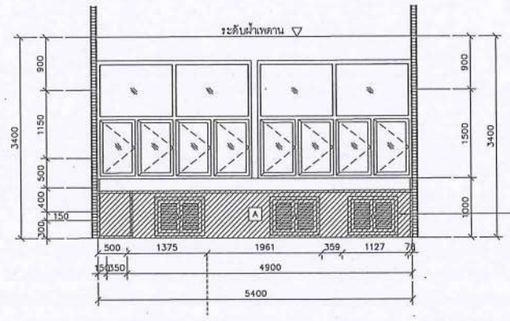
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง					
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-14
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	อาคาร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม		

รูปตัด 1

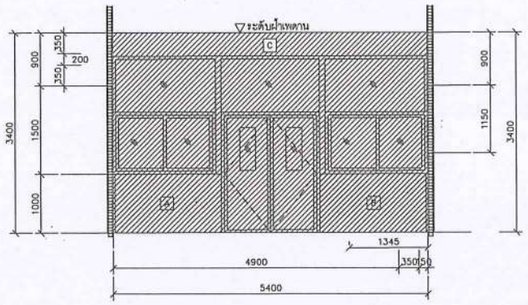
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		

รูปตัด 2

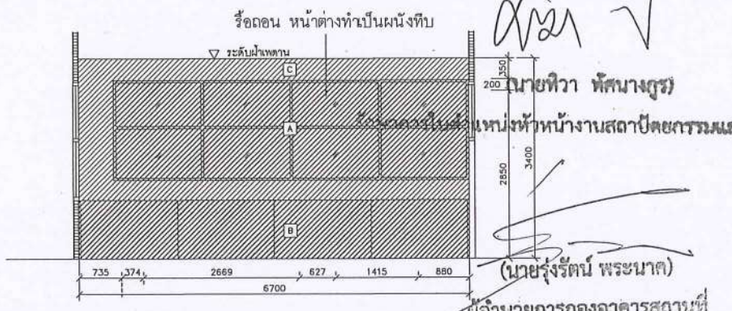
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อถอน เบาะกันกระแทก		
B	รื้อถอน เบาะกันกระแทก		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	รื้อเบาะติดผนัง		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังยิปซั่ม		

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

(นายรุ่งรัตน์ พระนาต)
ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์พิชญ์ แทนธานี)
ผู้ช่วยราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

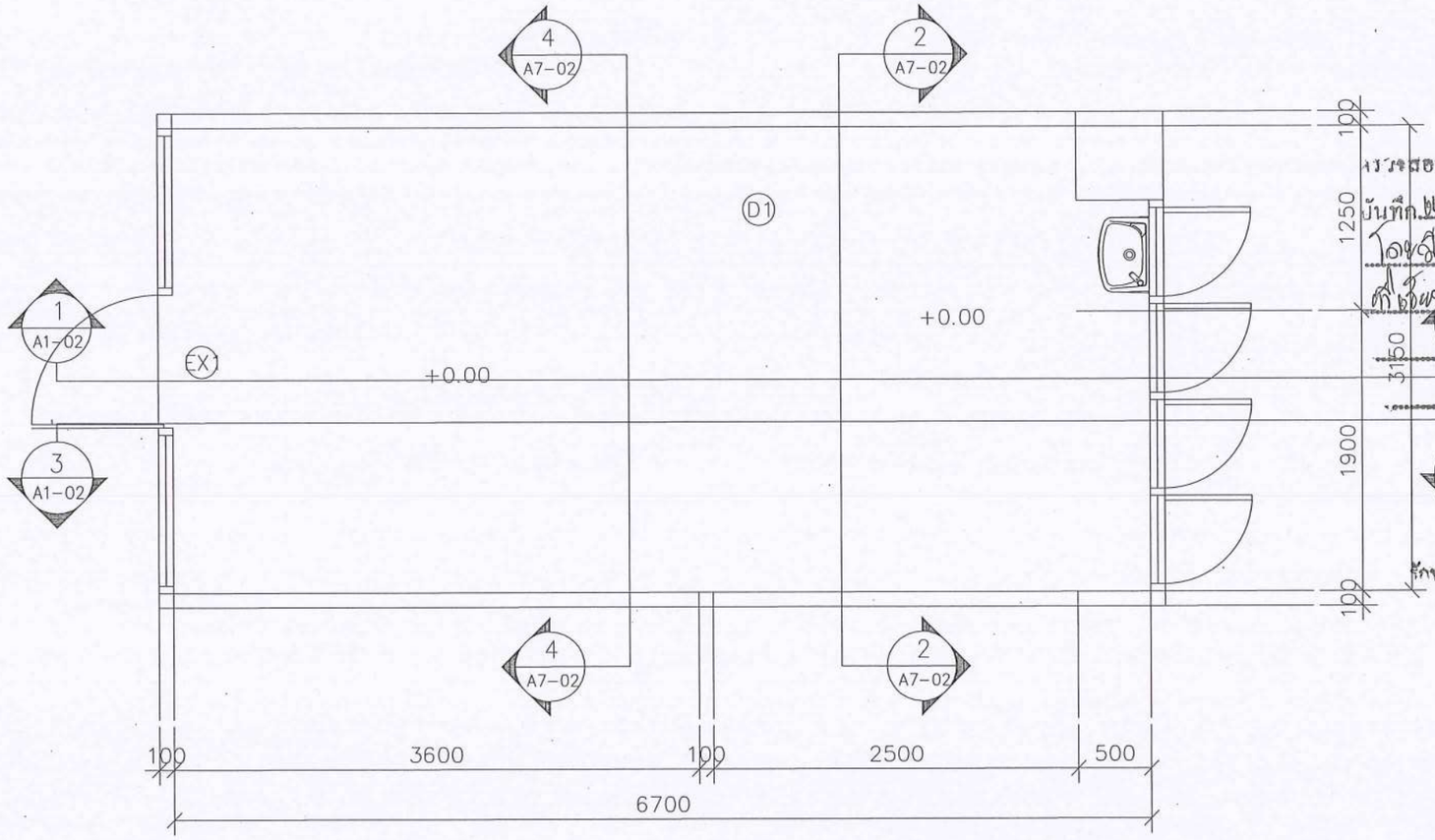
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompony@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สถ 1837		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-15



ผังพื้นห้องพยาบาล

มาตราส่วน Not to Scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ___/___/___

บันทึก ...

