



ประกาศกรมป่าไม้

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ อน.๓ (หนองปรือ) ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมป่าไม้ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ อน.๓ (หนองปรือ) ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๕๔,๑๓๑.๘๕ บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ ๒	จำนวน	๑	งาน
ห้องนอน พร้อมครุภัณฑ์ บ้าน			
ชั้นเดียว ยกพื้นสูง ๑ เมตร			
ขนาด ๑๐.๖๐ เมตร x ๑๐			
เมตร มีเฉลียงด้านหน้าและด้าน			
ข้างบ้าน พร้อมห้องน้ำ			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งระงับเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมป่าไม้ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงาน

งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.forest.go.th/nakhonsawan/>

หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข

๐๕๖๒๖๓๗๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายอนันต์ชัย ทับทิม)

ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๔ สาขานครสวรรค์
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพักข้าราชการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ อน.๓ (หนองปรือ) ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ กรมป่าไม้

ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

กรมป่าไม้ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบ้านพัก ข้าราชการหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ อน.๓ (หนองปรือ) ตำบลบ้านไร่ อำเภอบ้านไร่ จังหวัดอุทัยธานี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมี ข้อกำหนดและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรมป่าไม้ เชื้อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือ หนังสือเชิญชวน

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 ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๗) สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร (ถ้ามี)
 - (๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับ มอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดย ไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอ

ราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเงินสัญญาสะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมีผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมนยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

กรม จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- ปรึบพื้นที่ บักฝังตำแหน่งอาคาร แล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีต ฐานราก คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ถมทรายปรับระดับพื้น หล่อเสาตอม่อ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีต คาน, เสารับหลังคา พื้น คสล. ทั้งหมดแล้วเสร็จ - หล่อคอนกรีตบันได แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน- เชื่อมประกอบโครงหลังคาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งวัสดุผนังหลังคา พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ติดตั้งโครงเคร่า-ติดตั้งแผ่นฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ผนังก่ออิฐ, เสาเอ็น คสล. ,ตั้งวงกบประตูหน้าต่าง ทั้งหมดแล้วเสร็จ - ฉาบปูนเรียบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ - เดินระบบท่อสุขาภิบาล ,เดินท่อร้อยสายไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ

คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ

คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว

กรมป่าไม้

๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการของหน่วยป้องกันรักษาป่า.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....1,050,000.-บาท (หนึ่งล้านห้าหมื่นบาทถ้วน).....
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน พร้อมครุภัณฑ์ เป็นบ้านชั้นเดียว ยกพื้นสูง 1 เมตร.....
ขนาด 10.60 เมตร x 10 เมตร มีเฉลียงด้านหน้าและด้านข้างบ้าน พร้อมห้องน้ำ.....
.....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 เป็นเงิน 1,054,131.85 บาท.....
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์.....
ที่ 58/2567 ลว.30 เมษายน พ.ศ.2567.....
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1 ปร.4.....
 - 5.2 ปร.5.....
 - 5.3 ปร.6.....
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม.....
 - 6.2 นายปิยพงศ์ จันทร์เชื้อ.....
 - 6.3 นายสุพัฒนพล สุขแดง.....

สรุปผลราคากลางประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน พร้อมครุภัณฑ์ หน่วยป้องกันรักษาป่าในสังกัดกรมป่าไม้

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

เจ้าของงาน สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	คำวัสดุและแรงงาน	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ราคาค่าก่อสร้างอาคาร	992,301.90	
2	ราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	61,829.95	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	1,054,131.85	
	คิดเป็นเงิน	1,054,131.85	
	(หนึ่งล้านห้าหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสามสิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)		

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 58/2567 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2567

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

เห็นชอบ



(นายอนันต์ชัย ทับทิม)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

๒๗ พ.ค. ๒๕๖๗

สรุปผลราคากลางประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน พร้อมครุภัณฑ์ หน่วยป้องกันรักษาป่าในสังกัดกรมป่าไม้

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	ค่าวัสดุและแรงงาน	จำนวนเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน	758,698.60			FACTOR F
	FACTOR F		1.3079		ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
	รวม			992,301.90	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					เงินประกันผลงานหัก 0 %
	รวมเป็นเงิน			992,301.90	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			992,301.90	
	คิดเป็นเงินค่าก่อสร้าง			992,301.90	
	(เก้าแสนเก้าหมื่นสองพันสามร้อยเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์)				

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 58/2567 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2567

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทรเชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

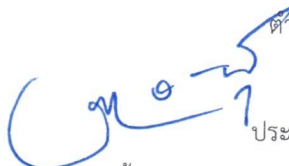


กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

สรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

โครงการ ก่อสร้างบ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน พร้อมครุภัณฑ์ หน่วยป้องกันรักษาป่าในสังกัดกรมป่าไม้

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

เจ้าของงาน สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567

ลำดับที่	รายการครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน (บาท)	ภาษี (VAT) 7%	รวมค่าครุภัณฑ์ เป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน	57,785.00	4,044.95	61,829.95	
	รวม				
	รวมเป็นเงิน				
สรุป	รวมค่าครุภัณฑ์เป็นเงินทั้งสิ้น			61,829.95	
	คิดเป็นเงินโดยประมาณ			61,829.95	
	(หกหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยยี่สิบเก้าบาทเก้าสิบห้าสตางค์)				

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามคำสั่งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 4 สาขานครสวรรค์ ที่ 58/2567 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ.2567

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายปิยะพงศ์ จันทร์เชื้อ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายสุพัฒน์พล สุขแดง)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ

(นางสาวประคำแก้ว บุญธรรม)

ตำแหน่ง นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานฐานราก								
	- ขุดดินและถมกลับ	77.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	9,625.00	9,625.00	
	- ทราดยหายาบ	5.00	ลบ.ม.	360.00	1,800.00	91.00	455.00	2,255.00	
	- คอนกรีตหายาบ 1:3:5	3.00	ลบ.ม.	1,400.00	4,200.00	398.00	1,194.00	5,394.00	
2	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	21.00	ลบ.ม.	1,813.00	38,073.00	419.00	8,799.00	46,872.00	
3	งานไม้แบบ								
	- ไม้แบบ 80%	140.00	ตร.ม.	280.00	39,200.00	139.00	19,460.00	58,660.00	
	- ไม้เคร่า ขนาด 1 1/2"x3"	42.00	ตร.ม.	400.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø 3 นิ้ว	129.00	ต้น	32.00	4,128.00	-	-	4,128.00	
	- ตะปู	33.00	กก.	70.09	2,312.97	-	-	2,312.97	
4	งานเหล็กเสริม								
	- เหล็กเสริม RB 6 มม.	0.27	ต้น	26,761.69	7,225.66	4,400.00	1,188.00	8,413.66	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม.	0.50	ต้น	26,761.69	13,380.85	4,400.00	2,200.00	15,580.85	
	- เหล็กเสริม RB 12 มม.	1.42	ต้น	24,485.00	34,768.70	3,100.00	4,402.00	39,170.70	
	- ลวดผูกเหล็ก	66.00	กก.	37.39	2,467.74	-	-	2,467.74	
							รวม	211,679.91	

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	งานสุขภัณฑ์								
	- โถส้วมนั่งราบ พร้อมหมอน้ำ	2.00	ชุด	4,850.00	9,700.00	450.00	900.00	10,600.00	
	- อ่างล้างหน้า แบบฝักใฝ่เคาน์เตอร์	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	- ฝักบัวอาบน้ำสายอ่อน พร้อมก๊อกเปิด - ปิด	2.00	ชุด	400.00	800.00	70.00	140.00	940.00	
	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
	- กระจกเงา ขอบเจียรปรี ขนาด 60x45 ซม.	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	- ที่วางสบู่เซรามิคฝักผนัง	2.00	ชุด	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
	- ราวแขวนผ้าสแตนเลส	2.00	ชุด	180.00	360.00	130.00	260.00	620.00	
	- ก๊อกน้ำสนาม ชนิด Ball Valve ขนาด 3/4"	2.00	ชุด	118.00	236.00	35.40	70.80	306.80	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด 3"	2.00	ชุด	220.00	440.00	66.00	132.00	572.00	
15	งานระบบประปา - สุขาภิบาล								
	- ท่อ PVC 1/2" ชั้น 13.5	2.00	ทอน	46.00	92.00	13.80	27.60	119.60	
	- ท่อ PVC 3/4" ชั้น 13.5	2.00	ทอน	56.00	112.00	16.80	33.60	145.60	
	- ท่อ PVC 2" ชั้น 8.5	6.00	ทอน	155.00	930.00	46.50	279.00	1,209.00	
	- ท่อ PVC 4" ชั้น 8.5	6.00	ทอน	550.00	3,300.00	165.00	990.00	4,290.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดไม่เติมอากาศ 1600 ลิตร	1.00	ชุด	10,400.00	10,400.00	1,760.00	1,760.00	12,160.00	
	- บ่อเกรอะ ถังซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด ศก. 1 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- บ่อซึม ถังซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด ศก. 1 เมตร	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	1,152.84	1,152.84	172.93	172.93	1,325.77	
							รวม	45,208.77	

ประมาณราคาก่อสร้าง บ้านพักข้าราชการ 2 ห้องนอน

สถานที่ก่อสร้าง หน่วยป้องกันรักษาป่า

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์								
	- พัดลมโคจรติดผนัง ขนาด 16 นิ้ว พร้อมสวิทช์ปิด-เปิด	3.00	ชุด	2,185.00	6,555.00	-	-	6,555.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 12,000 BTU ชนิดติดผนัง (มีระบบฟอกอากาศ)	2.00	เครื่อง	15,810.00	31,620.00	-	-	31,620.00	
	- โทรทัศน์ LED TV ขนาด 40 นิ้ว ความละเอียดของ จอภาพ 1920x1080 พิกเซล	1.00	เครื่อง	13,100.00	13,100.00	-	-	13,100.00	
	- เครื่องทำน้ำอุ่น กำลังไฟ 3,500 วัตต์	2.00	เครื่อง	3,255.00	6,510.00	-	-	6,510.00	
	รวมค่าครุภัณฑ์ทั้งหมด							57,785.00	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

บ้านพักข้าราชการ
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
บริเวณหนองอ้อยพริก (ป่าละอู)

 <p>สำนักงานอุทยานแห่งชาติ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โทรศัพท์ / โทรสาร 02-562-0759 ตรวจ อ.สุวิมลเนนประสิทธิ์ศรีราช</p>	ตรา ผู้ว่าการชำนัญพิเศษ ปลัดรักษาการแทน อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วัน เดือน ปี พ.ศ. ๒๕๖๓
---	--



บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 ม.8 ต.ควนหนั่ง ต.บางพูด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี



บริษัท วรา แอนด์ ซิน จำกัด
43/46 น.ส.ด. ต.บ้านกรวด อ.เมือง
จ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

PROJECT TITLE :
บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน
บริเวณหมู่บ้าน (ปทุมธานี)

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย วรวิทย์ ชัยพรหม ๗-๙๓ 8630

STRUCTURE ENGINEER :
นายเชษฐา บุญจันทร์ ๗.๖2552

SANITARY ENGINEER :
นายเชษฐา บุญจันทร์ ๗.๖2552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวิวัฒน์ ชัยะรัตน์ ๗.๑๘292

DRAWING :
AK

GENERAL NOTE :
- งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา
- งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยผู้รับเหมา

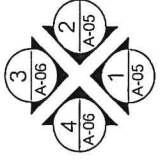
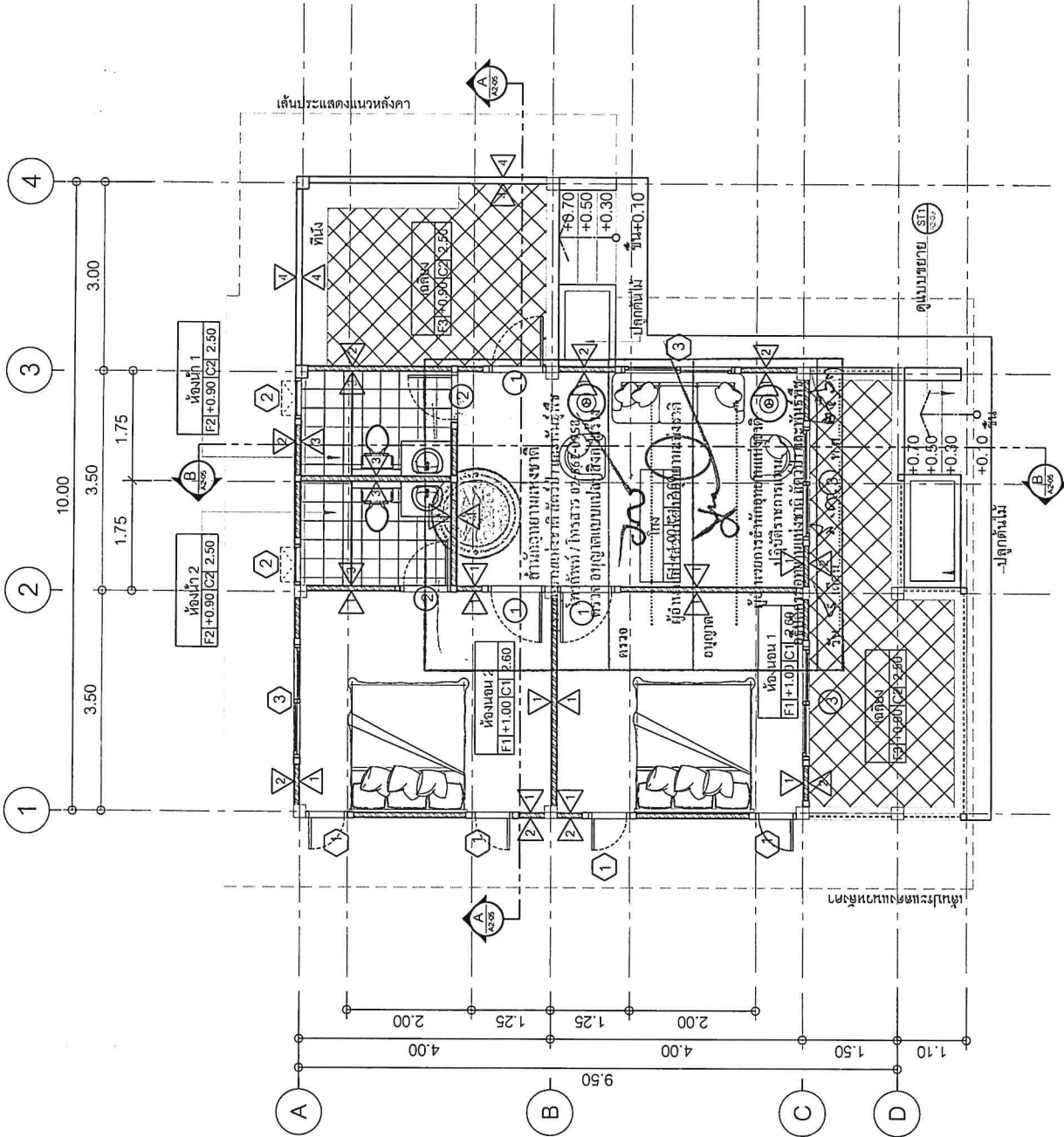
Revision
Date Description

Drawing For :
Print Date :
Approver :
Checked By :

DRAWING TITLE :
แปลนพื้น

DRAWN NO :
A - 03

TOTAL PAGE :
03

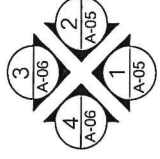
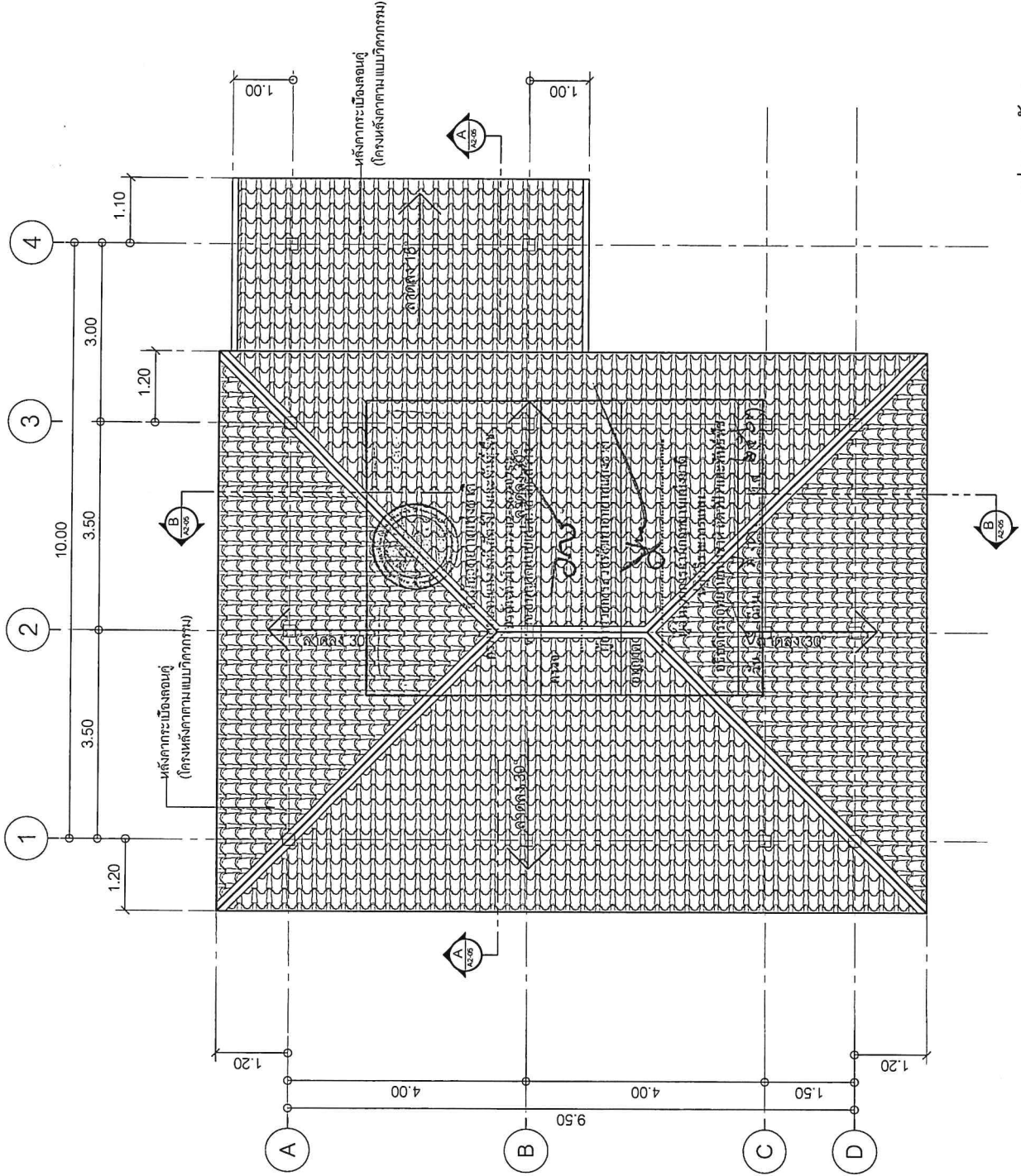


