



กรมแผนหลวงและการบินทางการ

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

พื้นที่ทุกๆ ลักษณะของที่ ตำบลนารงอง อำเภอนารงอง จังหวัดปัตตานี

แบบสถาปัตยกรรม

แผนก	รายการ
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0001	สามัญแบบ , ลักษณะทั่วไป , งานสถาปัต
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0002	รายการประชุมแบบ 1
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0003	รายการประชุมแบบ 2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0004	รายการประชุมแบบ 3
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0005	แปลนพื้นที่น้ำที่ 1, แปลน DIEMENSION รั้นที่ 1
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0006	แปลนพื้นที่น้ำที่ 2, แปลน DIEMENSION รั้นที่ 2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0007	แปลนห้องคาน
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0008	รูปเดินที่ 1, 3
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0009	รูปเดินที่ 2, 4
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0010	รูปเด็ต A , B
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0011	รูปเด็ต C , D
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0012	PATTERN พื้นที่น้ำที่ 1, 2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0013	แปลนห้องห้องน้ำ รั้นที่ 1, 2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0014	แปลนห้องห้องน้ำ รั้นที่ 3
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0015	ขนาดบันได ST-1 , ST-5 , แบบขยาย 1
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0016	ขนาดบันได ST-2 , แบบขยาย 2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0017	ขนาดบันได ST-3 , ขนาดห้องน้ำ ST-4 ขนาดห้องน้ำ , ขนาดห้องน้ำ
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0018	แบบรอยปูกระเบื้อง , แบบขยายหน้าต่าง
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0019	แบบห้องพื้นที่น้ำ WC.1 , รายการประชุมแบบห้องน้ำ
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0020	รายการห้องน้ำที่ 1-2, ขยายพื้นที่ , ขยายไม้เชือกห้อง , ขนาดห้องน้ำห้องน้ำที่ 1-2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0021	ขนาดเส้นทางเดิน 1-2
ผศ-68- กบ- นบ- นบ2-0022	อุปกรณ์น้ำทิ้งเศษที่ 1, 2

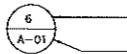
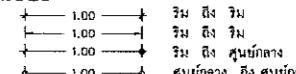
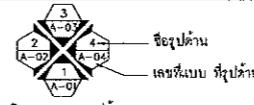
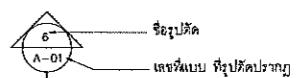
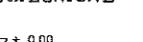
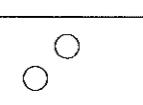
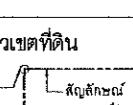
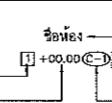
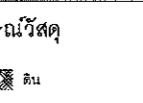
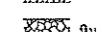
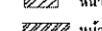
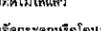
รายการวัสดุผิวพื้น

ตัวอย่างรายการ	รายการ
①	พื้น กะล๊อก ปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ให้เงาสีดำ ขนาด 0.30x0.60 ม หนาไม่น้อยกว่า 1.8 ซม
②	พื้น กะล๊อก ปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ให้เงาสีขาว ขนาด 0.60x0.60 ม ชนิดลิฟท์แบบหินสีเงิน
③	พื้น กะล๊อก ปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ให้เงาสีขาว ขนาด 0.60x0.60 ม ชนิดลิฟท์แบบหินสีเงิน
④	พื้น กะล๊อก ปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ให้เงาสีขาว ขนาด 0.30x0.30 ม ชนิดลิฟท์ที่ปูชั้นวางสัมภาระ
⑤	พื้น กะล๊อก ปูกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE ให้เงาสีขาว ขนาด 0.30x0.30 ม ชนิดลิฟท์แบบหินสีเงิน
⑥	พื้น กะล๊อก ทำด้วยกระดาษสีดำ
⑦	พื้น กะล๊อก ทำด้วยกระดาษสีขาว
⑧	พื้น กะล๊อก ทำด้วยกระดาษสีขาว
⑨	พื้น กะล๊อก ทำด้วยกระดาษสีขาว (พื้นห้องน้ำในตัว)
⑩	พื้น กะล๊อก ทำด้วยกระดาษ

รายการวัสดุผ้าเพดาน

ตัวอย่างรายการ	รายการ
①	ผ้าพัดพาอิบรัมเบอร์ หนา 9 มม. ตามความต้องการของมาสี หรือกับใบกระดาษทรายหินสีเทา
②	ผ้าพัดพาอิบรัมเบอร์ หนา 9 มม. ชนิดพรมควรเชื่อม ตามขอบผ้าอิบราห์มมาสี หรือกับใบกระดาษหินสีทรายหินสี
③	พื้นทึบ กะล๊อก กระปุกเรียบ หาย (จะบุญเติมห่อหัว)
④	ผ้าพัดพาอิบรัมเบอร์ ชนิดพรมควรเชื่อม ตามขอบผ้าอิบราห์มมาสี หรือกับใบกระดาษหินสีทรายหินสี ห่อหัวเชือกหัวเขียว
•	• หมายเหตุ ผ้าพัดพาอิบราห์มมาส์ ให้ใช้สีรองวนไม่ลงกันความร้อน ใบพับหัวเขียวชูปูมีผลิตภัณฑ์พูมูกุ้งด้าน หนาไม่น้อยกว่า 3-

รายการวัสดุผนังและผิวผนัง	รายการ
▲	ผนังห้องครัว ตามบูมเรือน ทำสี ระบุสีและลวดลายของผนังที่ต้องการ
▲	ผนังห้องครัว มุกกระเบื้อง HOMOGENEOUS TILE โทนสีครีม ขนาด 0.30x0.60 ม. สูงจากพื้นห้องน้ำ ระบุสีและลวดลายของผนังที่ต้องการ
▲	ผนังห้องน้ำที่ต้องการสี เรียบง่าย
▲	ผนังห้องน้ำห้องล้าง รีด้า
▲	ผนังห้องน้ำห้องล้าง รีด้า สีขาว
▲	ผนังห้องน้ำห้องล้าง สีขาว
▲	(ผนังห้องในห้องน้ำห้องล้าง)
▲	ผนังห้องน้ำห้องล้างในห้องน้ำ และห้องน้ำห้องล้าง (ผนังห้องน้ำห้องล้าง)

ສັງລັກຊົນປະກອບແບບ		
<p>ສັງລັກຊົນແບບຍາຍ</p>  <p>ເຫັນເມນຍາຍ ເຫັນເມນຍາຍປ່າຍ</p>	<p>ເສັ້ນບອກຂະຍະ</p>  <p>ຮີມ ສິສ ຮິມ ຮີມ ສິສ ຮິມ ຮີມ ສິສ ສຸນຍົກລາວ ສຸນຍົກລາວ ສິສ ສຸນຍົກລາວ</p>	
<p>ສັງລັກຊົນຢູ່ປັດ</p>  <p>ເຫັນປັດ ເຫັນເມນຍາຍປ່າຍ ອີກການກາງຂອງປັດ</p>	<p>ແນວຕັດ</p>  <p>ເຫັນປັດ ເຫັນເມນຍາຍປ່າຍ</p>	
<p>ສັງລັກຊົນໜ້າຕ່າງ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນໜ້າຕ່າງ</p>	<p>ສັງລັກຊົນຜົນຈຳ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນຜົນຈຳ</p>	
<p>ສັງລັກຊົນປະຕູ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນປະຕູ</p>	<p>ສັງລັກຊົນນອກຮະຕັບ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນນອກຮະຕັບ</p>	<p>ຈຸດອ້າງອີງໃນກາວກ່ອ່ສ້າງ</p> 
<p>ສັງລັກຊົນທີສະໜີອີ</p>  <p>N</p>	<p>ແນວເສາ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນເສາ</p>	<p>ເຫັນແນວເຫຼືດທີ່ຕິດ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນແນວເຫຼືດທີ່ຕິດ</p>
<p>ສັງລັກຊົນເຈື້ອທົ່ວໂລນ</p>  <p>ເຈື້ອທົ່ວໂລນ ເຫັນເຈື້ອທົ່ວໂລນ</p>	<p>ສັງລັກຊົນວິສຸດ</p>  <p>ສັງລັກຊົນ ໝາຍເຫັນວິສຸດ</p>	<p>ຕິບ</p>  <p>ກ່ອຄອນກວິກົນເລືອກວິສຸດແນນ</p> <p>ຍາຍ</p>  <p>ກ່ອຄອນກວິກົນເລືອກວິສຸດ</p> <p>ອື່ຽນກັບ ພິຈ ກາວ</p>  <p>ໝາຍເຫັນກົກ</p> <p>ກ່ອຄືມຍົມຍາຍ</p>  <p>ກ່ອຄືມຍົມຍາຍ</p> <p>ກ່ອຄືມຍົມຍາຍ</p>  <p>ກ່ອຄືມຍົມຍາຍ</p> <p>ກ່ອຄອນກວິກົນເລືອກວິສຸດ</p>  <p>ກ່ອຄອນກວິກົນເລືອກວິສຸດແນນ</p> <p>ໝາຍເຫັນກົກກະຈົກວິສຸດ</p>  <p>ໝາຍເຫັນກົກກະຈົກວິສຸດ</p> <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p>  <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p> <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p>  <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p> <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p>  <p>ໝາຍເຫັນໄຟໄລແຕ້ວ</p>

การณ์ในหลวงและภารกิจทางการ

พื้นที่ทางล่างอ่อนไหว ต่ำลงเรื่อยๆ ค่านอนของยา จัดว่าดีมาก

ຄາດຕະລາງ ປິຈີ້ ເຊື້ອກະລຸນາວິທະຍາຄ່າສູງ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเชียงราย

ออกแบบ	<u>R.D.</u>	ว.95663	เห็นชอบ	<u>John</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>R.D.</u>		ผ่าน	<u>PK</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>R.D.</u>		เท็จชื่อป.	<u>John</u>	รองผ.วช.
ตรวจสอบ	<u>C.G.</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>John</u>	อธ.ผ.

ស៊ីនទី 2 ធន់

កំណើនទី

-

ຄະກາຮົງໃໝ່ ດາວໂຫ

โครงการจัดสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผู้หลัง

ເໜັງລາງວິຊາທີ່ ຕຳມະລັນງອຮງ ອຳເກອນນາງອຮງ ຈັ້ງຫວັດປີຣັນຍີ

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

รายการประกอบแบบ 2

ออกแบบ	<u>พ.ร.บ.</u>	10.95663	เส้นอ	<u>จังหวัด</u>	ผล.กบ.
เขียน	<u>พ.ร.บ.</u>		ผ่าน	<u>(✓)</u>	ผล.กบ.
ลอก	<u>พ.ร.บ.</u>		เพิ่มขอบ	<u>(✓)</u>	รอง.วช.
ตรวจ	<u>ร.ศ.</u>	ผล.กบ.	อนุมัติ	<u>(✓)</u>	รอง.

ຮົມຝ່າຍລວງແລກງານປິ່ນເກັບຕຽງ

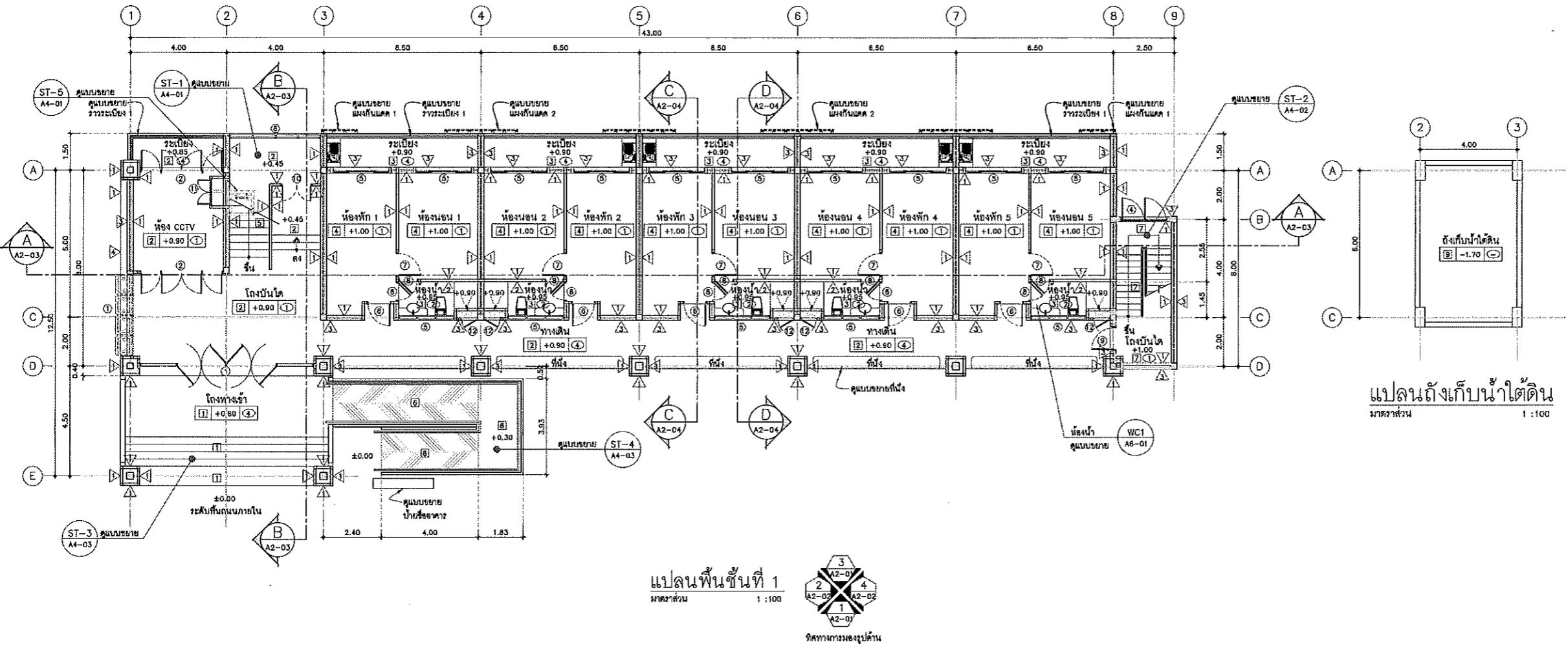
โครงการก่อสร้างค่าน้ำปูนบอติการพัฒนาผู้คน

หนึ่งในกลุ่มของน้ำที่ ตั้งตามลักษณะของ ภาระภูมิประเทศของ จังหวัดฯ ได้แก่

๑๗๘๖ ใจ เต็จตน์ คิริยา นราฯ

ເວລກໂທ ໄລຍະກວະ ປິບປະ ຊາວ

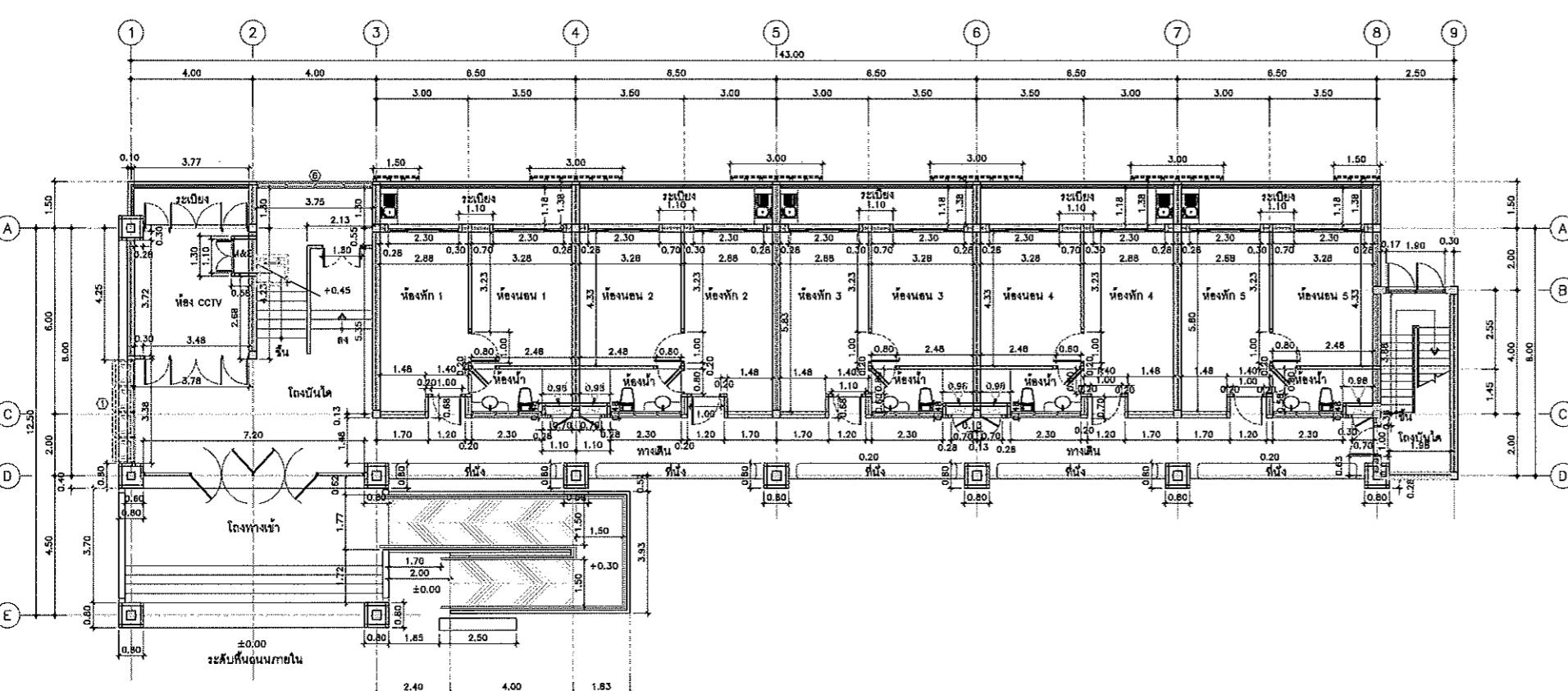
รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ					
เอกสารแนบทรร เบอร์	วันที่ประชุม	สถานที่	ผู้ดำเนินการ	ผู้อนุมัติ	ผู้กำกับดูแล
เชิงนโยบาย	10.95663	สำนักงาน	ผ่าน	นาย	ผอ.กป.
ผลก		เงินเดือน		นาย	ผอ.กป.
ตรวจสอบ					รองผ.วช.
ตรวจสอบ		ผอ.กป.	อนุมัติ	นาย	รองผ.



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	สูบดูด บูรพาจลห์ที่ติดตั้ง ขนาด 0.30x0.30 เมตรไม่มีฝาครอบ 1.8 เมตร
2	สูบดูด บูรพาจลห์ noncorrosive TLC โหนดพัดลม ขนาด 0.60x0.60 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
3	สูบดูด บูรพาจลห์ noncorrosive TLC โหนดพัดลม ขนาด 0.60x0.60 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
4	สูบดูด บูรพาจลห์ noncorrosive TLC โหนดพัดลม ขนาด 0.30x0.30 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
5	สูบดูด บูรพาจลห์ noncorrosive TLC โหนดพัดลม ขนาด 0.30x0.30 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
6	สูบดูด บูรพาจลห์
7	สูบดูด บูรพาจลห์ทึบหัว
8	สูบดูด บูรพาจลห์ ห้องน้ำสุขา
9	สูบดูด บูรพาจลห์ ห้องน้ำสุขา (สำหรับน้ำเสีย)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
▲	น้ำทิ้ง ขบวน้ำเสีย หรือบูรพาจลห์ทึบหัว
△	น้ำทิ้ง บูรพาจลห์ noncorrosive TLC โหนดพัดลม ขนาด 0.60x0.60 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
△	น้ำทิ้งที่ติดตั้ง

สัญลักษณ์	รายละเอียด
①	ห้องน้ำสุขาติดตั้ง ขนาด 0.30x0.30 เมตรไม่มีฝาครอบ ทึบหัว
②	ห้องน้ำสุขาติดตั้ง ขนาด 0.30x0.30 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว
③	ห้องน้ำสุขาติดตั้ง ห้องน้ำสุขา
④	ห้องน้ำสุขาติดตั้ง ห้องน้ำสุขา ขนาด 0.60x0.60 เมตรไม่มีฝาครอบทึบหัว

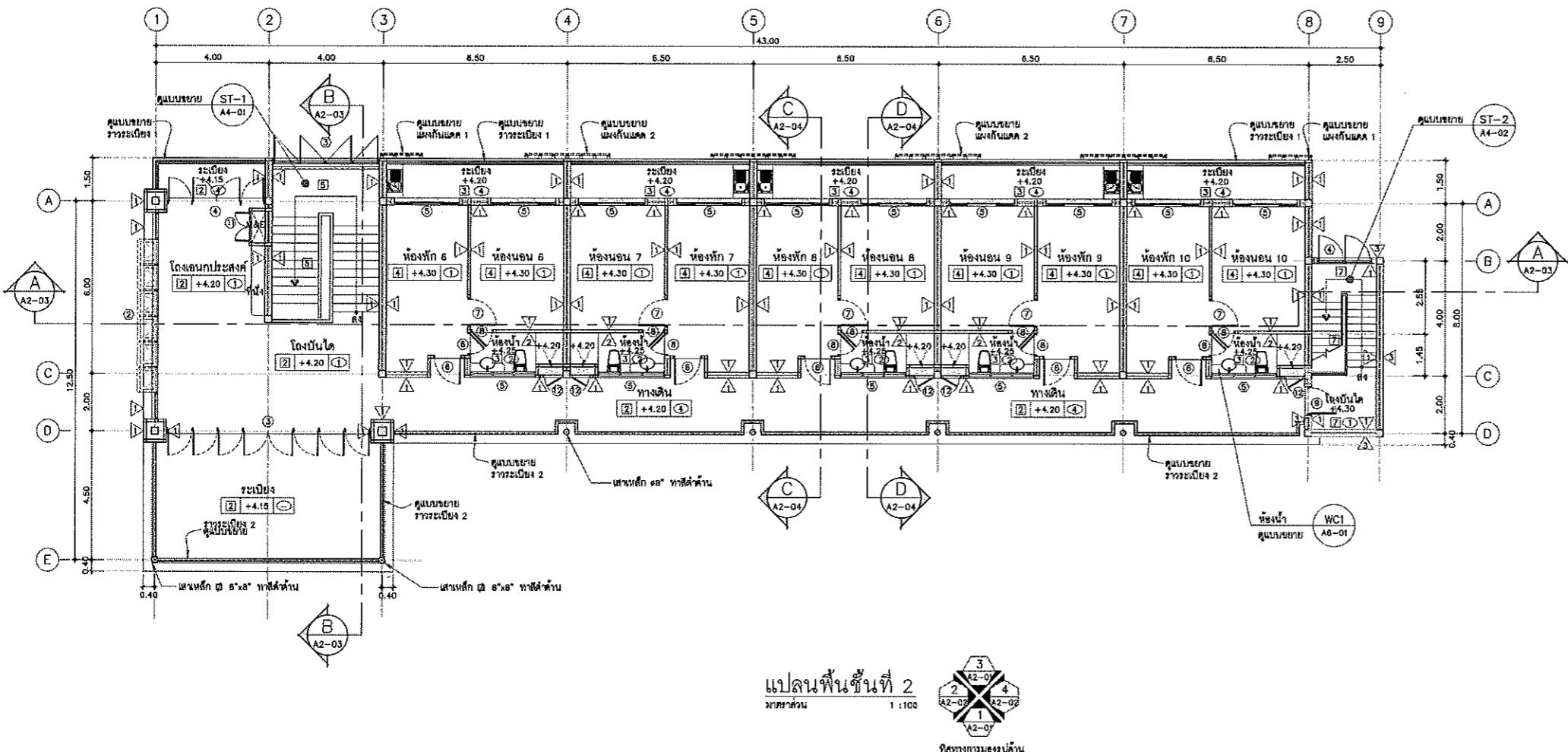


เอกสารแนบท้าย	บค. บก. บก. บก.	ลงนาม	ผอ. กก.
เขียน	บค.	บก.	ผอ. กก.
ลอก	บค.	บก.	ผอ. กก.
ตรวจ	บค.	ผอ. กก.	ผอ. กก.

กรุมผ่างหลังและการบินแก้มตัว
โครงการก่อสร้างคุณย์ปฏิบัติการพัฒนาแห่งหลัง
พื้นที่ทุ่งกุลาอ่องให้ ตำบลนาครอง อำเภอนาครอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการน้ำวิทยาศาสตร์
แบบพื้นที่ 1, แบบ DIEMENSION ชั้นที่

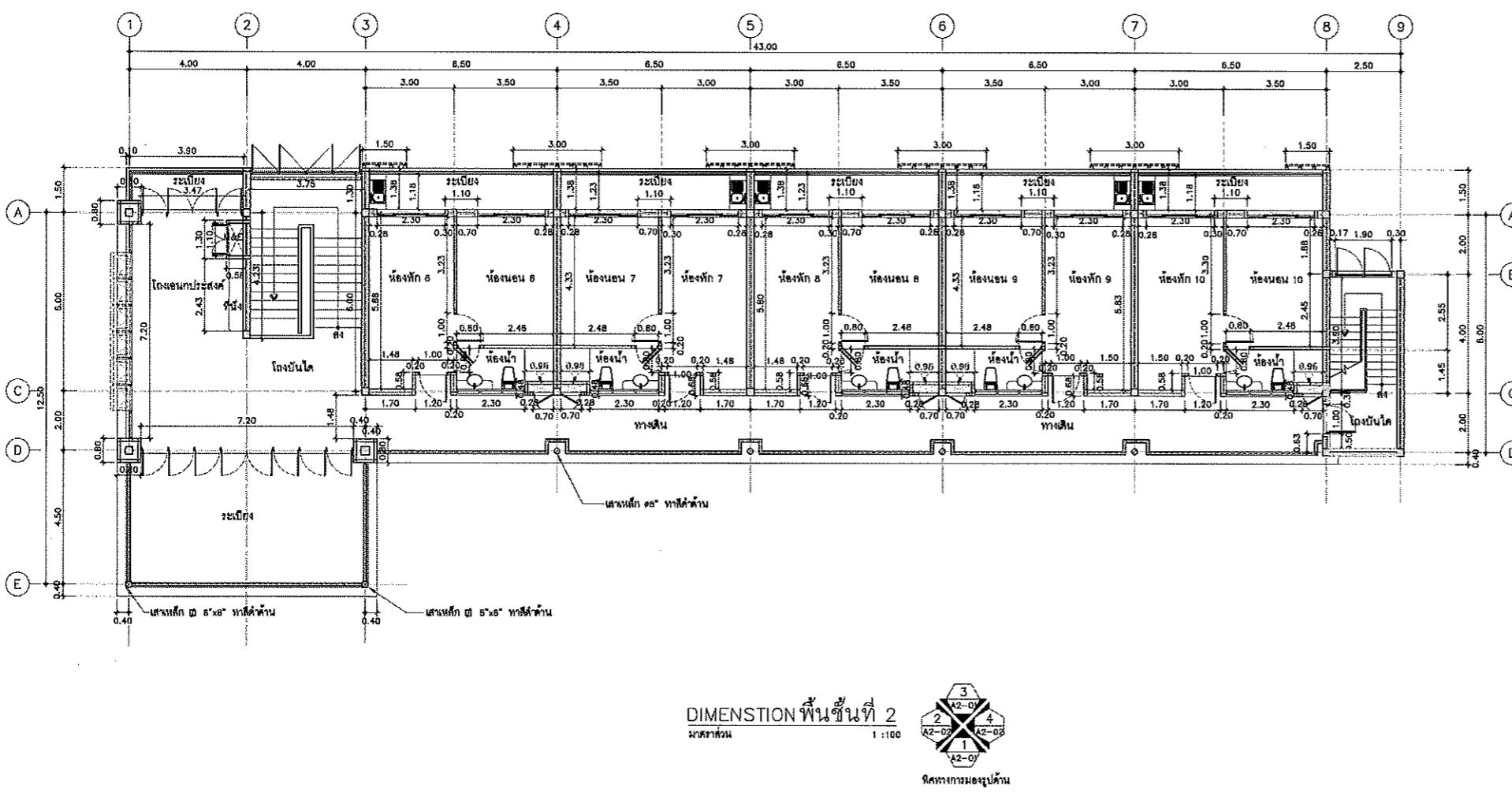
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



សេវាកម្មរបស់ខ្លួន	ការងារដែលធ្វើ
[1]	សិរី និង មុនពាណិជ្ជកម្ម នៃតាម តម្លៃ 0.00-0.00 គ្មានពាន់ចំណាំ 1.0 នាទី
[2]	សិរី និង មុនពាណិជ្ជកម្ម HOMOGENEOUS នៃតម្លៃ តាម តម្លៃ 0.00-0.00 នៅតម្រូវការរាយការណ៍
[3]	សិរី និង មុនពាណិជ្ជកម្ម HOMOGENEOUS នៃតម្លៃ តាម តម្លៃ 0.00-0.00 នៅតម្រូវការរាយការណ៍
[4]	សិរី និង មុនពាណិជ្ជកម្ម នៃតម្លៃ តាម តម្លៃ 0.00-0.00 នៅតម្រូវការរាយការណ៍
[5]	សិរី និង មុនពាណិជ្ជកម្ម HOMOGENEOUS នៃតម្លៃ តាម តម្លៃ 0.00-0.00 នៅតម្រូវការរាយការណ៍
[6]	សិរី និង អំពីរាយការណ៍ តាម
[7]	សិរី និង អំពីរាយការណ៍ តាម
[8]	សិរី និង អំពីរាយការណ៍ តាម
[9]	សិរី និង អំពីរាយការណ៍ តាម

ក្រសួង/ក្រសួង	ទំនាក់ទំនង
 អាជីវកម្ម ទាន់បុរាណ និង រាយការណ៍សាខាអាជីវកម្ម	
 អាជីវកម្ម ប្រាក់ដី HOMOGENOUS TILE និងតឹក នាម 0.30×0.60 m ផ្លូវការការពារ ឱ្យបានការពារ	
 សាច់សំខាន់សំខាន់ជាន់ជាន់	