ลงชื่อ ...

(นายทิวา ทัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

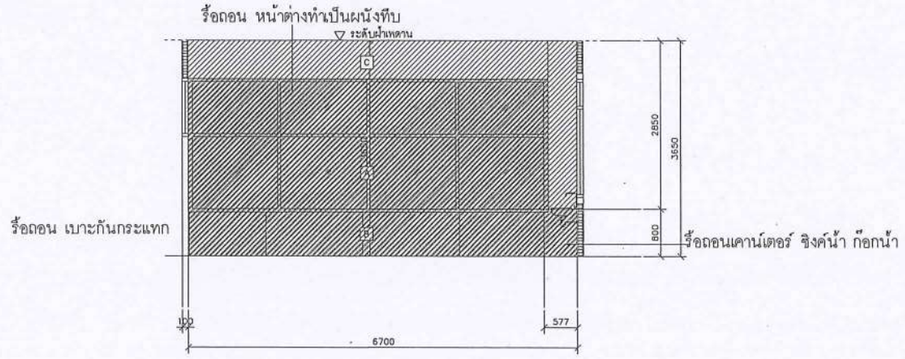
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

มหาวิทยาลัยนเรศวร

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

PSE CONSULTING CO.,LTD.

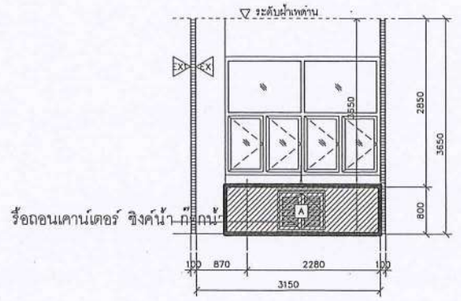
ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO. DESCRIPTION	DATE
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง			มหาวิทยาลัยนเรศวร		
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918			มหาวิทยาลัยนเรศวร		C-16
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	หน้าต่างทำเป็นผนังทึบ		
B	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังอิฐช่อง		

รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75

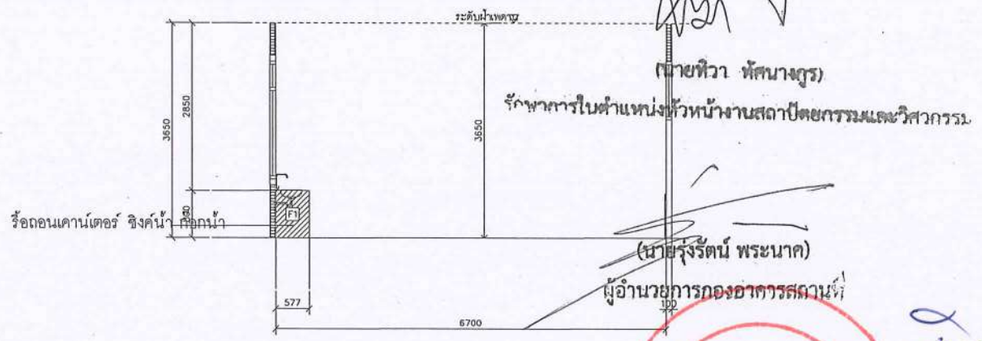


สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		

ผ่านแล้ว เมื่อ
งานที่ต้องแก้ไขเพิ่มเติม ขอให้ระบุให้ชัดเจนว่าต้องการให้ทำอย่างไร
ตามมาตรฐานวิชาชีพ และข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

รูปตัด 2

มาตราส่วน 1:75



สุทิมา

(นายทิวา พัดนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

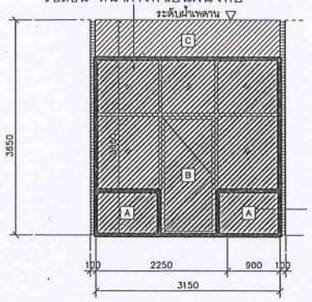
(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เบาะกันกระแทก		
B	รื้อประตูหน้าต่างพร้อมช่องแสง		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังอิฐช่อง		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