แปลนพื้น
มาตราส่วน 1 : 75



บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.9
อ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :	บ้านพักตากอากาศ บริเวณเขื่อนลัดบัว (Private)
OWNER :	กมลอุษาน แห่งชาติ สัตย์บัว และครอบครัว
LOCATION :	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT :	นาย ชวติศ อึ้งทอง ปร.ศท 8630
STRUCTURE ENGINEER :	นายเชนทร์ บัญญัติพันธ์ ปร. 32562
SANITARY ENGINEER :	นายเชนทร์ บัญญัติพันธ์ ปร. 32562
ELECTRICAL ENGINEER :	นายชวติศ อึ้งทอง ปร.ศท 16292
DRAWING :	
GENERAL NOTE :	รายละเอียดการแก้ไขจะแจ้งให้ทราบโดยด่วนที่สุด โปรดปฏิบัติตามแบบอย่างอย่างเคร่งครัด
Revision	Date Description
Drawing For :	
Print Date :	
Approver :	
Checked By :	
DRAWING TITLE :	แปลนหลังคา
DRAWN NO. :	A-04
TOTAL PAGE :	04



แปลนหลังคา
ขนาดส่วน 1 : 75



บริษัท วรา แอนด์ รีน จำกัด
43/46 ม.8 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านพักตากอากาศ

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย ชวติต อึ้งพอง ภ.จก. 8630

STRUCTURE ENGINEER :
นายชเชก ปัญจรัตน์ ภ.จ. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายชเชก ปัญจรัตน์ ภ.จ. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายชเชก อึ้งพอง ภ.จก. 18292

DRAWING :

GENERAL NOTE :
- รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี

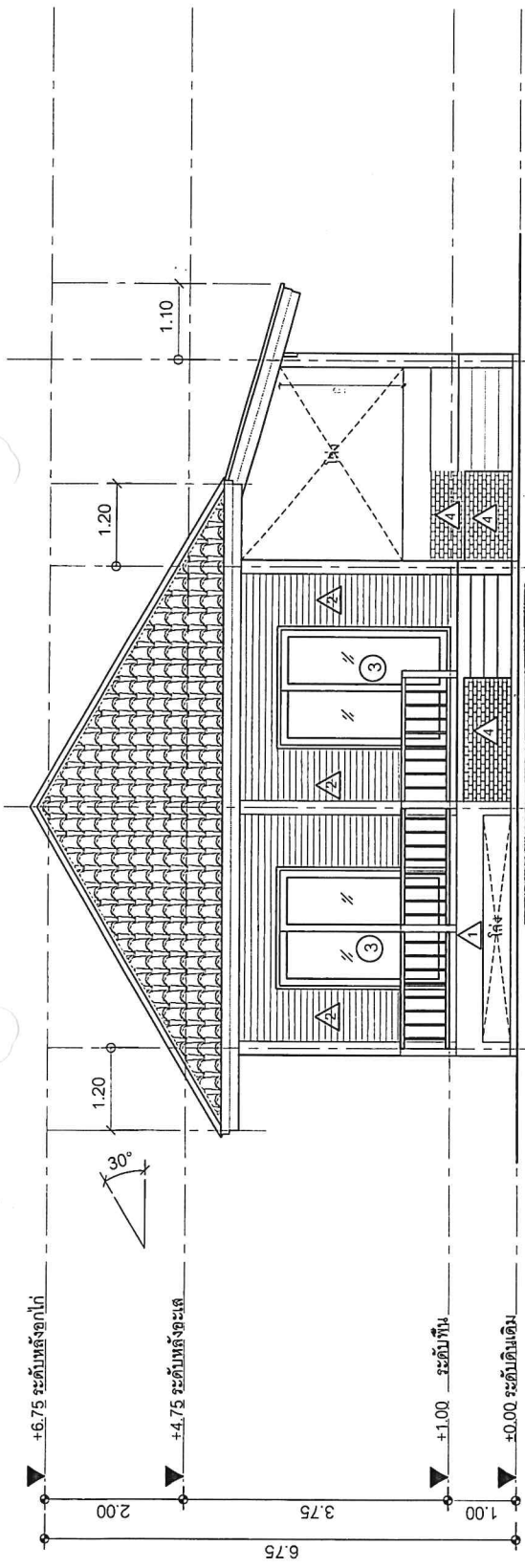
Revision	Date	Description

Drawing For :
Print Date :
Approver :
Checked By :

DRAWING TITLE :
รูปด้าน 1, 2

DRAWN NO :
A-05

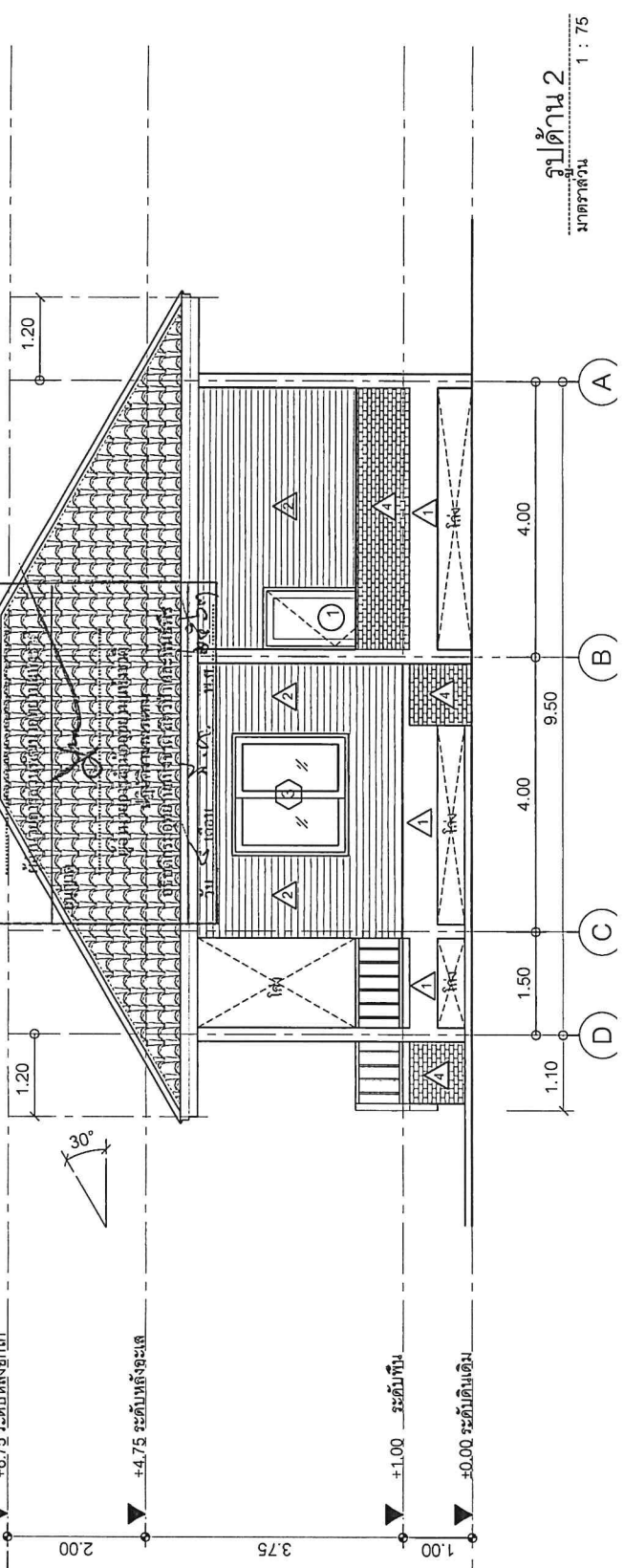
TOTAL PAGE :
05



รูปด้าน 1
ขนาดจริง 1 : 75

สำนักงานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทร กักต / โทรสาร 02-562-0758
ตรวจ อนุญาตแบบแปลนที่ ๕๖๖๖

๕๖๖๖

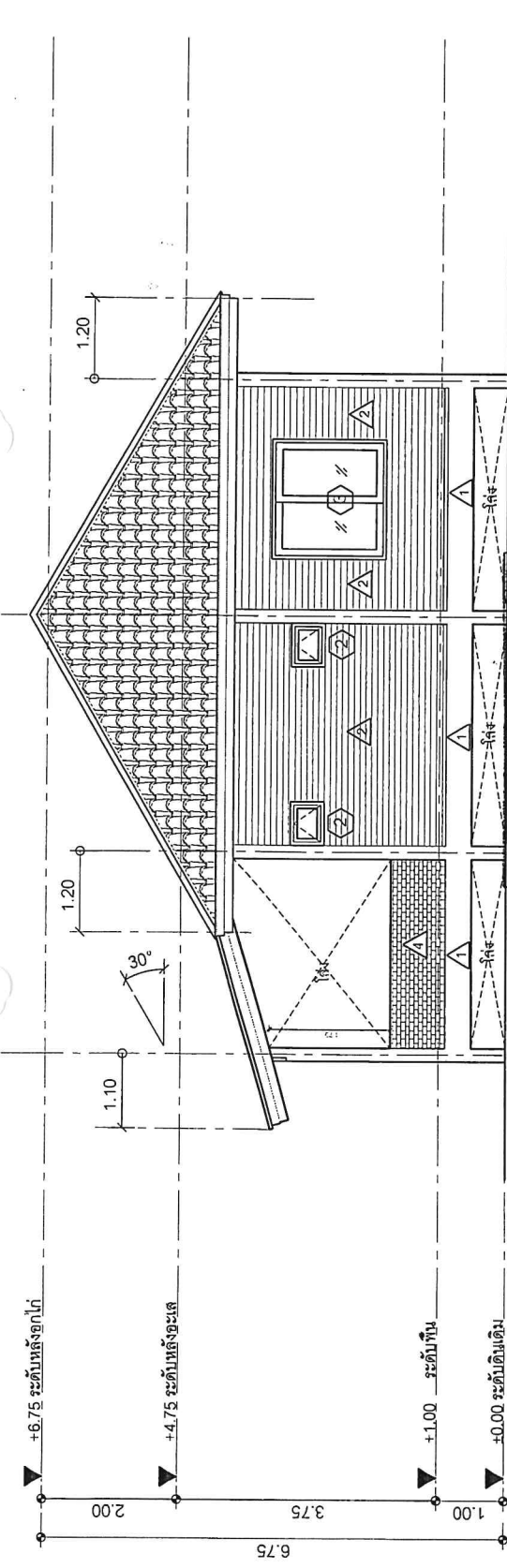


รูปด้าน 2
ขนาดจริง 1 : 75



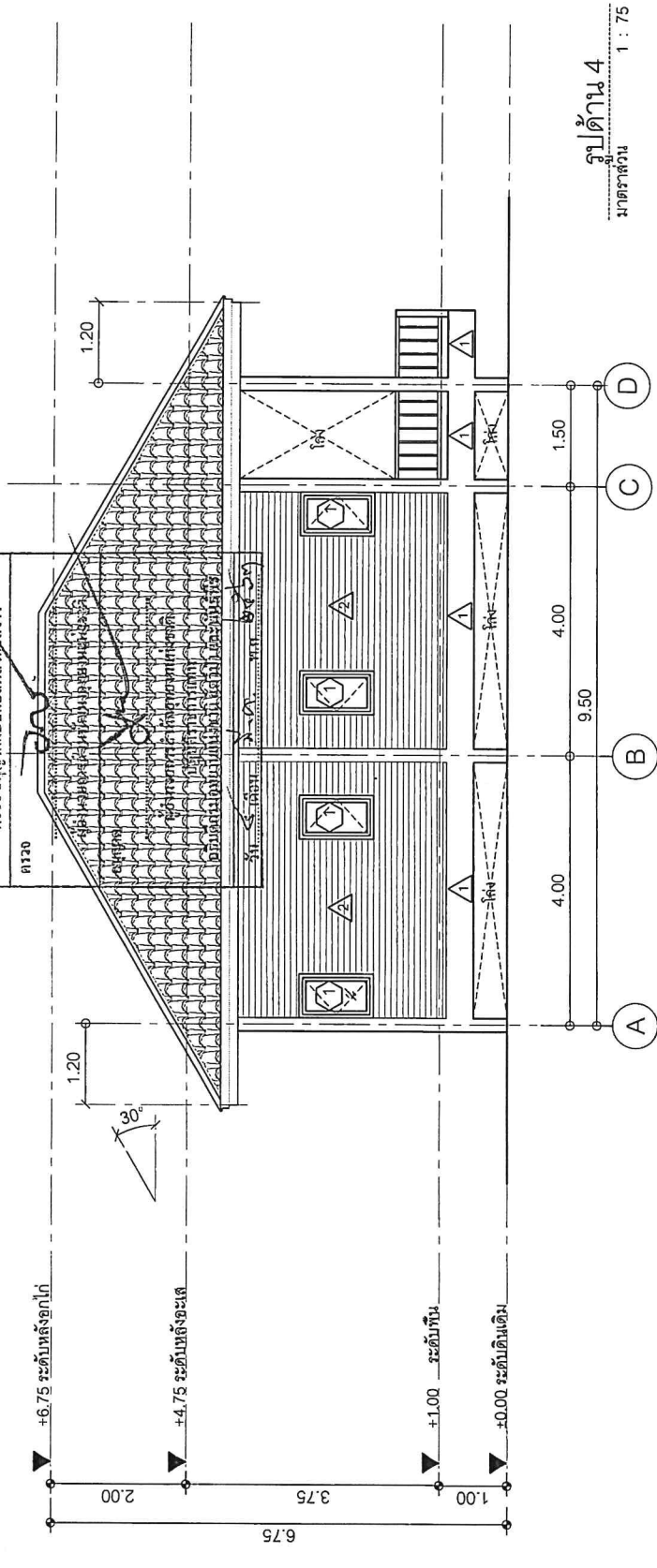
บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 น.8 ต.ดงขาม อ.บางขัน
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :	บ้านพักราชการ บริเวณเขตอู่ตะเภา (Phase 2)
OWNER :	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION :	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT :	นาย วรดิษฐ์ ภัทรพงษ์ ภา.ศด 8630
STRUCTURE ENGINEER :	นายเชษฐ บุญจันทร์ ภา. 32522
SANITARY ENGINEER :	นายเชษฐ บุญจันทร์ ภา. 32552
ELECTRICAL ENGINEER :	นายชัชชัย ชัยะรัตน ภา.ท. 18292
DRAWING :	
GENERAL NOTE :	:- รายละเอียดในโครงการจะแสดงโดยละเอียดในชุด แบบแปลนให้ดูที่หน้าแปลนและรายการประกอบ
Revision:	Date Description
Drawing For :	
Approved By :	
Checked By :	
DRAWING TITLE :	รูปด้าน 3,4
DRAWN NO :	A-06
TOTAL PAGE :	06



รูปด้าน 3
ขนาดส่วน 1 : 75

สำนักอุทยานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทรศัพท์ / โทรสาร 02-562-0752
ตรวจ ออกแบบแปลนเสร็จเรียบร้อยแล้ว



รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1 : 75



บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/66 ป.8 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี
8.บ้านใหม่ จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านพัก 3 ห้องนอน
บริเวณหมู่บ้านกฤษ (ป.น.อ.)