សំណើការរបស់ខ្លួន	ចំណែកជូន
①	សំណើការដឹងទិន្នន័យ នូវ ៩ តម្លៃសម្រាប់អំពីរបៀបរាយការណ៍ផ្សាយរបស់ខ្លួន
②	សំណើការដឹងទិន្នន័យ នូវ ៩ តម្លៃសម្រាប់អំពីរបៀបរាយការណ៍ផ្សាយរបស់ខ្លួន
③	សំណើការ និង សំណើការរបស់ខ្លួន (សំណើការដឹងទិន្នន័យ)
④	សំណើការដឹងទិន្នន័យ នូវការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន



กรมผังเมืองและการปีนเขาฯ

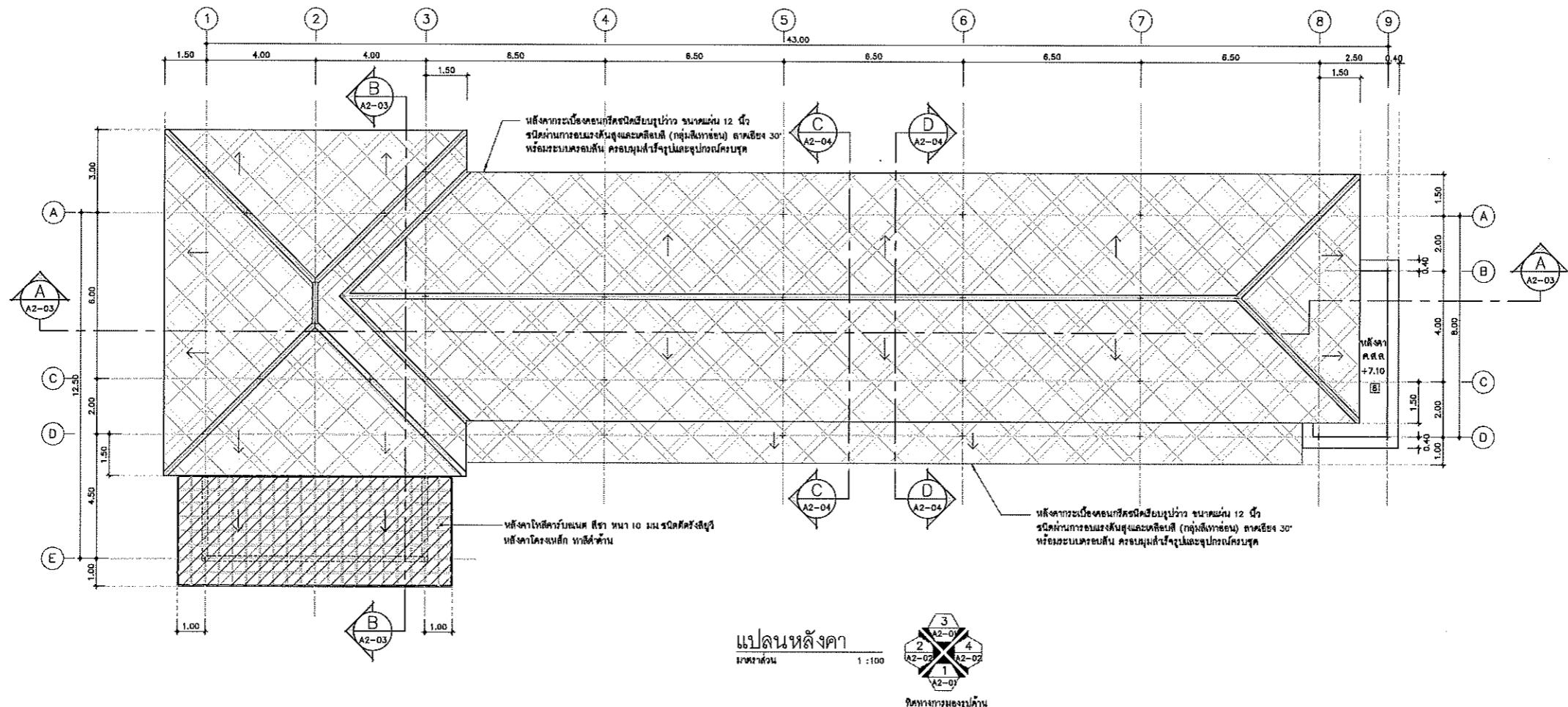
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผังเมือง

ភាគទី ពិនិត្យការងារបច្ចុប្បន្នរៀបចំសាធគន់

Digitized by srujanika@gmail.com

ແບ່ນລາຍງານ 2, ແລະ ດີເລີມ 2

ออกแบบ	<u>พ.ศ. ๒๕๕๓</u>	ผอ. กกบ.	เงื่อน	<u>นาย สมชาย ใจดี</u>	ผอ. กกบ.
เขียน	<u>พ.ศ. ๒๕๕๓</u>	ผอ. กกบ.	ผ่าน	<u>นาย สมชาย ใจดี</u>	ผอ. กกบ.
ลอก	<u>พ.ศ. ๒๕๕๓</u>	ผอ. กกบ.	เห็นชอบ	<u>นาย สมชาย ใจดี</u>	รอง.ผอ. กกบ.
ตรวจ	<u>✓</u>	ผอ. กกบ.	อนุมัติ	<u>นาย สมชาย ใจดี</u>	รอง.ผอ.

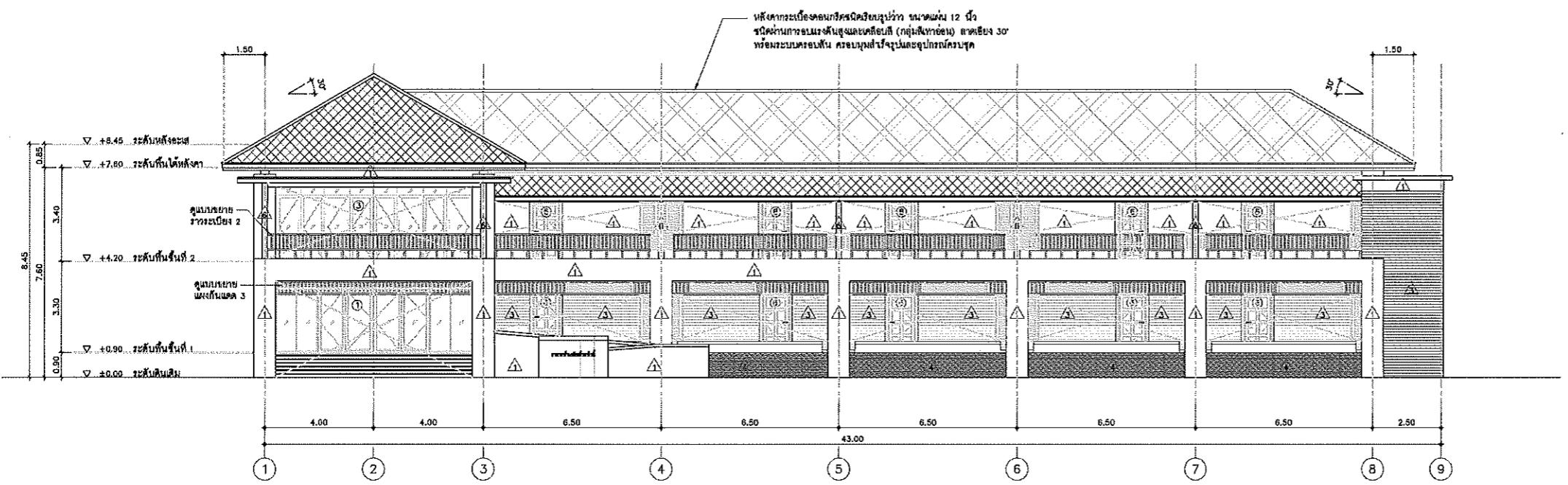


กรรมผนงหลวงและการบินເກົ່າຕົວ
ໂຄງການກ່ອສ້າງຄຸນຢູ່ປ្រິບຕິການພັດທະນາຜົນລາງ
ພື້ນທີ່ທຳກາລາຮອງໃໝ່ ຕໍ່ຕຳບລານາງຮອງ ອໍາໄກອານາຈະຮອງ ຈັງຫວັດປີຮັມຢີ

อาการ โภคตีการน้ำกิจวิชากุ้งสูตร

แปลนเหล็ก

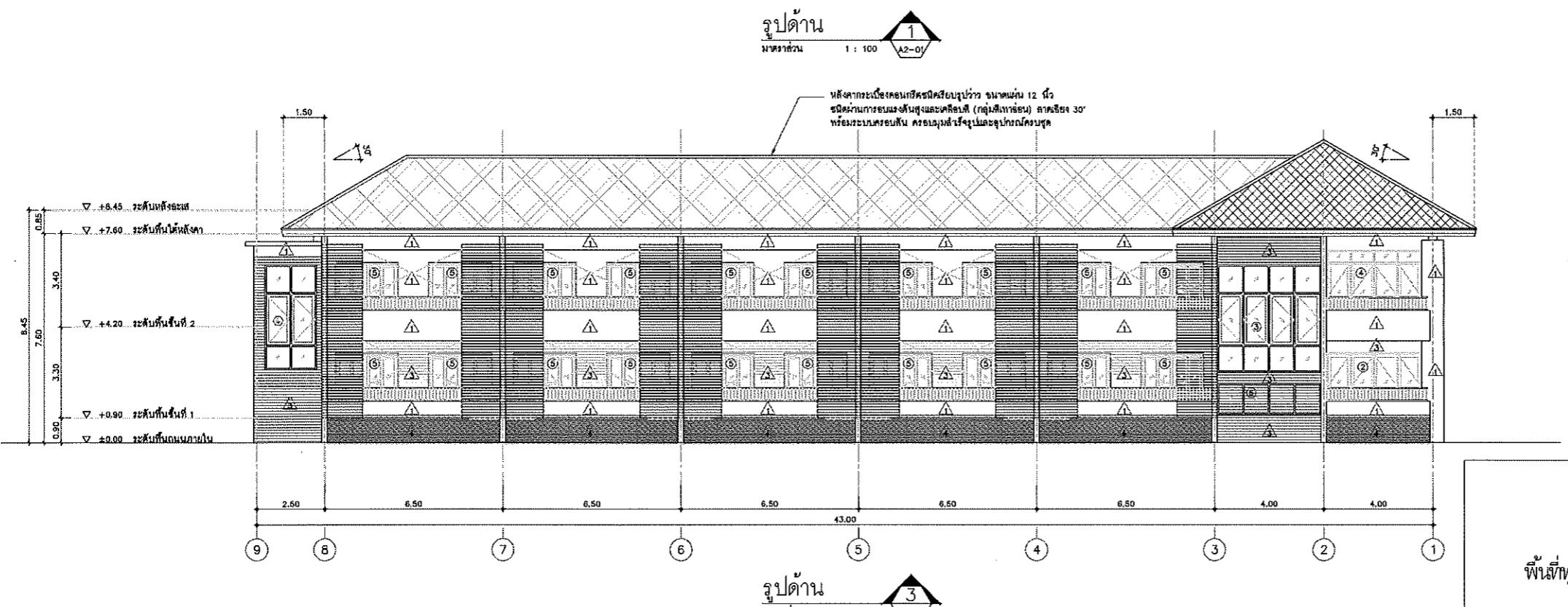
ออกแบบ	<i>Mr B.</i>	ก.ว.95663	เส้นอ	<i>Jay</i>	ผอ.กบ.
เขียน	<i>Re B.</i>		ผ่าน	<i>OK</i>	ผอ.กบ.
ลอก	<i>Re B.</i>		เท็จชื่อ	<i>Sp</i>	รอง.ผอ.วช.
ตรวจ	<i>✓</i>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<i>Thaworn</i>	อธ.



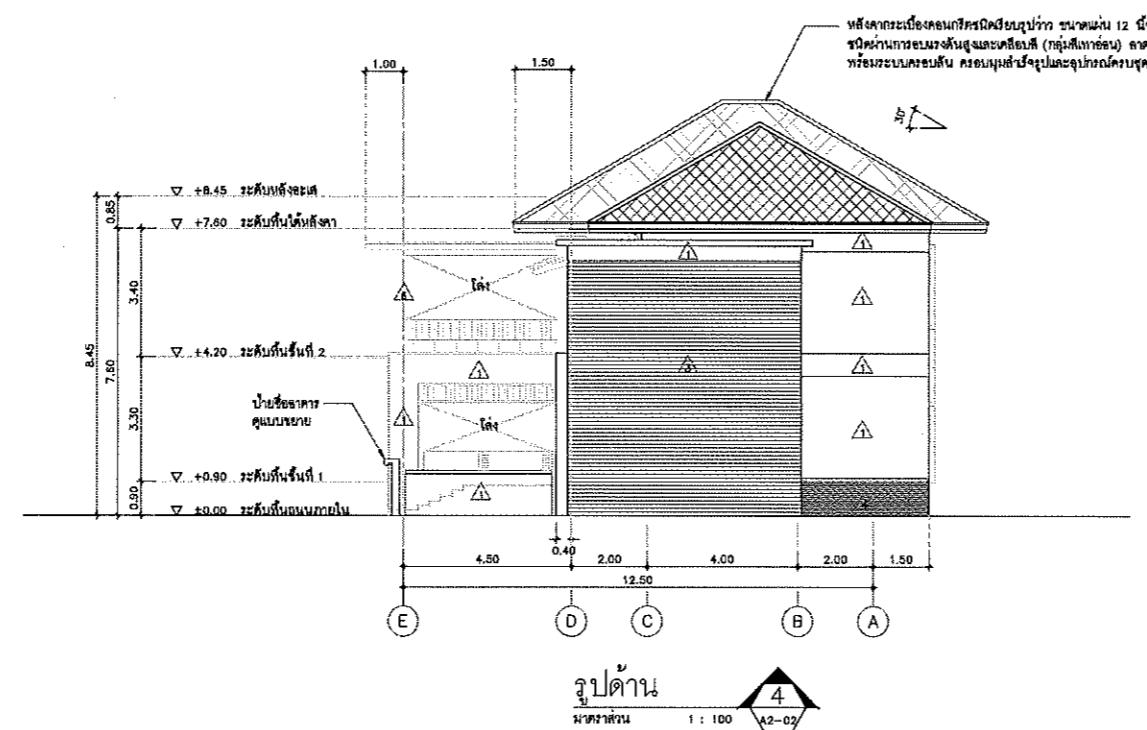
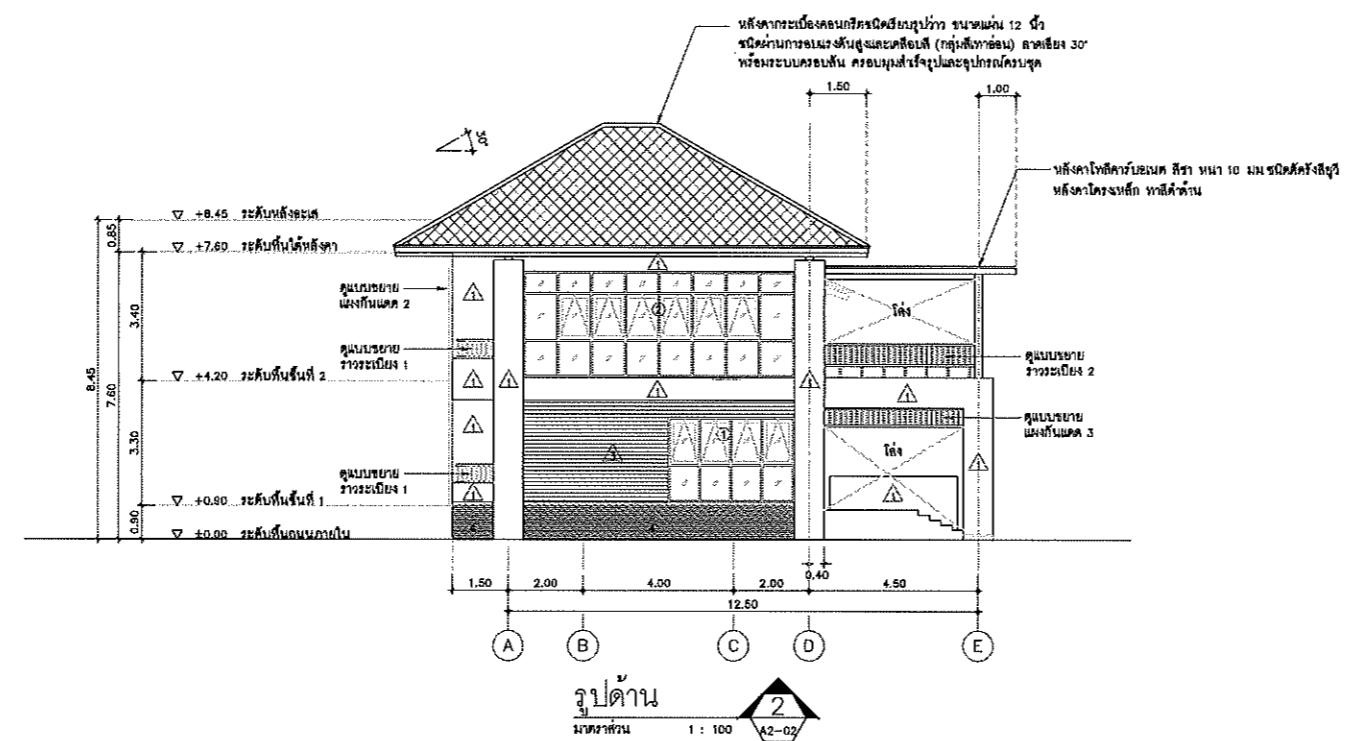
รายการที่	รายการเดือน
[1]	เดือน ก.พ. ผู้ผลิตต้องห้ามนำเข้า อ.ส.ว. ของตน ไม่สามารถนำเข้าได้มากกว่า 1.0 ตัน
[2]	เดือน ก.พ. ผู้ผลิต homogeneous TLE ให้ความต้านทาน ต่ำกว่า 0.60-0.80 N จึงห้ามนำเข้าประเทศญี่ปุ่น
[3]	เดือน ก.พ. ผู้ผลิต homogeneous TLE ให้ความต้านทาน ต่ำกว่า 0.00-0.20 N จึงห้ามนำเข้าประเทศญี่ปุ่น
[4]	เดือน ก.พ. ผู้ผลิตต้องห้ามนำเข้า TLE ให้ความต้านทาน ต่ำกว่า 0.30-0.30 N ไม่สามารถนำไป ตรวจสอบคุณภาพตามที่ต้องการได้
[5]	เดือน ก.พ. ผู้ผลิต homogeneous TLE ให้ความต้านทาน ต่ำกว่า 0.30-0.30 N จึงห้ามนำเข้าประเทศญี่ปุ่น
[6]	เดือน ก.พ. ห้ามนำเข้า ARI
[7]	เดือน ก.พ. ห้ามนำเข้าสินค้าที่ห้าม
[8]	เดือน ก.พ. ห้ามนำเข้าสินค้า ห้ามนำเข้า
[9]	เดือน ก.พ. ห้ามนำเข้าสินค้า ห้ามนำเข้า (เป็นสิ่งของไม่ได้)

ការងារ	រាយរាជ
	សិទ្ធិ សាច់បាន និង សិទ្ធិ សាច់បានដែលមានការងារ
	សិទ្ធិ ព្រមទាំង HOMOGENOUS HLE និង HLE សម្រាប់ 0.30-0.60 N សាច់បាន ដែលមានការងារ
	សិទ្ធិ សាច់បាន និង សិទ្ធិ សាច់បាន

แบบทดสอบ	
1	ผู้พากษาที่เกิดก็ หน้า ๑ ละเอียดอย่างน้อยมากกว่า ให้เป็นไปทางหนึ่งๆ เท่านั้น
2	ผู้พากษาเป็นคนเดียว หน้า ๑ ละเอียดอย่างน้อยมากกว่า ให้เป็นไปทางหนึ่งๆ เท่านั้น
3	ผู้พากษานี้ ต้อง รายงานผู้รับมอบหมาย ให้เป็นไปทางหนึ่งๆ เท่านั้น
4	ผู้พากษาเป็นบุคคลเดียว ที่จะต้องมีความชอบทางอาชญากรรม หรือ ให้เป็นไปทางหนึ่งๆ เท่านั้น



กรมผังเมืองและการเป็นกาษตร					
โครงการก่อสร้างคุณย์บึงบีบติดการพัฒนาผังเมือง					
พื้นที่ที่ทุ่งกุลารอปั้งให้ ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์					
อาคารบัญชีการเงิน กิจยาศ่าลัชช์					
รูปด้านที่ 1 , 3					
เอกสารแนบ		N.95663	เล่มอ		ผอ.กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ.กว.
ลง			เห็นชอบ		รองผอ.ช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รองผ.



សង្គមអនុវត្ត	របាយការដំឡើង
	អង្គភាព ទាញយកដី និង ចូលរួមនឹងការបង្កើតផ្ទះជាមុន
	កំណត់ស្នើសុំប្រាកេណី HOMOGENEOUS TILE ឬ STONE នៃការបង្កើត និងការរំលែកក្នុងការបង្កើតផ្ទះជាមុន
	អង្គភាព ទាញយកដី និង ចូលរួមនឹងការបង្កើតផ្ទះជាមុន

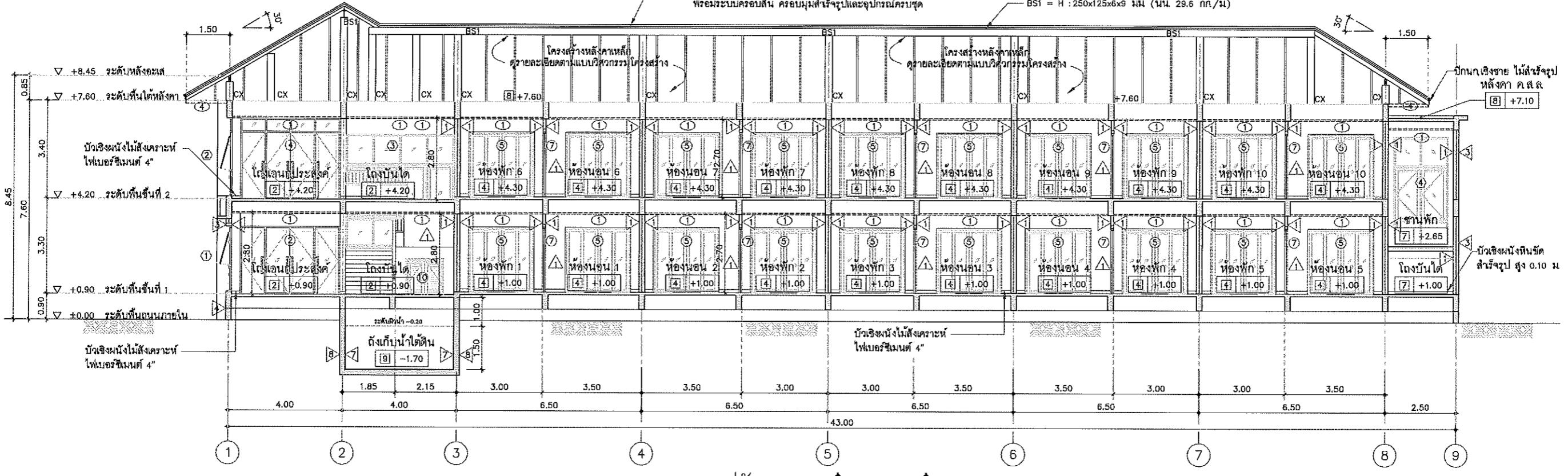
សេវាកម្មណ៍	ទម្រង់ចិត្ត
①	ការរាយបង្កើតរឹង នាយ ១ នគរបាលអំពីរាយរាជ និងរាយនូវរាងរឹង រួមទាំង
②	ការរាយបង្កើតរឹង នាយ ២ នគរបាលរាជ នគរបាលអំពីរាយរាជ និងរាយនូវរាងរឹង រួមទាំង
③	ការរាយ ៣ នគរបាល និង ការរាយរាជ និង ការរាយនូវរាងរឹង
④	ការរាយបង្កើតរឹងនិងរាយរាជ និងរាយនូវរាងរឹង និង និងរាយនូវរាងរឹងនូវរាងរឹង និងរាយនូវរាងរឹងនូវរាងរឹង

กรมพัฒนาวงและการปฏิบัติการ
โครงการก่อสร้างคุณบัญชีการพัฒนาผู้คน
พื้นที่ทุ่งกุลาอ่องไห้ ตำบลหนองร่อง อำเภอначร่อง จังหวัดบุรีรัมย์
อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
รปด้าที่ 2, 4

ออกแบบ		กท.95663	เลื่อน		ผอ.กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ.กบ.
ลอก			เพิ่มน้ำหนัก		รองผ.วช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รองผ.

หลังคากระเบื้องคอนกรีตชนิดเรียบขุ่นปูนกว้าง ขนาดแผ่น 12' x 30' สำหรับงานภายนอกและหลังคาบี๊ฟ (กลุ่มสีเทาเข้ม) ลาดเอียง 30° พร้อมระบบครอบสัน ครอบบุบเพื่อป้องกันการรุกรานจากสัตว์

BS1 = H : 250x125x6x9 μm (μm 29.6 nm/μ)



รูปตัด
มาตรฐาน 1 : 75 A2-03 - A2-03

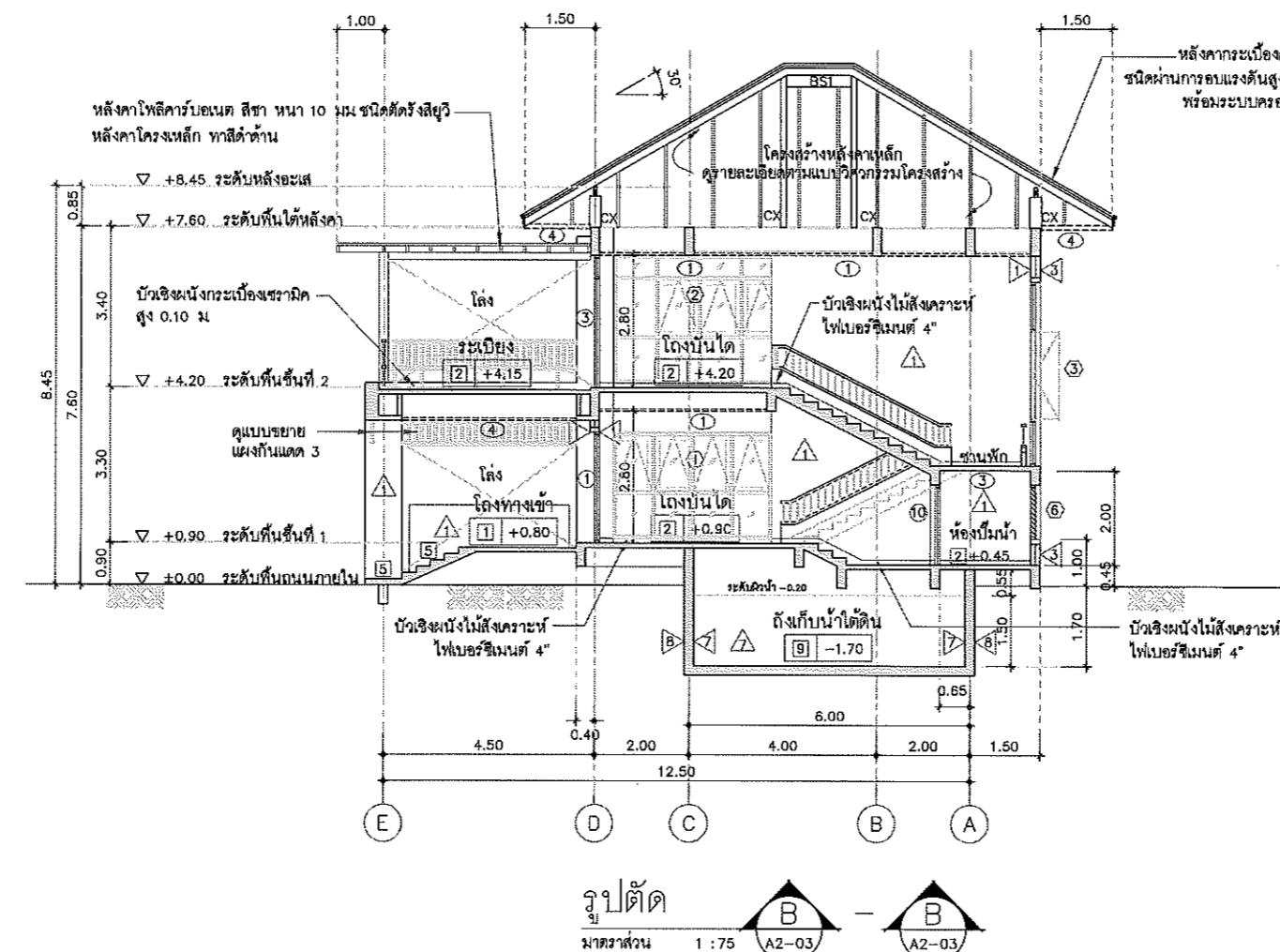
หลังคาไฟฟ้าบานเน็ต สาขา หน้า 10 ถนน ชนบทด้วย
หลังคาโครงเหล็ก ทำสีดำด้าน

หลังการระเบิดของภารตีเริ่มขึ้นกว่า ขนาดเท่า 12 นิ้ว
นิติผู้นำการอนแรงดันสูงและเดลิบิส (กลุ่มศิริหราอ่อน) ลาดเอียง 30°
ห้องมะบะบารอยส์ ครอบบุมสำราญและอุปกรณ์ควบคุม