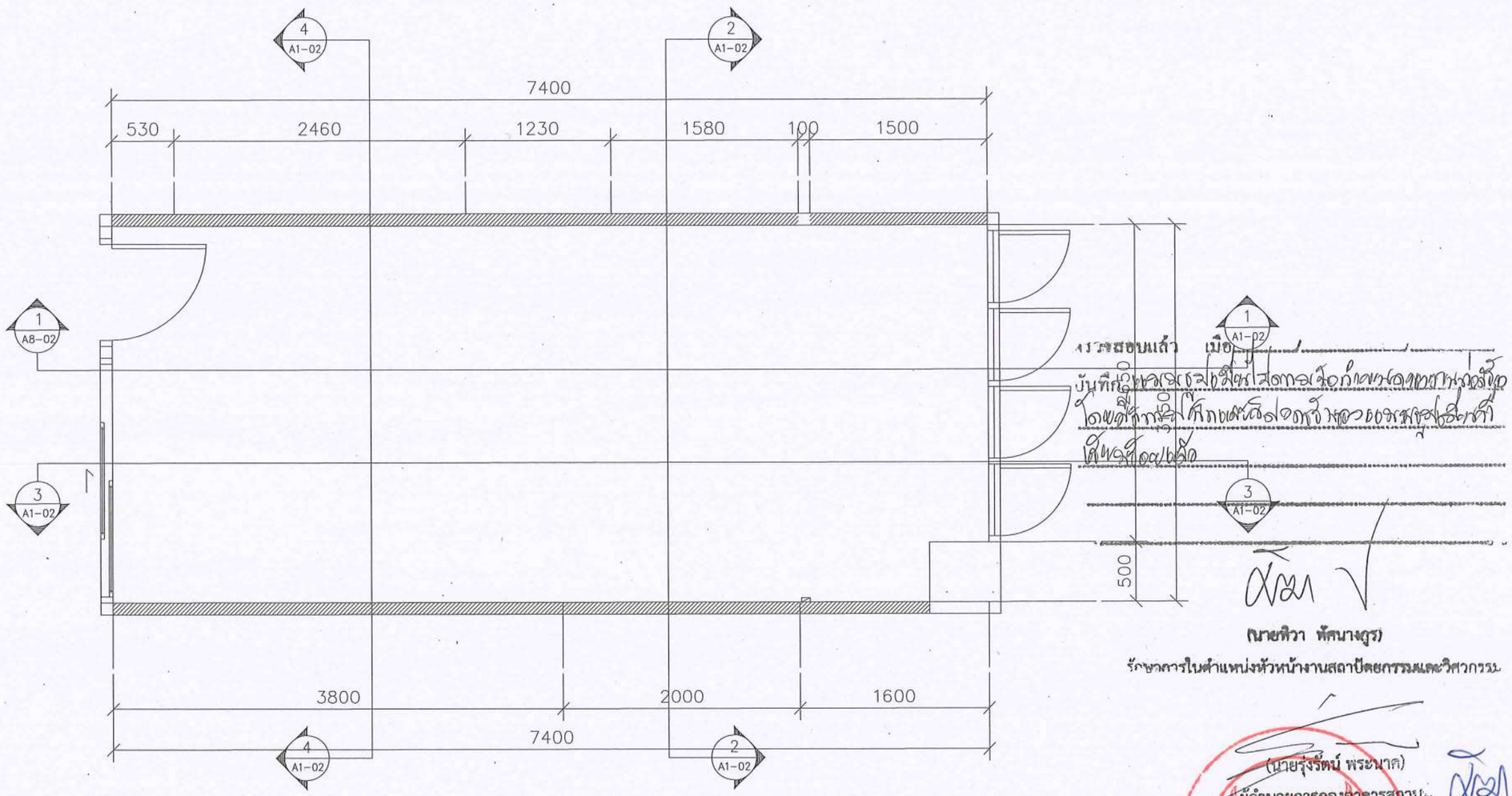
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

PSE CONSULTING CO.,LTD.

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจซอบชื่น ภ-ศน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโท้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย ธวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE
CHECKED BY		
DRAWING NO		
C-17		



ผังพื้นห้องอารมย์สุนทรีย์

มาตราส่วน Not to Scale

(นายทิวา พัดนางรูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาก)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ อนุมัติ

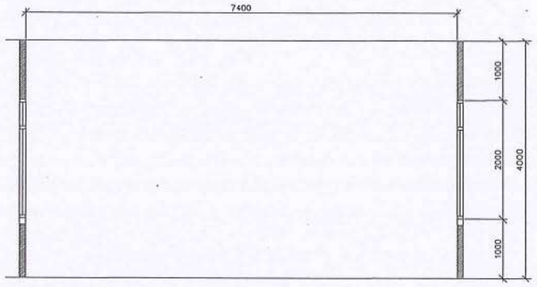
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

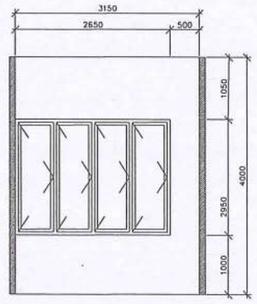
บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE	PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION	
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	NO. DESCRIPTION	DATE
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE	DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY	DRAWING NO
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธัชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		SCALE	มหาวิทยาลัยนเรศวร 99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000		C-18



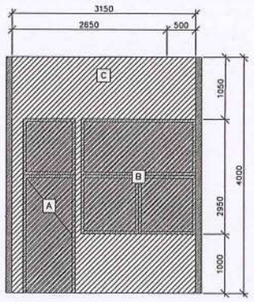
รูปตัด 1

มาตราส่วน 1:75



รูปตัด 2

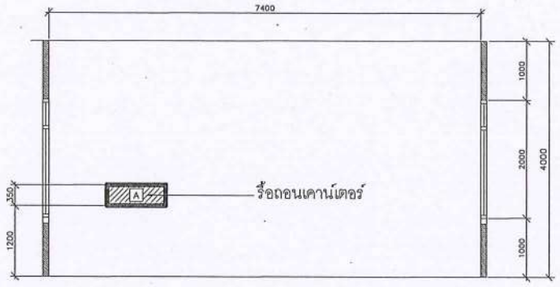
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	รื้อถอนประตู		
B	รื้อถอนหน้าต่าง		
C	รื้อผนังก่ออิฐทำเป็นผนังอิฐชั่ม		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	เคาน์เตอร์		

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ ...../...../.....