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย วรดิศ อภัยวงษ์ ป.สถา. 8630

STRUCTURE ENGINEER :
นายเชษฐ ปัญญาพันธ์ ป.บ. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายเชษฐ ปัญญาพันธ์ ป.บ. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวัชรชัย อภัยวงษ์ ป.บ. 18292

DRAWING :
A

GENERAL NOTE :
รายละเอียดการก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างให้
สมบูรณ์โดยให้ช่างผู้เกี่ยวข้องตรวจสอบและ
ปรับปรุงให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา

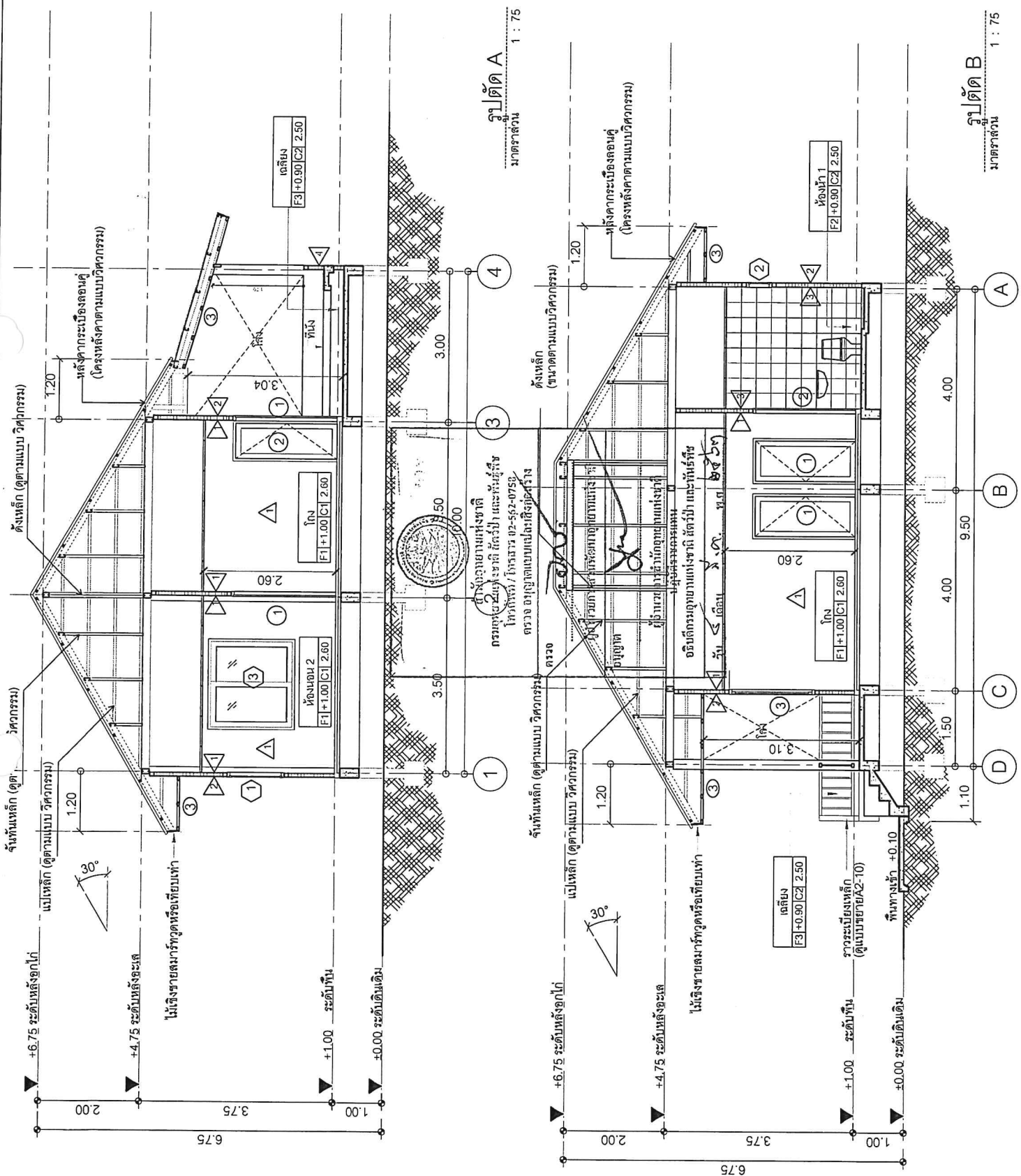
Revision	Date	Description
1		

Drawing For :
Approver :
Checked By :

DRAWING TITLE :
รูปตัด

DRAWN NO :
A-07

TOTAL PAGE :
07



รูปตัด A
ขนาดจริง 1 : 75

รูปตัด B
ขนาดจริง 1 : 75

สำนักงานแห่งชาติ
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โครงการ / โครงการ 02-532-0753
ตรวจสอบแบบแปลนเสร็จเรียบร้อย





บริษัท วรา แอนด์ ซีน จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.4 กรุงเทพฯ
อ.ปทุมวัน จ. นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านพักตากอากาศ
บริเวณเขื่อนลัดบัว (Lake))
OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช
LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย ชวลิต ยี่หวง ภ.ศก 8630
Chalot Yeehuang

STRUCTURE ENGINEER :
นายเชษฐ ภูมิเจริญ ภ.ศ. 32552
Chetr Poomjorn

SANITARY ENGINEER :
นายเชษฐ ภูมิเจริญ ภ.ศ. 32552
Chetr Poomjorn

ELECTRICAL ENGINEER :
นายทศวิทย์ ยี่หวง ภ.ศก. 18292
Tosawit Yeehuang

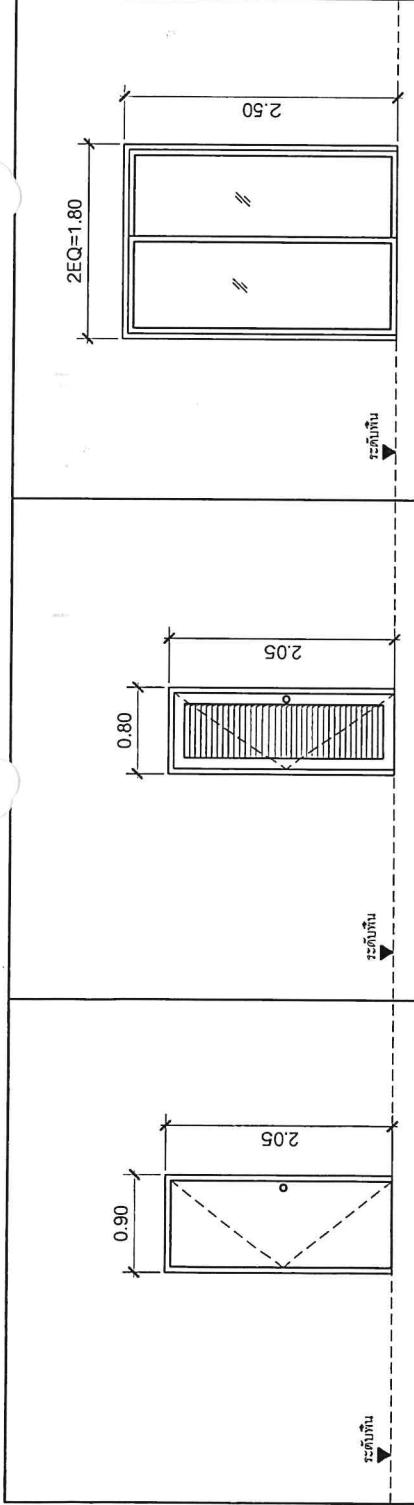
DRAWING :

GENERAL NOTE :
รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุให้ดูที่
แบบแปลนและข้อกำหนดของกรมอุทยานแห่งชาติ

Revision	Date	Description

DRAWING TITLE :
ขยายประตู - หน้าต่าง
DRAWN NO :
A-08

TOTAL PAGE :
08



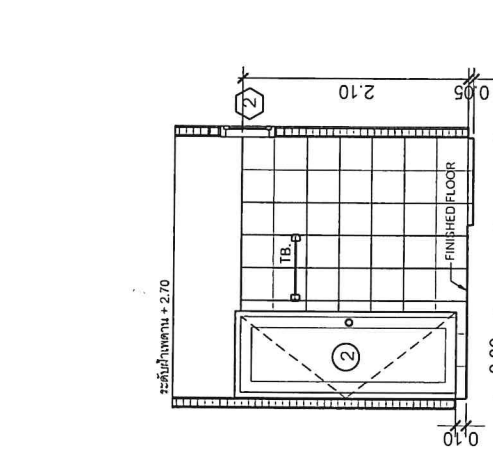
รายละเอียด	ขนาด	วัสดุ	หมายเหตุ
บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่
บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่
บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่

รายละเอียด	ขนาด	วัสดุ	หมายเหตุ
บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่
บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่
บานเปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดเดี่ยว	บานเปิดเดี่ยว
บานปิดเดี่ยว	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดเดี่ยว	บานปิดเดี่ยว
บานเปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานเปิดคู่	บานเปิดคู่
บานปิดคู่	ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2"x4"	บานปิดคู่	บานปิดคู่

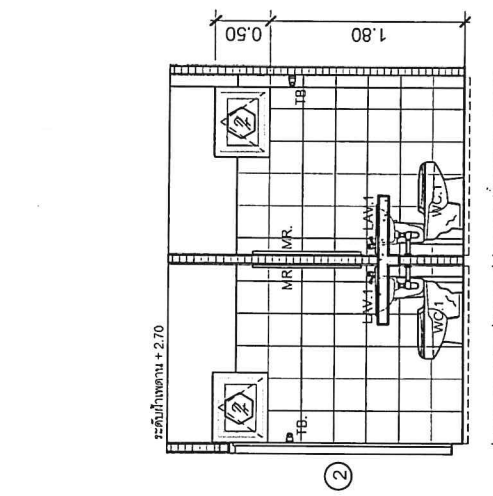


บริษัท วรา แอนด์ รั้น จำกัด
43/46 ถนนสุขุมวิท แขวงทุ่ง
จ. ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

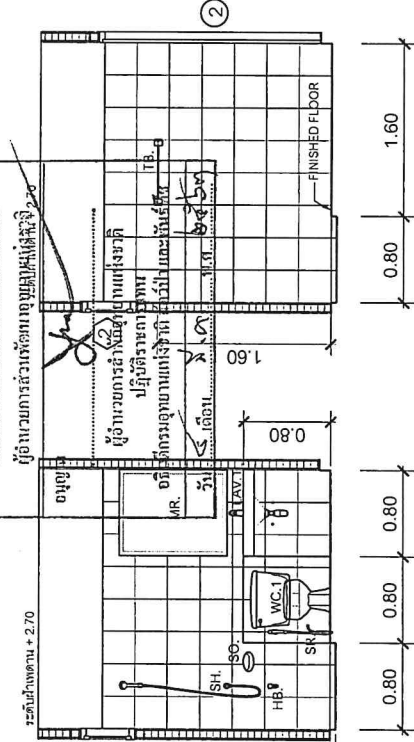
PROJECT TITLE : บ้านพักอาศัย บริเวณ...
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นาย วรุตม์ อัครพงษ์ ฅ.รศ 8630
STRUCTURE ENGINEER : นายเชษฐ ภูมิพันธ์ ฅ.รศ 2552
LANDSCAPE ARCHITECT : นาย วรุตม์ อัครพงษ์
SANITARY ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
DRAWING :
GENERAL NOTE : - รายละเอียดเกี่ยวกับวัสดุและสีที่ใช้ใน งานนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา
Revision Date Description
Drawing For : Print Date : Approver : Checked By :
DRAWING TITLE : แบบขยายห้องน้ำ 1-2
DRAWN NO : A - 10
TOTAL PAGE : 10



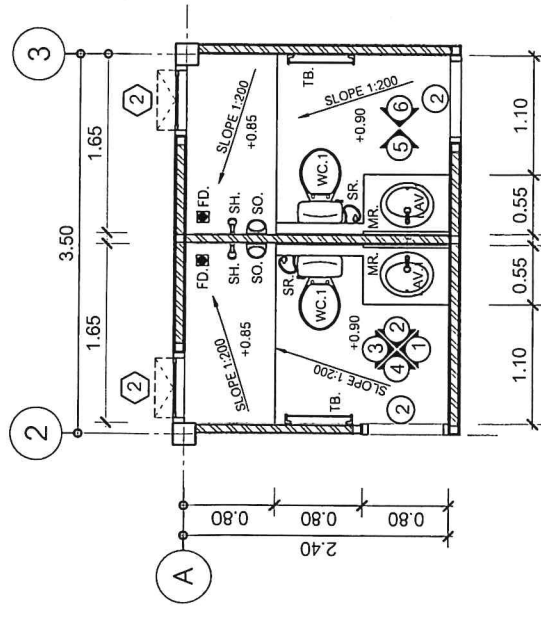
รูปตัด 2
ขนาดส่วน 1 : 50



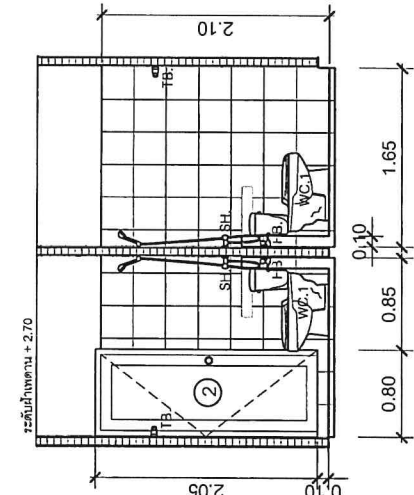
รูปตัด 5
นาย วรุตม์ อัครพงษ์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทรศัพท์ / โทรสาร 02-562-0758
ตรวจ อนุมัติแบบแปลนเสร็จสิ้น
01170



รูปตัด 6
ขนาดส่วน 1 : 50



แปลนขยายห้องน้ำ 1.2
ขนาดส่วน 1 : 50



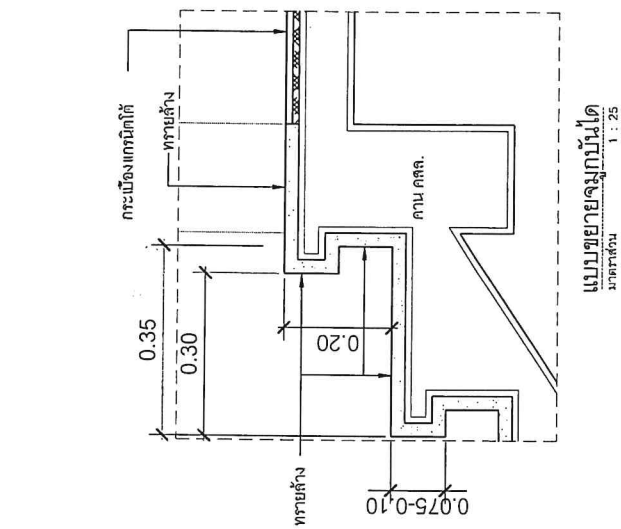
รูปตัด 4
ขนาดส่วน 1 : 50

รูปตัด 3
ขนาดส่วน 1 : 50

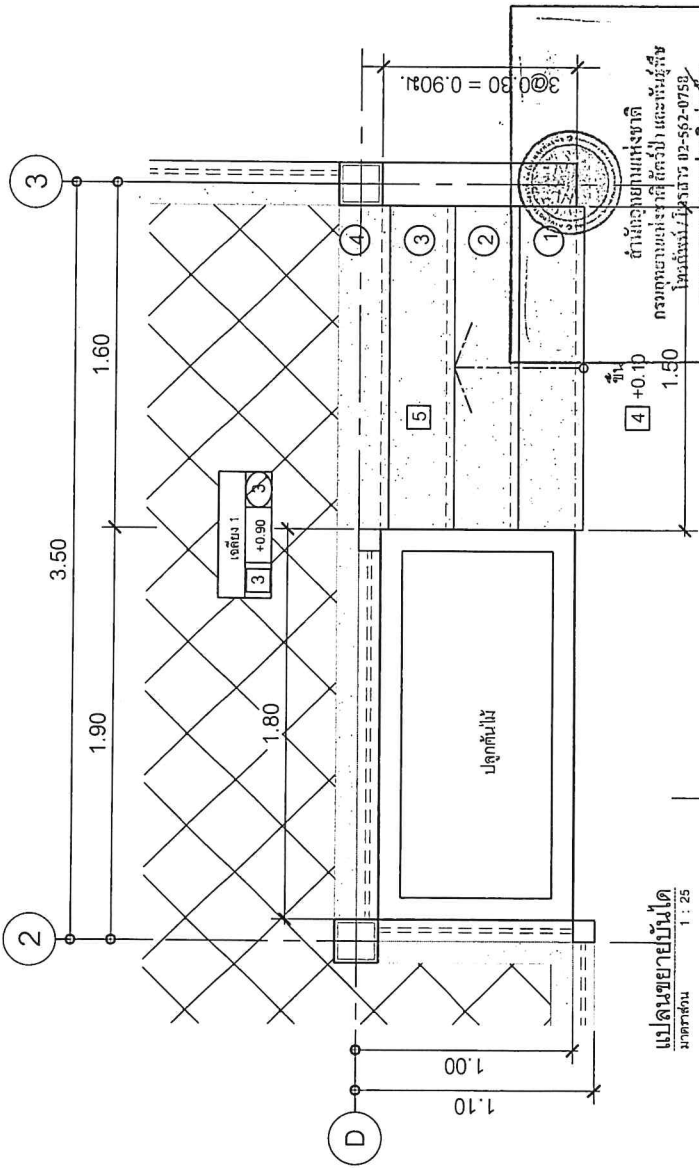


บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.9 กรุงเทพฯ
อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