គិតការណ៍	របាយការណ៍
[1]	ស្នើ នាម យុវជនទាំងអស់ និង នាម សេដ្ឋកិច្ច និង នាម និភ័យ 1.8 នូន
[2]	ស្នើ នាម ម្ចាស់ខ្លួន សែនសុខ និង នាម សេដ្ឋកិច្ច និង និភ័យ 1.8 នូន
[3]	ស្នើ នាម ម្ចាស់ខ្លួន សែនសុខ និង នាម សេដ្ឋកិច្ច និង និភ័យ 1.8 នូន
[4]	ស្នើ នាម ម្ចាស់ខ្លួន និង និភ័យ សេដ្ឋកិច្ច និង និភ័យ 1.8 នូន
[5]	ស្នើ នាម ម្ចាស់ខ្លួន សែនសុខ និង នាម សេដ្ឋកិច្ច និង និភ័យ 1.8 នូន
[6]	ស្នើ នាម និភ័យ និង និភ័យ
[7]	ស្នើ នាម និភ័យ និង និភ័យ
[8]	ស្នើ នាម និភ័យ និង និភ័យ
[9]	ស្នើ នាម និភ័យ និង និភ័យ (សៀវភៅនិង និភ័យ)

ສັກສົນ	ການປະເທດ
	ໄລຍະຕິຫຼາດ ລາຍກຳມີຄວາມ ພັດ ເຊື້ອມຕະຫຼາດຕະຫຼາດຕະຫຼາດ
	ໄລຍະຕິຫຼາດ ປາບຕິຫຼາດ HOMOGENEOUS TILE ໂພນເຕີບ ລາຍກຳ 0.30x0.30 M ດູວ່ານໍາໃຈຕາມ ກະບຸມີຕະຫຼາດຕະຫຼາດ
	ໄລຍະຕິຫຼາດ ທັງໝາຍຕິຫຼາດ ເຊື້ອມຕິຫຼາດ

ລັດກົດໝາຍ	ຈາກຄະເທີຍ
(1)	ນໍາມານຸ່ມໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍ ນໍາມາ ມະນຸ່ມໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍກໍ່ ໂດຍໃນໄຫວ້ຕ່າງປັດເກີ
(2)	ນໍາມານຸ່ມໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍ ນໍາມາ ມະນຸ່ມໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍ ຈາກພວກເຮົານິຍາມ ໂດຍໃນໄຫວ້ຕ່າງປັດເກີ
(3)	ນໍາມາ ແລະ ລາຍງ່າວິວ ຫຼື (ນໍາມາໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍ)
(4)	ນໍາມານຸ່ມໃຫ້ຜູ້ອຳນວຍກໍ່ ພັນຍານແບບຕ່າງປັດ ໂດຍ ໃນໄຫວ້ຕ່າງປັດເກີ ຮ່ານີ້ສິ່ງທີ່ມີຄວາມຕັ້ງປັນ



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝันหลวง

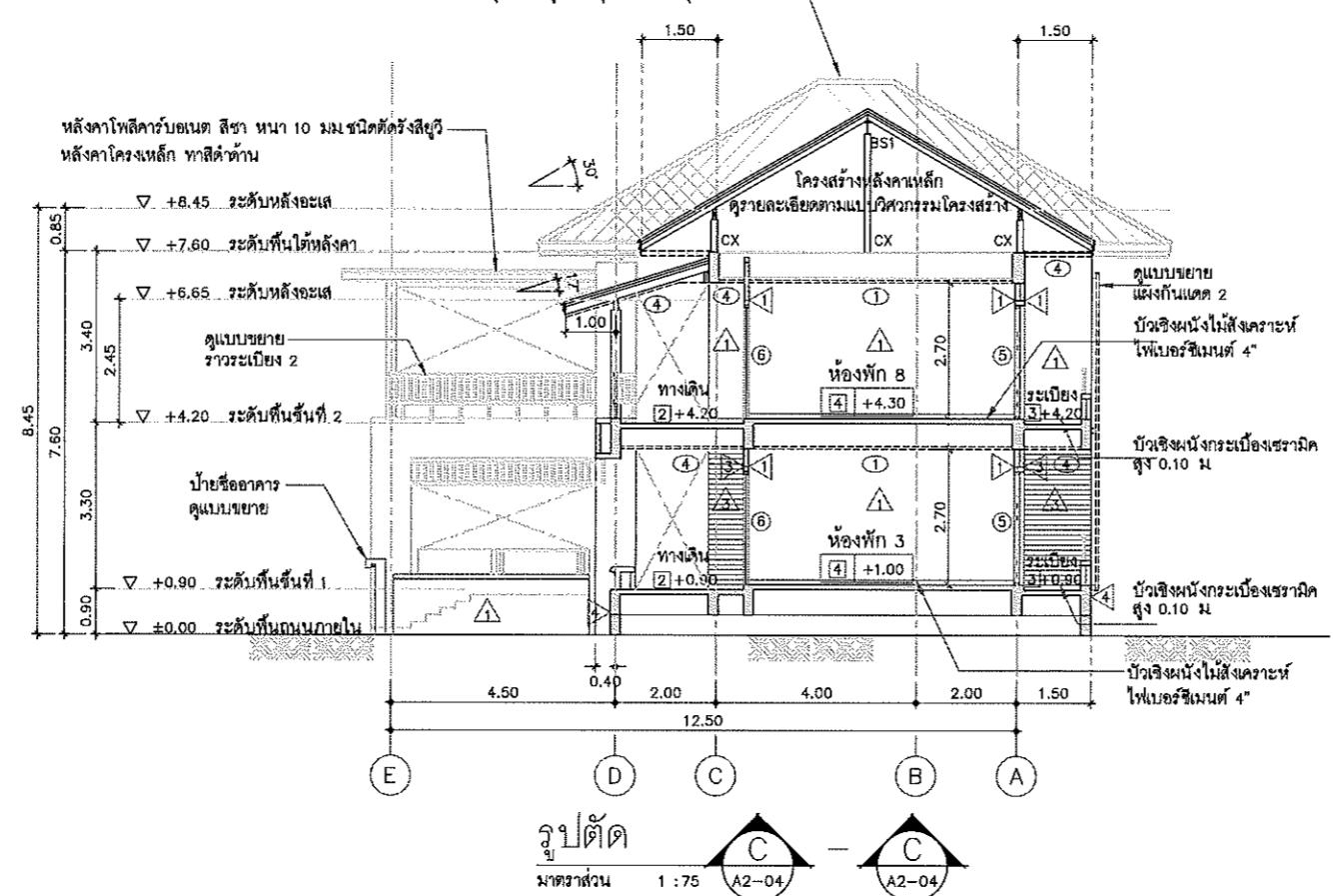
พื้นที่ท่องเที่ยว ดำเนินการของ อุปนายิกาห้อง จังหวัดปริมาย

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

รูปตัว A , B

ออกแบบ	Mo Dr. M.R.95663	เลื่อน		ผอ.กบ.
เขียน	Mo Dr.	ผ่าน		ผอ.กบ.
ลง	Mo Dr.	เพิ่มข้อมูล		รองผ.วช.
ตรวจ	✓	ผอ.กบ.	อนุมัติ	ผอ.กบ.

หลังการประเมินคุณภาพนิติเดียวทุกวัวว่า ขนาดแผ่น 12 นิ้ว
ชีวิตท่านการอบรมด้านศุภและเหลือบดี (กลุ่มสีเทาอ่อน) ล้ำ
พื้นมองบบครอบสัน ครอบมุมสำเร็จไปแล้วอุปกรณ์เครื่องดูด



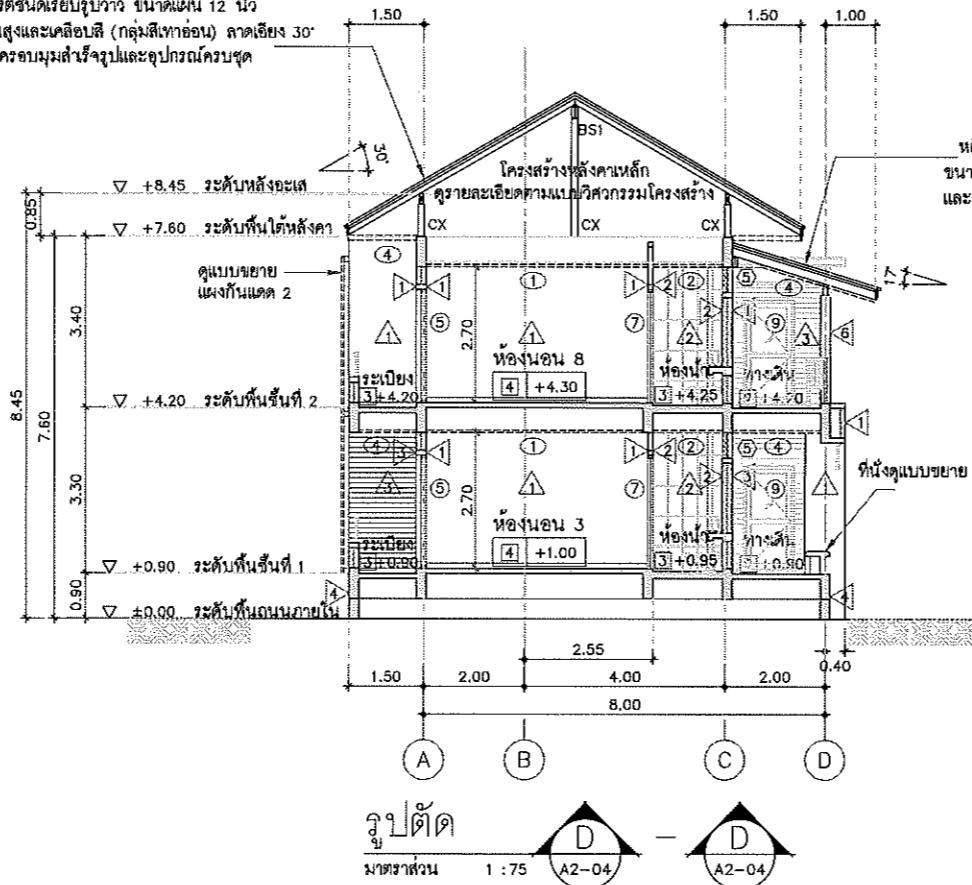
หลักการเรื่องคุณภาพนิติวิทยาฯ ขนาดหน้า 12
ชนิดผ่านการอบรมแรงดันสูงและเคลือบshi (กลุ่มศึกษาอ่อน) พร้อมระบบครอบสีน้ำ ครอบมุกสำเร็จฯ และอุปกรณ์ครบ

ក្រុមការងារ	ទារាងសេចក្តីផ្តើម
[1]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក និង នគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0 និង
[2]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក HOMOGENEOUS TILE និងនគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0
[3]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក HOMOGENEOUS TILE និងនគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0
[4]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិកដែលមានការងារ 1.0 និងនគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0
[5]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក HOMOGENEOUS TILE និងនគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0
[6]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក
[7]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក
[8]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក
[9]	ស្នើ នគរ ឲ្យបានអាមេរិក និងនគរ 0.30x0.30 ម៉ែត្រដើរដែលមានការងារ 1.0

ສັນຕິພາບ	ການອະນຸມັດ
⚠	ມີຜົນສູງ ລາຍກຸມເປັນ ໂກ້ງ ທີ່ມີຄວາມອຳນວຍທີ່ມີຄວາມອຳນວຍ
⚠	ມີຜົນສູງ ປະຈຸບັດ HOMOGENOUS TILE ໃຫວ້າໃຫຍ່ ສະໜັບສະໜັບ ມີຄວາມອຳນວຍທີ່ມີຄວາມອຳນວຍ
⚠	ມີຜົນຈຳກັດເກົ່າໄວ້ເລືອດ

ສັກຄອນ	ຮາມຕະເລີດ
(1)	ນິຍາມຕະເລີດຂອງພວກເຮົາ ທຳມະນຸຍາ ທ່ານຕະເລີດ ທຸລະກົດ
(2)	ນິຍາມຕະເລີດຂອງພວກເຮົາ ທຳມະນຸຍາ ທ່ານຕະເລີດ ທຸລະກົດ+ຫຼັກສິນທຸລະກົດ
(3)	ນິຍາມ ແລະ ລາຍລະອຽດ ພຣີ (ຮູບພາບຕະເລີດ)
(4)	ນິຍາມແລ້ວໃຫຍ່ຕະເລີດ ທ່ານຕະເລີດທຸລະກົດ ພຣີ ທຸລະກົດເປົ້າຫຼັກສິນທຸລະກົດ ນິຍາມທຸລະກົດທຸລະກົດ

หลักการขององค์กรธุรกิจเรียบง่ายๆ ว่า
ขนาดแผ่น 12 นิ้ว ชนิดต่อตัวการอ่านจะต้นสูง
และเคลื่อนเสียง (กลุ่มเสียงเท่านั้น) ลักษณะ 17'
หรือจะเป็นรูปแบบเดินตามรอบบุกสำหรับปี
และอุปกรณ์ครบชุด



กรรมผน靉ລາວງແລກຊາບປິ່ນກະທຽບ

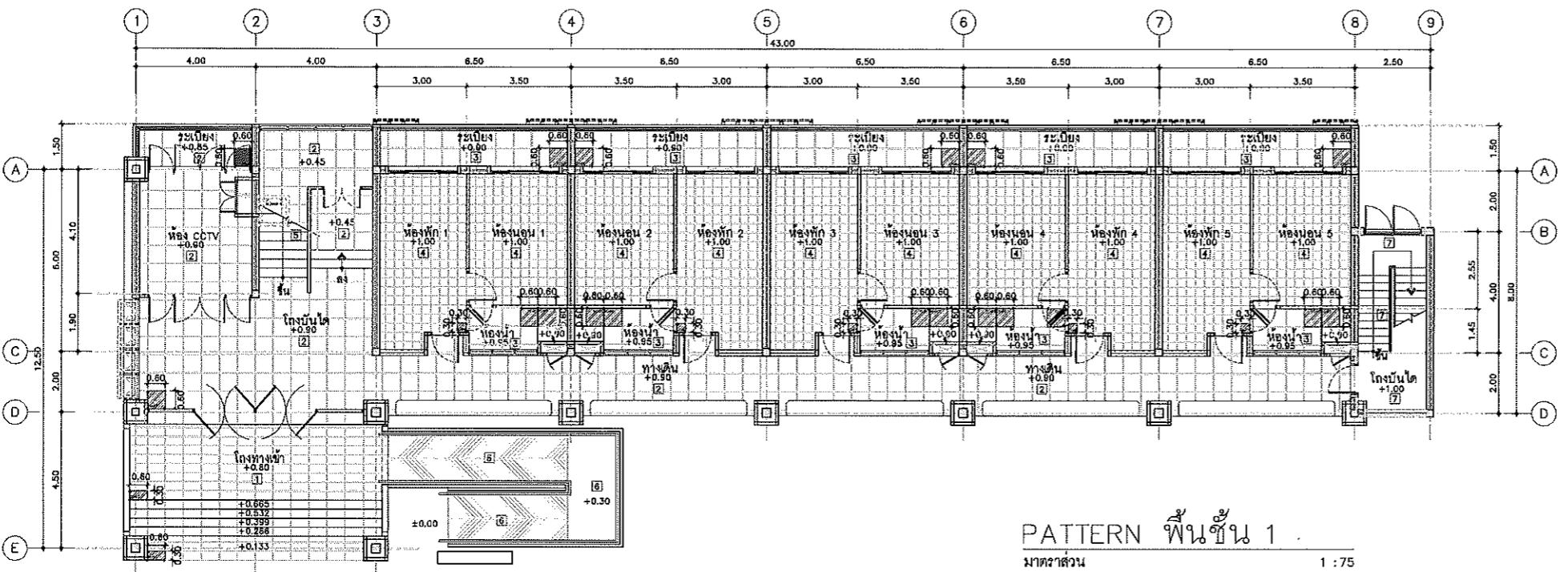
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝันห่วง

พื้นที่ที่ต่างก้าวอิ่มใจ ต่ำบลนชร่อง อำเภอначร่อง จังหวัดปรีวัย

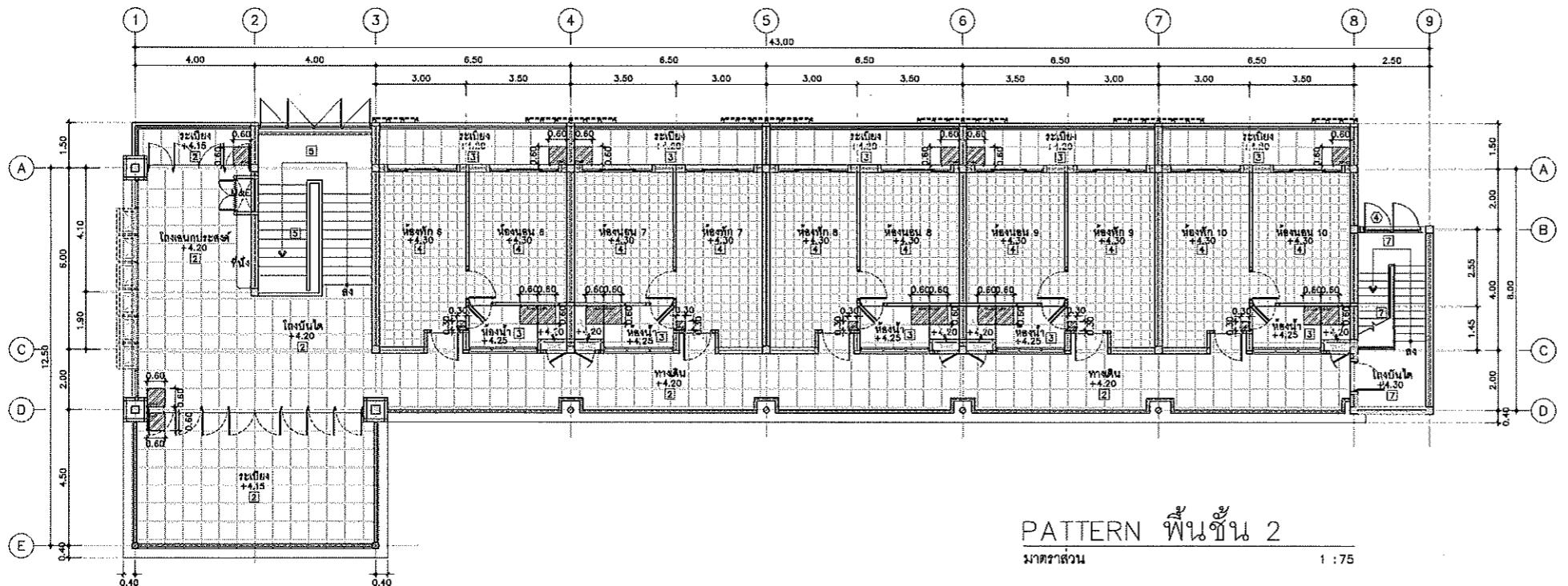
อาการ ไข้ติดการสัมภาระทางเดินหายใจ

รูปที่ C , D

ออกแบบ	<u>พชร.</u>	16.95663	เส้นอ	<u>จังหวัด</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>พชร.</u>		ผ่าน	<u>จช.</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>พชร.</u>		เขียนซ่อน	<u>จังหวัด</u>	รองผ.วช.
ตรวจ	<u>จช.</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>จังหวัด</u>	รองผ.



รายการ	รายละเอียด
1	พื้น ก.บ. ผู้ดูแลภายใน บริเวณ 0.60x0.60 เมตรบริเวณที่ 1 ชั้น
2	พื้น ก.บ. ผู้ดูแล HOMOGENEOUS TILE ขนาดพื้นที่ 0.60x0.60 เมตรบริเวณที่ 2
3	พื้น ก.บ. ผู้ดูแล HOMOGENEOUS TILE ขนาดพื้นที่ 0.60x0.60 เมตรบริเวณที่ 3
4	พื้น ก.บ. ผู้ดูแล HOMOGENEOUS TILE ขนาดพื้นที่ 0.60x0.60 เมตรบริเวณที่ 4
5	พื้น ก.บ. ผู้ดูแล HOMOGENEOUS TILE ขนาดพื้นที่ 0.30x0.30 เมตรบริเวณที่ 5
6	พื้น ก.บ. ผู้ดูแลห้องน้ำ
7	พื้น ก.บ. ผู้ดูแลห้องน้ำ
8	พื้น ก.บ. ผู้ดูแลห้องน้ำ
9	พื้น ก.บ. ผู้ดูแลห้องน้ำ ห้องน้ำที่ 2 (พื้นที่ 0.60x0.60)

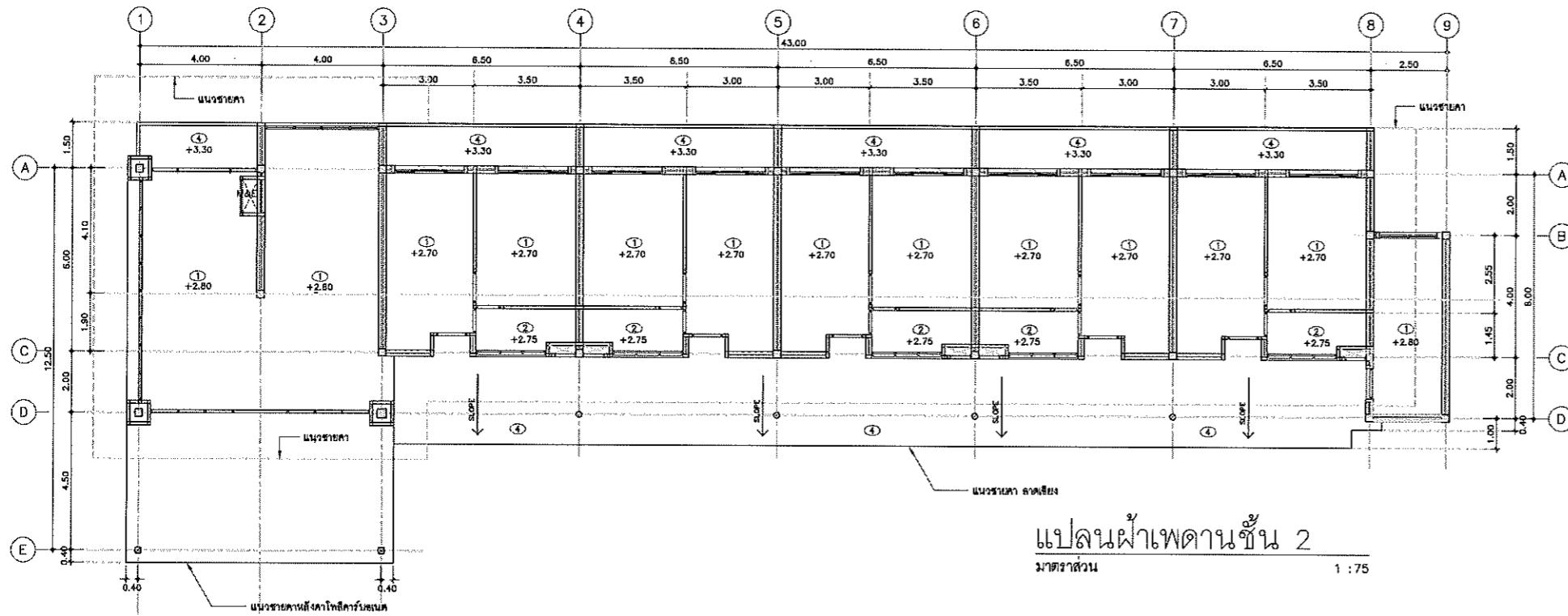
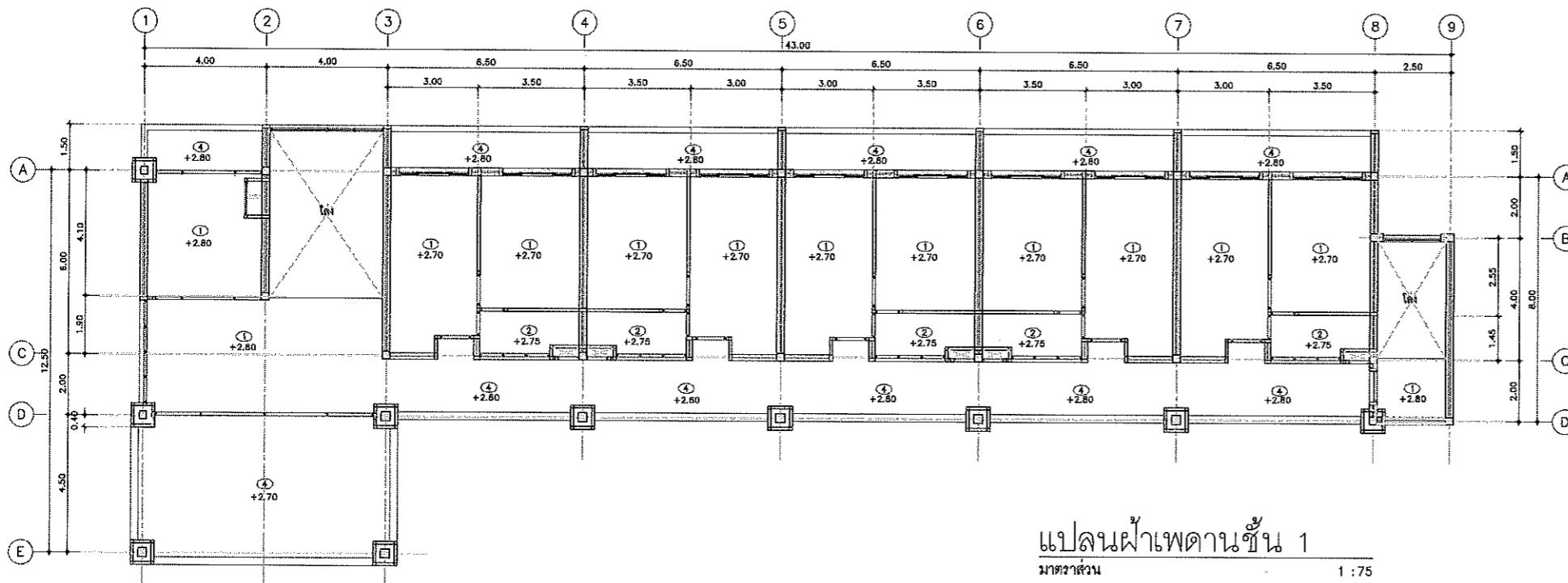


กรรมการผู้ดูแลและกรรมการพัฒนาผู้ดูแล
โครงการก่อสร้างคุณย์ปฏิการพัฒนาผู้ดูแล
พื้นที่ทุกๆ ห้อง ดำเนินงานของ สำนักงานเขตฯ จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิการนักวิชาการศึกษา

PATTERN พื้นที่ 1 , 2

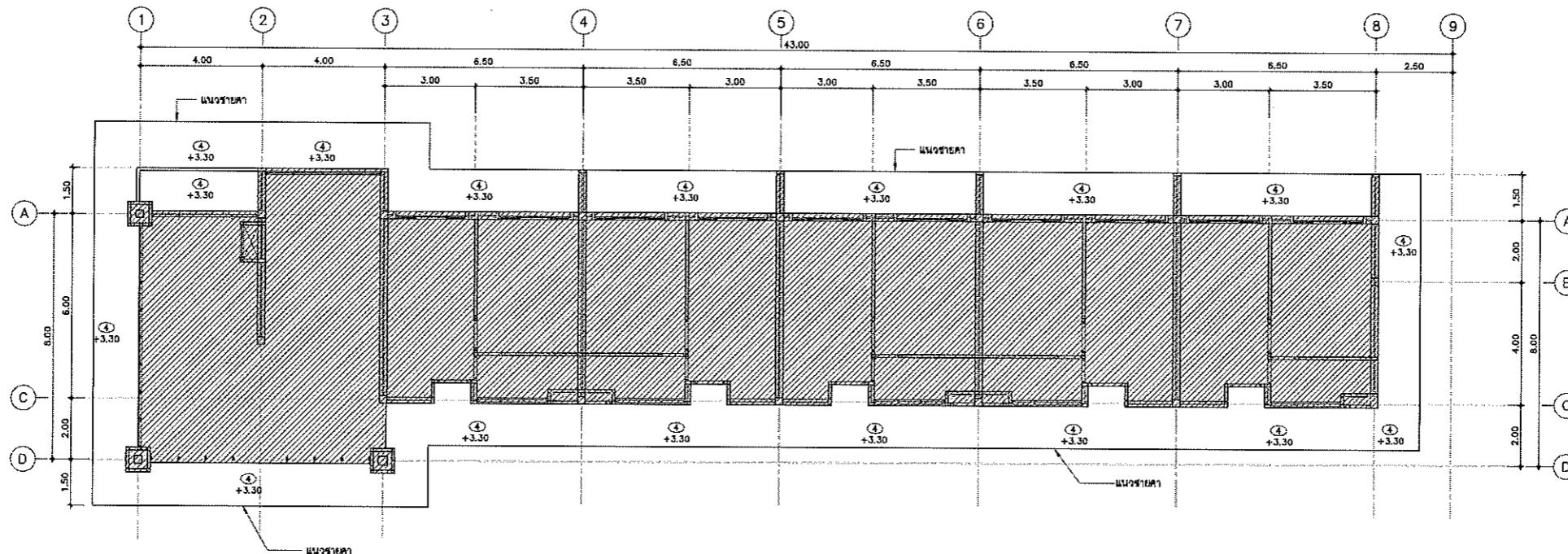
ออกแบบ	พ.ร. ๑๖.๙๕๖๓	เขียน	พ.ก.บ.
เขียน	พ.ร. ๑๖.	ผ่าน	ผอ.ก.บ.
ลอก	พ.ร. ๑๖.	เห็นชอบ	รองผ.ช.ก.
ตรวจ	พ.ก.บ.	ผอ.ก.บ. อนุมัติ	อธ.ก.