บันทึก พาดขยายห้องน้ำ ตามข้อ คำชี้แจง หมวดที่ ๒ ข้อ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐ ๑๐๑ ๑๐๒ ๑๐๓ ๑๐๔ ๑๐๕ ๑๐๖ ๑๐๗ ๑๐๘ ๑๐๙ ๑๑๐ ๑๑๑ ๑๑๒ ๑๑๓ ๑๑๔ ๑๑๕ ๑๑๖ ๑๑๗ ๑๑๘ ๑๑๙ ๑๒๐ ๑๒๑ ๑๒๒ ๑๒๓ ๑๒๔ ๑๒๕ ๑๒๖ ๑๒๗ ๑๒๘ ๑๒๙ ๑๓๐ ๑๓๑ ๑๓๒ ๑๓๓ ๑๓๔ ๑๓๕ ๑๓๖ ๑๓๗ ๑๓๘ ๑๓๙ ๑๔๐ ๑๔๑ ๑๔๒ ๑๔๓ ๑๔๔ ๑๔๕ ๑๔๖ ๑๔๗ ๑๔๘ ๑๔๙ ๑๕๐ ๑๕๑ ๑๕๒ ๑๕๓ ๑๕๔ ๑๕๕ ๑๕๖ ๑๕๗ ๑๕๘ ๑๕๙ ๑๖๐ ๑๖๑ ๑๖๒ ๑๖๓ ๑๖๔ ๑๖๕ ๑๖๖ ๑๖๗ ๑๖๘ ๑๖๙ ๑๗๐ ๑๗๑ ๑๗๒ ๑๗๓ ๑๗๔ ๑๗๕ ๑๗๖ ๑๗๗ ๑๗๘ ๑๗๙ ๑๘๐ ๑๘๑ ๑๘๒ ๑๘๓ ๑๘๔ ๑๘๕ ๑๘๖ ๑๘๗ ๑๘๘ ๑๘๙ ๑๙๐ ๑๙๑ ๑๙๒ ๑๙๓ ๑๙๔ ๑๙๕ ๑๙๖ ๑๙๗ ๑๙๘ ๑๙๙ ๒๐๐ ๒๐๑ ๒๐๒ ๒๐๓ ๒๐๔ ๒๐๕ ๒๐๖ ๒๐๗ ๒๐๘ ๒๐๙ ๒๑๐ ๒๑๑ ๒๑๒ ๒๑๓ ๒๑๔ ๒๑๕ ๒๑๖ ๒๑๗ ๒๑๘ ๒๑๙ ๒๒๐ ๒๒๑ ๒๒๒ ๒๒๓ ๒๒๔ ๒๒๕ ๒๒๖ ๒๒๗ ๒๒๘ ๒๒๙ ๒๓๐ ๒๓๑ ๒๓๒ ๒๓๓ ๒๓๔ ๒๓๕ ๒๓๖ ๒๓๗ ๒๓๘ ๒๓๙ ๒๔๐ ๒๔๑ ๒๔๒ ๒๔๓ ๒๔๔ ๒๔๕ ๒๔๖ ๒๔๗ ๒๔๘ ๒๔๙ ๒๕๐ ๒๕๑ ๒๕๒ ๒๕๓ ๒๕๔ ๒๕๕ ๒๕๖ ๒๕๗ ๒๕๘ ๒๕๙ ๒๖๐ ๒๖๑ ๒๖๒ ๒๖๓ ๒๖๔ ๒๖๕ ๒๖๖ ๒๖๗ ๒๖๘ ๒๖๙ ๒๗๐ ๒๗๑ ๒๗๒ ๒๗๓ ๒๗๔ ๒๗๕ ๒๗๖ ๒๗๗ ๒๗๘ ๒๗๙ ๒๘๐ ๒๘๑ ๒๘๒ ๒๘๓ ๒๘๔ ๒๘๕ ๒๘๖ ๒๘๗ ๒๘๘ ๒๘๙ ๒๙๐ ๒๙๑ ๒๙๒ ๒๙๓ ๒๙๔ ๒๙๕ ๒๙๖ ๒๙๗ ๒๙๘ ๒๙๙ ๓๐๐ ๓๐๑ ๓๐๒ ๓๐๓ ๓๐๔ ๓๐๕ ๓๐๖ ๓๐๗ ๓๐๘ ๓๐๙ ๓๑๐ ๓๑๑ ๓๑๒ ๓๑๓ ๓๑๔ ๓๑๕ ๓๑๖ ๓๑๗ ๓๑๘ ๓๑๙ ๓๒๐ ๓๒๑ ๓๒๒ ๓๒๓ ๓๒๔ ๓๒๕ ๓๒๖ ๓๒๗ ๓๒๘ ๓๒๙ ๓๓๐ ๓๓๑ ๓๓๒ ๓๓๓ ๓๓๔ ๓๓๕ ๓๓๖ ๓๓๗ ๓๓๘ ๓๓๙ ๓๔๐ ๓๔๑ ๓๔๒ ๓๔๓ ๓๔๔ ๓๔๕ ๓๔๖ ๓๔๗ ๓๔๘ ๓๔๙ ๓๕๐ ๓๕๑ ๓๕๒ ๓๕๓ ๓๕๔ ๓๕๕ ๓๕๖ ๓๕๗ ๓๕๘ ๓๕๙ ๓๖๐ ๓๖๑ ๓๖๒ ๓๖๓ ๓๖๔ ๓๖๕ ๓๖๖ ๓๖๗ ๓๖๘ ๓๖๙ ๓๗๐ ๓๗๑ ๓๗๒ ๓๗๓ ๓๗๔ ๓๗๕ ๓๗๖ ๓๗๗ ๓๗๘ ๓๗๙ ๓๘๐ ๓๘๑ ๓๘๒ ๓๘๓ ๓๘๔ ๓๘๕ ๓๘๖ ๓๘๗ ๓๘๘ ๓๘๙ ๓๙๐ ๓๙๑ ๓๙๒ ๓๙๓ ๓๙๔ ๓๙๕ ๓๙๖ ๓๙๗ ๓๙๘ ๓๙๙ ๔๐๐ ๔๐๑ ๔๐๒ ๔๐๓ ๔๐๔ ๔๐๕ ๔๐๖ ๔๐๗ ๔๐๘ ๔๐๙ ๔๑๐ ๔๑๑ ๔๑๒ ๔๑๓ ๔๑๔ ๔๑๕ ๔๑๖ ๔๑๗ ๔๑๘ ๔๑๙ ๔๒๐ ๔๒๑ ๔๒๒ ๔๒๓ ๔๒๔ ๔๒๕ ๔๒๖ ๔๒๗ ๔๒๘ ๔๒๙ ๔๓๐ ๔๓๑ ๔๓๒ ๔๓๓ ๔๓๔ ๔๓๕ ๔๓๖ ๔๓๗ ๔๓๘ ๔๓๙ ๔๔๐ ๔๔๑ ๔๔๒ ๔๔๓ ๔๔๔ ๔๔๕ ๔๔๖ ๔๔๗ ๔๔๘ ๔๔๙ ๔๕๐ ๔๕๑ ๔๕๒ ๔๕๓ ๔๕๔ ๔๕๕ ๔๕๖ ๔๕๗ ๔๕๘ ๔๕๙ ๔๖๐ ๔๖๑ ๔๖๒ ๔๖๓ ๔๖๔ ๔๖๕ ๔๖๖ ๔๖๗ ๔๖๘ ๔๖๙ ๔๗๐ ๔๗๑ ๔๗๒ ๔๗๓ ๔๗๔ ๔๗๕ ๔๗๖ ๔๗๗ ๔๗๘ ๔๗๙ ๔๘๐ ๔๘๑ ๔๘๒ ๔๘๓ ๔๘๔ ๔๘๕ ๔๘๖ ๔๘๗ ๔๘๘ ๔๘๙ ๔๙๐ ๔๙๑ ๔๙๒ ๔๙๓ ๔๙๔ ๔๙๕ ๔๙๖ ๔๙๗ ๔๙๘ ๔๙๙ ๕๐๐ ๕๐๑ ๕๐๒ ๕๐๓ ๕๐๔ ๕๐๕ ๕๐๖ ๕๐๗ ๕๐๘ ๕๐๙ ๕๑๐ ๕๑๑ ๕๑๒ ๕๑๓ ๕๑๔ ๕๑๕ ๕๑๖ ๕๑๗ ๕๑๘ ๕๑๙ ๕๒๐ ๕๒๑ ๕๒๒ ๕๒๓ ๕๒๔ ๕๒๕ ๕๒๖ ๕๒๗ ๕๒๘ ๕๒๙ ๕๓๐ ๕๓๑ ๕๓๒ ๕๓๓ ๕๓๔ ๕๓๕ ๕๓๖ ๕๓๗ ๕๓๘ ๕๓๙ ๕๔๐ ๕๔๑ ๕๔๒ ๕๔๓ ๕๔๔ ๕๔๕ ๕๔๖ ๕๔๗ ๕๔๘ ๕๔๙ ๕๕๐ ๕๕๑ ๕๕๒ ๕๕๓ ๕๕๔ ๕๕๕ ๕๕๖ ๕๕๗ ๕๕๘ ๕๕๙ ๕๖๐ ๕๖๑ ๕๖๒ ๕๖๓ ๕๖๔ ๕๖๕ ๕๖๖ ๕๖๗ ๕๖๘ ๕๖๙ ๕๗๐ ๕๗๑ ๕๗๒ ๕๗๓ ๕๗๔ ๕๗๕ ๕๗๖ ๕๗๗ ๕๗๘ ๕๗๙ ๕๘๐ ๕๘๑ ๕๘๒ ๕๘๓ ๕๘๔ ๕๘๕ ๕๘๖ ๕๘๗ ๕๘๘ ๕๘๙ ๕๙๐ ๕๙๑ ๕๙๒ ๕๙๓ ๕๙๔ ๕๙๕ ๕๙๖ ๕๙๗ ๕๙๘ ๕๙๙ ๖๐๐ ๖๐๑ ๖๐๒ ๖๐๓ ๖๐๔ ๖๐๕ ๖๐๖ ๖๐๗ ๖๐๘ ๖๐๙ ๖๑๐ ๖๑๑ ๖๑๒ ๖๑๓ ๖๑๔ ๖๑๕ ๖๑๖ ๖๑๗ ๖๑๘ ๖๑๙ ๖๒๐ ๖๒๑ ๖๒๒ ๖๒๓ ๖๒๔ ๖๒๕ ๖๒๖ ๖๒๗ ๖๒๘ ๖๒๙ ๖๓๐ ๖๓๑ ๖๓๒ ๖๓๓ ๖๓๔ ๖๓๕ ๖๓๖ ๖๓๗ ๖๓๘ ๖๓๙ ๖๔๐ ๖๔๑ ๖๔๒ ๖๔๓ ๖๔๔ ๖๔๕ ๖๔๖ ๖๔๗ ๖๔๘ ๖๔๙ ๖๕๐ ๖๕๑ ๖๕๒ ๖๕๓ ๖๕๔ ๖๕๕ ๖๕๖ ๖๕๗ ๖๕๘ ๖๕๙ ๖๖๐ ๖๖๑ ๖๖๒ ๖๖๓ ๖๖๔ ๖๖๕ ๖๖๖ ๖๖๗ ๖๖๘ ๖๖๙ ๖๗๐ ๖๗๑ ๖๗๒ ๖๗๓ ๖๗๔ ๖๗๕ ๖๗๖ ๖๗๗ ๖๗๘ ๖๗๙ ๖๘๐ ๖๘๑ ๖๘๒ ๖๘๓ ๖๘๔ ๖๘๕ ๖๘๖ ๖๘๗ ๖๘๘ ๖๘๙ ๖๙๐ ๖๙๑ ๖๙๒ ๖๙๓ ๖๙๔ ๖๙๕ ๖๙๖ ๖๙๗ ๖๙๘ ๖๙๙ ๗๐๐ ๗๐๑ ๗๐๒ ๗๐๓ ๗๐๔ ๗๐๕ ๗๐๖ ๗๐๗ ๗๐๘ ๗๐๙ ๗๑๐ ๗๑๑ ๗๑๒ ๗๑๓ ๗๑๔ ๗๑๕ ๗๑๖ ๗๑๗ ๗๑๘ ๗๑๙ ๗๒๐ ๗๒๑ ๗๒๒ ๗๒๓ ๗๒๔ ๗๒๕ ๗๒๖ ๗๒๗ ๗๒๘ ๗๒๙ ๗๓๐ ๗๓๑ ๗๓๒ ๗๓๓ ๗๓๔ ๗๓๕ ๗๓๖ ๗๓๗ ๗๓๘ ๗๓๙ ๗๔๐ ๗๔๑ ๗๔๒ ๗๔๓ ๗๔๔ ๗๔๕ ๗๔๖ ๗๔๗ ๗๔๘ ๗๔๙ ๗๕๐ ๗๕๑ ๗๕๒ ๗๕๓ ๗๕๔ ๗๕๕ ๗๕๖ ๗๕๗ ๗๕๘ ๗๕๙ ๗๖๐ ๗๖๑ ๗๖๒ ๗๖๓ ๗๖๔ ๗๖๕ ๗๖๖ ๗๖๗ ๗๖๘ ๗๖๙ ๗๗๐ ๗๗๑ ๗๗๒ ๗๗๓ ๗๗๔ ๗๗๕ ๗๗๖ ๗๗๗ ๗๗๘ ๗๗๙ ๗๘๐ ๗๘๑ ๗๘๒ ๗๘๓ ๗๘๔ ๗๘๕ ๗๘๖ ๗๘๗ ๗๘๘ ๗๘๙ ๗๙๐ ๗๙๑ ๗๙๒ ๗๙๓ ๗๙๔ ๗๙๕ ๗๙๖ ๗๙๗ ๗๙๘ ๗๙๙ ๘๐๐ ๘๐๑ ๘๐๒ ๘๐๓ ๘๐๔ ๘๐๕ ๘๐๖ ๘๐๗ ๘๐๘ ๘๐๙ ๘๑๐ ๘๑๑ ๘๑๒ ๘๑๓ ๘๑๔ ๘๑๕ ๘๑๖ ๘๑๗ ๘๑๘ ๘๑๙ ๘๒๐ ๘๒๑ ๘๒๒ ๘๒๓ ๘๒๔ ๘๒๕ ๘๒๖ ๘๒๗ ๘๒๘ ๘๒๙ ๘๓๐ ๘๓๑ ๘๓๒ ๘๓๓ ๘๓๔ ๘๓๕ ๘๓๖ ๘๓๗ ๘๓๘ ๘๓๙ ๘๔๐ ๘๔๑ ๘๔๒ ๘๔๓ ๘๔๔ ๘๔๕ ๘๔๖ ๘๔๗ ๘๔๘ ๘๔๙ ๘๕๐ ๘๕๑ ๘๕๒ ๘๕๓ ๘๕๔ ๘๕๕ ๘๕๖ ๘๕๗ ๘๕๘ ๘๕๙ ๘๖๐ ๘๖๑ ๘๖๒ ๘๖๓ ๘๖๔ ๘๖๕ ๘๖๖ ๘๖๗ ๘๖๘ ๘๖๙ ๘๗๐ ๘๗๑ ๘๗๒ ๘๗๓ ๘๗๔ ๘๗๕ ๘๗๖ ๘๗๗ ๘๗๘ ๘๗๙ ๘๘๐ ๘๘๑ ๘๘๒ ๘๘๓ ๘๘๔ ๘๘๕ ๘๘๖ ๘๘๗ ๘๘๘ ๘๘๙ ๘๙๐ ๘๙๑ ๘๙๒ ๘๙๓ ๘๙๔ ๘๙๕ ๘๙๖ ๘๙๗ ๘๙๘ ๘๙๙ ๙๐๐ ๙๐๑ ๙๐๒ ๙๐๓ ๙๐๔ ๙๐๕ ๙๐๖ ๙๐๗ ๙๐๘ ๙๐๙ ๙๑๐ ๙๑๑ ๙๑๒ ๙๑๓ ๙๑๔ ๙๑๕ ๙๑๖ ๙๑๗ ๙๑๘ ๙๑๙ ๙๒๐ ๙๒๑ ๙๒๒ ๙๒๓ ๙๒๔ ๙๒๕ ๙๒๖ ๙๒๗ ๙๒๘ ๙๒๙ ๙๓๐ ๙๓๑ ๙๓๒ ๙๓๓ ๙๓๔ ๙๓๕ ๙๓๖ ๙๓๗ ๙๓๘ ๙๓๙ ๙๔๐ ๙๔๑ ๙๔๒ ๙๔๓ ๙๔๔ ๙๔๕ ๙๔๖ ๙๔๗ ๙๔๘ ๙๔๙ ๙๕๐ ๙๕๑ ๙๕๒ ๙๕๓ ๙๕๔ ๙๕๕ ๙๕๖ ๙๕๗ ๙๕๘ ๙๕๙ ๙๖๐ ๙๖๑ ๙๖๒ ๙๖๓ ๙๖๔ ๙๖๕ ๙๖๖ ๙๖๗ ๙๖๘ ๙๖๙ ๙๗๐ ๙๗๑ ๙๗๒ ๙๗๓ ๙๗๔ ๙๗๕ ๙๗๖ ๙๗๗ ๙๗๘ ๙๗๙ ๙๘๐ ๙๘๑ ๙๘๒ ๙๘๓ ๙๘๔ ๙๘๕ ๙๘๖ ๙๘๗ ๙๘๘ ๙๘๙ ๙๙๐ ๙๙๑ ๙๙๒ ๙๙๓ ๙๙๔ ๙๙๕ ๙๙๖ ๙๙๗ ๙๙๘ ๙๙๙