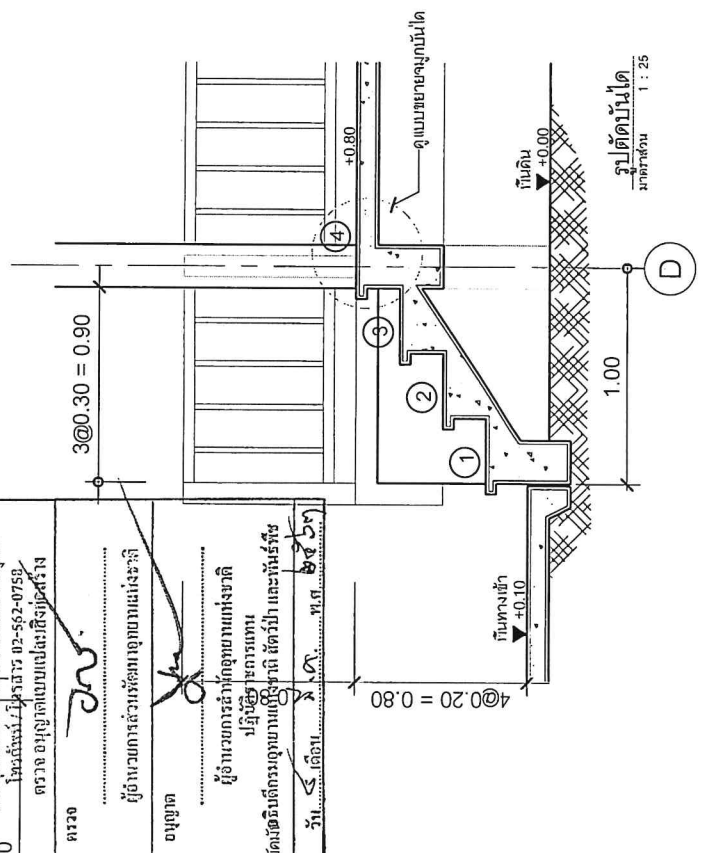
PROJECT TITLE : บ้านพักตากอากาศ บริเวณสวนหลวง		
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช		
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน		
ARCHITECT : นาย ชวติต ชัยทอง ภา.สถ 8630 <i>Chaw</i>		
STRUCTURE ENGINEER : นางนงนอว์ ปิยะจันทร์ ภา.ช. 32552 <i>Chaw</i>		
LANDSCAPE ARCHITECT :		
SANITARY ENGINEER :		
ELECTRICAL ENGINEER :		
DRAWING :		
GENERAL NOTE : รายละเอียดการก่อสร้างจะแสดงในแบบสถาปัตย์ ซึ่งมีรายละเอียดการก่อสร้างตามแบบสถาปัตย์		
Revision	Date	Description
Drawing For :		
Print Date :		
Approver :		
Checked By :		
DRAWING TITLE : แบบขยาย บันได และ กระถางปลูกต้นไม้		
DRAWN NO. : A - 11		
TOTAL PAGE : 11		



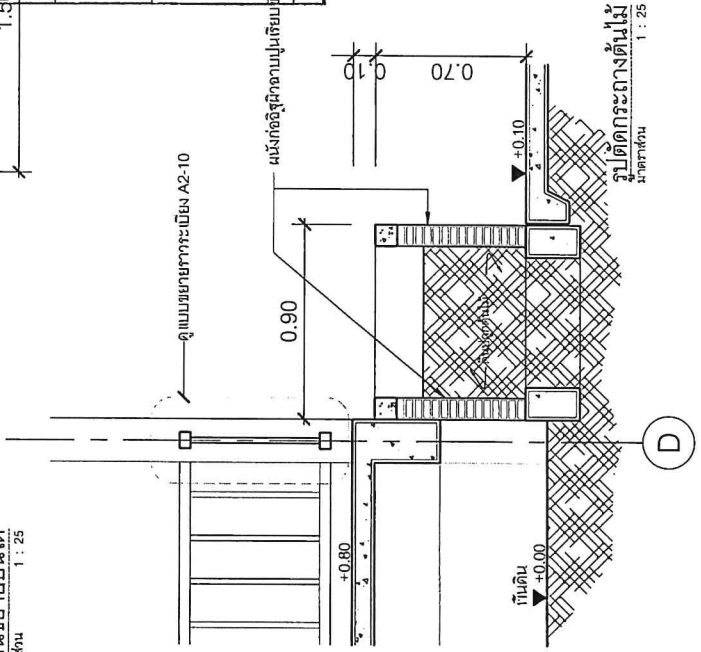
แบบขยายบันได
ขนาดหน้า
1 : 25



แบบขยายบันได
ขนาดหน้า
1 : 25



รูปตัดบันได
ขนาดหน้า
1 : 25



รูปตัดกระถางต้นไม้
ขนาดหน้า
1 : 25

หน้า
4 +0.10
1.50
3@0.30 = 0.90
1.80
1.90
3.50

ช่างเขียนแบบสถาปัตย์
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจาก
พระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

วันที่ ๑๕ เดือน ๑๑ ปี ๒๕๖๓



รายการประกอบแบบโครงสร้าง

- โครงสร้างพื้นทั่วไป
เป็นพื้นโครงสร้าง คสล. ผสมน้ำยากันซึมชนิดใช้สารพิษ ปูนทรายปรับระดับเรียบและปูทับด้วยวัสดุตามหมวดวัสดุพื้น
- งานวางผังอาคาร
ตรวจสอบแนวเขตที่ดินกับแปลน
ตรวจขอส่วนที่ยื่นขององค์ประกอบอาคารตามแบบกับแนวเขตที่ดิน
- ระดับกันน้ำ
ตามแปลนที่ระบุกันน้ำฐานรากทุกจุดกลางจากระดับดินนั้น จะต้องเป็นระดับเดียวกับระดับในแบบวิศวกรรม
- กำลังน้ำหนักของดิน
ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบการรับน้ำหนักของดินโดยวิธี PLATE BEARING TEST ตามมาตรฐาน ASTM หรือ กรมโยธาธิการ โดยกำลังรับแรงอัดดิน ไม่น้อยกว่า 12,000 กก./ตรม. ที่ค่าความปลอดภัยเท่ากับ 2.5 ถ้าได้ค่า กว่าค่าดังกล่าวให้แจ้งเจ้าของโครงการหรือผู้ออกแบบทันที
- ฐานราก - เสา - คาน
คอนกรีตเสริมเหล็ก ตามรายการแบบวิศวกรรม

- งานคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างต้องมีการอัด (STRENGTH F.c) ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตรม. ทดสอบที่ 28 วันด้วยพรงกระบอก ทดสอบมาตรฐาน 15 x 30 ซม. โดยมีคุณสมบัติ เหมาะสมดังนี้
 - ปูนซีเมนต์
 - ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการผสมคอนกรีตจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ ประเภท PORTLAND CEMENT ตามมาตรฐานของ ASTM C 150 TYPE 1 ปูนซีเมนต์ดังกล่าวจะต้องเป็นปูนซีเมนต์ที่ทำมาจากโรงงาน นำมาจากภายใน เมื่อนำมาล้าง ถึงที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บยึกที่แห้งจากพื้นดิน เพื่อ ปูนซีเมนต์ที่แห้งเป็นก้อนหรือ เสื่อมคุณภาพทำหน้ามาใช้งาน
 - ทรายหยาบ
 - ทรายหยาบ ต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดแข็งมีปริมาณ ไม่ถูกร่อน ต้องสะอาดไม่มีวัสดุเจือปน เช่น ดิน ไม้ เป็นต้น และจะต้องมีหลายขนาดละเอียด ดังนี้
 - ก. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 100 เม็ดทรายโต 0.15 มม. จะต้องไม่เกิน 3.00 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
 - ข. ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อน เบอร์ 50 เม็ดทรายโต 0.25 มม. จะต้องไม่เกิน 25.00 เปอร์เซ็นต์ และไม่น้อยกว่า 5.00 เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
 - ค. ห้ามใช้เม็ดทรายเม็ดโตกว่า 4.7 มม.

11. การขออนุญาต

ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดแบบไม่มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในแบบที่จะเทคอนกรีตได้ และต้องถอดรูปกาบให้เรียบร้อยก่อนผู้ควบคุมงานได้ตรวจดูแบบหล่อ การวางเหล็กเสริมเห็นถูกต้องตามแบบแปลนแล้วจึงทำการเทคอนกรีต

ถ้าจะอนุญาตให้รับจ้าง
โดยมีเงื่อนไขพิเศษดังนี้
ทั้งนี้ทั้งนั้นผู้ควบคุมงาน
ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ
จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข
ที่ระบุไว้ข้างต้น

13. เหล็กเสริม
เหล็กเสริมคอนกรีตมาตรฐาน มอก. สัญลักษณ์ RB (ROUND BAR) จะต้องเป็นเหล็กชนิดเต็มมีลิ่มมตร
ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กเสริมที่มีสัญลักษณ์ YIELD POINT สำหรับเหล็กข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB (DEFORM
STEEL BAR) จะต้องใช้ TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2400 ksc YIELD POINT เหล็กเสริมกึ่งกลม จะต้องใช้
สัญลักษณ์ KSC YIELD POINT เหล็กเสริมกึ่งกลม จะต้องใช้ทั้งหมด จะต้องเป็นเหล็กใหม่
.....ไม่มีสิ่งสกปรกหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น เช่น โคลน น้ำมัน เป็นต้น
ผู้รับจ้างต้องนำข้อมูลเหล่านี้
14. การวัดปริมาตร
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ

- คอนกรีตต่าง ๆ ที่มี
อัตราส่วนน้ำตักเล็ก 12 x 12 ซม. ลงมา
ขนาดที่ 1 โดยตั้งแต่ 1/2 ถึง 2 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 1) สำหรับคอนกรีตต่าง ๆ ของอาคาร
ขนาดที่ 2 โดยตั้งแต่ 2 ถึง 3 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 2) ใช้สำหรับคอนกรีตขนาดใหญ่ ได้แก่
ราก เสา คาน ฯลฯ ผู้รับจ้างจะต้องใช้หินเบอร์ 1 หรือเบอร์ 2 ตามที่ระบุไว้ข้างต้น และจะต้องใช้หินเบอร์ 1 หรือเบอร์ 2
แต่ในประการใด ๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องใช้หินเบอร์ 2 ขนาด 2 ซม. แยกใช้ต่างหากจาก ก้อนยาให้ละเอียดเป็นหินที่นำ
มา ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นหินเบอร์ 2 หรือเบอร์ 1 หรือเบอร์ 2 ตามที่ระบุไว้ข้างต้น และจะต้องใช้หินเบอร์ 1 หรือเบอร์ 2
หินที่เนื้อหยาบ น้ำซึมได้ เมื่อเติมน้ำในน้ำเป็นเวลา 24
6.4. น้ำ
ต้องเป็นน้ำสะอาด ปราศจากกรด ด่าง แก๊ส น้ำมันและน้ำด่าง

- ส่วนผสมคอนกรีต
คอนกรีตโครงสร้างทั่วไป ส่วนผสม 1:2:4 การผสมคอนกรีตให้ผสมด้วยเครื่องผสมคอนกรีต หรือ ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ
คอนกรีตหยาบ ส่วนผสม 1:3:5
- ความชันของคอนกรีต
ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมปริมาณน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตให้คอนกรีตมีความชื้นเหมาะสมตามที่กำหนดให้
ห้ามเติมน้ำลงไปใคอนกรีตระหว่างการเทลงแบบเพื่อเพิ่มความเหลว
- การผสมคอนกรีต
อุปกรณ์ในการผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี มีความเที่ยงตรง เครื่องผสมจะต้องอยู่ในสภาพดี ออกแบบไว้อย่างถูก
ต้องจะต้องไม่ผสมคอนกรีตเกินขนาดของเครื่องผสม เมื่อใช้เครื่องผสมคอนกรีต เวลาที่ใช้ในการผสมจะต้องอย่างน้อย 2 นาที
ต่อคอนกรีต 1 ลบ.ม. และเพิ่มขึ้น ๒ นาที สำหรับทุก ๆ 1 ลบ.ม. ของคอนกรีตที่เพิ่มขึ้น
- การล้างล้างคอนกรีต
การล้างล้างคอนกรีตจากเครื่องผสมไปยังแบบจะต้องกระทำในลักษณะที่จะไม่ให้คอนกรีตที่ส่งมาเสมอ เวลาเทในแบบ
โดยเสียการยุบตัวน้อยที่สุดการล้างล้างจะต้องไม่ทำให้เกิดการแยกหรือแห้ง และกระด้างจนเกินไป ถ้าการล้างล้างคอนกรีต
กระทำเป็นระยะทางไกล ๆ จะต้องผสมน้ำยาลงในคอนกรีตเพื่อชะลอตัวของคอนกรีต

13. เหล็กเสริม

เหล็กเสริมคอนกรีตมาตรฐาน มอก. สัญลักษณ์ RB (ROUND BAR) จะต้องเป็นเหล็กชนิดเต็มมีลิ่มมตร
ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กเสริมที่มีสัญลักษณ์ YIELD POINT สำหรับเหล็กข้ออ้อย สัญลักษณ์ DB (DEFORM
STEEL BAR) จะต้องใช้ TENSILE STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2400 ksc YIELD POINT เหล็กเสริมกึ่งกลม จะต้องใช้
สัญลักษณ์ KSC YIELD POINT เหล็กเสริมกึ่งกลม จะต้องใช้ทั้งหมด จะต้องเป็นเหล็กใหม่
.....ไม่มีสิ่งสกปรกหรือสิ่งปนเปื้อนอื่น เช่น โคลน น้ำมัน เป็นต้น
ผู้รับจ้างต้องนำข้อมูลเหล่านี้
14. การวัดปริมาตร
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ
อัตราส่วนการนำปูนซีเมนต์และน้ำ

- แบบหล่อคอนกรีต
แบบหล่อคอนกรีตต้องตบแน่น เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำปูนซีเมนต์
การหล่อพื้นชั้นล่างให้ทำโดยรอบรองเป็นแบบโดยลาดน้ำให้ชุ่ม และปูด้วยแผ่นพลาสติกปิดอย่างหนาแน่นก่อนวางตะแกรง
เหล็ก
- การถอดแบบ
หล่อแบบต่างของโครงสร้างจะถอดได้เมื่อได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง เมื่อวิศวกรเห็นว่าปลอดภัย
ส่วนมากการถอดแบบและคายยันรองรับงานหรือพื้นคอนกรีต มีระยะเวลาดังนี้
ไม่ใช้งาน 3 วัน
ไม่ใช้งานเฉพาะเหนือพื้นดิน 4 วัน
ไม่ค้ำยัน 4 วัน
ไม่ท้องพื้นคาน 4 สัปดาห์ หรือ 28 วัน
ทั้งนี้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ชนิด Rapid hardening portland cement ให้ถอดแบบทั้งหมดเมื่ออายุ 7 วัน



บริษัท วรา แอนด์ ธีน จำกัด
43/46 หมู่ 8 ต.ศรีนครินทร์ อ.บางซ่ง
จ.ปทุมธานี ๑, ๑๓๑๒๖

PROJECT TITLE : บ้านพัก ๓ ชั้น
OWNER : บริษัท วนวิทย์ (๒๐๒๕)
LOCATION : กม.อุษยนาถ แขวงลำ สัตย์ป่า และบ้านไร่
ARCHITECT : อุษยนาถ วิศวกร
STRUCTURE ENGINEER : นายเชษฐ ธีรพัฒน์ no. 32552 นายเชษฐ ธีรพัฒน์
SANITARY ENGINEER : นายเชษฐ ธีรพัฒน์ no. 32552 นายเชษฐ ธีรพัฒน์
ELECTRICAL ENGINEER : นายเชษฐ ธีรพัฒน์ no. 18292 นายเชษฐ ธีรพัฒน์
GENERAL NOTE : รายละเอียดการก่อสร้างให้ดูแบบก่อสร้าง และแบบแปลนที่แนบมา
Revision: Date: Description:
Drawn By: Print Date: Author: Checked By:
DRAWING TITLE : รายการประกอบแบบ โครงสร้าง
DRAWN NO : S - 01
TOTAL PAGE : 13

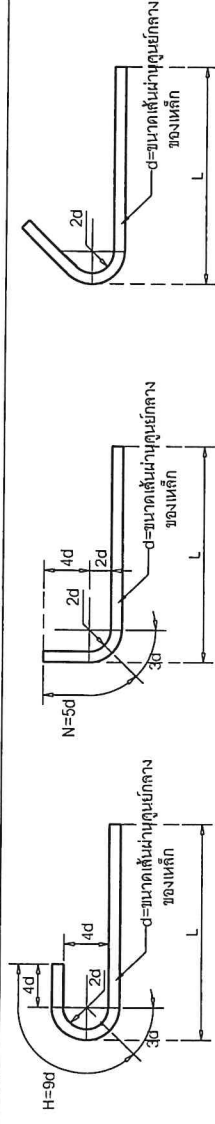
มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต

(ถ้าไม่ระบุแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีต ให้ถือปฏิบัติตาม "มาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับที่ 1001 - 16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย")