กรรมการผู้จัดการบริษัทสถาปัตยกรรม
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผู้ผลิต
พื้นที่ทุ่งกุลารองไว้ ตำบลสนธยา อำเภอหนองจอก จังหวัดปทุมธานี

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
แปลนผ้าพื้นที่ชั้น 1, 2

ออกแบบ		ก.๗๕๖๓	เจ้าของ		ผอ. กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ. กบ.
ลอก			เห็นชอบ		รอง. ผอ. กบ.
ตรวจ			ผอ. กบ.	อนุมัติ	ขอรับ



แบบแปลนผ้าเพดานชั้นหลังคา

มาตรฐาน

1 : 75

ลักษณะ	รายละเอียด
(1)	ผ้าเพดานพื้นผิวน้ำ กันน้ำ และทนทานต่อการเผา ใช้สำหรับหลังคา พื้นผิวน้ำ
(2)	ผ้าเพดานพื้นผิวน้ำ กันน้ำ และทนทานต่อการเผา ใช้สำหรับหลังคา พื้นผิวน้ำและผู้เดินทาง
(3)	ผ้าเพดาน พื้นผิวน้ำ กันน้ำ (ไม่สามารถเผา)
(4)	ผ้าเพดานพื้นผิวน้ำ กันน้ำ และทนทานต่อการเผา ใช้สำหรับหลังคา พื้นผิวน้ำและผู้เดินทาง

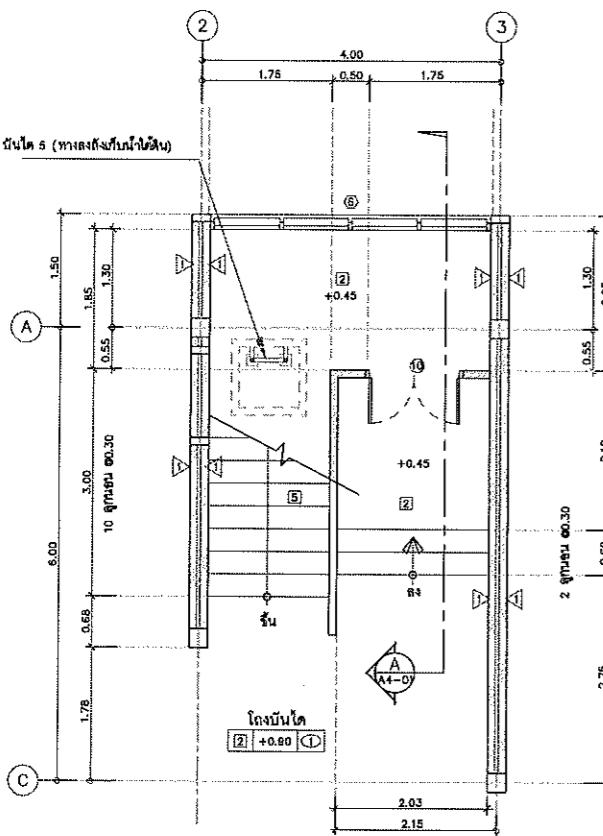
กรมปั้นหลวງและภารบินแกะตร
โครงการก่อสร้างคุณปู่ภูบัติการพัฒนาแห่งหลวງ
พื้นที่ทุ่งกุลาอังเข้า ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารบูรบัติการนักวิทยาศาสตร์
แปลนผ้าเพดานชั้นหลังคา

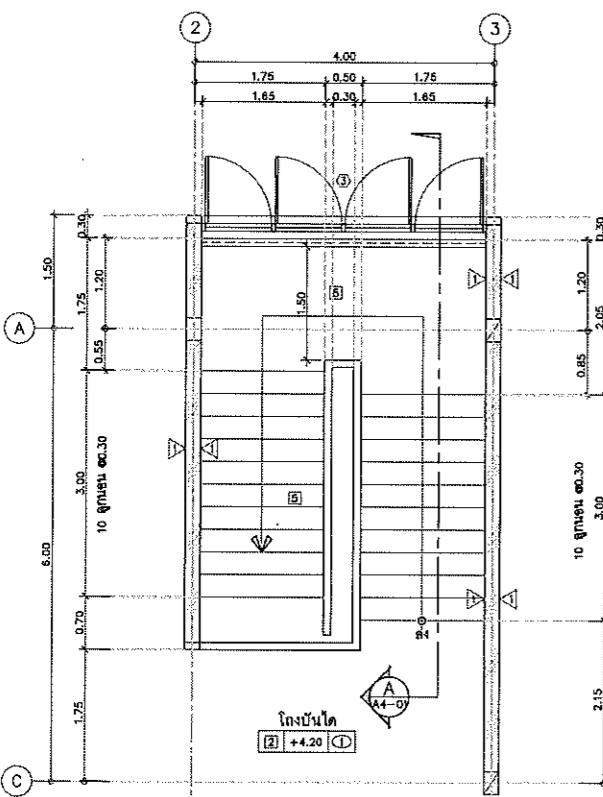
ออกแบบ	พ.ศ. ๒๕๖๓	เสนอ	ผอ.กบ.
เขียน	พ.ศ. ๒๕๖๓	ผ่าน	ผอ.กบ.
ลอก	พ.ศ. ๒๕๖๓	เห็นชอบ	รอง.ผอ.ช.
ตรวจ	พ.ศ. ๒๕๖๓	ผอ.กบ.	อนุมัติ

3

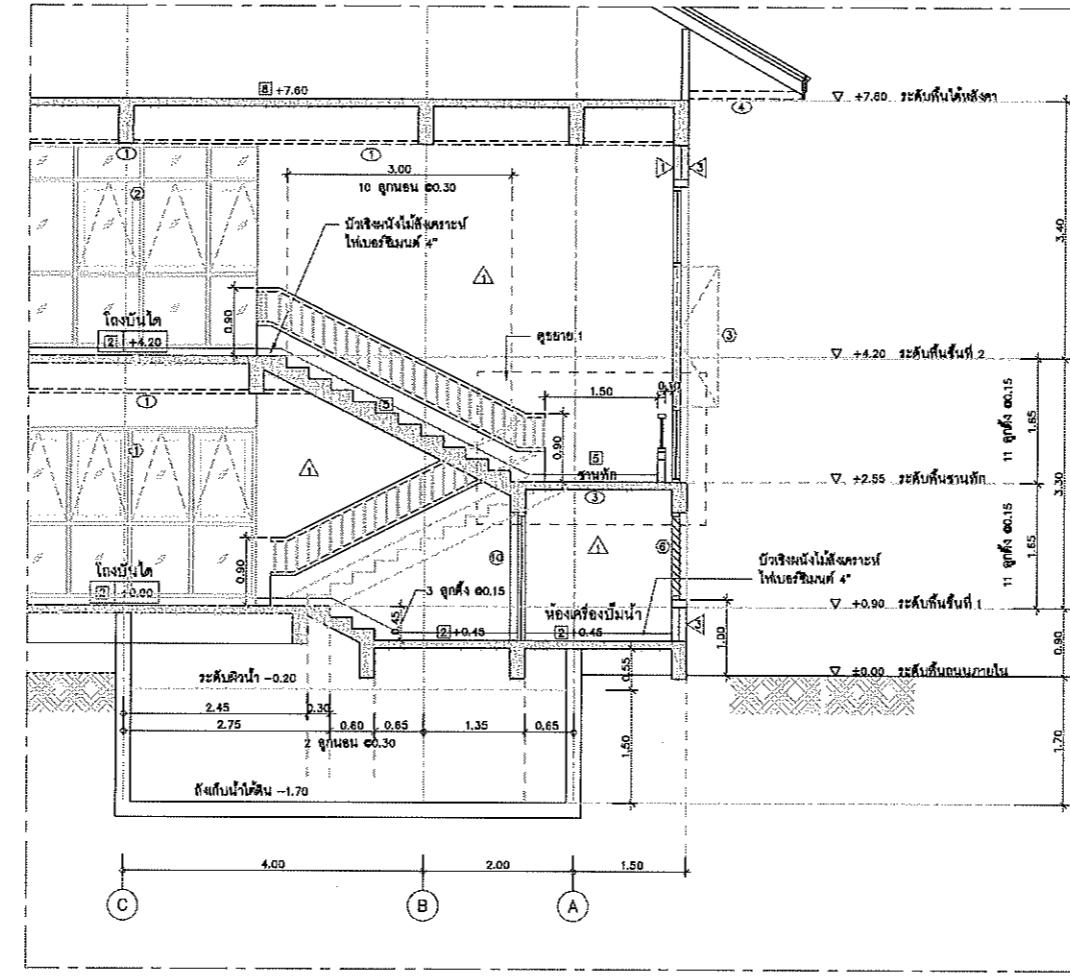
6



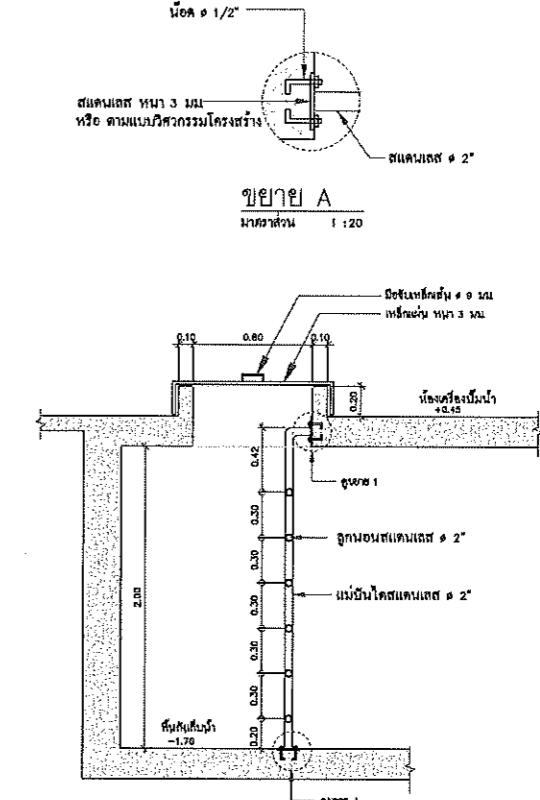
ແປລນບັນໄດ ST-1 ຫຸ້ນທີ 1
ມາທີ່ກ່ຽວຂ້ອງ



แปลนบันได ST-1 ชั้นที่ 2
มาตรฐาน 1 : 50



ឧបាយប័ណ្ណ 5
នាមរាជការ 1 : 50



Technical drawing illustrating the construction details of a staircase section. The drawing shows a side view of the stairs with various components labeled:

- ผังไม้สัก ขนาด 2"x4"
พานีก
- ผังไม้สัก ขนาด 1"x3"
0.125
พานีก
- ผังไม้สัก ขนาด 2"x4"
พานีก
- ผังไม้สัก ขนาด 1"x3"
0.125
พานีก
- ผังไม้สัก ขนาด 2"x4"
พานีก

Dimensions shown include:

- Width: 1.50
- Step height: 0.40
- Step depth: 0.30
- Handrail height: 0.90
- Handrail thickness: 0.05
- Handrail width: 0.45
- Handrail post height: 0.80
- Handrail post thickness: 0.05
- Handrail post width: 0.45
- Handrail post gap: 0.10
- Handrail post gap: 0.10
- Handrail post gap: 0.10

Annotations include:

- จุดที่ต้องติดตั้งบันไดขั้นตอนที่ 4
- พานีกหัวปลอก

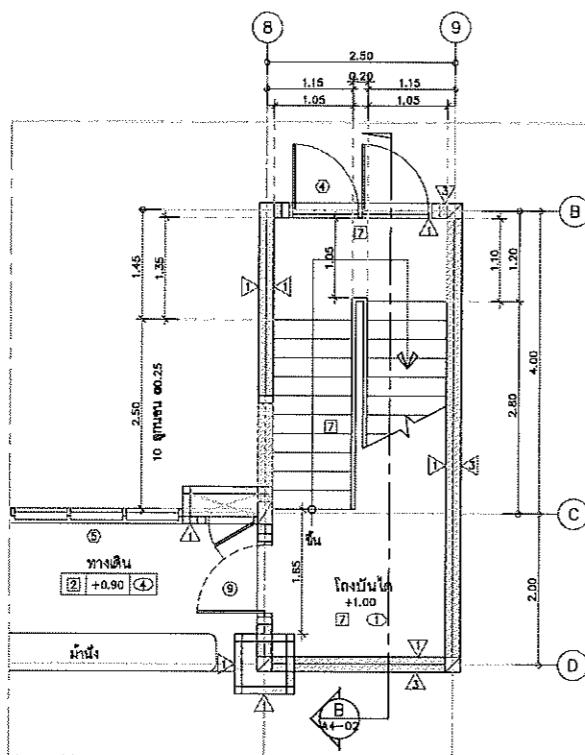
ແບບຂໍ້ມູນ
ນາງການ 1

กรมแผนหลวงและการบินทางการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝ่ายหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ ตำบลนาครอง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

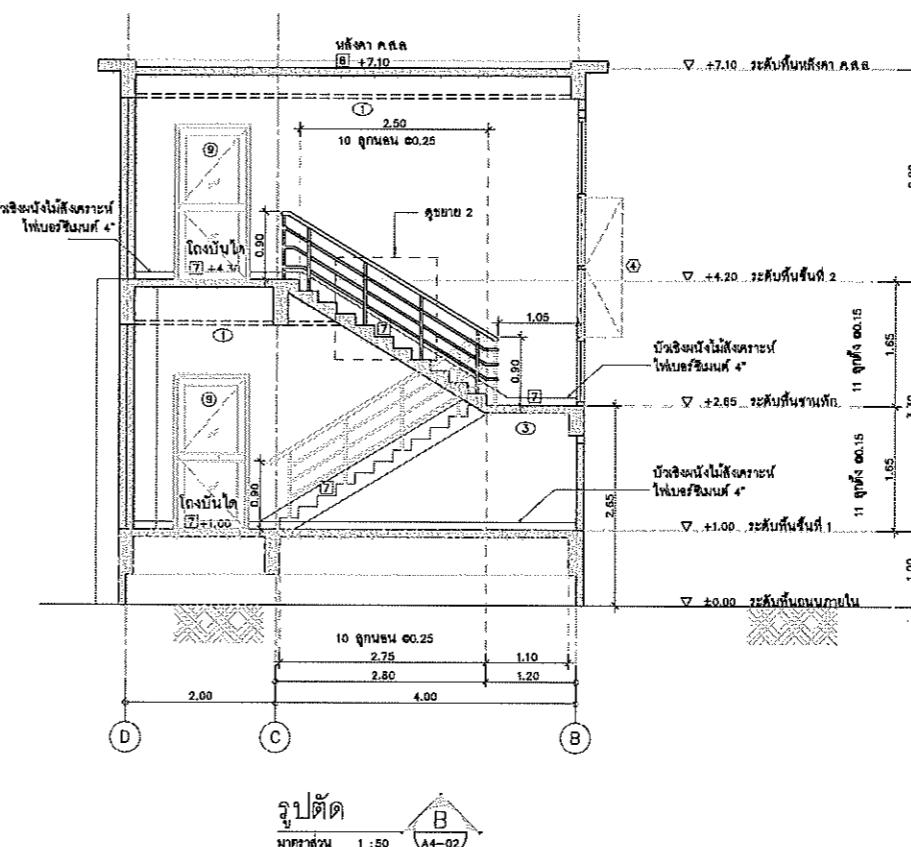
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

ขยายบันได ST-1 , ST-5 , แบบขยาย 1

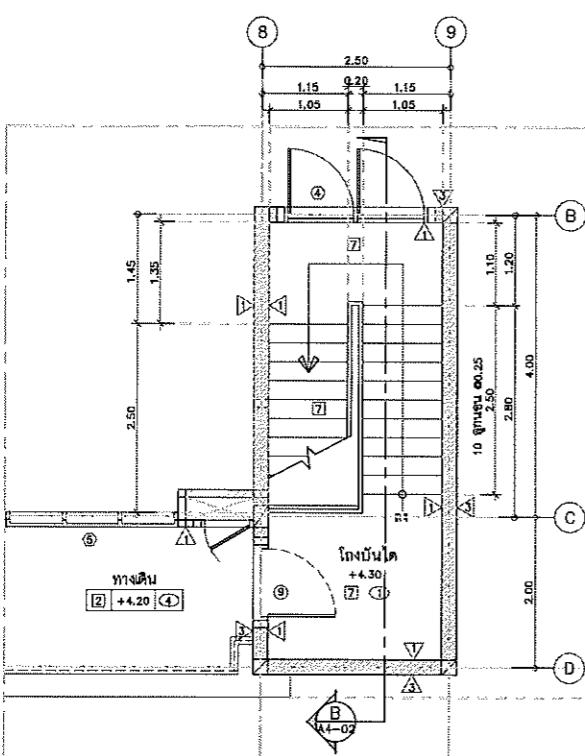
ออกแบบ	<u>พ.ศ.</u>	ก.ว.๙๕๖๖๓	เส้นอ		ผอ.กบ.
เขียน	<u>พ.ศ.</u>		ผ่าน		ผอ.กบ.
ลอก	<u>พ.ศ.</u>		เขียนชี้แจง		รองผ.วช.
ตรวจ	<u>พ.ศ.</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ		รองผ.



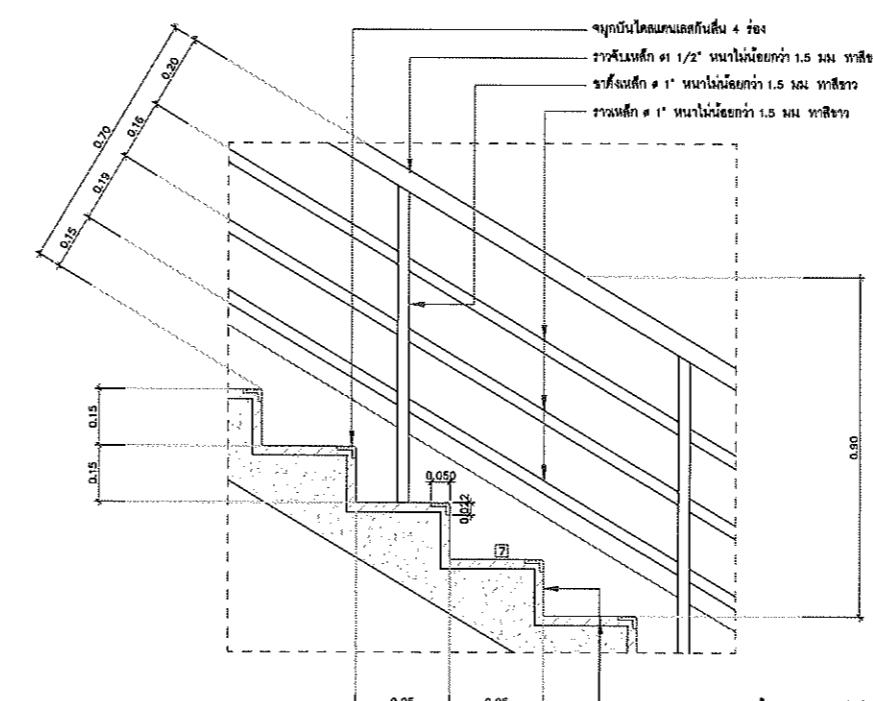
แปลนบ้านได้ ST-2 ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1:50



แปลนบ้านได้ ST-2 ชั้นที่ 2
มาตรฐาน 1:50



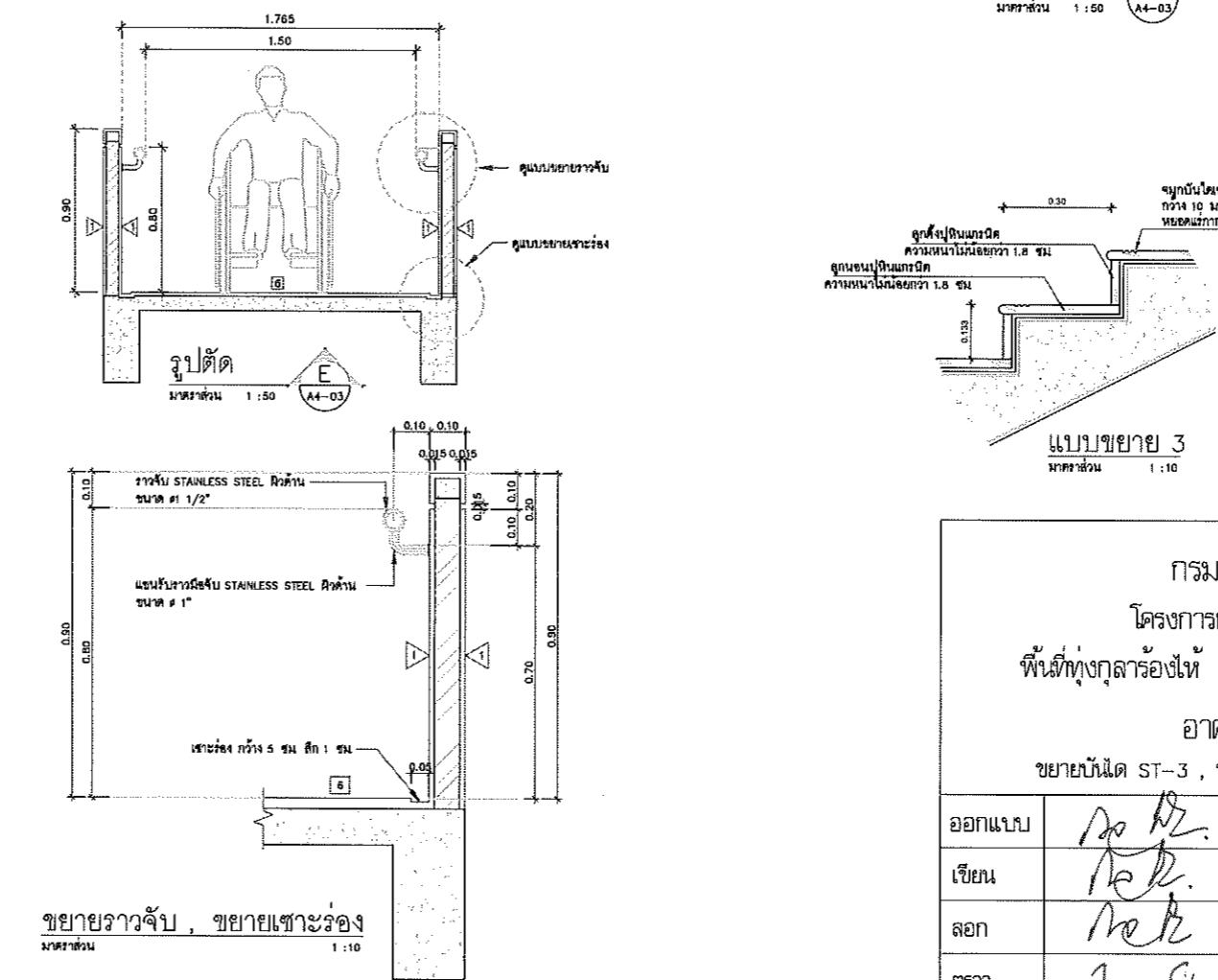
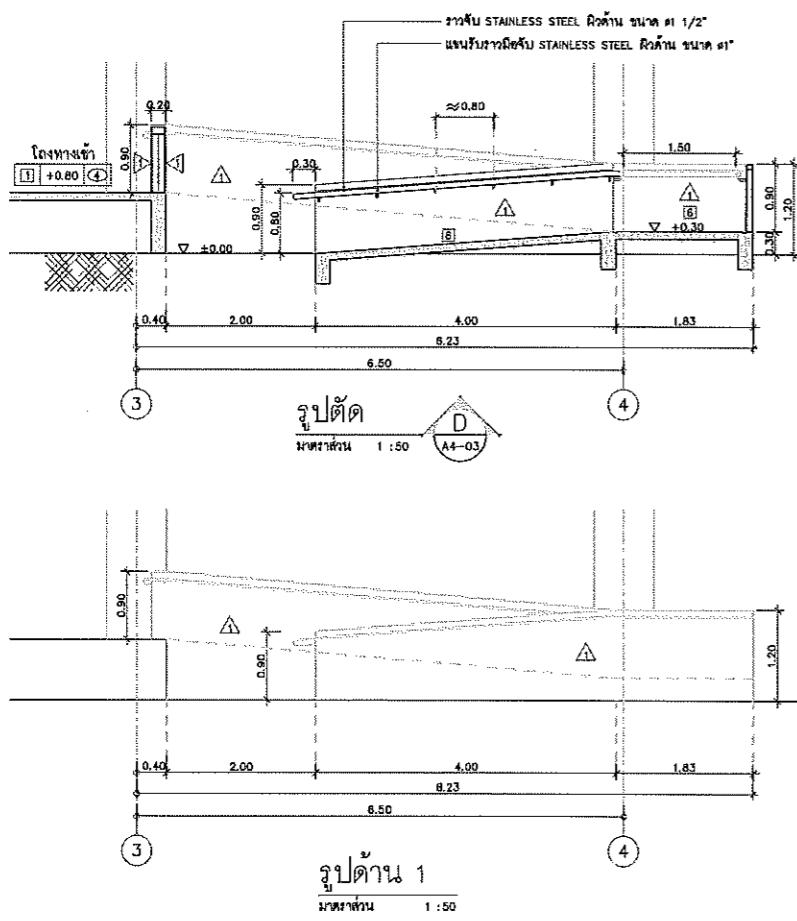
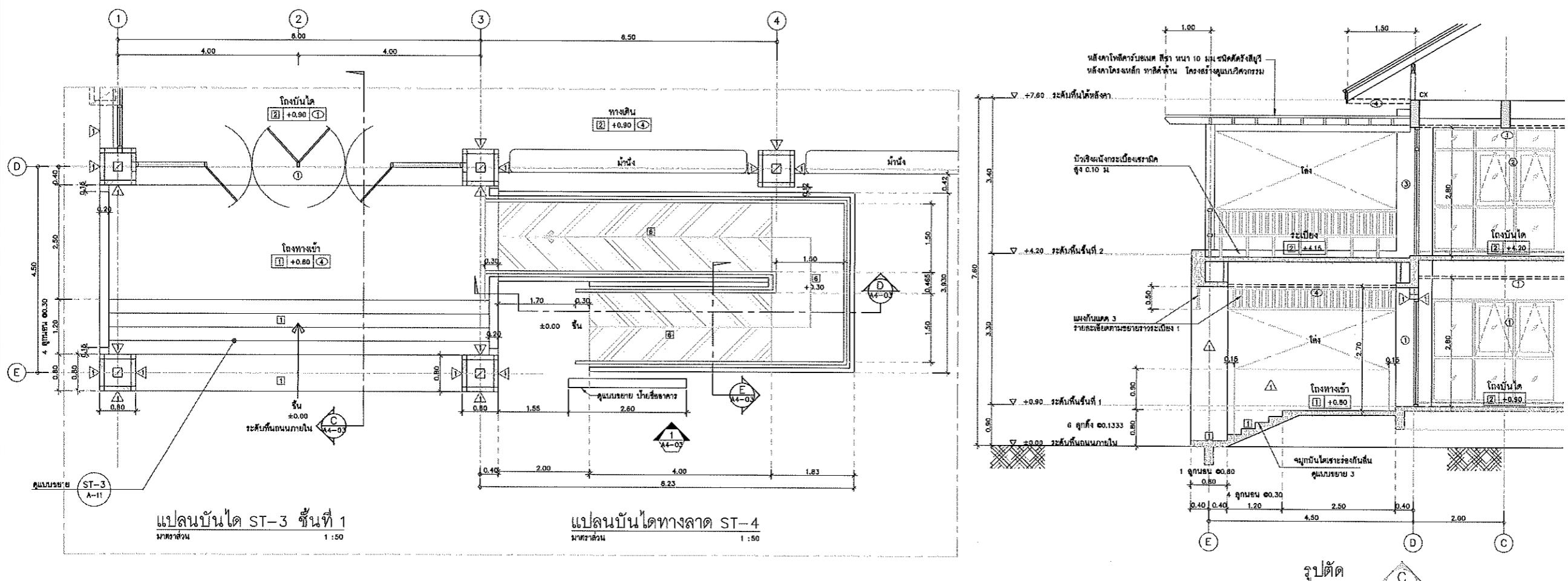
แปลนบ้านได้ ST-2 ชั้นที่ 2
มาตรฐาน 1:50



แบบข้อมูล 2
มาตรฐาน 1:10

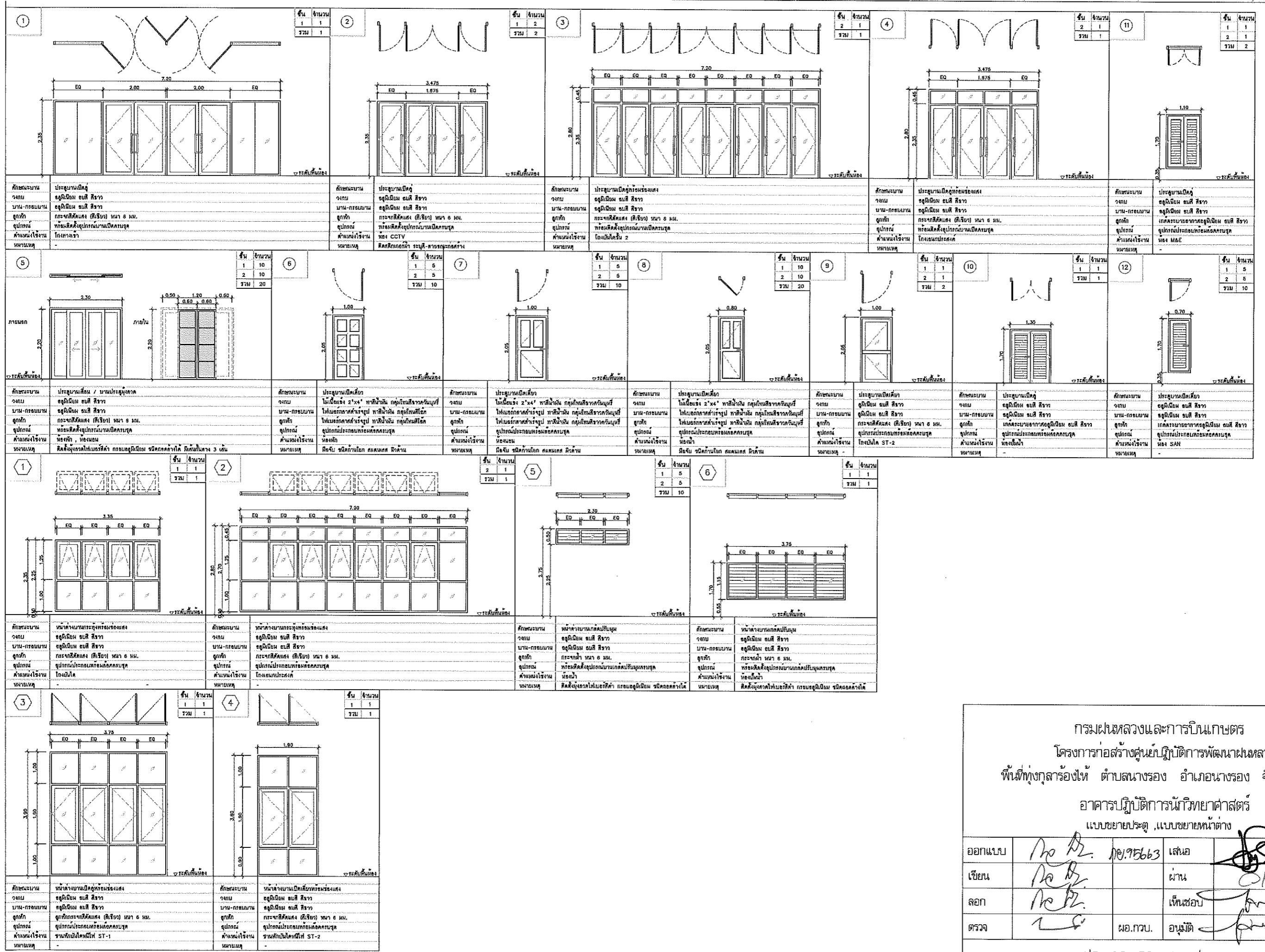
กรมผังเมืองและการปีนเขา
โครงการก่อสร้างคุณนายปฏิการพัฒนาแห่งชาติ
พื้นที่ทุ่งกุลาอังเข้า ตำบลนาโรง อำเภอนาโรง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิการนักวิทยาศาสตร์
ขยายบ้านได ST-2 , แบบขยาย 2

ออกแบบ	<i>ก.ก.</i>	ก.ก. 9563	เลข	พ.ก.บ.
เขียน	<i>ก.ก.</i>		ผ่าน	พ.ก.บ.
ลอง	<i>ก.ก.</i>		เห็นชอบ	พ.ก.บ.
ตรวจสอบ	<i>ก.ก.</i>	ผ.ก.บ.	อนุมัติ <i>ก.ก.</i>	อธ. ก.บ.