(นายหิวา พัดนางรูง)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายรุ่งรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

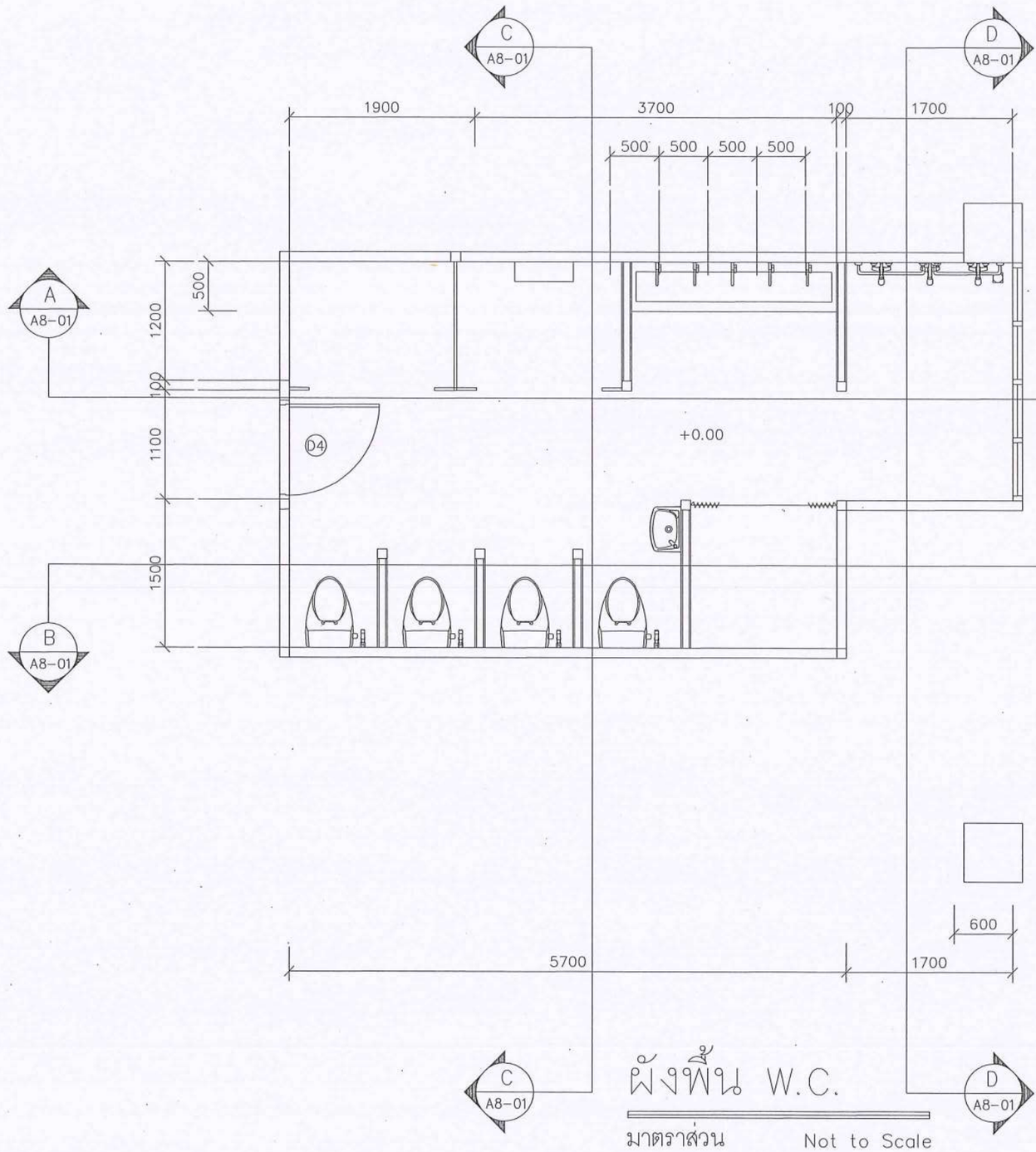
มหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภพก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
		NO.	DESCRIPTION	DATE
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร			
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
แบบขยายห้องน้ำ	มหาวิทยาลัยนเรศวร			C-19
SCALE 1 : 50	๙๙ หมู่ที่ ๑ ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๐๐๐			