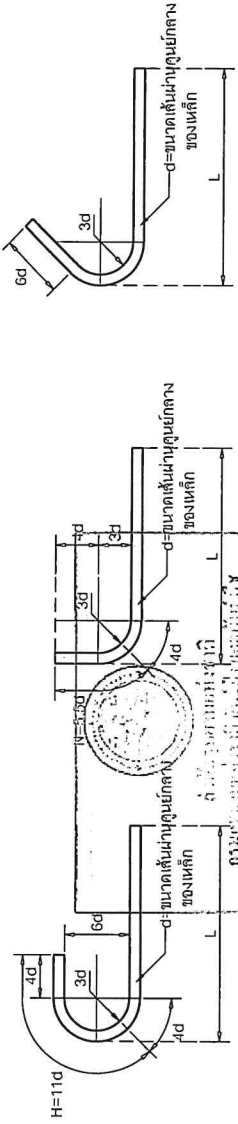
มาตรฐานระยะทาบเหล็ก	
เหล็กเสริมรับแรงดึง	เหล็กเสริมรับแรงอัด
ขนาดเหล็ก (mm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)
ระยะทาบ (cm.)	ระยะทาบ (cm.)
Ø	Ø
RB6	RB6
RB9	RB9
RB12	RB12
RB15	RB15
RB19	RB19
RB22	-
RB25	-
RB28	-
⊗	⊗
DB12	DB12
DB15	DB15
DB19	DB19
DB25	DB25
DB28	DB28

หมายเหตุ
1. เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 16 มม. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น
2. ในเสาตลอดแนว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนที่หน้าตัดเหล็กต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 เมตรจะเป็นช่วงใด ๆ
3. ณ. หน้าตัดใด ๆ ของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
4. ระยะทาบที่กำหนดในตารางเป็นระยะต่ำสุด

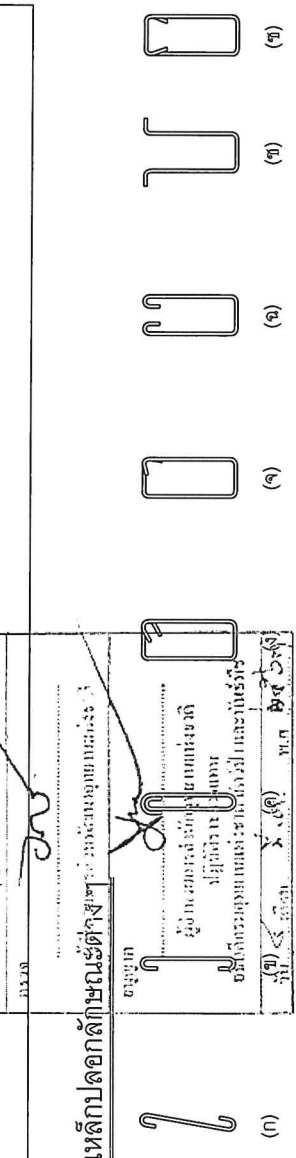
มาตรฐานระยะการจoggleเหล็ก



ระยะที่ยอมไม่ใช้ในการเสริมเหล็กเหนียว (high yield steel)



เหล็กปลอกลักษณะต่างๆ



หมายเหตุ

- เหล็กปลอกตามรูป ก ข และ ค โดยทั่วไปใช้กับคานที่เสริมเหล็กแนวเดียว เช่น คานทับหลัง คานเอ็น หรือเสาเอ็น หรือแครงคอนกรีตที่มีส่วนความกว้าง ของ คาน น้อยมาก
- เหล็กปลอกตามรูป ฉ และ ช โดยทั่วไปใช้คานย่อย หรือ อาจใช้กับ SIMPLE BEAM
- เหล็กปลอกตามรูป จ ใช้กับคานที่รับ TORSION นอกเหนือจาก BEDING
- เหล็กปลอกตามรูป ฅ และ ญ ใช้ในกรณีที่ใช้เสริมเหล็กในทิศทางหนึ่ง
- โดยทั่วไปเหล็กปลอกในคานจะใช้ตามรูป ง หรือ จ



บริษัท วรวิ ทรัสต์ จำกัด
43/46 ม.8 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมือง
จ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE : บ้านพักข้าราชการ เมืองนนทบุรี (Phase 2)
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นาย ชลิต ภัทรบร 1-100 8630
STRUCTURE ENGINEER : นายเชษฐ ภูมิรัตน์ 106 32552 <i>เชษฐ ภูมิรัตน์</i>
SANITARY ENGINEER : นายเชษฐ ภูมิรัตน์ 106 32552 <i>เชษฐ ภูมิรัตน์</i>
ELECTRICAL ENGINEER : นายพิชญ์ ชัยเจริญ 106.18292 <i>พิชญ์ ชัยเจริญ</i>
DRAWING :
GENERAL NOTE : : ระบุขนาดที่ใช้ระบุในวงเล็บในรูปจะแสดงในรูป : ระบุขนาดที่ใช้ระบุในวงเล็บในรูปจะแสดงในรูป
Revision Table
Revision No. : Date : Description :
Drawing For : Print Date : Approver : Checked By :
DRAWING TITLE : แบบขยายวิศวกรรม 2
DRAWN NO. : S - 03
TOTAL PAGE : 15



บริษัท วรา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
43/46 ม.8 ถ.วิเศษนคร บางเขน
จ.ปทุมธานี ๑๒๑๗๕

PROJECT TITLE : บ้านพักอาศัย บริเวณซอยพิบูลย์ (ปทุมธานี)
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นายชาติ ภัททอง ๒-๓๓๓ ๒๕๓๐
STRUCTURE ENGINEER : นายเชนทร์ ปัญจรัตน์ ๒๓.๓๒๕๕๒
SANITARY ENGINEER : นายเชนทร์ ปัญจรัตน์ ๒๓.๓๒๕๕๒
ELECTRICAL ENGINEER : นายชัชชัย ชัยะรัตน์ ๒๓๓.๑๒๒๒
DRAWING :
GENERAL NOTE : รายละเอียดการก่อสร้างจะดำเนินการตามแบบที่แนบมา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
Revision: Date Description
Drawing For : Approval: Checked By:
DRAWING TITLE : แบบขยายฐานรากตงระดับ
DRAWN NO : S - 06
TOTAL PAGE : 18

3. ในกรณีที่มีข้อขัดแย้งเกี่ยวกับฐานรากที่ไม่ได้ระดับตามแบบ
เนื่องจากขุดดินถึงชั้นลูกรังหรือชั้นหินฟิตแล้ว ผู้รับจ้างต้อง
ปฏิบัติตามนี้

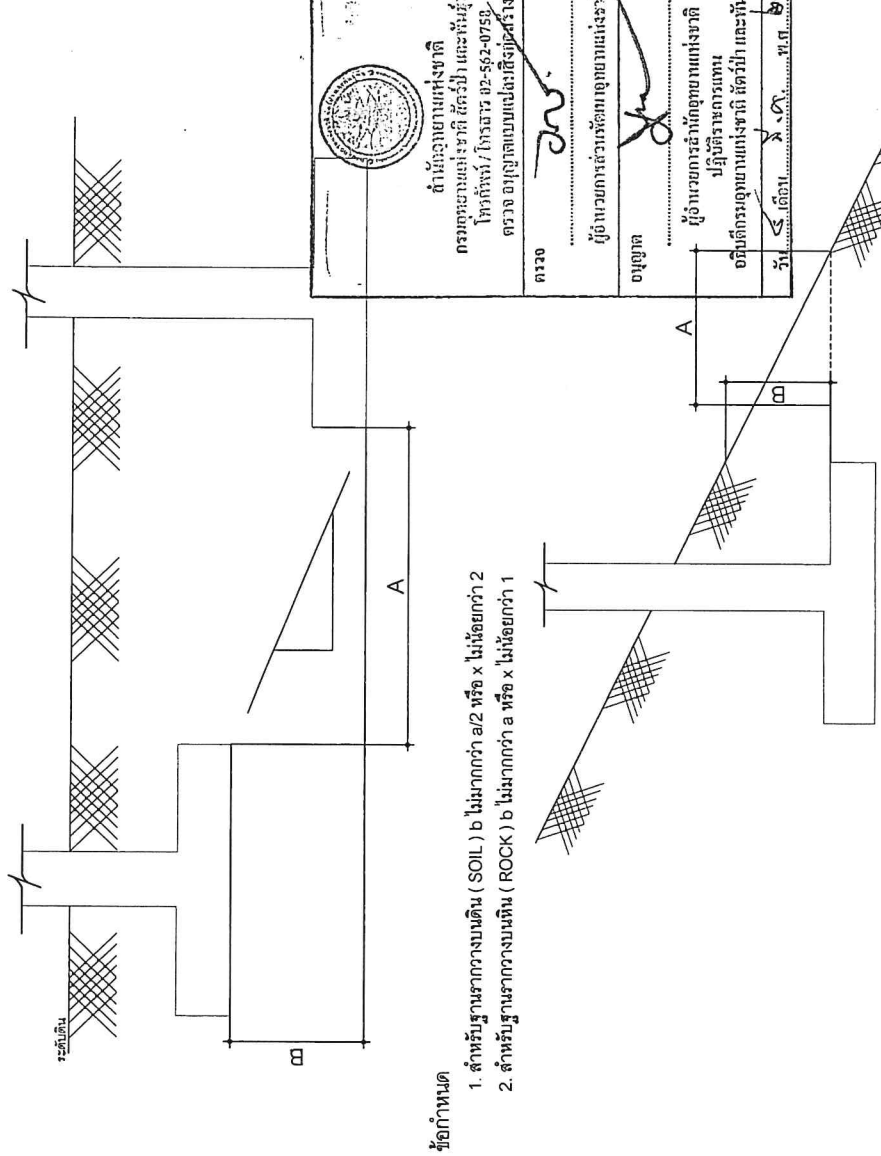
3.1 รับผิดชอบค่าใช้จ่ายขุดดินเพื่อตรวจสอบและวินิจฉัยว่าต้องปฏิบัติตามอย่างไร
คำวินิจฉัยดังกล่าวถือเป็นเด็ดขาด ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

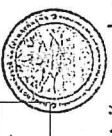
3.2 หากเป็นชั้นหินฟิต ฐานรากจะต้องฝังเป็นระดับอยู่ในหินฟิตนั้นลึกไม่น้อยกว่า 0.50 ม.
(วัดตรงจุดที่หินฟิต) และให้ทราบแน่นอนว่าเป็นหินฟิตจริงหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้อง
ตรวจสอบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 2.5 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 2.00 เมตร
ฐานรากฝังไม่น้อยกว่า 2 ๑ เพื่อพิจารณาประกอบด้วย ในการนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้
ออกค่าใช้จ่ายเองและคิดราคาเพิ่มไม่ได้

4. ในกรณีที่มีการขุดดินจนถึงระดับกับฐานรากตามแบบ
ปรากฏว่า ดินใต้ฐานรากนั้นเป็นดินเหนียวหรือดินทราย ไม่ดีพอ
ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ลึกลงไปอีกจนถึงดินแข็ง และเพื่อเป็นการทราบแน่นอนว่าพื้นดิน
ชั้นดังกล่าวนั้น จะมีความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกได้ตามที่แบบหรือรายละเอียด
กำหนดหรือไม่ ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบหาความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก
ของชั้นดินนั้น ๆ

1. ในกรณีที่มีการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่างกัน
ในกรณีที่มีการก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่างกัน และไม่สามารถทำตามแบบฐานราก และโครงสร้างที่เกี่ยวข้องกับ
ตำแหน่งฐานรากใหม่ โดยมีความมั่นคงแข็งแรงเท่ากับฐานรากเดิมหรือมากกว่า ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบ และผู้รับจ้างยินยอมไม่ติดค้างเพิ่ม

2. การก่อสร้างฐานรากที่มีระดับต่างกัน
จะต้องทำการก่อสร้างฐานรากที่มีความลึกก่อนเสมอไป ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาฐานรากที่ขุดลึกกว่า
2.1 ฐานรากที่มีระดับลึกต่าง ๆ กันนั้น จะต้องมีการกำหนดฐานล่างและแบบรูปและรายละเอียด กำหนดระดับต่างกันของฐานรากกันก่อนกำหนดแล้ว
ต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบของผู้รับจ้าง เพื่อวินิจฉัยความถูกต้องอีกครั้งหนึ่งเสียก่อน จึงจะดำเนินการต่อไปได้



 ธานีเกษม เก่งชาติ วิศวกรโยธา วิชาชีพ วิศวกรรมโยธา โทรที่ปรึกษา / โทรสาร ๐๒-๕๖๓-๐๗๕๑ ตรวจ ออกใบอนุญาตเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง	
๑๒๖๐	ผู้โอนการควบคุมการควบคุมงานโยธา
อนุญาต	ผู้โอนการควบคุมการควบคุมงานโยธา
ผู้โอนการควบคุมการควบคุมงานโยธา ปฏิบัติราชการแทน อนุมัติการควบคุมการควบคุมงานโยธา สัตว์ป่า และพันธุ์พืช วัน ๑๕ เดือน ๑๒ พ.ศ. ๒๕๖๓	

ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) b ไม่มากกว่า a/2 หรือ x ไม่น้อยกว่า 2
2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) b ไม่มากกว่า a หรือ x ไม่น้อยกว่า 1

2.2 ในการก่อสร้างฐานรากบนหินที่ลาดเอียงนั้น ฐานรากควรมีที่ติดกับหินที่ลาดเอียง จะต้อง
มีระยะจากขอบนอกสุดส่วนบนของฐานรากถึงที่ที่ลาดเอียง (EDGE DISTANCE) เป็นไปตามข้างล่าง
ดังนี้ เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงของผิวดินอันจะเป็นอันตรายต่อฐานรากภายหลัง

ข้อกำหนด

1. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) a ไม่น้อยกว่า 1 เมตร
 2. สำหรับฐานรากวางบนหิน (ROCK) a ไม่น้อยกว่า 0.75 เมตร
 3. สำหรับฐานรากวางบนดิน (SOIL) และหิน (ROCK) b ไม่น้อยกว่า 0.30 เมตร
- หากแบบรูปและรายละเอียดได้กำหนดระยะของฐานรากดังกล่าวไปเป็นอย่างอื่นแล้วให้ถือปฏิบัติตามแบบรูปและรายละเอียดที่กำหนดไว้
แต่จะต้องมีค่าไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดไว้ข้างต้น



บริษัท วรวิ แอนด์ พัน จำกัด
43/46 หมู่ 8 ต.สีฐานนท์ อ.เมืองจตุ
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านพักข้าราชการ
บริเวณหน่วยเลือกตั้ง (ปากเกร็ด)

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย วัชรวิทย์ ชัยรัตน์ ภูม. 6630

STRUCTURE ENGINEER :
นายเกรกอร์ ปัญจรัตน์ ภูม. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายเกรกอร์ ปัญจรัตน์ ภูม. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวัชรวิทย์ ชัยรัตน์ ภูม. 18292

DRAWING :

GENERAL NOTE :
ผู้รับงานสถาปัตย์/วิศวกร/สถาปนิก/ช่างเทคนิค/ช่างเขียน
ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียดในเอกสาร
ประกอบร่าง

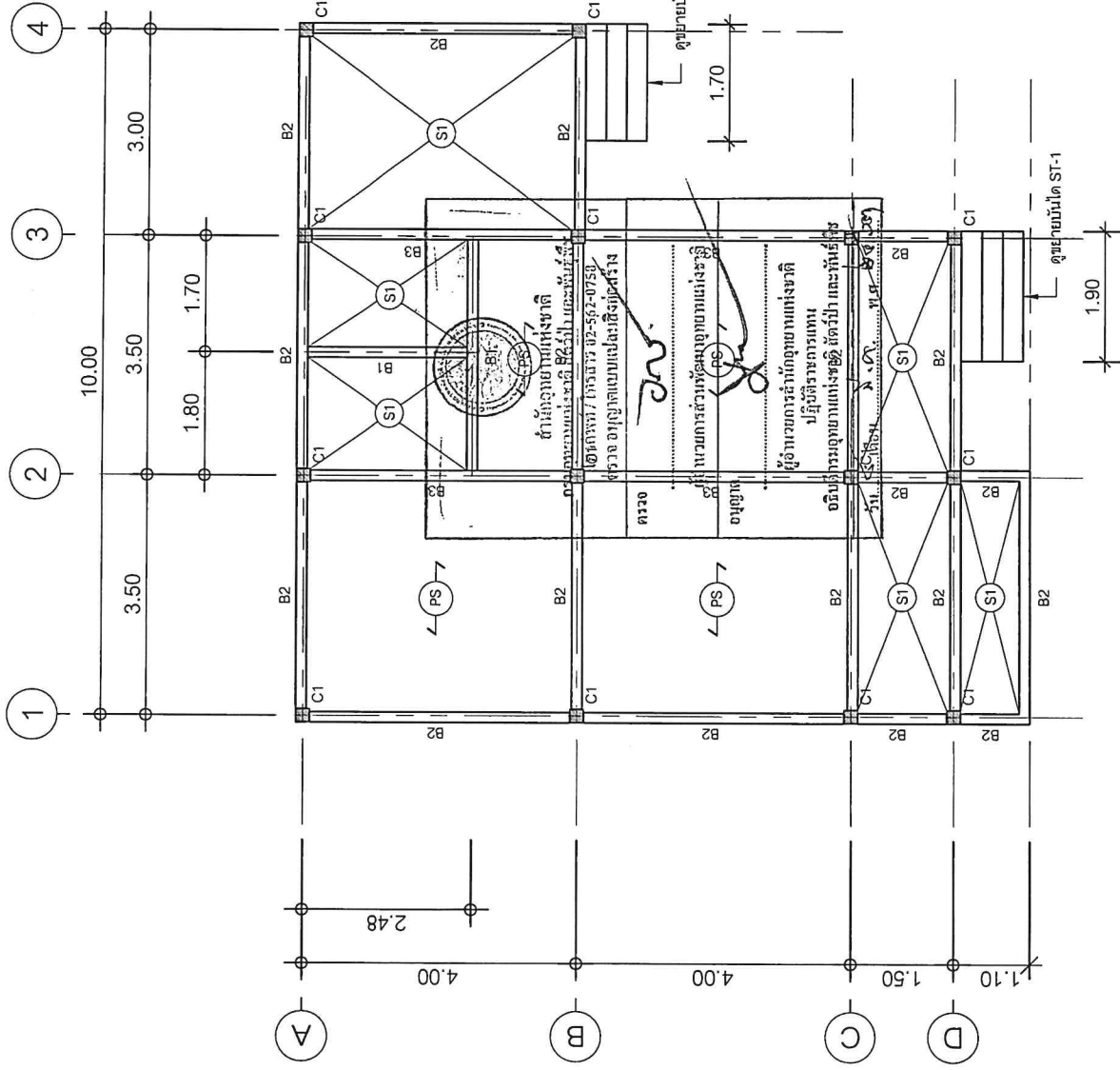
Revision	Date	Description

Drawing For :
Print Date :
Appraver :
Checked By :