กรมพัฒนาพลังและการบินเกษตร
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาแห่งหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลารอชั่งเหี้ ตำบลสนางรอง อําเภอนา亥รอง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
หมายเลข ST-3 , ขยายทางลาด ST-4 , ขยายรถลับ ขยายเช่าครอง

ออกแบบ	<u>พ.ร.บ.</u>	กบ.95663	เลื่อน	<u>จด</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>พ.ร.บ.</u>		ผ่าน	<u>จด</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>พ.ร.บ.</u>		เทืนช่อง	<u>จด</u>	รอง.วช.
ตรวจ	<u>จด</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>จด</u>	รอง.ผ.

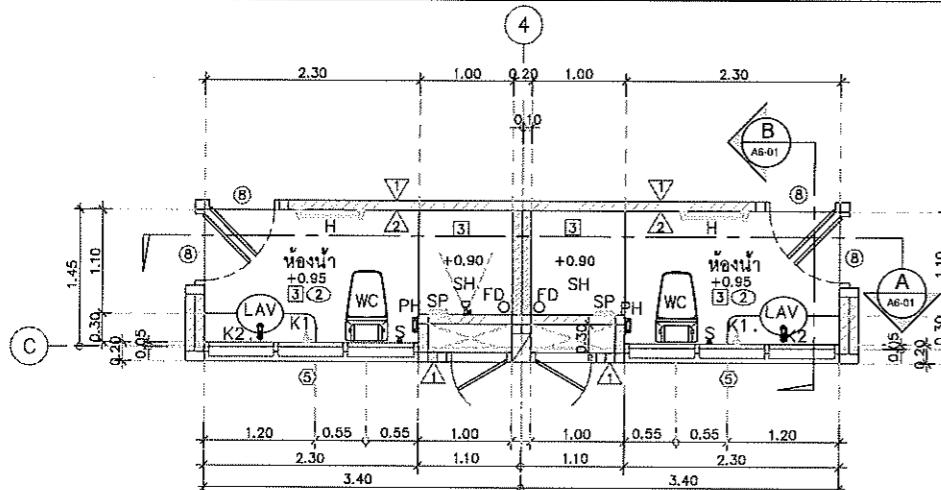


ករណីនៃលទ្ធផលនៃការបិន្ទ័យទីរ

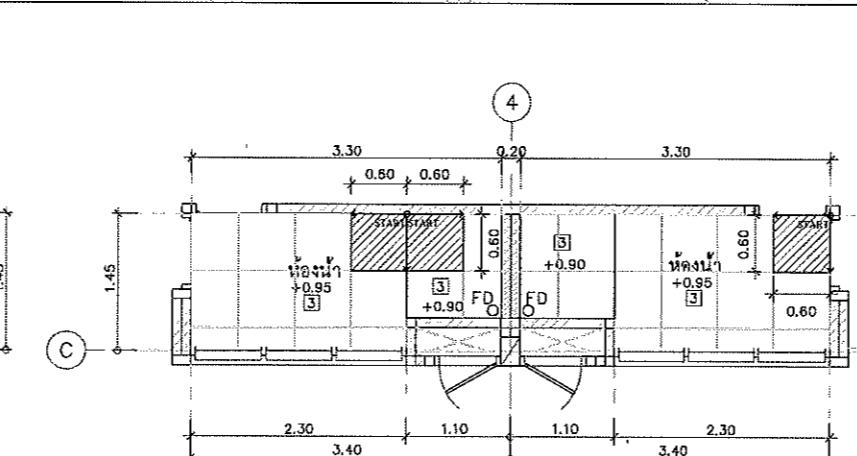
พื้นที่ท่องเที่ยว ตามล่านางรอง อำเภอナンรอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์ แบบขยายประจำ ,แบบขยายหน้าต่าง

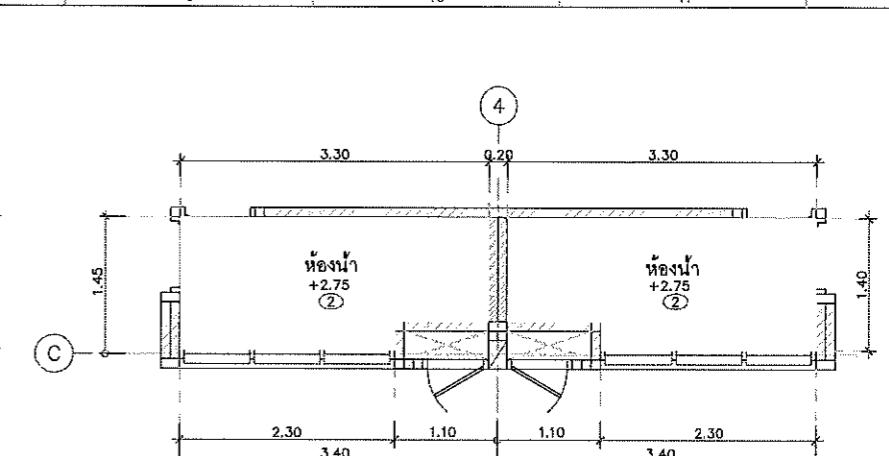
ออกแบบ	<u>นาย พีรพัฒน์ ใจดี</u>	กท.95663	เงื่อน	<u>จังหวัดเชียงใหม่</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>นาย พีรพัฒน์ ใจดี</u>		ผ่าน	<u>จังหวัดเชียงใหม่</u>	ผอ.กบ.
ออก	<u>นาย พีรพัฒน์ ใจดี</u>		เห็นชอบ	<u>จังหวัดเชียงใหม่</u>	รองผ.วช.
ตรวจ	<u>รศ.ดร. วิภาดา ใจดี</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>จังหวัดเชียงใหม่</u>	รองผ.



แบบข้อเขียนห้องน้ำ WC
มาตรฐานสากล



แบบข้อเขียนพื้นท้องนา WC1



แบบข้อเขียนฝึกเพดานห้องน้ำ WC1

รายการประจดหมายของน้า, ส้ม

ສັບປະກິດ	ຮາຍລະເອີ້ນ
WC.	ໂຄສ່ວນຈຳກັງແບບໜ້ານ້ຳຂັກໂຄກດໍາ ພ້ອມອຸປະກອນຄວບຖຸດ
S.	ສາຍເຈື້ອງ
PH.	ໄຟເກະຕາຍຫຼົງຂະ ຂົນໄຟເກະນັງ
LAV.	ອ່າງຄ້າທັນໜ້າຮາມກີມຄຣິດຝົງຄົງເຄານເມືອນ ກົດກັນໃນຍີກ ພ້ອມອຸປະກອນຄວບຖຸດ
M.	ກະຊວງເຈົ້າອ່າງເສື້ ຄົນມູນ ໄຟມີກອບ ຍາກຄລອດແນວເຄານເມືອນ
SH.	ຝັກບ້ວກນິ້ນນັບສະຍ້ອນພ້ອມທີ່ອ່າງກຳກັນແລະວຳດ້ວຍຄວບຖຸດ
SP.	ທຳວັງຜູ້
H.	ຮາມແກນຄ້າສະເໜີເລີດ ຂາວ 0.60 ມ
K1.	ກົດກັນຄ້າທັນໜ້າຮັດກັນໃນຍີກ
K2.	ກົດກັນອ່າງຄ້າທັນໜ້າຮັດກັນໃນຍີກ
FD.	ຝາມປະບາຍນ້ຳກົງທີ່ເກີນ 45° ຂົນມີຕະແກງແລະ ທີ່ລັກກໍລິນ
SLOPE 1:200	ຄວາມຈາດເອີ້ນຢັງເກີນ 1:200

តែងតាំងមនុស្ស	រាយគម្រោចិយដ
⚠	ដំឡើងថ្មី ឬទីកន្លែង ជាបញ្ហានីយៈ ភាគី និងបុព្ទធម៌ផែគគារការិយាល័យកែវត្រាំង
⚠	ដំឡើងថ្មី ឬទីកន្លែង បុរាណមឹង HOMOGENEOUS TILE ໃនងីតិវិក នាក់ 0.30x0.60 m ស្តូចរាជធានី និងបុព្ទធម៌ផែគគារការិយាល័យកែវត្រាំង
[3]	កំណែ កសត បុរាណមឹង HOMOGENEOUS TILE ໃនងីតិវិក នាក់ 0.60x0.60 m ទិន្នន័យបាយកែវត្រាំង
(2)	ផែគគារការិយាល័យកែវត្រាំង លាន ៩ នាក់ មិនពាកទ្ធវាមីនៅ តាមខ្លួនទៀតឱ្យបាន ឯកការបិទចំរងទៅវេស្សិកប្រុងការត្រួតពិនិត្យ

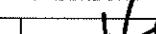
กรรมฟันหลังและการบินกษาคร

โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝีมือแรงงาน

พื้นที่ทางการอังกฤษ ตำบลนางรอง อำเภอหนองร่อง จังหวัดปริญญาภิเษก

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

แบบข้อความท่องหน้า WC.1 , รายการประกอบแบบท่องหน้า

ออกแบบ		กท. ว.95663	เจ้าของ		ผอ. กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ. กว.
ลง			เห็นชอบ		รรผ. วช.
ตรวจ		ผอ. กบ.	อนุมัติ		อธ.

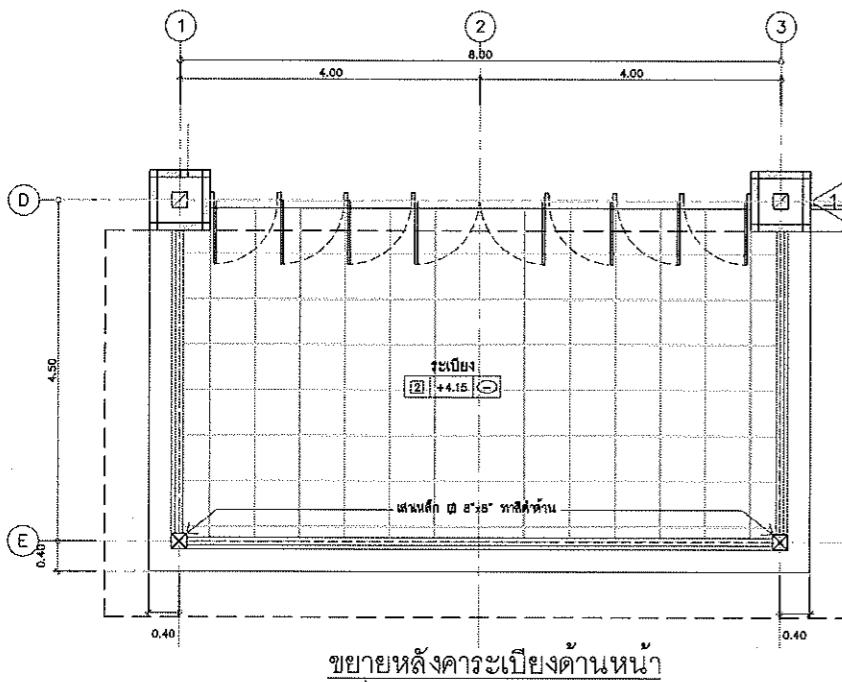
3

3

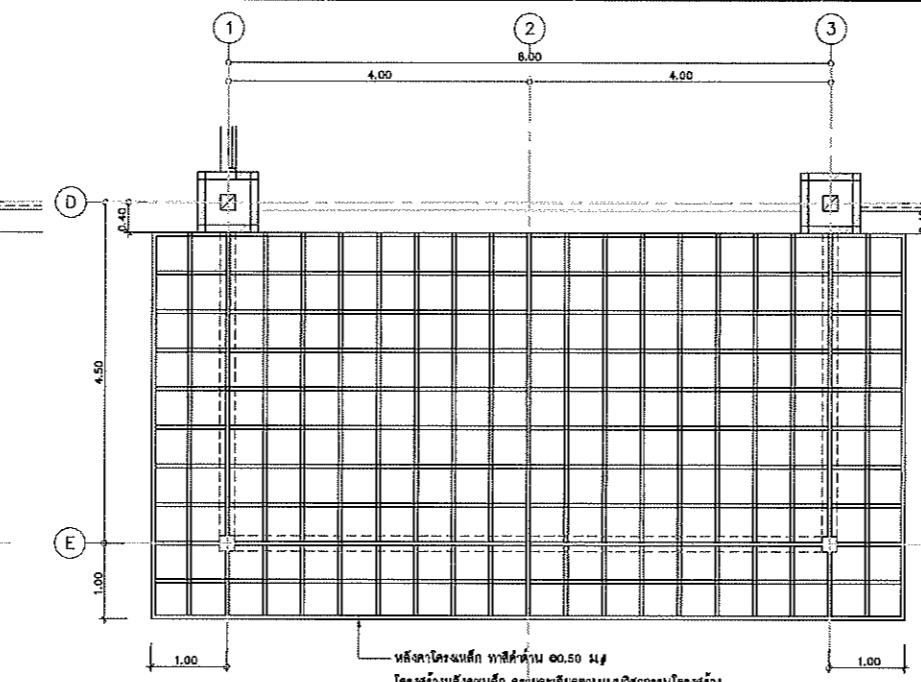
161

5

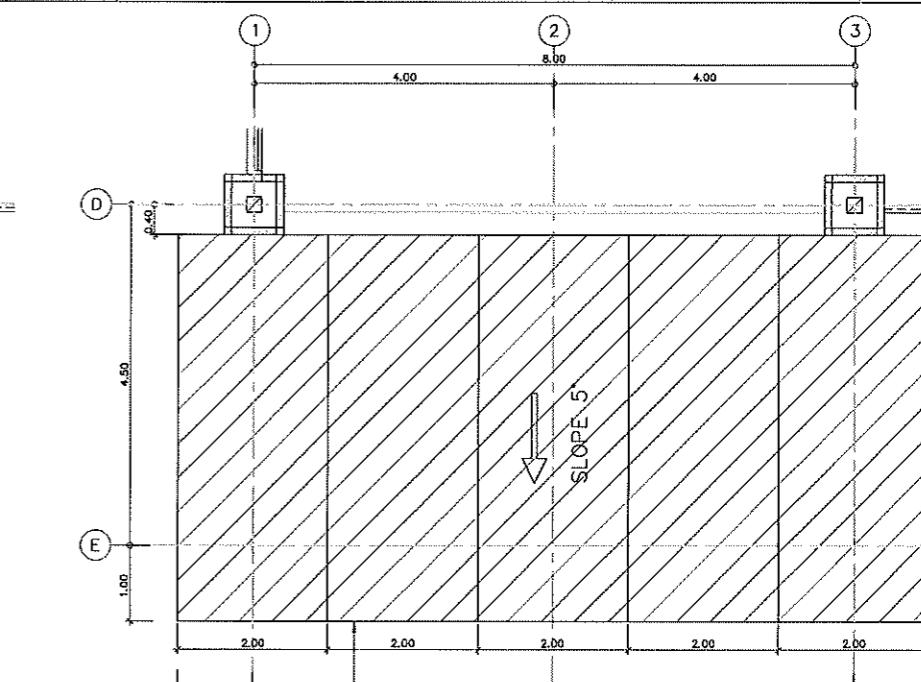
۲۰



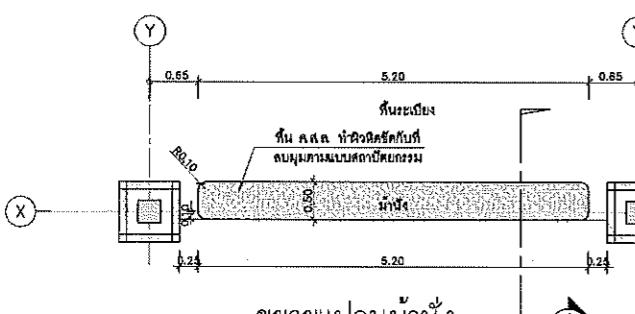
ขยายหลังคาระเบียงด้านหนึ่ง



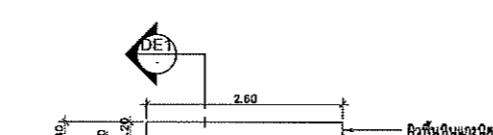
หนังสือได้รับอนุญาต ทำสิ่งพิมพ์ใน ๐๐.๕๐ น.y
ให้กับส่วนราชการทั่วไป ถูกต้องตามเงื่อนไขสิทธิการคุ้มครองทรัพย์สิน



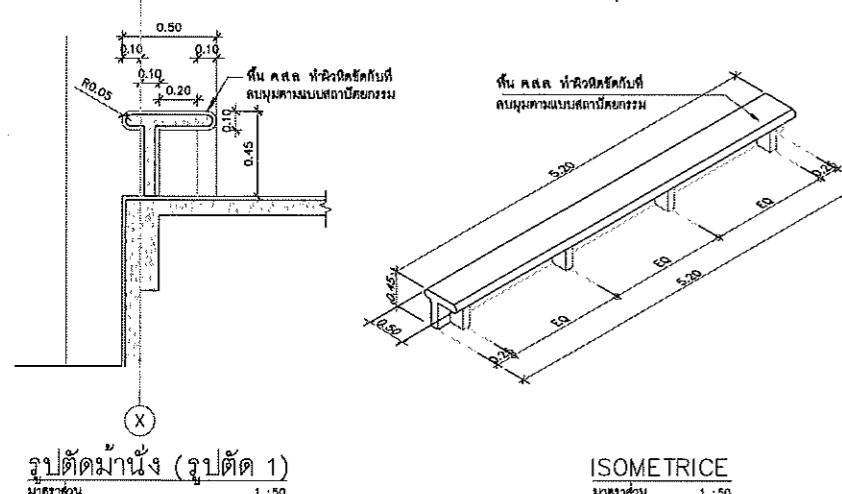
ทดสอบการบัญชี วิชา หน้า 10 หมดเรื่องทั้งหมด
ทดสอบความเข้าใจ หลักสูตร 80.50 บ.



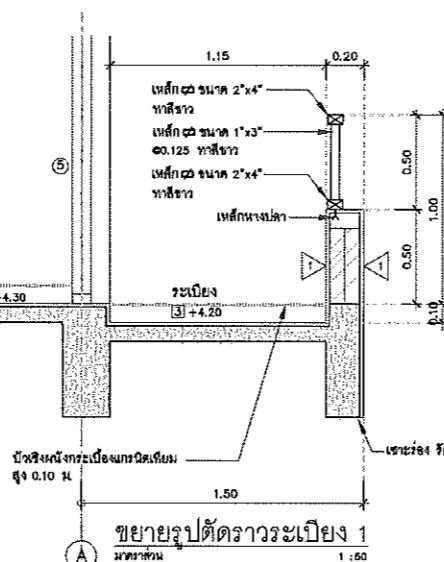
รายละเอียด
หน้าที่ 1 : 5



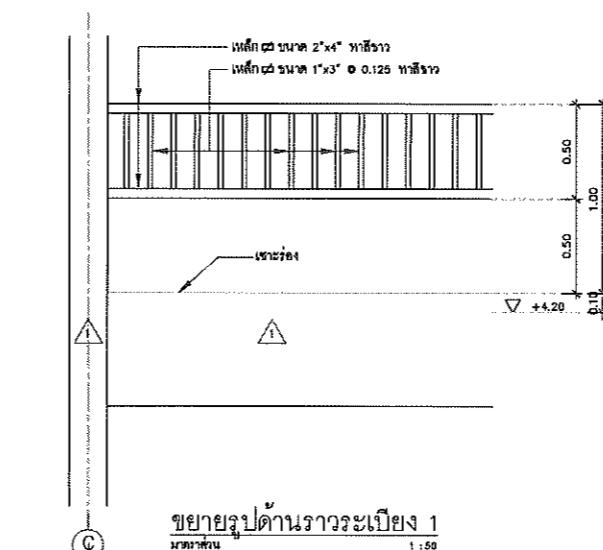
ข่ายแปลนป้ายชื่ออาคาร
มาตรฐาน 1



รูปตัวดำเนินการ (รูปตัว 1)
มาศพากัน 1 : 50



ຂໍາຍຸປະຕິດຮາວຮັບເປົ້າ 1



ข่ายรูปด้านราواะเบียง
มาตรฐาน ๑๕

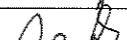
กรรมผนหลังและการบินภาคใต้

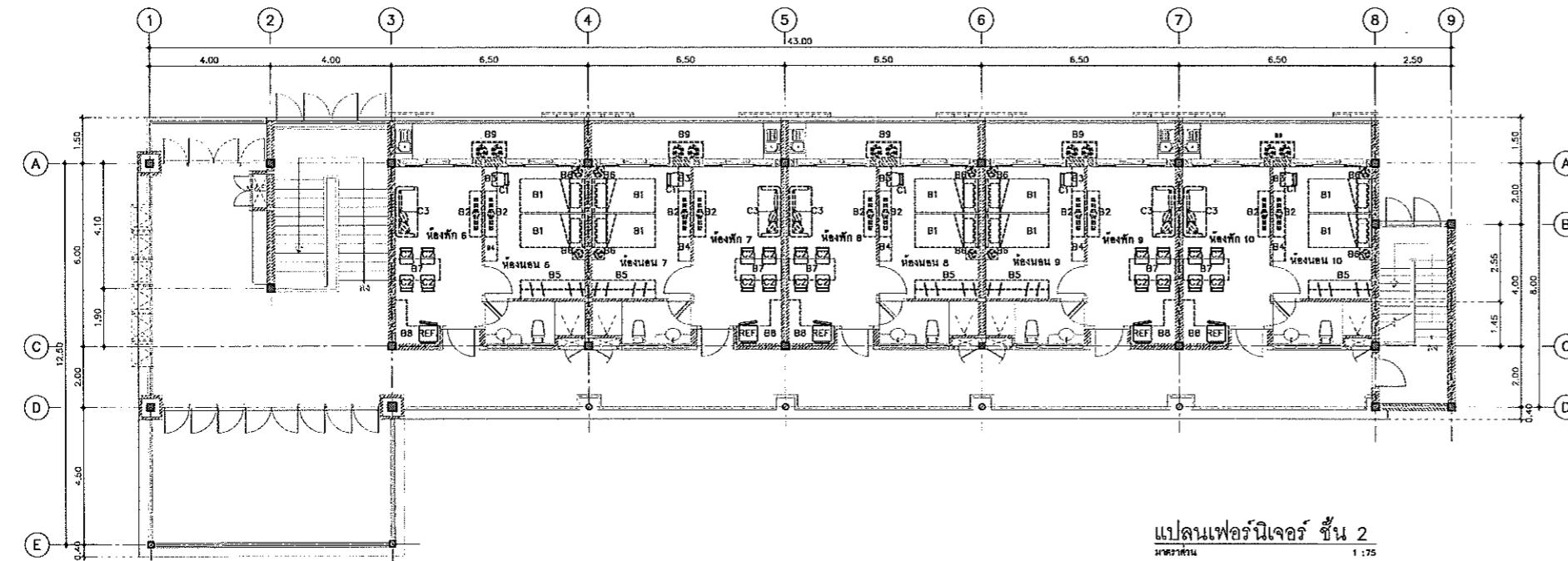
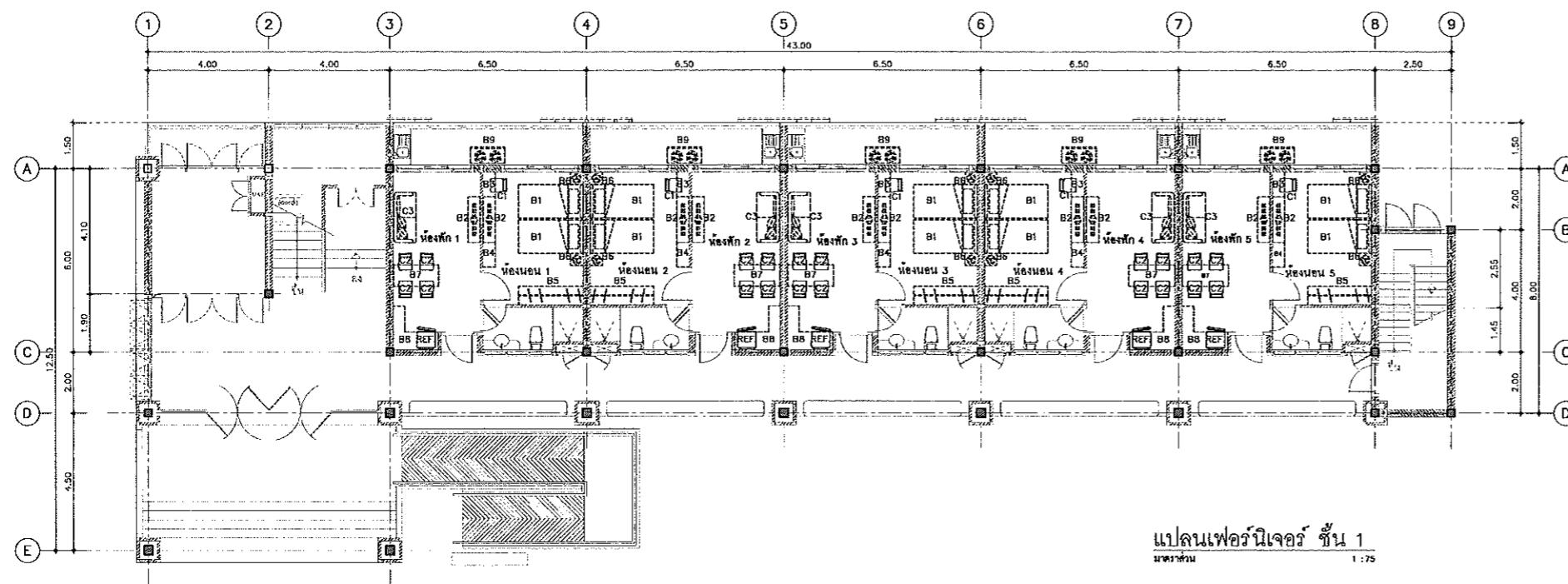
โครงการก่อสร้างคันย์บีบีตีการพัฒนาผู้หลง

พื้นที่ท่องเที่ยว ตำบลลนางรอง อําเภอนางรอง จังหวัดปัตตานี

เอกสารปฏิบัติการนักวิชาคณิตศาสตร์

ขยายความเปียง 1-2,ขยายที่นั่ง , ขยายบ้ายซีอَاคາກ , ขยายหลังคาและเปียงด้านหน้า

ออกแบบ		กศ.๙๕๖๓	เส้นอ		ผอ.กบ.
เขียน			ผาน		ผอ.กบ.
ลอก			เพ็งชัย		รอง.วช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุรักษ์		รอง.วช.



กรมผังเมืองและการเป็นสถาปัตยกรรม
โครงการก่อสร้างคุณย์ปฏิการพัฒนาแห่งหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลาวังให้ ตำบลนาครอง อำเภอหนองร่อง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิการวิทยาศาสตร์
อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1 , 2

ออกแบบ	<i>Re. No. 18/95663</i>	เสนอ	<i>[Signature]</i>	ผอ.กน.
เขียน	<i>[Signature]</i>	ผ่าน	<i>[Signature]</i>	ผอ.กน.
ลอก	<i>[Signature]</i>	เพื่อขออนุมัติ	<i>[Signature]</i>	รองผอ.กน.
ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>	ผอ.กน.	<i>[Signature]</i>	รองผอ.กน.

แบบงานโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ
ผค-68-กว-บก-ปก-0023	สำบัญแบบ , รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง
ผค-68-กว-บก-ปก-0024	เปลี่ยนฐานราก เสาหอระเบียงและพื้นชั้น 1
ผค-68-กว-บก-ปก-0025	เปลี่ยนเสา คาน และพื้นชั้น 1
ผค-68-กว-บก-ปก-0026	เปลี่ยนเสา และคาน ชั้น 2
ผค-68-กว-บก-ปก-0027	เปลี่ยนโครงสร้างหลังคา
ผค-68-กว-บก-ปก-0028	ฐานราก A , B , C
ผค-68-กว-บก-ปก-0029	แบบขยายฐานราก
ผค-68-กว-บก-ปก-0030	ตารางเสา , แบบขยายการเสริมเหล็กบันได
ผค-68-กว-บก-ปก-0031	แบบขยายคาน B1-B6
ผค-68-กว-บก-ปก-0032	แบบขยายคาน B7-B12
ผค-68-กว-บก-ปก-0033	แบบขยายคาน B13,B13A,B13X , แบบขยาย (TX1) - (TX2) , (TX3) - (TX4)
ผค-68-กว-บก-ปก-0034	แบบขยายการวางที่นอนรากฐาน
ผค-68-กว-บก-ปก-0035	แบบขยายบันได ST1, ST2, ST3, BT1
ผค-68-กว-บก-ปก-0036	เปลี่ยนเสาบันไดบันไดสีเงิน , แบบขยายบันไดบันไดสีเงิน
ผค-68-กว-บก-ปก-0037	เปลี่ยนฝาบันไดบันไดสีเงิน , ฐานราก 1-2-3-4

รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

ให้ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง ยทม 1101-52 ลึ่ง 1106-52 เป็นรายการประกอบแบบทั่วไปและมีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีต

หากไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ชนิดคอนกรีตให้ใช้ C3 โดยมีกำลังอัดประดับของแท่งคอนกรีตที่ต่อกันทั้งหมดที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

2. เหล็กสำเร็จรูปคงที่

2.1 เหล็กเส้นขนาดเด่นผ่านศูนย์กลาง Ø 6 มิลลิเมตร และ Ø 9 มิลลิเมตร ให้ใช้เหล็กเส้นกลมที่ศูนย์ภาพ SR-24 (ความต้านแรงตึงที่ต่อกันมากกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)

2.2 เหล็กเส้นขนาดเด่นผ่านศูนย์กลาง Ø 12 มิลลิเมตร ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กเส้นข้ออ้อยรีบุนภาพ SD-40 (ความต้านแรงตึงที่ต่อกันมากกว่า 4,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร)

3. งานฐานรากแผ่น

3.1 ต้องให้ฐานรากด้วยสามารถรับหน่วยแรงแบบงานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตันต่อตารางเมตร

3.2 ผู้รับงานต้องทราบมาตรฐานงานซึ่งดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 หมื่นบาท เพื่อกำหนดความสามารถในการรับแรงทางเข้าของฐานรากโดยคำนึงถึงลักษณะ

จะก่อตัวในระหว่างการก่อสร้าง และเสนอผลการตรวจสอบและความสามารถในการรับแรงทางเข้าของฐานรากไว้ ซึ่งจัดทำและรับรองโดยผู้ประกอบวิชาชีพ บริษัทรวมควบคุม

สาขาบริการรวมโยธา ตัวต่อตัวด้วยมาตรฐานโครงสร้างและงานระบบ กرمโดยสารกิจกรรมและผังเมืองพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง เนื่องจากลักษณะ

ลักษณะแสดงว่าต้องฐานรากสามารถรับหน่วยแรงแบบงานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 12 ตันต่อตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING พิจารณาและอนุมัติการแก้ไขฐานรากให้ตัว

4. งานแผ่นที่ต้องคอนกรีตสำเร็จรูป

4.1 SP เป็นพื้นกระเบื้อง SOLID PLANK หนา 5 เซนติเมตร

4.2 ให้ทดสอบกิจกรรมที่บ้าน หนา 5 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø 6 มิลลิเมตร @ 0.20 เมตร หรือเหล็กตะเกียงลดเหล็กกล้า (WIRE MESH) Ø 4 มิลลิเมตร @ 0.15 เมตร

หากใช้เหล็กตะเกียงเหล็ก ควรให้ทดสอบกิจกรรมที่บ้าน หนา 5 เซนติเมตร @ 0.20 เมตร หรือเหล็กกล้า Ø 4 มิลลิเมตร @ 0.15 เมตร

4.3 เมื่อฝึกหัดให้ทั้งบ้านแล้ว ต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกชั้นบันไดที่ต่อกันทั้งหมดแต่ละชั้นให้ได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

4.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก 576 หรือ มาก 828

4.5 ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุและรายการคำนวนการรับน้ำหนักบรรทุกของที่นอนกิจกรรมที่ต้องรับน้ำหนักที่ต่อกันทั้งหมดโดยผู้ประกอบวิชาชีพ บริษัทรวมควบคุม สาขาบริการรวมโยธา

ต้องตรวจสอบมาตรฐานที่ยอมให้ได้ไม่น้อยกว่า 400 กิโลกรัมต่อตารางเมตร ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบ SHOP DRAWING พิจารณาและอนุมัติการก่อสร้าง

5. เหล็กโครงสร้างชุดพื้นฐาน

5.1 ต้องมีความต้านแรงตึงที่ต่อกันมากกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

5.2 เหล็กโครงสร้างชุดพื้นฐานที่นำมายังตัวต่อตัวด้วยสีเชือก

5.3 หากไม่ได้มีการระบุในแบบ工程รายละเอียด การต่อซึ่งเหล็กโครงสร้างชุดพื้นฐานให้ต่อเชื่อมด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ทดสอบแนวสัมผัสด้วยอุปกรณ์ที่ต่อเชื่อม และขอต่อต้องเรียงแรงไม่น้อยกว่า

ความแข็งแรงของเหล็กโครงสร้างชุดพื้นฐานที่นำมายังต่อ กัน

5.4 ให้ทดสอบกิจกรรมที่บ้าน 576 หรือ 828 ชั้น ก่อนทดสอบ

5.5 เหล็กโครงสร้างชุดพื้นฐานที่นำมายังตัวต่อตัวด้วยไฟฟ้า (ARC WELDING) ทดสอบแนวสัมผัสด้วยอุปกรณ์ที่ต่อเชื่อม และขอต่อต้องเรียงแรงไม่น้อยกว่า

ที่นำไปใช้ให้โครงสร้างหลังคาเหล็กชุดพื้นฐานมีอัตราการก่อสร้างที่ต่ำที่สุด ทดสอบกิจกรรมที่บ้าน 576 หรือ 828 ชั้น ก่อนทดสอบ

6. แม่เหล็กสำเร็จรูป

6.1 แม่เหล็กสำเร็จรูปต้องมีความหนาที่ต่ำ Ø 0.55 มิลลิเมตร ขึ้นไป

6.2 ต้องผ่านกระบวนการรุนแรงกีฬาสีบนพื้นแบบบุรุษ (HOT DIP) เคลือบหน้าผ่านไม่น้อยกว่า 180 กวั้นต่อตารางเมตร ตามมาตรฐาน มาก 50

7. ในการก่อสร้างโครงสร้างต้องบันไดน้ำสีเงินและตั้งเก็บน้ำติดต่อ ต้องทำระบบกันน้ำ ซึ่งผู้รับจ้างต้องสนใจวิธีการและรายละเอียดของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้พิจารณาและอนุมัติการก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดต่อไปนี้

7.1 โครงสร้างต้องบันไดน้ำสีเงิน ให้ทำระบบกันซึมภายในตัว โดยใช้สีเคลือบกันซึมกันมีความยืดหยุ่น และสามารถใช้กับน้ำได้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาก 257

8. ในการก่อสร้างโครงสร้างต้องบันไดน้ำสีเงินและตั้งเก็บน้ำติดต่อ ต้องบันไดน้ำสีเงินที่ติดต่อตัวกัน ต้องมีความต้านแรงตึงที่ต่อกันมากกว่า 2,400 กิโลกรัมต่อตารางเมตร

9. ผู้รับจ้างต้องทำท่าทางก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายละเอียดของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้พิจารณาและอนุมัติการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบว่าอุปกรณ์และท่าทางก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบและรายละเอียดของวัสดุหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้ให้พิจารณาและอนุมัติการก่อสร้าง

10. รายละเอียดหรือคุณสมบัติของวัสดุหรือภัณฑ์ที่ใช้ในแบบ工程รายละเอียดของวัสดุหรือภัณฑ์ที่ใช้ให้พิจารณาและอนุมัติการก่อสร้าง

กรมแผน地รังสีและการบิน.gov.th

โครงการก่อสร้างรากฐานที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

พื้นที่ทุ่งกุลาอ่องให้ ตำบลนาแหง อำเภอทางร่อง จังหวัดบุรีรัมย์

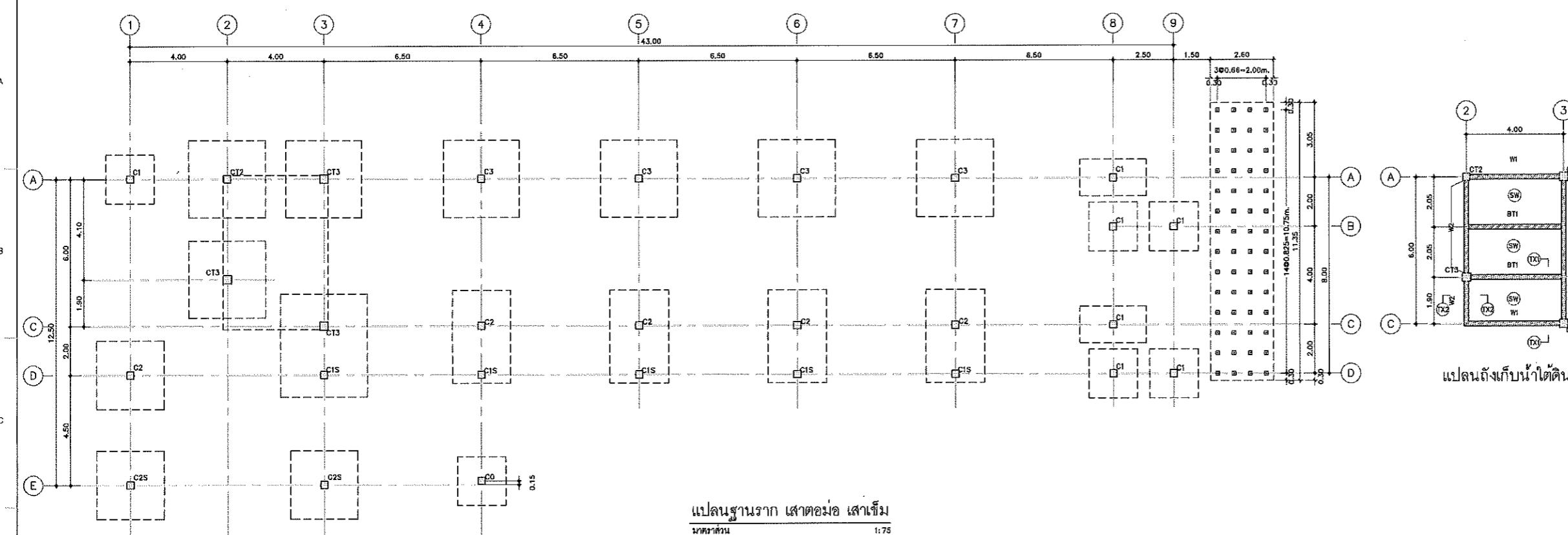
อาคารปฏิบัติการน้ำทิพยาค่าสตรี

สำบัญแบบ , รายการประกอบแบบงานโครงสร้าง

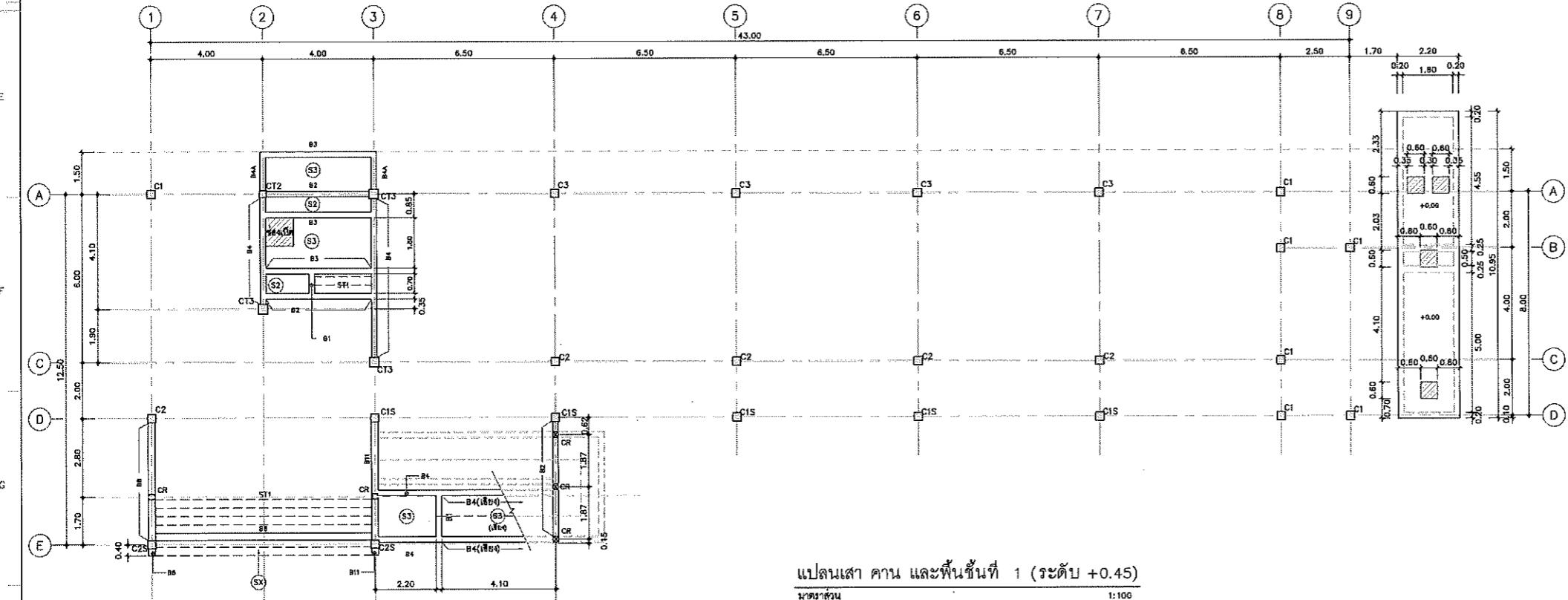
ออกแบบ	พ.ร. ๑๐.๙๕๖๓	ผู้รับ	ผอ. กบ.
เขียน	พ.ร. ๑๐.๙๕๖๓	ผู้รับ	ผอ. กบ.
ลอก	พ.ร. ๑๐.๙๕๖๓	ผู้รับ	ผอ. กบ.
ตรวจ	๒๖	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.

ผล-68-กว-บก-ปก-0023

3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



ແພນ້າງສາວ ເສົາຕອມ່ອ ເສົາເມືກ



แบบনามานา ตาม และพื้นที่ 1 (ระดับ +0.4)

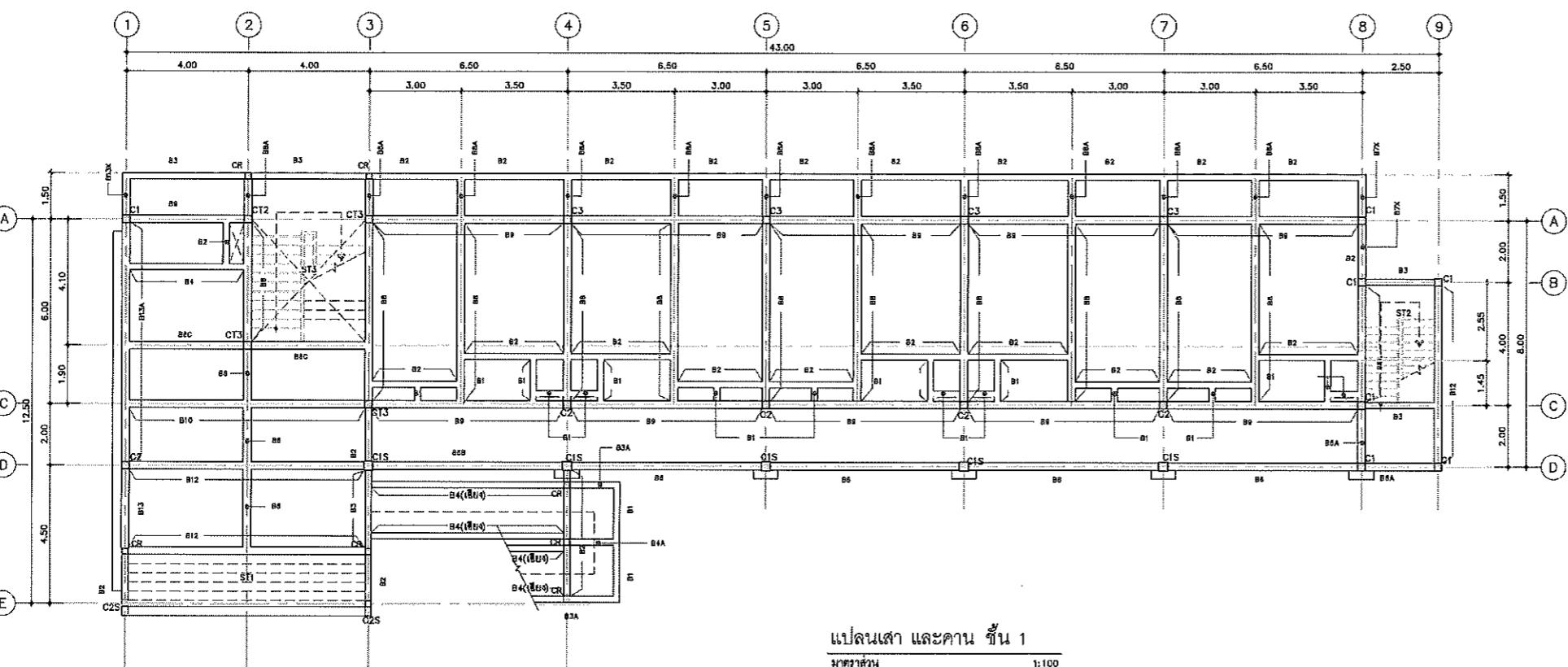
กรม่งนเหลวງແລກງານປິນເກມທີ່ ໂຄຮງການກ່ອສ້ວງຄູ່ນັ້ນປົງບັດການພື້ນນາຟ່ວງ

2012-06-15 14:59:59

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

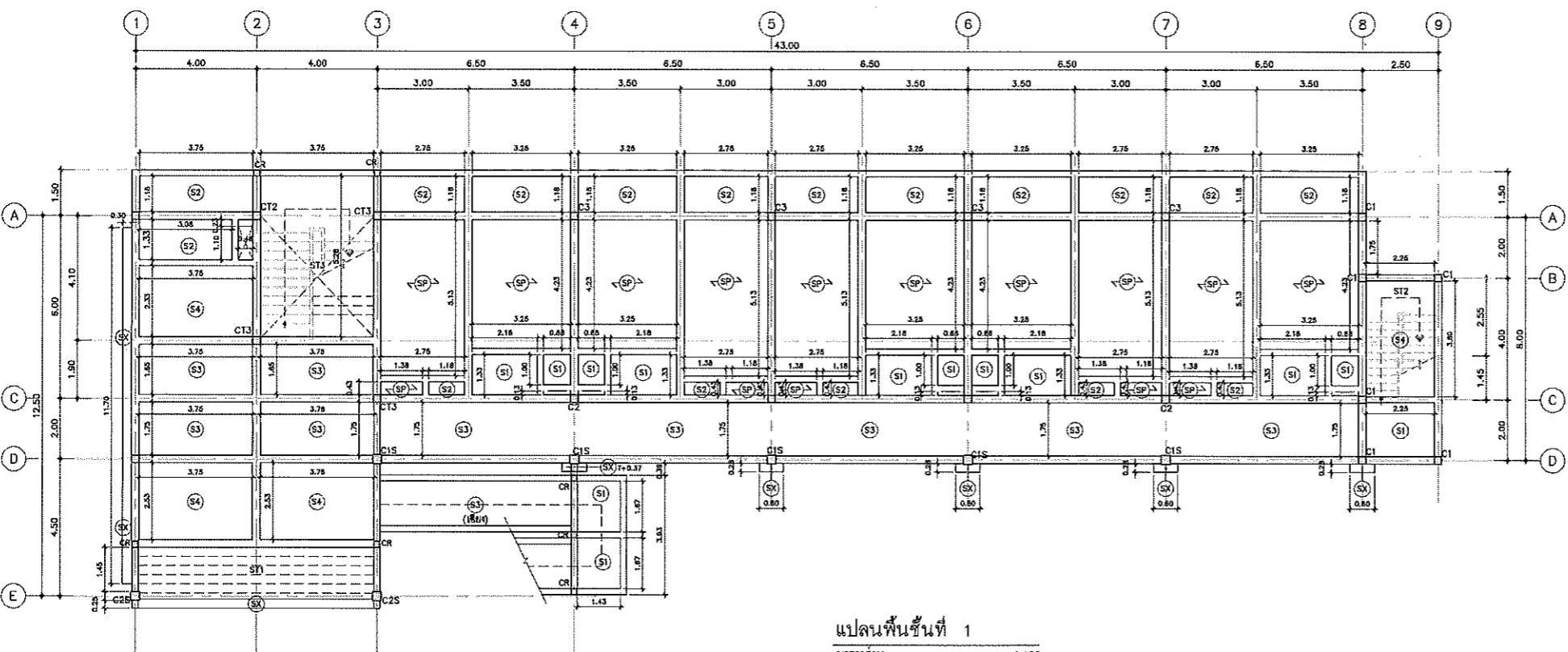
ແພລນູການរ່າງ ເສົາຕອມອ,ແພລນູສໍາ ດາວ ແລະພິບປັນ

ออกแบบ	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u>	๑๘.๙๕๖๖๓	เส้นขอ	<u>ที่ดิน</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u>		ผ่าน	<u>ที่ดิน</u>	ผอ.กบ.
ลงนาม	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u>		เห็นชอบ	<u>ที่ดิน</u>	รอง.วช.
ตรวจสอบ	<u>ร.ค.</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>ที่ดิน</u>	อธฟ.



แบบแปลนสถาปัตย์ ชั้น 1

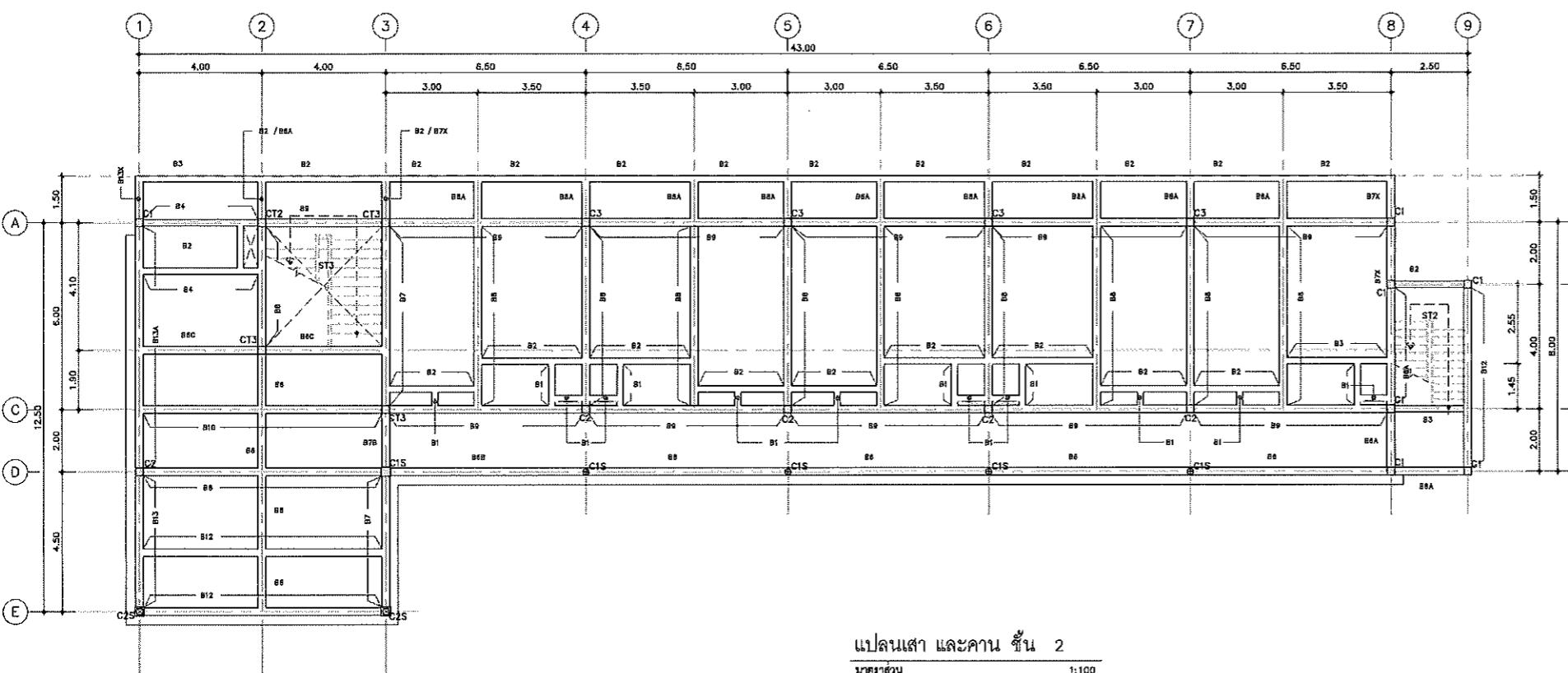
มาตราสากล 1:100



กรมแผน地ท่องและการบินทางการ
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาแห่งกลาง
พื้นที่ท่องเที่ยว ตำบลหนองร่อง อำเภอหนองร่อง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
แบบแปลนสถาปัตย์ ชั้น 1

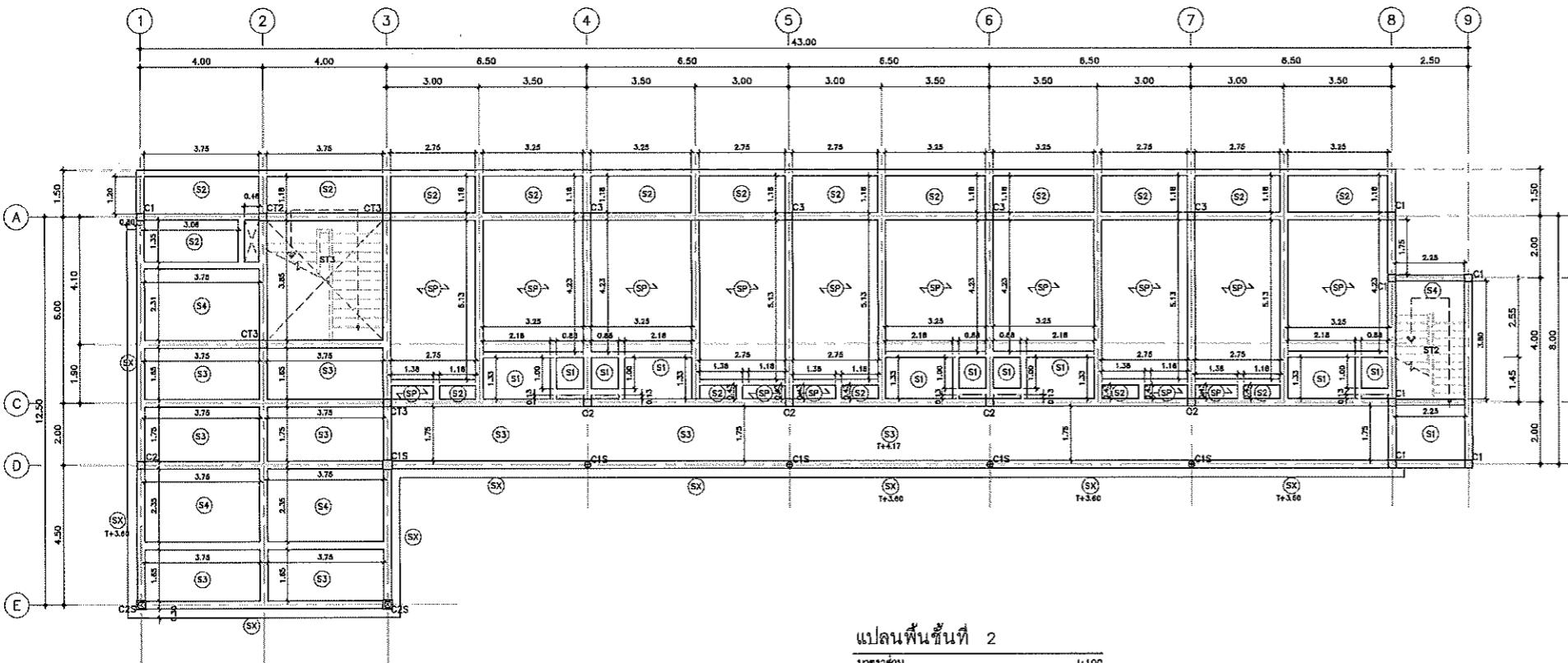
ออกแบบ	พ.อ. พ.อ.	พ.อ. พ.อ.	เขียน	ผู้เขียน	ผอ. กบ.
เขียน	พ.อ. พ.อ.	พ.อ. พ.อ.	ผู้เขียน	ผู้เขียน	ผอ. กบ.
ลอก	พ.อ. พ.อ.	พ.อ. พ.อ.	เขียนซ้อม	เขียนซ้อม	ผอ. กบ.
ตรวจ	พ.อ. พ.อ.	พ.อ. พ.อ.	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.