ผังพื้น W.C.

มาตราส่วน Not to Scale

ตรวจสอบแล้ว เมื่อ .../.../...

บันทึก เพราะกลุ่มเสี่ยงในการเรียนการสอนของอาจารย์ผู้สอน โดยมีสถานที่ทำงานอยู่ในอาคารเรียนรวมเสริมศักยภาพชั้นเดียว

B
A8-01

(นายพิวา พัดนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายวุฒิชัย พระมาลี)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

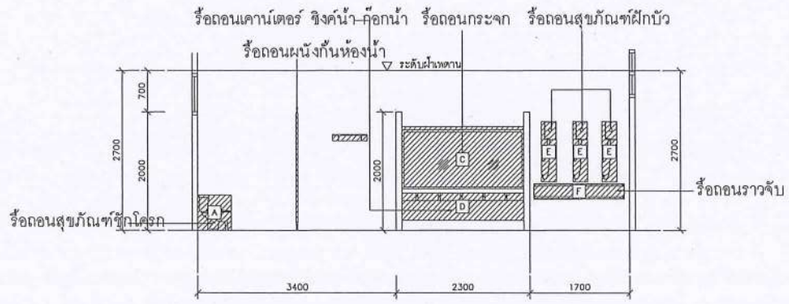
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย.12517		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837		น.ส. ทวิตยา แนบเนียน ภฟก.57833		นาย รวิทธีชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918	
14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

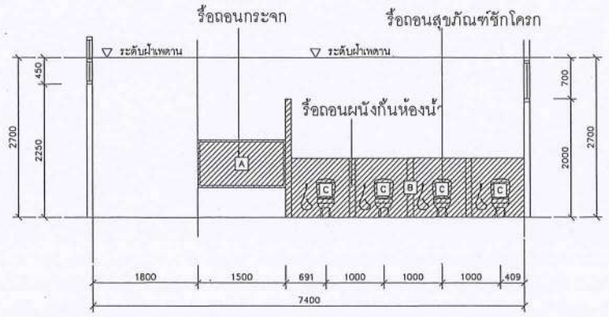
PROJECT	OWNER	ISSUED / REVISION		
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์	NO.	DESCRIPTION	DATE
	มหาวิทยาลัยนเรศวร			
DRAWING TITLE	LOCATION	CHECKED BY		DRAWING NO
	มหาวิทยาลัยนเรศวร			C-20
SCALE	อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000			



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	สุขภัณฑ์ชักโครก	E	สุขภัณฑ์ฝักบัว
B	ผนังกั้นห้องน้ำ	F	ราวจับ
C	กระจก		
D	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		

รูปตัด 1

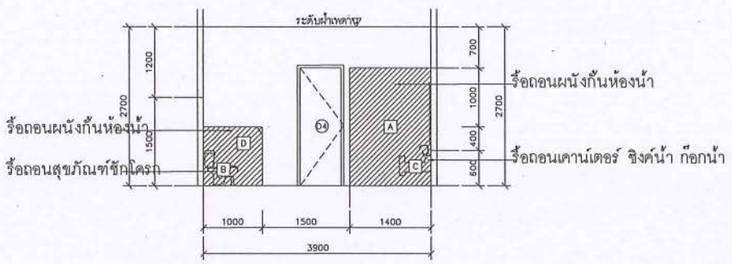
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	กระจก		
B	ผนังกั้นห้องน้ำ		
C	สุขภัณฑ์ชักโครก		

รูปตัด 2

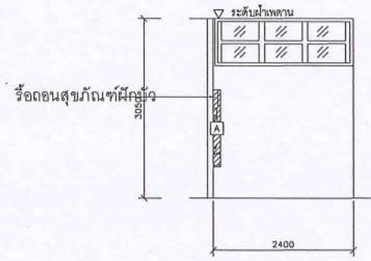
มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	ผนังกั้นห้องน้ำ		
B	สุขภัณฑ์ชักโครก		
C	เคาน์เตอร์ ซิงค์น้ำ ก๊อกน้ำ		
D	ผนังกั้นห้องน้ำ		

รูปตัด 4

มาตราส่วน 1:75



สัญลักษณ์งานรื้อถอน			
รหัส	ชนิดงานรื้อถอน	รหัส	ชนิดงานรื้อถอน
A	สุขภัณฑ์ฝักบัว		

รูปตัด 3

มาตราส่วน 1:75

รับรองแล้ว เมื่อ ../../..

บันทึก ...

(นายหิวา พัศนางกูร)

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(นายวุฒิรัตน์ พระนาค)

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี)

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

PSE CONSULTING CO.,LTD.

บริษัท พีเอสอี คอนซัลติ้ง จำกัด (สำนักงานใหญ่)
32/13-15 ชั้นที่ 1-2 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)
แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-mail: pse.consultingcompany@gmail.com
Tel. 083-6496622

ARCHITECTS	SIGNATURE	STRUCTURAL ENGINEERS	SIGNATURE	SANITARY ENGINEERS	SIGNATURE
นาย ทูนเพิ่ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 102/36 หมู่ที่ 8 ตำบลบางพูล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี		นาย ธนสิทธิ์ แสงปุก สย12517 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	
INTERIOR ARCHITECTS	SIGNATURE	ELECTRICAL ENGINEERS	SIGNATURE	MECHANICAL ENGINEERS	SIGNATURE
นาย พงศธร ใจชอบชื่น ภ-สน 1837 14 ซ.รัตนาธิเบศร์ 42 ต.บางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี		น.ส. ทวิตียา แนบเนียน ภฟก.57833 52/1 หมู่ที่ 4 ตำบลริมโต้ อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่		นาย รวิทธิ์ชนันท์ เชียวบุญ ภก.45918 387/1 หมู่ที่ 2 ตำบลห้างฉัตร อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง	

PROJECT	OWNER
โครงการปรับปรุงศูนย์พัฒนาเด็กปฐมวัย ของคณะพยาบาลศาสตร์ จำนวน 1 งาน	คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
DRAWING TITLE	LOCATION
	มหาวิทยาลัยนเรศวร
SCALE	99 หมู่ที่ 9 ถนน พิษณุโลก-นครสวรรค์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 65000

ISSUED / REVISION		
NO.	DESCRIPTION	DATE

CHECKED BY	DRAWING NO
	C-21