DRAWING TITLE :
แปลนคานาพื้น

DRAWN NO :
S-08

TOTAL PAGE :
20



แปลนคานาพื้น

ขนาดคานา

1 : 75



บริษัท วรวิ แอนด์ ทรัน จำกัด
43/46 ม.8 ต.สีจวน อ.เมืองจตุ
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านพักข้าราชการ
บริเวณเขตนครินทร์ (ป่าละอู)

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นาย ชวสิทธิ์ อึ้งทอง วิศวกร ภา.สถ. 6630

STRUCTURE ENGINEER :
นางชนกกร บุญจันทร์ ภา. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายชนกกร บุญจันทร์ ภา. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายชวสิทธิ์ อึ้งทอง วิศวกร ภา.สถ. 6630

DRAWING :

GENERAL NOTE :
รายละเอียดการก่อสร้างโครงสร้างเหล็กเป็น
ไปตามแบบที่แนบมาและรายการคำนวณ

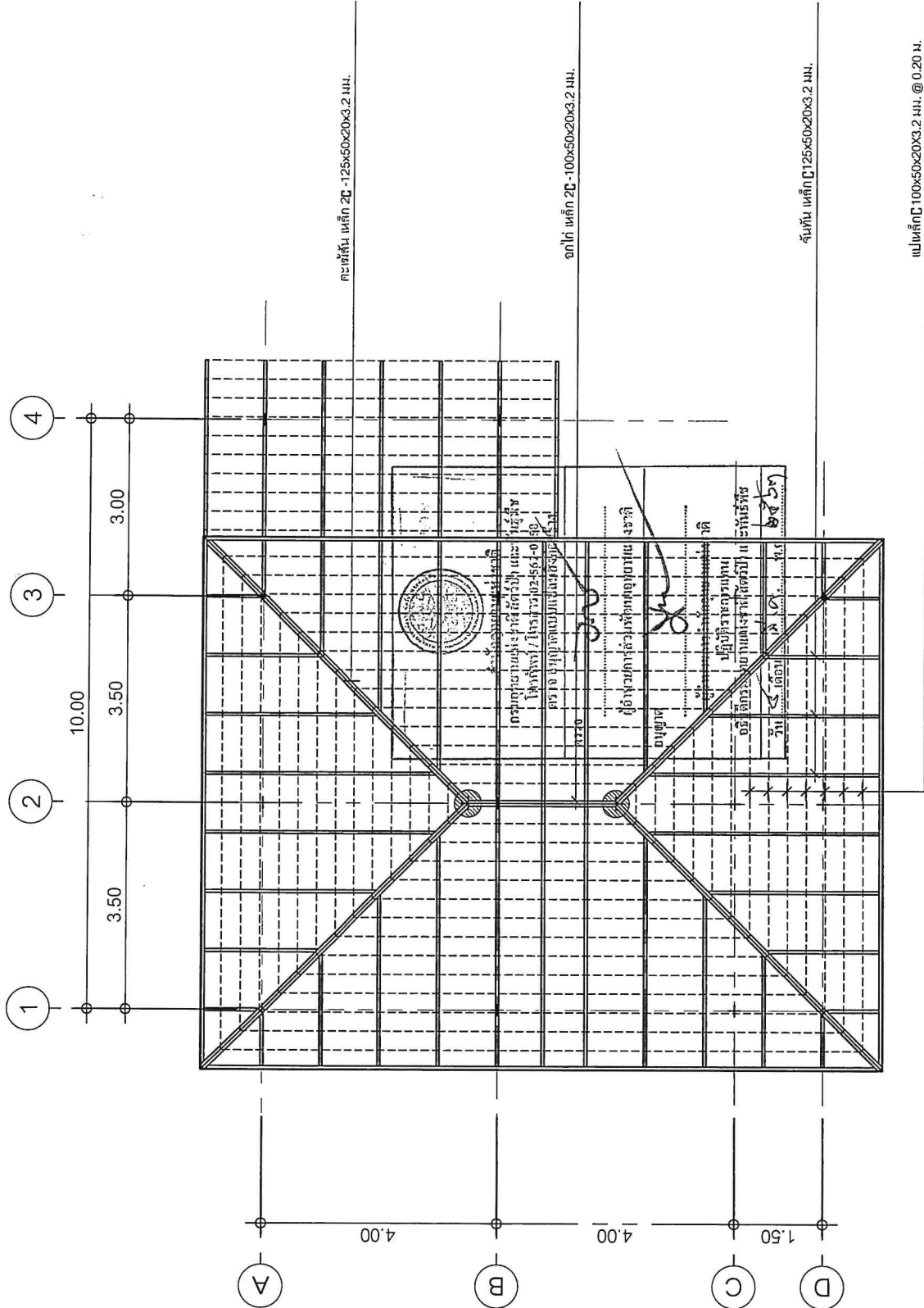
Revision	Date	Description

Drawing For :
Print Date :
Approved By :
Checked By :

DRAWING TITLE :
แปลนโครงสร้างเหล็ก

DRAWN NO :
S-10

TOTAL PAGE :
22



กระดาษเหล็ก 2C-125x50x20x3.2 มม.

ฉากเหล็ก 2C-100x50x20x3.2 มม.

ฉันทัน เหล็ก C125x50x20x3.2 มม.

แปลนเหล็ก 100x50x20x3.2 มม. @ 0.20 ม.

แปลนโครงสร้างเหล็ก
หน้าคาน

1 : 75



บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.บางเขน
อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

PROJECT TITLE :
บ้านพักตากอากาศ

OWNER :
บริษัท แอ๊ดดิทิวิตี (ประเทศไทย) จำกัด

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
และบ้านถ้ำเสือ

ARCHITECT :
นาย วรวิทย์ อึ้งทอง ปร.วท. 8630

STRUCTURE ENGINEER :
นายเชษฐา บัญจรัตน์ ปร. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายเชษฐา บัญจรัตน์ ปร. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายวิรัชชัย อึ้งระวีรัตน์ ปร.ทอ. 18292

GENERAL NOTE :
- รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง
- ให้นำไปใช้ก่อสร้างตามแบบและรายการวัสดุที่กำหนด

Revision:
Date Description

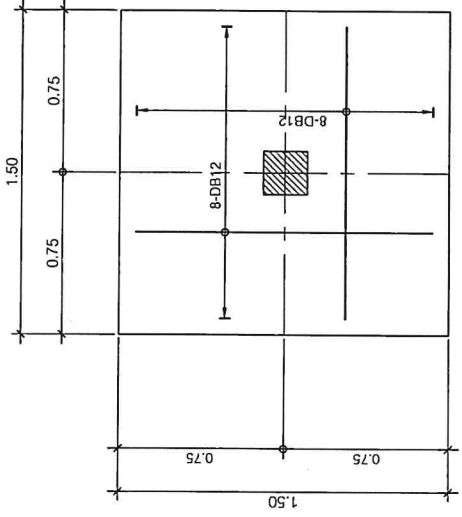
Drawn For:
Form/Date

Approved:
Checked By:

DRAWING TITLE :
แปลน ฐานราก

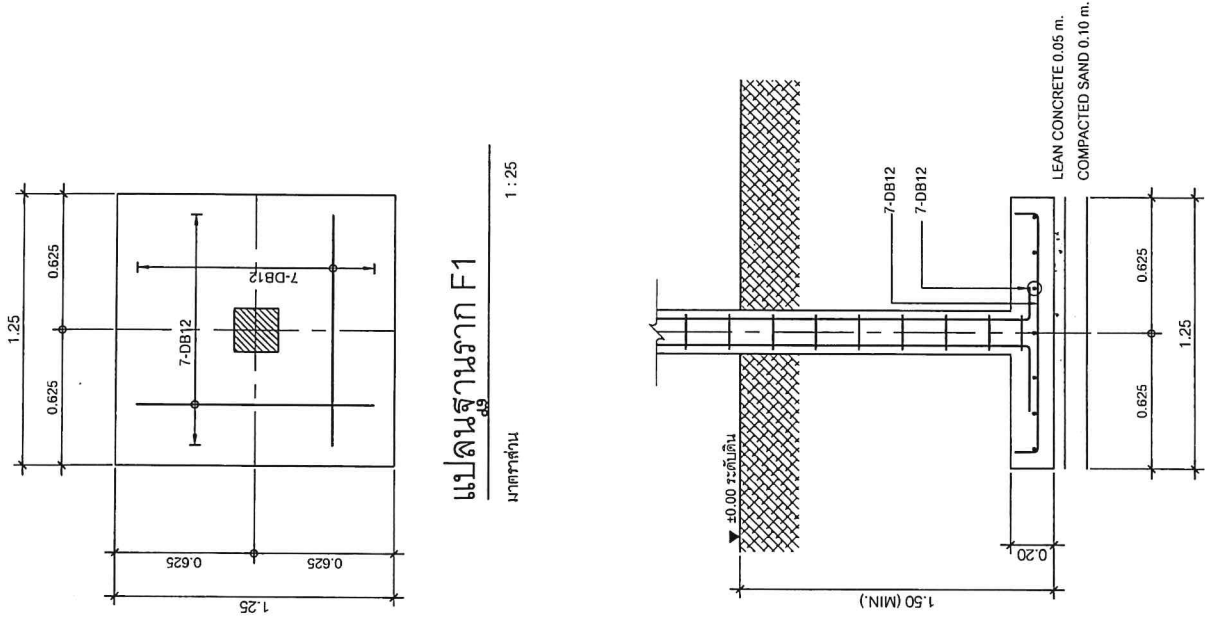
DRAWN NO :
S-11

TOTAL PAGE :
23



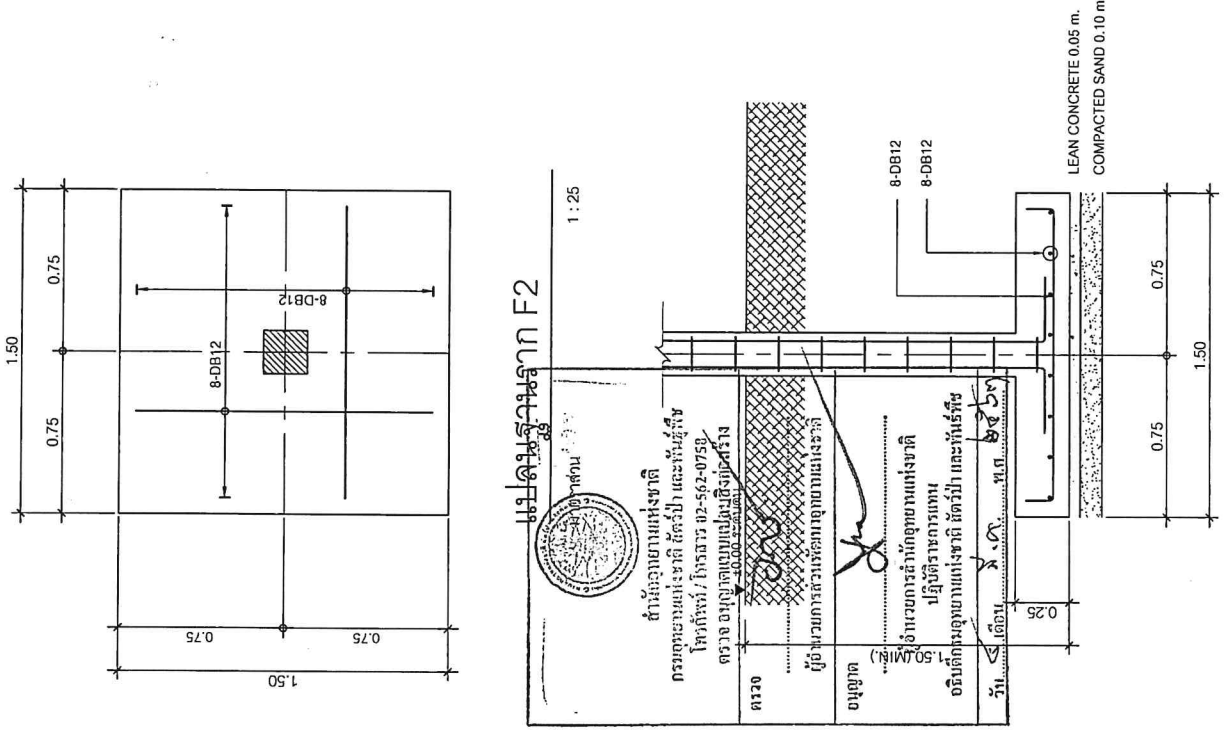
แปลนฐานราก F1

ขนาดฐาน
1 : 25



แปลนฐานราก F2

ขนาดฐาน
1 : 25



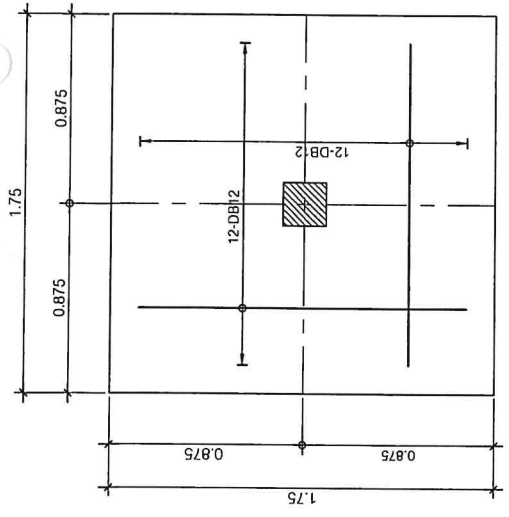
แปลนฐานราก F2

ขนาดฐาน
1 : 25



บริษัท วรา เอนจิเนียริ่ง จำกัด
43/46 หมู่ 8 ต.สีดาจางค์ อ.เมืองจตุต
จ.ปราจีนบุรี ๓.๓๓๓๗

PROJECT TITLE : บ้านพักข้าราชการ เมืงตามบ่อขี้เหล็ก (phicag)
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นาย ชกิต ชัยทอง ฅ.๓๑๑ 8630
STRUCTURE ENGINEER : นายเชนทร์ บัญจพันธ์ ฅ. 32552 GNS วิศวกร
SANITARY ENGINEER : นายเชนทร์ บัญจพันธ์ ฅ. 32552 GNS วิศวกร
ELECTRICAL ENGINEER : นายเชนทร์ บัญจพันธ์ ฅ. 32552 GNS วิศวกร
GENERAL NOTE : :-แบบนี้เป็นแบบที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม :-แบบนี้เป็นแบบที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตาม
Revision Date Description
Drawing For : Printer : Approver : Checked By :
DRAWING TITLE : แปลน ฐานรากและ แสดงการเสริมเหล็กเสา
DRAWN NO : S-12
TOTAL PAGE : 24



แปลนฐานราก F3

ขนาดฐาน 1:25

พื้นที่ว่าง

←

สำหรับเขียนหนังสือ
กรรมการและสมาชิก สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
โทรที่ ๓๓ / โทรสาร ๓๓๖๔๖๓๓๓๓
ตรง อยู่เลยตามบ่อขี้เหล็กสร้าง

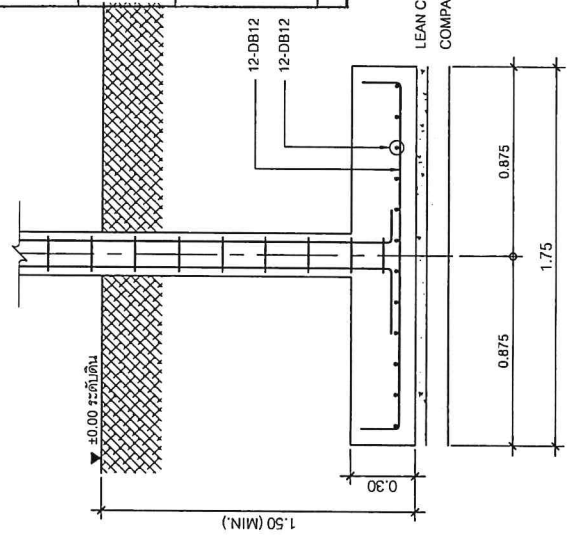
ต.๓๓๐

←

ผู้ดำเนินการควบคุมอาคารแห่งชาติ
อนุญาต

ผู้ดำเนินการสำนักอุทยานแห่งชาติ
ปฏิบัติงานราชการ
อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
วัน เดือน ปี ค.ศ. ๒๕๖๓