WFO-68-313-11-00



เปลี่ยนเส้า และคาน ชื่น

น้ำดื่มที่ดีที่สุด



แปลนพื้นที่

รายงานการศึกษา

กรรมفنหลังและการปินแกะศร

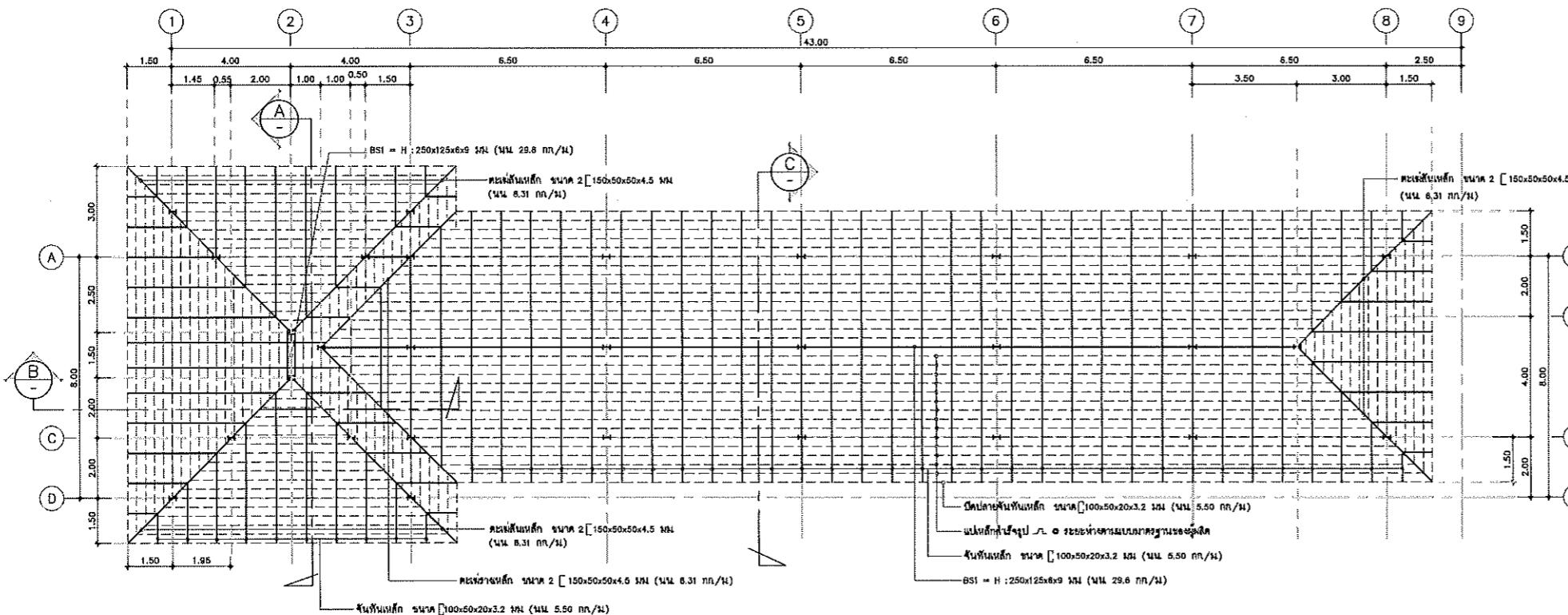
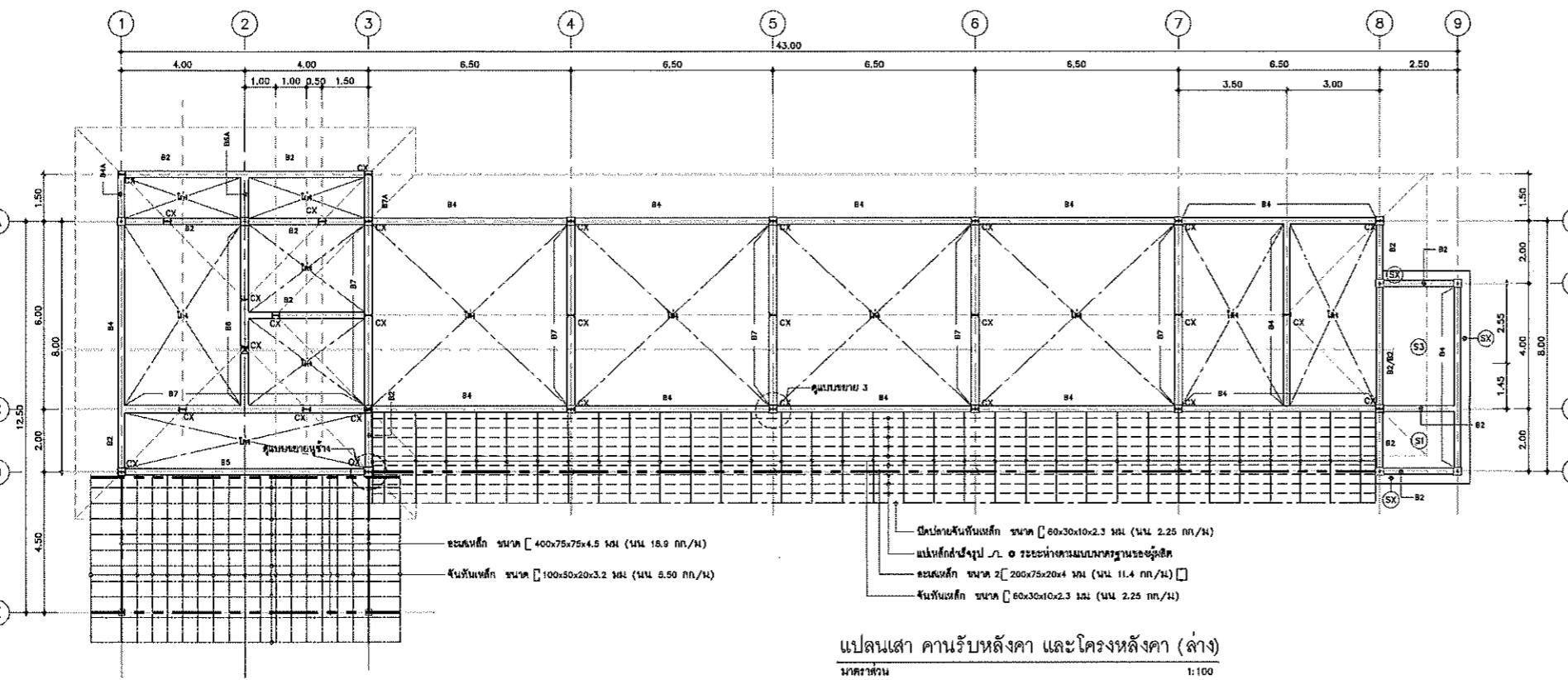
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผู้หลง

พื้นที่ท่องเที่ยว ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดปัตตานี

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

แบบเรียนภาษาไทย ชั้น 2

ออกแบบ		18.95663	เลื่อน		ผอ.กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ.กบ.
ลอก			เห็นชอบ		รอง.วช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รอง.ผ.

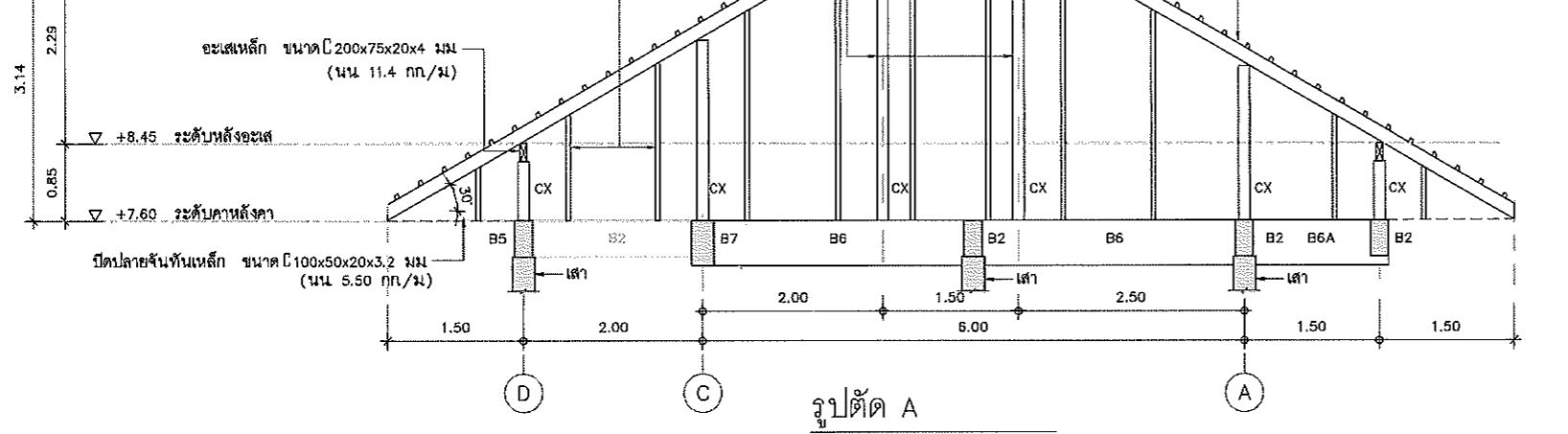


กรมผังเมืองและการโยธาธิการ
โครงการก่อสร้างคุณย์บูรีบัดการพัฒนาแห่งหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลาร้องหげ ตำบลนาโรง อําเภอนาโรง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารบูรีบัดการน้ำวิทยาศาสตร์

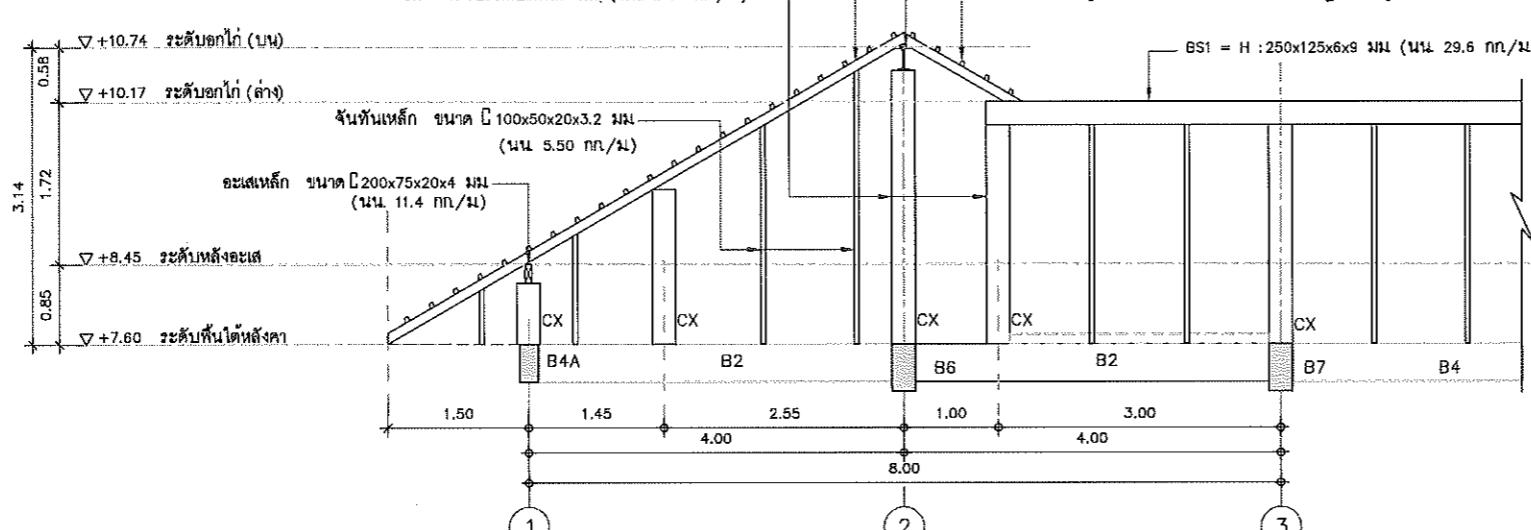
แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

ออกแบบ	<i>นาย ดร. พ.ศ. 95663</i>	เขียน	<i>นาย ดร.</i>	ผอ. กป.
เขียน	<i>นาย ดร.</i>	ผอ. กป.	<i>นาย ดร.</i>	ผอ. กป.
ออก	<i>นาย ดร.</i>	พื้นที่ชอบ	<i>นาย ดร.</i>	รองผ. วช.
ตรวจ	<i>นาย ดร.</i>	ผอ. กป.	<i>นาย ดร.</i>	อธ.

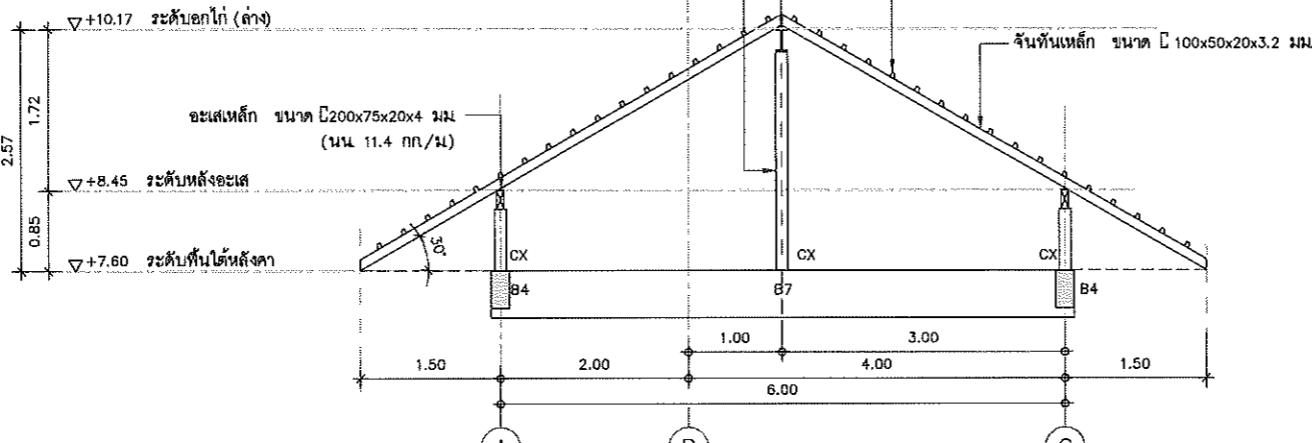
ผล-68-กบ-บก-0027



ผู้ที่ต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม สามารถติดต่อผู้ผลิต



CX = H : 250x125x6x9 มม. (141.29.6 กก./ม) BSI = H : 250x125x6x9 มม. (141.29.6 กก./ม)
แบบรีลล์สำเร็จรูป ชุด Ⓛ ขยายตัวหัวแบบมาตรฐานของผู้ผลิต



การผนวกจังหวัดและการบินภาคใต้

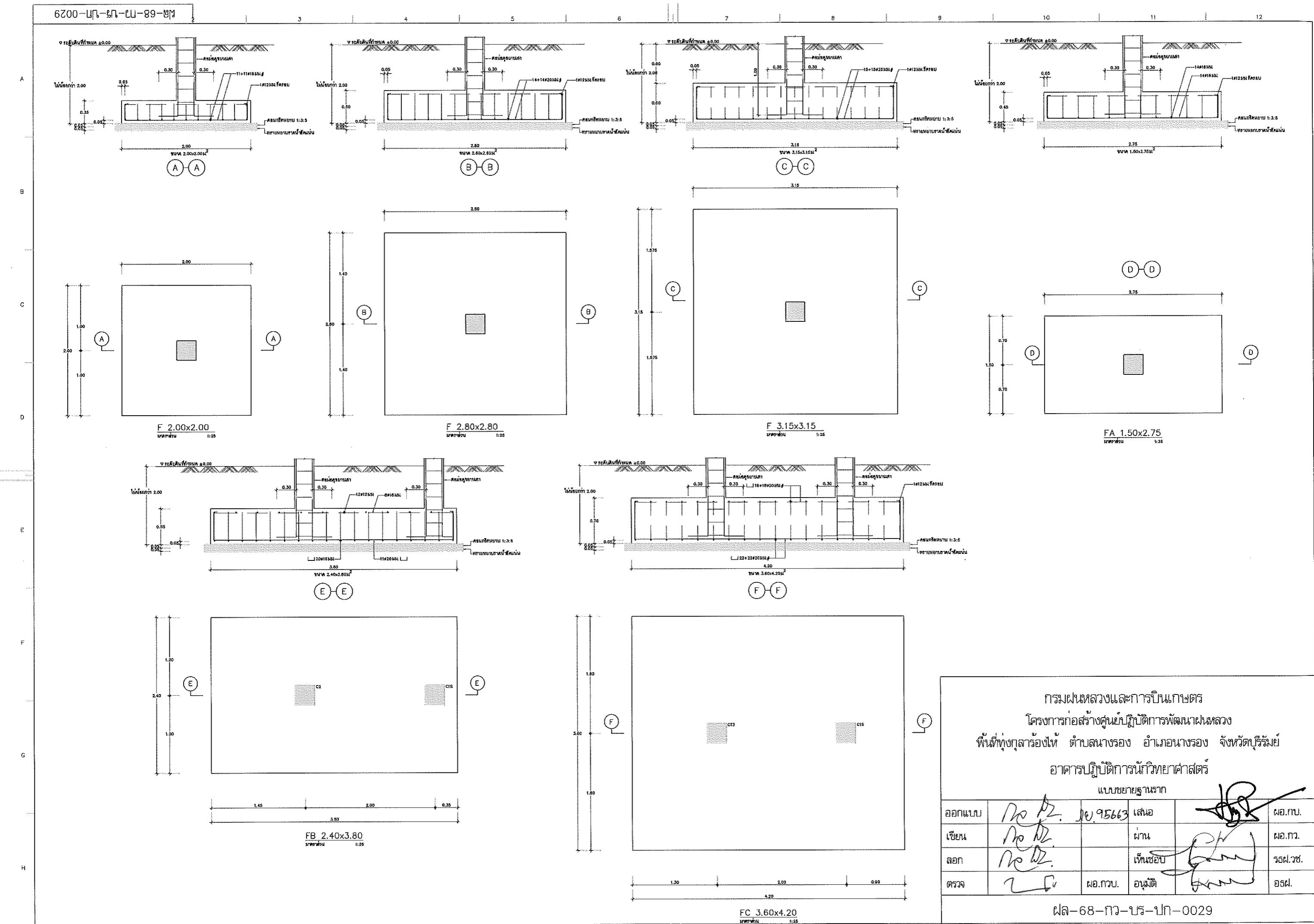
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝีเหล็ก

พื้นที่ทั่ง ๆ ลารอส์ให้ ตำบลสนางรอง อําเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

รูปตัด A , B , C

เอกสารแนบ	<u>Re BZ</u>	กบ.95663	เงื่อน	<u>สมศักดิ์</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>Re BZ.</u>		ผ่าน	<u>สมศักดิ์</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>Re BZ</u>		เท็งช่อง	<u>สมศักดิ์</u>	รองผ.วช.
ตราส	<u>สมศักดิ์</u>	ผอ.กบ.	อนุสรณ์	<u>สมศักดิ์</u>	รองผ.



ກរມັນຫລວງແລກການປິນເກະຕວ

ໂຄງການກ່ອສ້າງຄູ່ນັບປຸງບັດກາວພັນາຝ່າຍຫລວງ

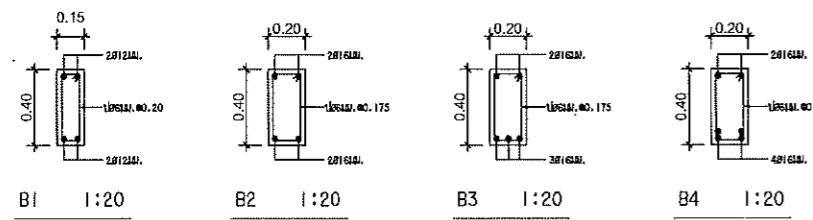
ພື້ນທີ່ທຳກຸລາຮ້ອງໃຫ້ ຕໍາປະລາງຮອງ ອຳເກອນຮອງ ຈີ່ງວັດປຸງຮັນຍໍ

ອາຄາຣປຸງບັດການກ່ຽວທີ່ຄ່າສົຕ່ວ

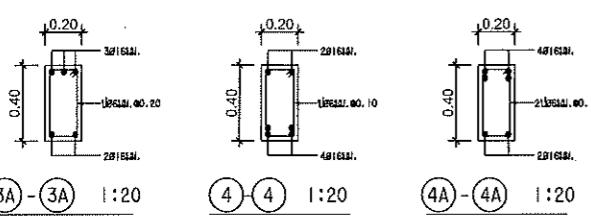
ແບບຂໍາຍ້າຮັນຮາກ

ອອກແບບ	ໄປ ຊ 16.9563	ເລີນ	ຜ.ກ.ບ.
ເຂົ້າ	ໄປ ຊ	ພານ	ຜ.ກ.ວ.
ລອກ	ໄປ ຊ	ເຫັນຂອບ	ຮ.ຜ.ວ.ຊ.
ຕຽມ	ໄປ	ຜ.ກ.ວ.ບ. ອຳນົມຕີ	ອ.ຜ.ວ.

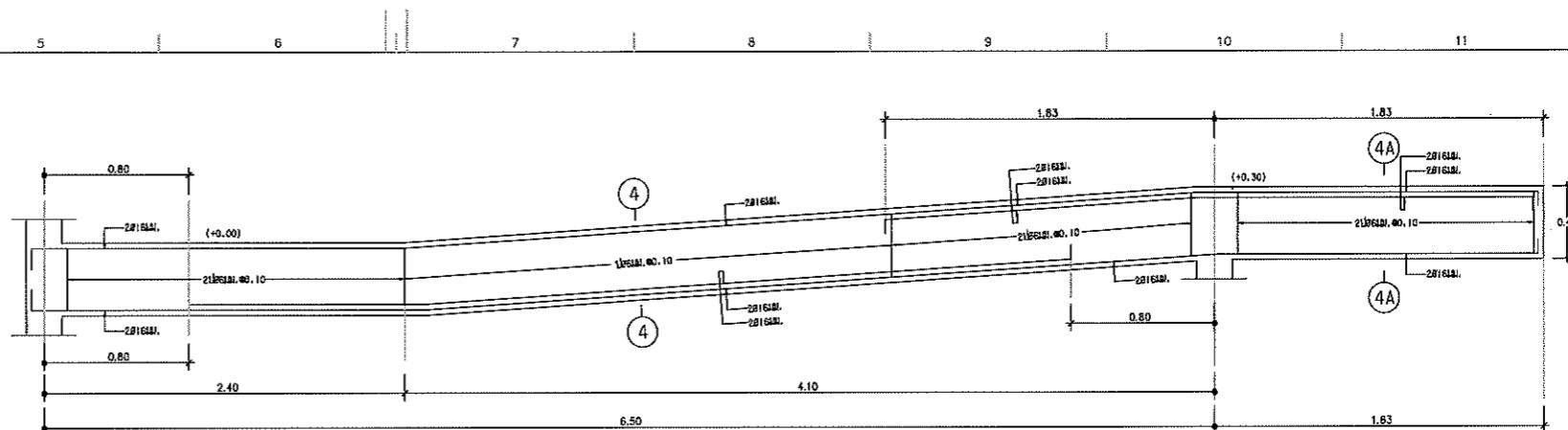
4 5 6 7 8 9 10 11 12



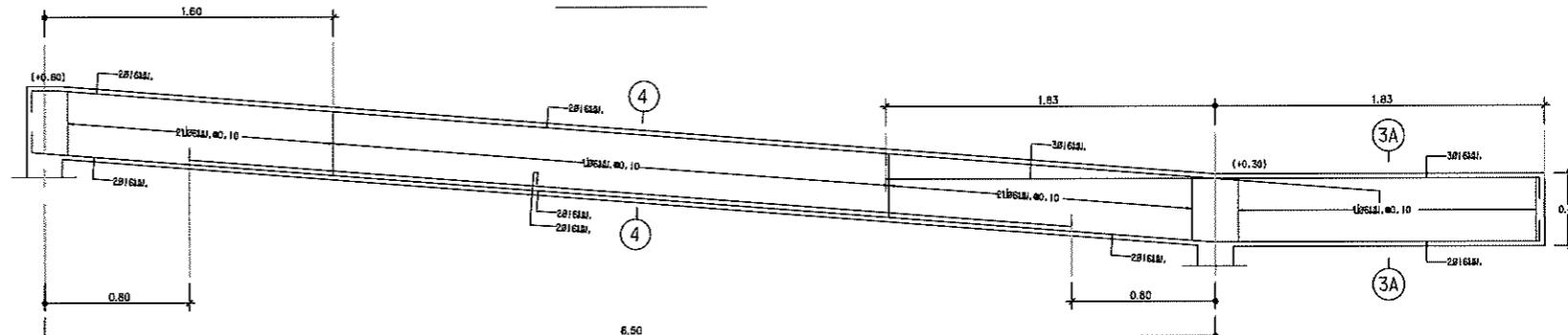
B1 1:20 B2 1:20 B3 1:20 B4 1:20



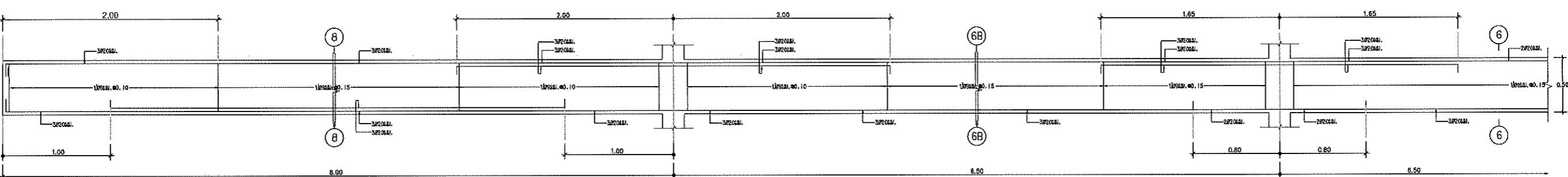
3A - 3A 1:20 4 - 4 1:20 4A - 4A 1:20



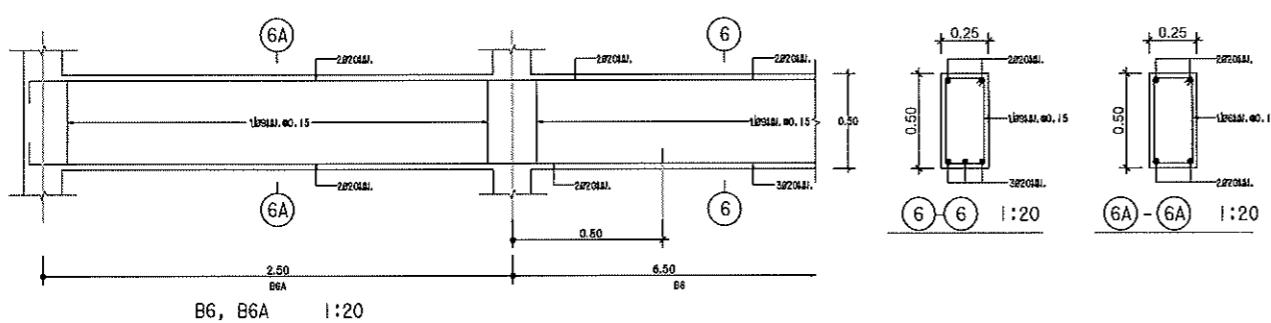
B4, B4A 1:20



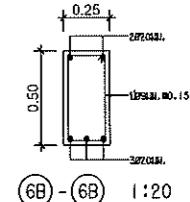
B4, B3A 1:20



B6, B6B, B8 1:20



B6, B6A 1:20

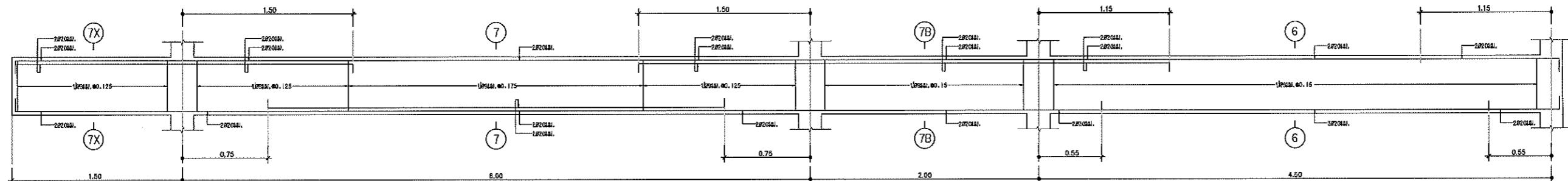


กรมพัฒนาวิสาหกรรม^๑
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาพันธุ์ผล
พืชที่ทุ่งกุลาอ่องให้ ตำบลลนาธร่อง อำเภอหนองหาร จังหวัดบุรีรัมย์

II3.8 ຂໍ້ມູນຄວາມ B1 – B6

ออกแบบ	<i>M.D</i>	กบ.95663	เส้นอ	<i>พ.ร.บ.</i>	ผล.กบ.
เขียน	<i>M.D</i>		ผ่าน	<i>✓</i>	ผล.กบ.
ลอก	<i>M.D</i>		เห็นชอบ	<i>✓</i>	รอง.วช.
ตรวจ	<i>✓</i>	ผล.กบ.	อนุมัติ	<i>✓</i>	รอง.