แสดงการเสริมเหล็กเสา



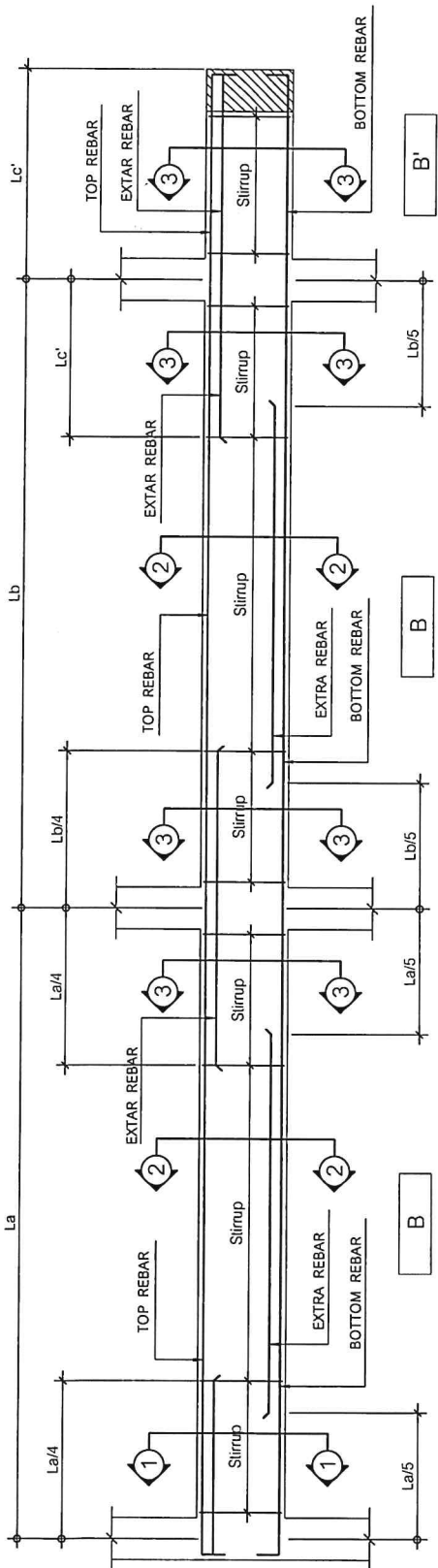
รูปตัดฐานราก F3

ขนาดฐาน 1:25



บริษัท วรา แอนด์ ทรัส จำกัด
 43/46 ม.8 อ.สีดาจ.ต.บางซื่อ
 อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี

PROJECT TITLE : บ้านพักตากอากาศ บ้านสวนเขมาภิรักษ์ (ป่าละอู)
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นาย วิชาญ อัครพร ภู-ถนอม 8630
STRUCTURE ENGINEER : นายเชษฐา ใหญ่จันทร์ ภู. 32552 <i>Chus Thong</i>
SANITARY ENGINEER : นายเชษฐา ใหญ่จันทร์ ภู. 32552 <i>Chus Thong</i>
ELECTRICAL ENGINEER : นายวิชาญ อัครพร ภู-ถนอม 8630 <i>Chus Thong</i>
DRAWING :
GENERAL NOTE : รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้ดูในแบบแปลนและรายการวัสดุ
Revision Date Description
Drawing For : Print Date : Approver : Checked By :
DRAWING TITLE : แบบแปลนคานา
DRAWN NO. : S-13
TOTAL PAGE : 25



TYPICAL REINFORCEMENT FOR CONCRETE BEAM

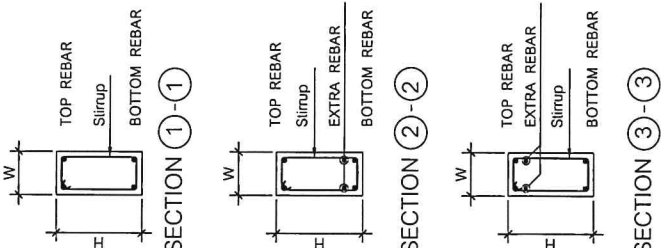
SECTION NO.	BEAM . B1	BEAM . B3
1-1 AT END SUPPORT	 2-DB12 1-RB6@0.20 3-DB12	 3-DB12+ 3-DB12 (EXTRA) 1-RB9@0.20 3-DB12
2-2 MID SPAN	 2-DB12 1-RB6@0.20 2-DB12 (EXTRA) 3-DB12+	 1-RB9@0.20 3-DB12 (EXTRA) 3-DB12+
3-3 AT CON. SUPPORT	 2-DB12 1-RB6@0.20 3-DB12	 3-DB12+ 3-DB12 (EXTRA) 1-RB9@0.20 3-DB12



ฉันและลูกจ้างได้
 ตรวจสอบแบบแปลนคานา และคานา
 ที่แนบมา และเห็นว่าถูกต้อง
 ครบถ้วน และปฏิบัติตามข้อกำหนด
 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 ปฏิบัติตามแบบแปลนคานา
 ที่แนบมา และปฏิบัติตามข้อกำหนด
 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 ปี พ.ศ. ๒๕๖๖

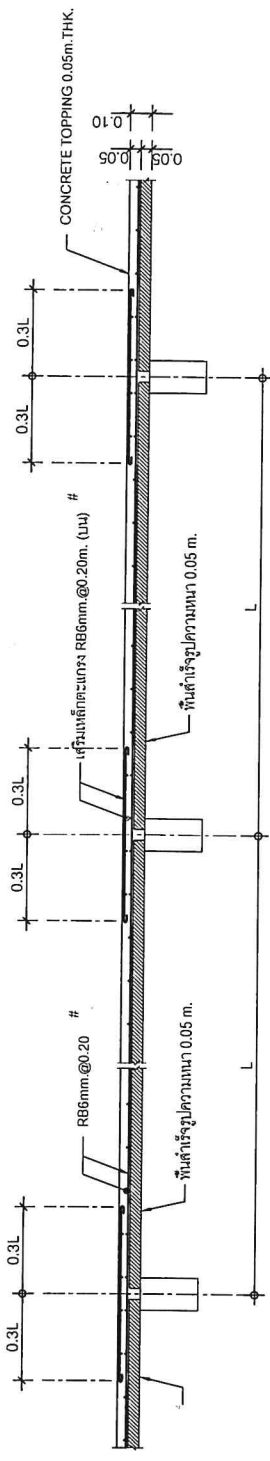
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
 ปฏิบัติตามแบบแปลนคานา
 ที่แนบมา และปฏิบัติตามข้อกำหนด
 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 ปี พ.ศ. ๒๕๖๖





บริษัท วรา แอนด์ ไซน์ จำกัด
43/46 หมู่ 8 ต.บ้านใหม่ อ.บางซื่อ
จ.ปทุมธานี ๑.๒๒๕๖๓

PROJECT TITLE : บ้านพักตากอากาศ บ้านเลขที่ ๒๒๒๒ (ปทุมธานี)
OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT : นาย ชวสิทธิ์ ภัทรวงษ์ กว.๑๐๑ ๒๖๓๐
STRUCTURE ENGINEER : นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552
SANITARY ENGINEER : นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552
ELECTRICAL ENGINEER : นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 18292
DRAWING :
GENERAL NOTE : :- รายละเอียดในการก่อสร้างจะยึดถือแบบนี้เป็นหลัก :- รายละเอียดจะยึดถือแบบนี้เป็นหลัก
Revision Date Description
Drawing For :
Print Date :
Approver :
Checked by :
DRAWING TITLE : แบบขยายพื้น
DRAWN NO : S-14
TOTAL PAGE : 26



แบบขยายพื้นสำเร็จรูป PS

1 : 25

ขนาดส่วน

ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง 20#
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552

ตรวจสอบ 01/04/2025

ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง 20#
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552

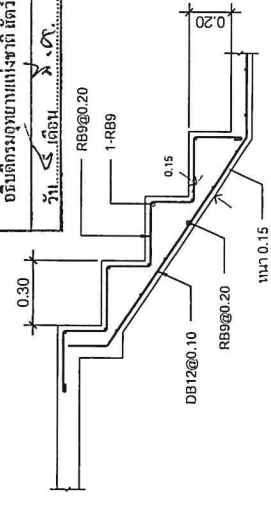
ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง 20#
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552

ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง 20#
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552

ตำแหน่ง วิศวกรโครงสร้าง 20#
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
นายเชนทร์ บุญจันทร์ กว. 32552

แบบขยายพื้น ST-1

ขนาดส่วน



แบบขยายพื้น ST-1

1 : 25

ขนาดส่วน



บริษัท วรา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.10 บางเขน
จ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :
บ้านเดี่ยว 3 ห้องนอน
บริเวณหมู่บ้าน (ปทุมธานี)

OWNER :
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION :
อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT :
นายชาติ ยี่ทอง ภา.สถ 8630

STRUCTURE ENGINEER :
นายเชนทร์ ปิ๋วจันท์ ภา. 32552

SANITARY ENGINEER :
นายเชนทร์ ปิ๋วจันท์ ภา. 32552

ELECTRICAL ENGINEER :
นายพัชร์ชัย ยี่ชัยรัตน์ ภา.ท. 18292

GENERAL NOTE :
งานนี้เป็นงานที่จัดทำขึ้นโดยบริษัท วรา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
และบริษัท วรา เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ

Revision:
Date Description

Drawing For :
Print Date :
Checked By :

DRAWING TITLE :
รายการประกอบแบบไฟฟ้า 1

DRAWN NO :
E - 01

TOTAL PAGE :
27

16. EMERGENCY LIGHT

ผู้รับจ้างจะต้องหา EMERGENCY LIGHT สำหรับในการติดตั้งตามแบบ ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ใช้ไฟระบบไฟ 220-230 V. 50 Hz +/-10%
- เครื่องใช้ไฟฟ้าฉุกเฉินจะต้องมีแบตเตอรี่ในตัว และระยะเวลาใช้งาน AC ติดต่อกันอย่างน้อย 3 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่จะต้องเป็นแบบที่ชาร์จได้ และระยะเวลาใช้งาน AC ติดต่อกันอย่างน้อย 3 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่จะต้องเป็นแบบที่ชาร์จได้ และระยะเวลาใช้งาน AC ติดต่อกันอย่างน้อย 3 ชั่วโมง
- แบตเตอรี่จะต้องเป็นแบบที่ชาร์จได้ และระยะเวลาใช้งาน AC ติดต่อกันอย่างน้อย 3 ชั่วโมง

17. การทดสอบ

หลังจากติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนการส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบและผู้รับจ้าง หรือตามที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเขียนแผนปฏิบัติงานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเขียนไว้ในเอกสารแนบ เอกสารแนบที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบได้ใช้ในการทดสอบการปฏิบัติงาน

รายการประกอบแบบติดตั้งไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ได้ระบุรายการวัสดุอุปกรณ์การไฟฟ้าที่ได้รับรายการยกเว้นโดยทั่วไป การขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์การไฟฟ้าที่ได้รับรายการยกเว้นโดยทั่วไป จะต้องมีเอกสารแนบรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงที่เพียงพอ แต่ทั้งนี้จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้รับจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมแบบก่อนการนำเข้าไปใช้งาน

LIGHTING FIXTURE ควรนำมาในรายการ

1. ดวงโคมภายนอกอาคาร : LUSO, METROLITE, DELIGHT, CLUTE,
2. BALLAST : PC-LUX PHILIPS หรือเทียบเท่า
3. LAMP : LIGHTEC, แสงขาว, we-el, vitric
4. SWITCH : MD, BOVO, PHILIPS, ARMSTRONG AE หรือเทียบเท่า
5. RECEPTACLE : PHILIPS, SYLVANIA, OSRAM, NATIONAL
6. POWER CABLE/ TELEPHONE CABLE : NATIONAL, CLIPSAL, BITICINO
7. UPVC CONDUIT : CLIPSAL, NATIONAL, BITICINO
8. PANEL BOARD, : YAZAKI, PHELPS DODGE
9. CONSUMER UNIT
10. SAFETY SWITCH : CLIPSAL
11. TELEPHONE SYSTEM : SIEMENS, CLIPSAL, MERLIN GELIN, MEM, SQUARE D
12. TELEPHONE OUTLET : SQUARE D, GE, ITE, WESTING HOUSE หรือเทียบเท่า
13. TELEVISION SYSTEM : NATIONAL, BITICINO, CLIPSAL
14. EMERGENCY LIGHT : POUYET, KRONE, QUANTE
15. TELEVISION SYSTEM : PANASONIC
16. SAFEGUARD : PHILIP, MASPRO

9. PANEL BOARD AND CONSUMER UNIT

- PANEL BOARD จะต้องเป็นชนิด AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER, DEAD FRONT CONSTRUCTION ติดตั้งบนแผงแบบ SURFACE MOUNTING, NEMA, UL ผลิตโดยมาตรฐาน
- RATING ของ PANEL BOARD จำนวนและขนาดของ BRANCH CIRCUIT BREAKER, จะต้องเป็นไปตาม PANEL BOARD SCHEDULE
- MAIN CIRCUIT BREAKER จะต้องเป็น MOLDDED CASE THERMAL MAGNETIC TRIP, TRIP FREE
- แบตเตอรี่ INTERRUPTING CAPACITY ไม่ต่ำกว่า 18 KA. ที่แรงดัน 240/415V. นอกจากนี้จะต้องมี EARTH LEAKAGE
- BRANCH CIRCUIT BREAKER ขนาดที่ EARTH LEAKAGE จะต้องติดตั้งในตู้แยกต่างหากตามค่าแนะนำจากผู้ผลิต

10. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อในผนังหรือในฝ้าเพดาน หรือซ่อนในตู้แบบ โดยใช้สายท่อและสายตามที่เหมาะสม เช่น สายท่อ PVC หรือสายท่อแบบ UPVC ตามมาตรฐาน โดยเฉพาะ BS, IEC จึงติดตั้งในตู้แยกต่างหาก

11. สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงขนาด 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม. สายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม. สายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม.
- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงขนาด 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม. สายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม.
- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงขนาด 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม. สายไฟฟ้าที่ติดตั้งจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 มม. หรือขนาด 2 มม.

12. ดวงโคม

ดวงโคมภายนอกอาคารจะต้องเป็นชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

13. สายดิน

สายดินจะต้องเป็นชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

14. ระบบไฟฟ้า

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนการนำเข้าไปใช้งาน

15. การทดสอบ

- หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการปฏิบัติงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนการส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบและผู้รับจ้าง หรือตามที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเขียนแผนปฏิบัติงานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเขียนไว้ในเอกสารแนบ เอกสารแนบที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบได้ใช้ในการทดสอบการปฏิบัติงาน
- หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการปฏิบัติงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนการส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบและผู้รับจ้าง หรือตามที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเขียนแผนปฏิบัติงานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเขียนไว้ในเอกสารแนบ เอกสารแนบที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบได้ใช้ในการทดสอบการปฏิบัติงาน

1. ความต้องการทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องจัดทำเอกสารข้อกำหนดทางเทคนิค และรายละเอียดการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

2. วัสดุและอุปกรณ์

- วัสดุและอุปกรณ์จะต้องเป็นชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- วัสดุและอุปกรณ์จะต้องเป็นชนิดที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อม และต้องติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

3. การติดตั้ง

การติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค และรายละเอียดการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

4. วิธีการ

วิธีการจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค และรายละเอียดการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

5. แบบแสดงการติดตั้ง

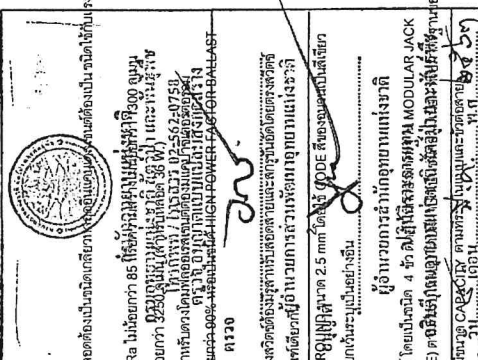
แบบแสดงการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค และรายละเอียดการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

6. แบบแสดงการติดตั้ง

แบบแสดงการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค และรายละเอียดการปฏิบัติงานที่ชัดเจน

7. การทดสอบ

- หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการปฏิบัติงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนการส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบและผู้รับจ้าง หรือตามที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเขียนแผนปฏิบัติงานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเขียนไว้ในเอกสารแนบ เอกสารแนบที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบได้ใช้ในการทดสอบการปฏิบัติงาน
- หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการปฏิบัติงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดก่อนการส่งมอบงานให้ผู้รับจ้างและผู้รับใช้ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบและผู้รับจ้าง หรือตามที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบ โดยผู้รับจ้างต้องเขียนแผนปฏิบัติงานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเขียนไว้ในเอกสารแนบ เอกสารแนบที่วิศวกรผู้ควบคุมแบบได้ใช้ในการทดสอบการปฏิบัติงาน

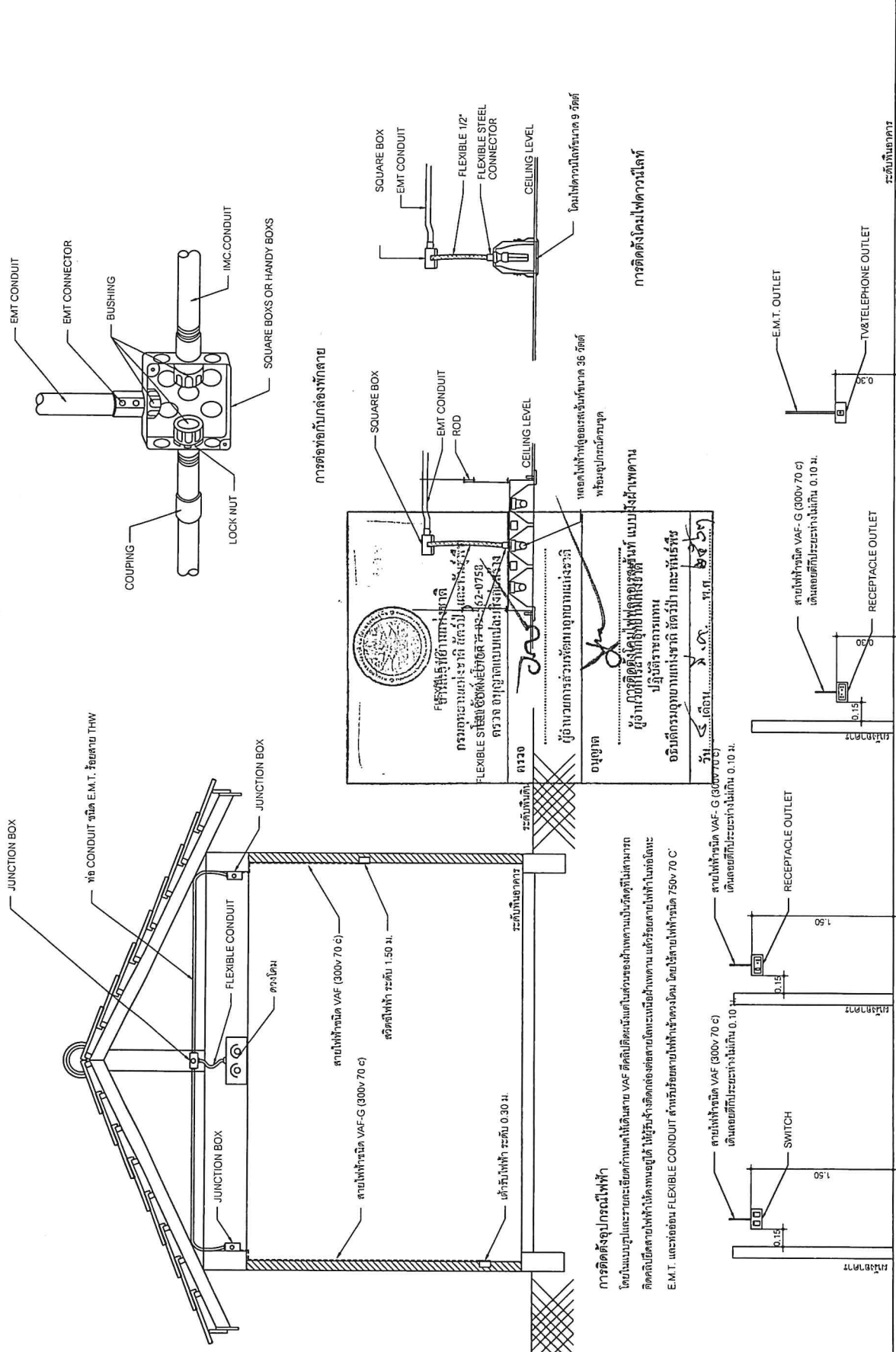


ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เรียบร้อยก่อนการนำเข้าไปใช้งาน



บริษัท วรา แอนด์ รั้น จำกัด
43/46 ม.8 ต.สวนหลวง ร.บางเขน
อ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE :	บ้านพักข้าราชการ บริเวณชุมชนวัดศรี (Police)
OWNER :	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION :	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT :	นาย วรวิทย์ ภัททอง ภ.สถ 8630
STRUCTURE ENGINEER :	นายเชษฐา ใหญ่เจริญ ภ.ช 32552
SANITARY ENGINEER :	นายเชษฐา ใหญ่เจริญ ภ.ช 32552
ELECTRICAL ENGINEER :	นายเชษฐา ใหญ่เจริญ ภ.ช 16292
DRAWING :	
GENERAL NOTE :	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่กำหนด
Revision	Date Description
Drawing For :	
Print Date :	
Approver :	
Checked By :	
DRAWING TITLE :	มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
DRAWN NO. :	E-03
TOTAL PAGE :	29



ระดับฝ้าเพดาน

ระดับฝ้าเพดาน

ระดับฝ้าเพดาน

ระดับฝ้าเพดาน

การติดตั้งตู้รับทีวีและโทรศัพท์

การติดตั้งตู้รับไฟฟ้าระดับฝ้า

การติดตั้งตู้รับไฟฟ้าระดับสูง

การติดตั้งตู้รับไฟฟ้า



บริษัท วรา เอ็นจิเนียริง จำกัด
43/46 หมู่ 8 ต.สุวานนท์ อ.บางเขน
จ.ปทุมธานี จ.นนทบุรี

PROJECT TITLE : บ้านพักข้าราชการ
บริเวณหน่วยที่ ๓ (ปทุมธานี)

OWNER : กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า
และพันธุ์พืช

LOCATION : อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน

ARCHITECT : นายชาติ ยี่ทอง ป.กค 8630

STRUCTURE ENGINEER : นายเชนทร์ ปิยะจันทร์ ป.ก. 32552

SANITARY ENGINEER : นายเชนทร์ ปิยะจันทร์ ป.ก. 32552

ELECTRICAL ENGINEER : นายเชนทร์ ยี่ตระกูล ป.กค. 19292

DRAWING :

GENERAL NOTE :
ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและรายละเอียด
ในแบบแปลนและรายการวัสดุอย่างเคร่งครัด

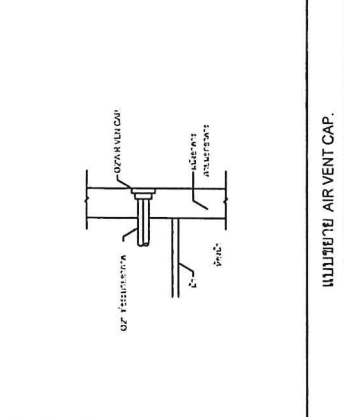
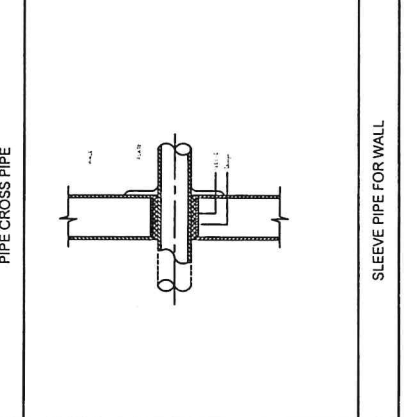
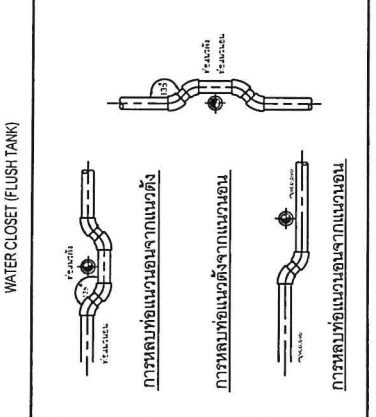
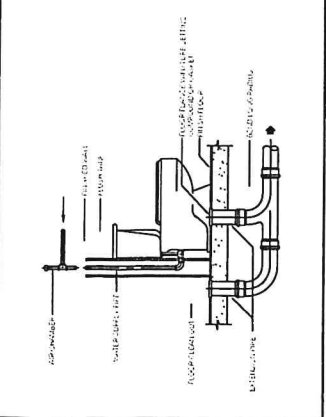
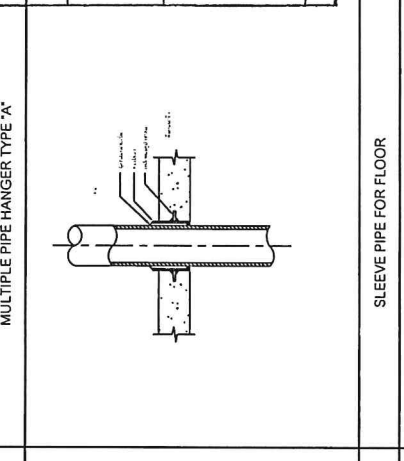
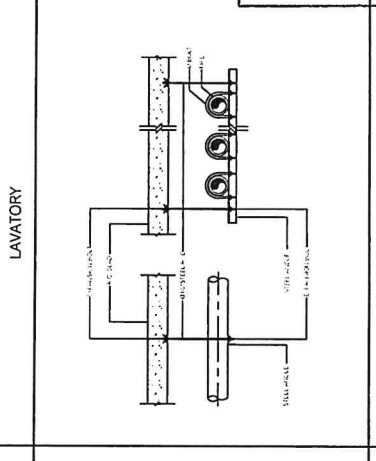
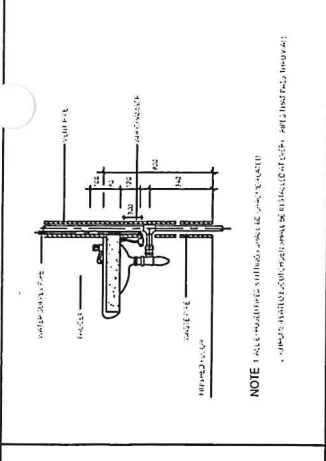
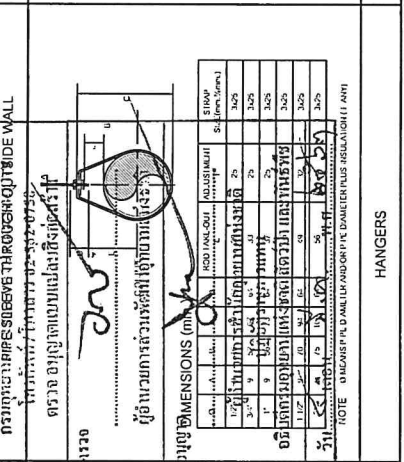
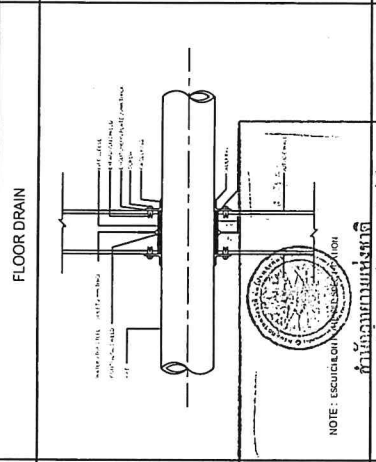
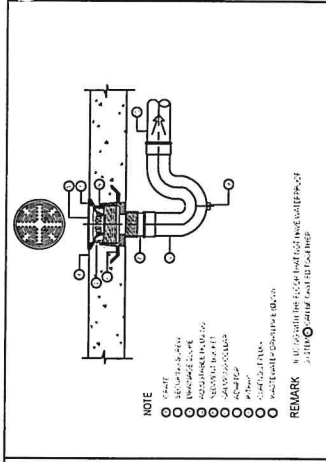
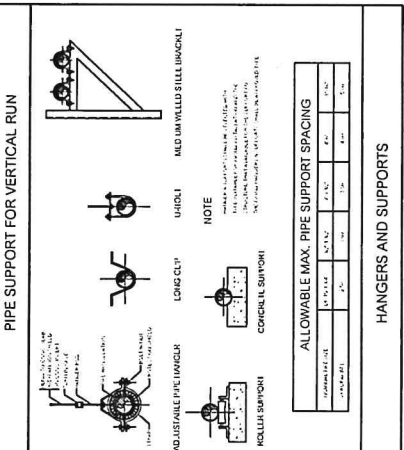
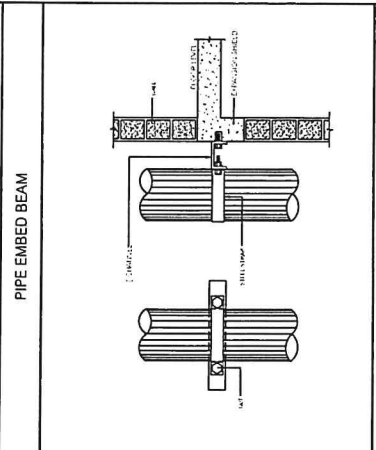
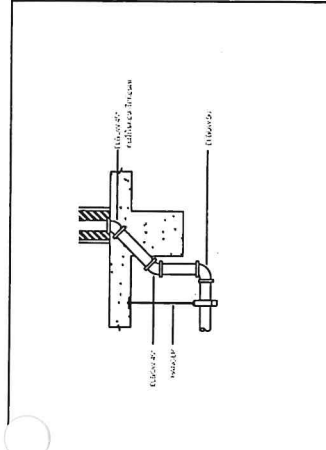
Revision: Date Description

Drawing For :
Print Date :
Checked By :

DRAWING TITLE :
มาตรฐานการเดินท่อ

DRAWN NO : SN - 02

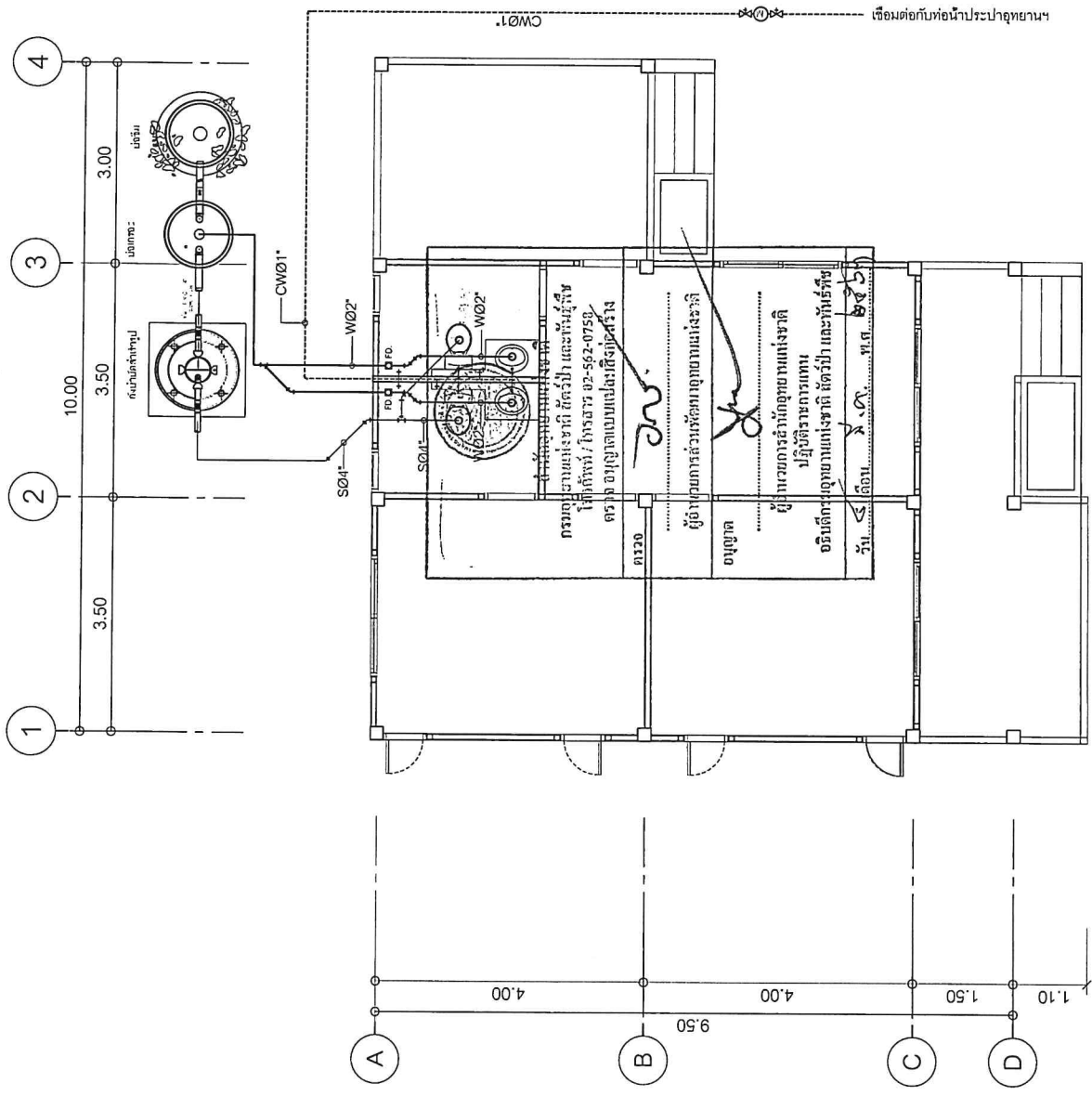
TOTAL PAGE : 32





บริษัท วรา แอนด์ ซัน จำกัด
43/46 น.8 ต.บ้านแพ้ว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร

PROJECT TITLE :	บ้านพักประชาชน
OWNER :	กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
LOCATION :	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
ARCHITECT :	นาย ชวลิต ด้วงขันธ์ ก.ร.06.6630
STRUCTURE ENGINEER :	นายเชนทร์ บัญจรัตน์ กท.32552
SANITARY ENGINEER :	นายเชนทร์ บัญจรัตน์ กท.32552
ELECTRICAL ENGINEER :	นายทวีชัย ชัยะรัตน์ กท.18292
DRAWING :	
GENERAL NOTE :	รายละเอียดการก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในงานนี้ให้เป็นไปตามแบบแปลนและข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง
Revision:	Date Description
Drawn By :	
Form/Date :	
Approver :	
Checked By :	
DRAWING TITLE :	แปลนสุขาภิบาล
DRAWN NO :	SN - 03
TOTAL PAGE :	33



แปลนสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 75