2



B7, 878,87X, B6 1:2

三

B8, B8A 1:20

6

This architectural floor plan diagram illustrates a building's layout across three levels. The top section shows a cross-section with various wall types: 7 (7), 7X (7X), 7B (7B), 8A (8A), and 8B (8B). Key dimensions include 1.50, 1.00, 6.50, and 8.00. The main floor plan features rooms labeled B8 and B8A, each 1:20 in scale. Vertical columns are numbered 10, 9, and 9. Horizontal dimensions include 2.00, 2.00, 2.00, 1.65, 1.65, and 0.80. Numerous 3/8" thick wall segments are indicated throughout the plan.

89, 810 1:2

6

Technical drawing showing five views (B1, B1A, B12, 9-9, 10-10) of a rectangular frame with dimensions 0.60 x 0.25. Each view includes a top horizontal slot and a bottom support plate. The first three views show a central vertical slot, while the last two show a stepped profile. View 10-10 includes a note 'W/PIN L/6 90° SUPPORT'.

This technical drawing illustrates a bridge deck section with various dimensions and support details. The top horizontal dimension is labeled 1.50. Vertical dimensions indicate a height of 1.50 above the bottom deck level. The bottom deck features four main support points, each marked with a vertical line and a circle containing the text '87X'. Between these supports, horizontal dimensions are given as 2.00, 4.00, and 2.00. Above the deck, there are two sets of vertical columns. The left set has two columns, each with a circle containing '7X' and a bracket indicating a height of 2.010SL. The right set has three columns, with the middle one having a circle containing '6A' and a bracket indicating a height of 2.020SL. The center of the middle column of the right set is also marked with a circle containing '6A'.

87X, B6A 1:20

กรรมفنหลวงและการบินทางศร

โครงการก่อสร้างคุ้นย์ปฏิบัติการพัฒนาฝันหลวง

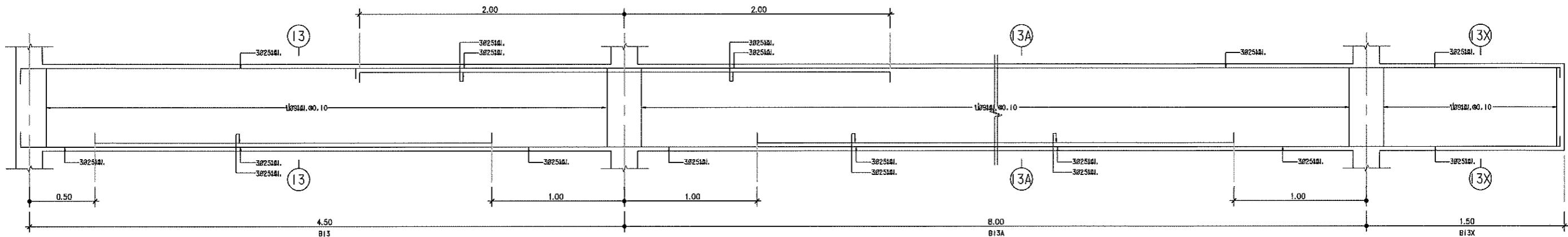
พื้นที่ท่องเที่ยว ตามแนวทางรอง อ้าวอนางรอง จังหวัดปะริมย์

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

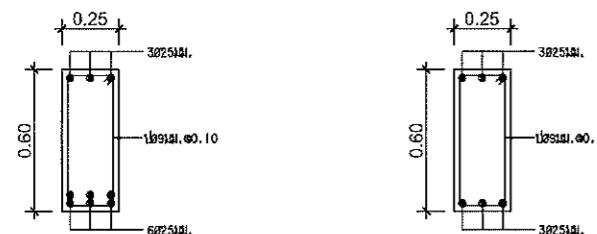
แบบข่ายยาน B7-B12

ออกแบบ	<u>พ.ร.</u>	ว.95663	เล่มอ	<u>ก</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>พ.ร.</u>		ผ่าน	<u>ก</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>พ.ร.</u>		เห็นชอบ	<u>ก</u>	รองผ.วช.
ตรวจ	<u>ก</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>ก</u>	รองผ.

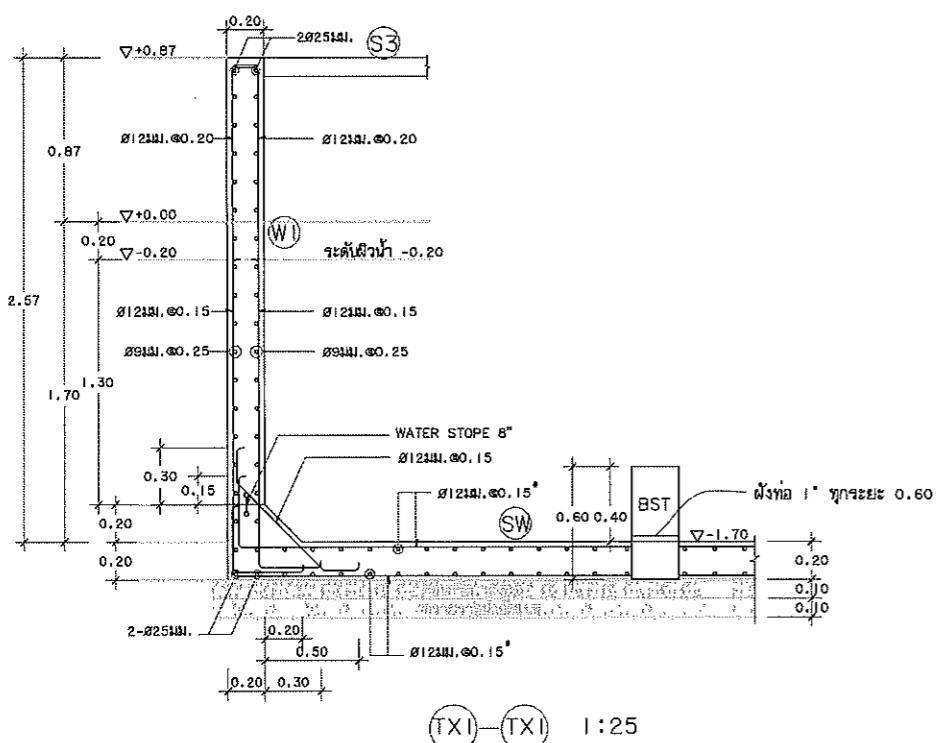
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



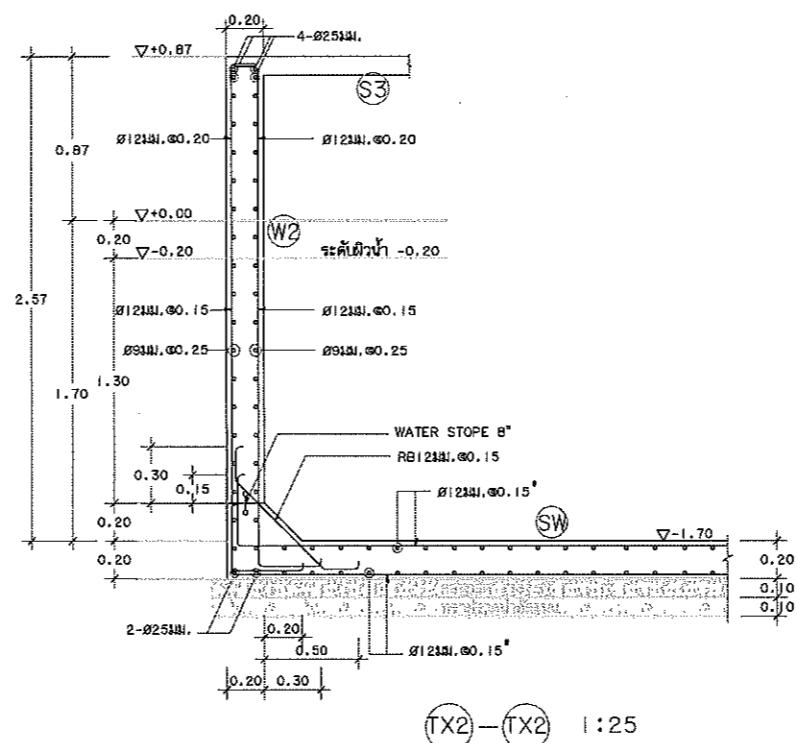
B13, B13A ,B13X 1:2



(13A) - (13A) , (13) - (13) 1:20 (13X) - (13X) 1:2



TXI-TXI 1:2



TX2-TX2 | :25

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝีมือหลวง

พื้นที่ท่องเที่ยวอีสาน ตำบลหนองร่อง อำเภอหนองร่อง จังหวัดบึงกาฬ

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

แบบขยายคำ B13,B13A,B13X , แบบขยาย TX1 – TX1 TX2 – TX2

ออกแบบ	<u>Mo Dr.</u>	กบ.95663	เส้นขอ	จดหมาย	ผอ.กบ.
เขียน	<u>Mo Dr.</u>		ผ่าน	<u>จด</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>Mo Dr.</u>		เพิ่งขอบ	<u>จด</u>	รอง.วช.
ตรวจ	<u>รับ</u>	ผอ.กบ.	อนุญาต	<u>จด</u>	รอง.

ຟລ-68-ກວ-ບຮ-ປກ-0033

A

B

C

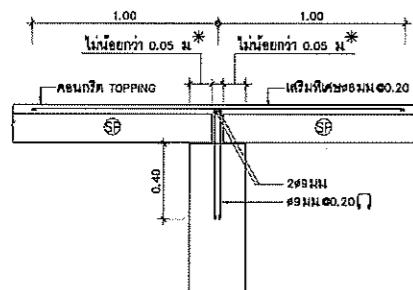
D

E

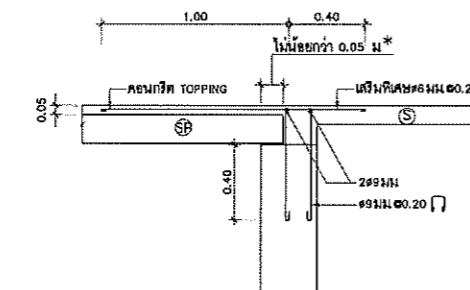
F

G

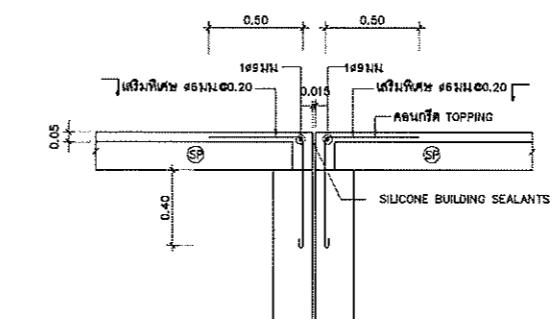
H



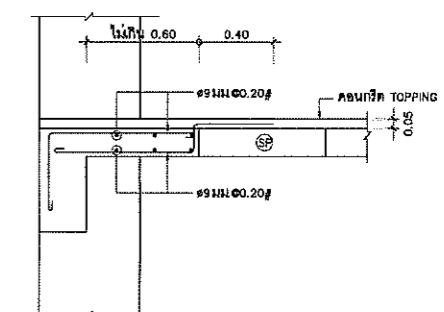
តារាងនគរាយពីន (SP) រាយការ
នគរាយស៊ុន 1:20



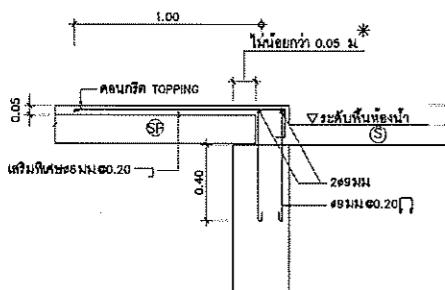
តារាងនគរាយពីន (SP) បរិវេណិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



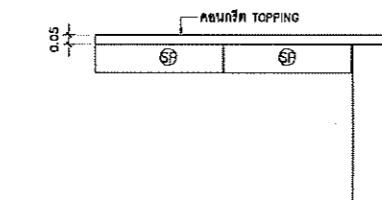
តារាងនគរាយពីន (SP) បរិវេណិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



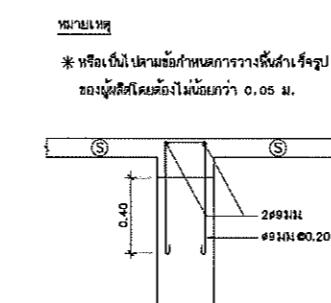
តារាងនគរាយលូតិនិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



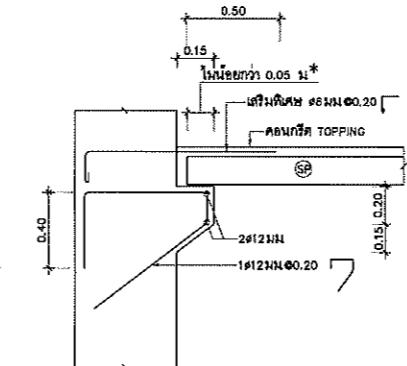
តារាងនគរាយពីន (SP) បរិវេណិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



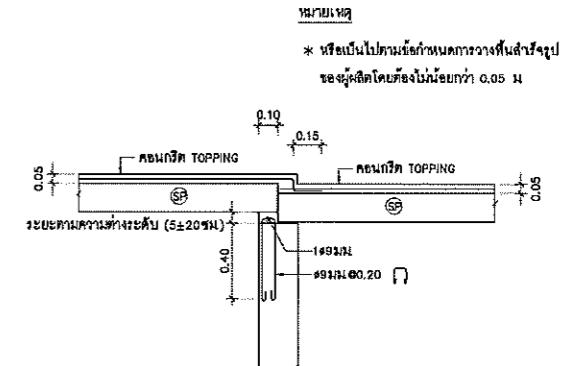
តារាងនគរាយពីន (SP) បរិវេណិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



តារាងនគរាយពីន (SP) ខាងក្រោមផ្ទាល់ការងារ
នគរាយស៊ុន 1:20



តារាងនគរាយពីន (SP) បរិវេណិយត្តិការ
នគរាយស៊ុន 1:20



ការប្រើប្រាស់ការងារពីនត្រូវបានដោះស្រាយ
នគរាយស៊ុន 1:20

ក្រសួងរៀបចំនគរាយ

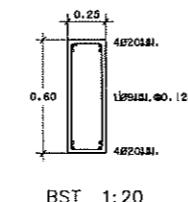
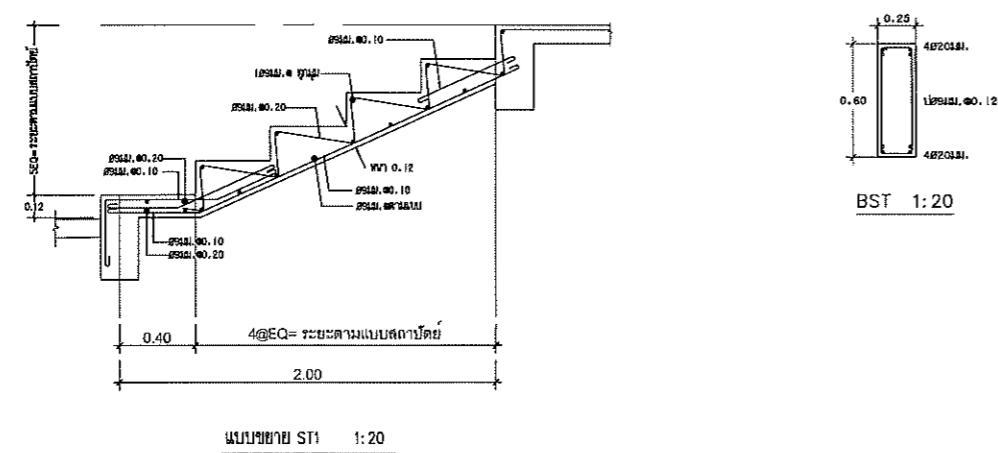
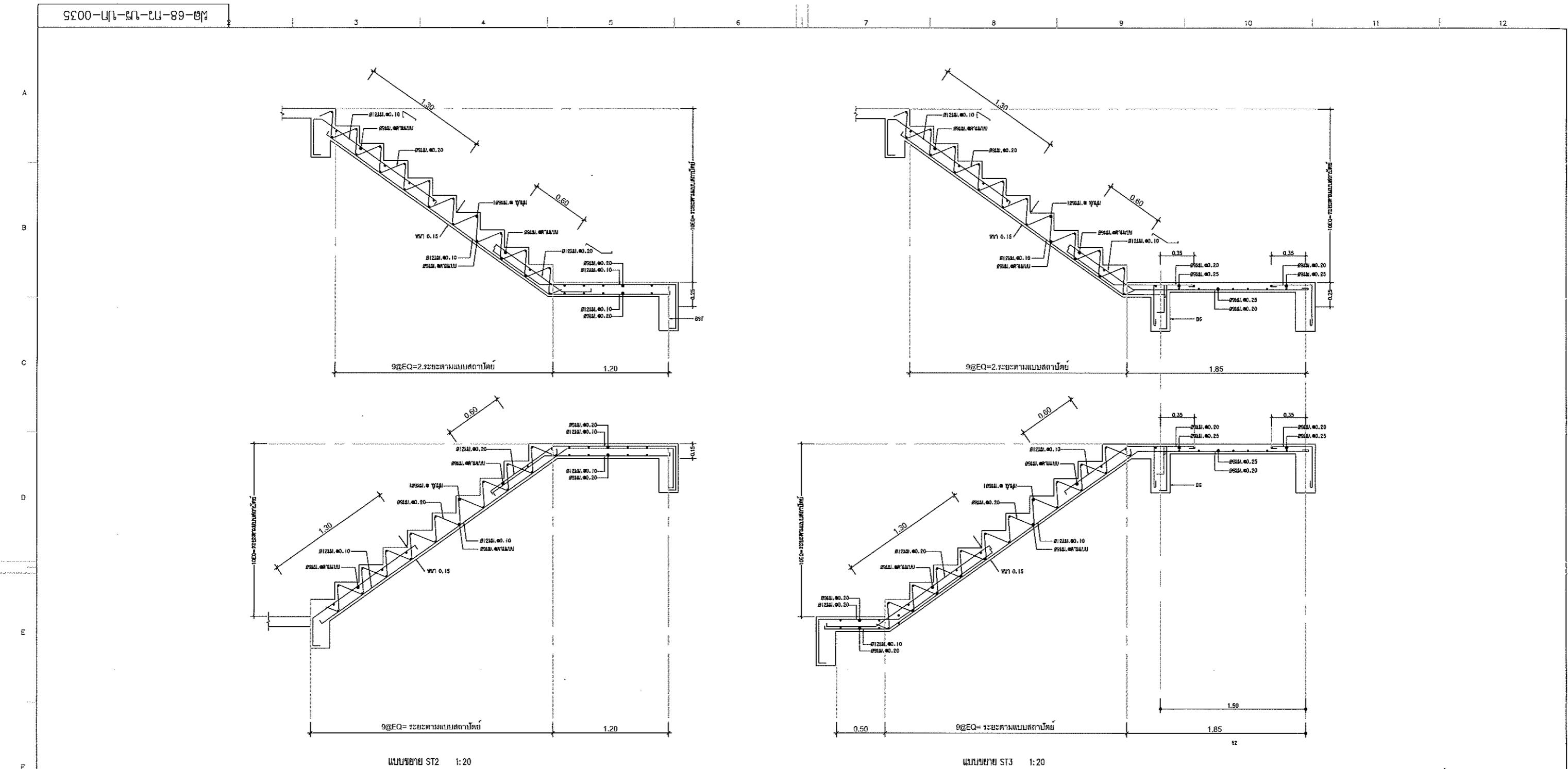
គ្រប់គ្រងការរំលែករៀបចំនគរាយ

ជាប្រធានបទក្រសួងរៀបចំនគរាយ

អាជីវកម្មប្រចាំឆ្នាំ

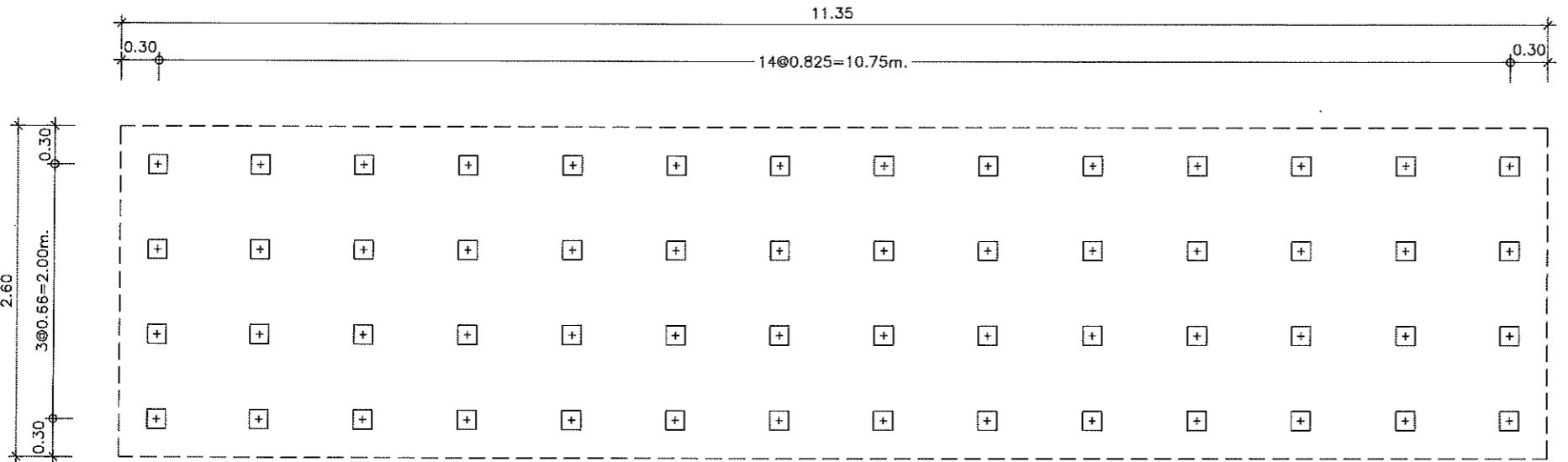
បញ្ជាក់ការងារពីនត្រូវបានដោះស្រាយ

ឈ្មោះ	លេខរូប	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	លេខរូប	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	លេខរូប	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	លេខរូប	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ
ឈ្មោះ	លេខរូប	ឈ្មោះ	ឈ្មោះ



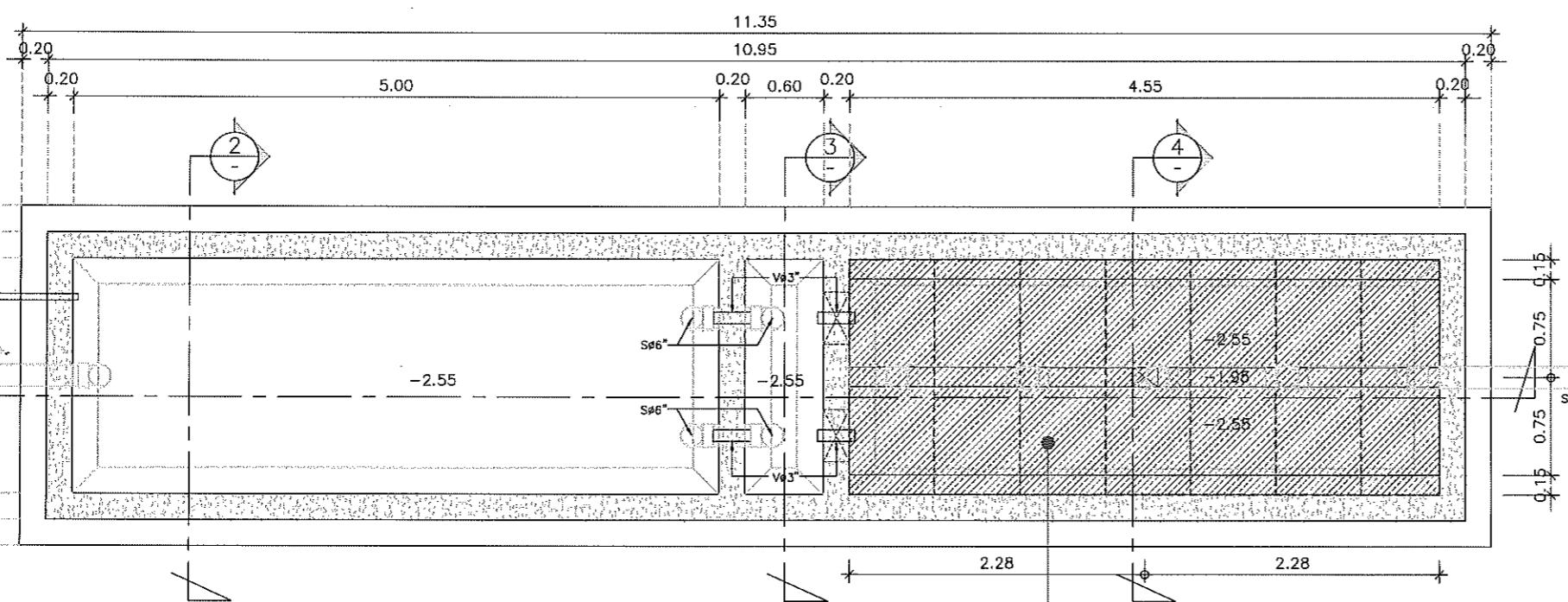
กรมผังเมืองและการโยธาธิการ
โครงการก่อสร้างคู่มายปฏิบัติการพัฒนาเมือง
พื้นที่ทุ่งกุลารอซึ่งที่ ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

ออกแบบ	<i>ก.ก.</i>	ก.ก. 95663	ลงชื่อ	<i>ก.ก.</i>	ผอ.กม.
เขียน	<i>ก.ก.</i>		ผ่าน		ผอ.กม.
ลอก	<i>ก.ก.</i>		เห็นชอบ		รอง.ผอ.ช.
ตรวจ	<i>ก.ก.</i>		ผอ.กม.	อนุมัติ	ผอ.กม.



ជំនាញខ្សោយ

มาตราส่วน 1 : 2



แบบขยายป์อ่บําบัดน้าสีย

มาตราส่วน 1 : 25

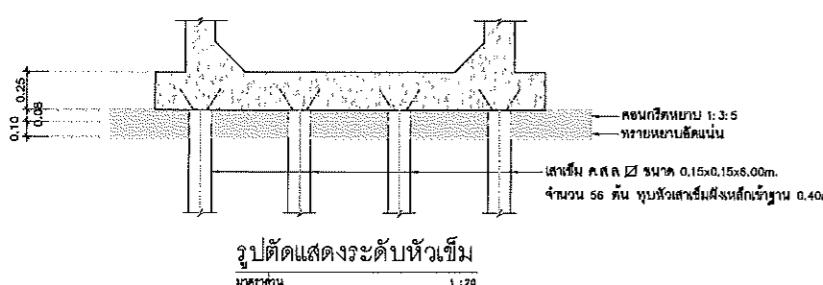
PLASTIC MEDIA/CROSS FLOW TYPE

พื้นผิว SPECIFIC SURFACE

ในอยุคอาทิตย์ก่อนดินแบน

หนังสือไม่น้อยกว่า 190 ต.ร.ม./ลับม. ปริมาดา MED

ปริมาตร MEDIA “ไม่เคยก้าวที่กำหนดในแบบ หรือ
กฎของมนุษย์ ที่มีความสนใจในภาษาบ้านเมืองตัวเองแล้ว” นี่คือสิ่งที่



รูปตัดแซดงระดับหัวเข็ม

ก ๑๒

รายการประกอบแบบ

ให้เข้ามาศึกษาเรื่องการเมืองและพัฒนาชีวิต รายวิชา 1101-52 นักศึกษา 1106-52
เข้ามาร่วมกันประชุมและนำเสนอเรื่องที่สนใจ

1. ขอรับหนังสือสำเนาบันทึกคู่สัมภาษณ์
 - 1.1 ค่อนกรีด ชนิดก้อนกรีดให้ใช้ ร.3 โดยมีตัวสัมภาษณ์ของแท่นห้องน้ำที่ก่อสร้างภายนอก
มาตรฐานเท่ากับ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.เมตร หรือมีตัวสัมภาษณ์ดีปั๊บสีเหลืองเท่านั้นห้องน้ำที่ก่อสร้างภายนอกมาตรฐานเท่ากับ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.เมตร
 - 1.2 เหล็กซึ่งเสริมโครงสร้าง
 - 1.2.1 เหล็กทั่วไปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 26 มม. และ 19 มม. ให้ใช้เหล็ก
เพื่อโครงสร้าง SR-24 (ความต้านแรงตึงที่ดูดคราวน์ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.เมตร)
 - 1.2.2 เหล็กทั่วไปขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ต่ำที่สุด 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็ก
เพื่อโครงสร้าง SD-40 หรือ SD-40T (ความต้านแรงตึงที่ดูดคราวน์ไม่น้อยกว่า 4,000 กก./ตร.เมตร)
 - 1.3 งานพื้นทรายา
 - 1.3.1 เสาเข็มให้ใช้เสาเข็มค่อนกรีดตัดแรงสั่นสะเทือน ขนาด 0.15x0.15 m. นนก 396-2549
ความยาว 6 เมตรควรเรียบจากท่า
 - 1.3.2 นาทางสูญญากาศท่าน้ำรับหน่วยแรงงานท่าน้ำที่ยอมให้เกินกว่า 6 ตัน / ห้องน้ำ
 - ในห้องสุขาของห้องน้ำที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางและห้องน้ำที่มีผู้ใช้งาน
ผู้ใช้งานท่าน้ำห้องน้ำที่ต้องการห้องน้ำที่สูญญากาศโดยวิธี Plate Bearing ตามมาตรฐาน
นบช. 105-2533 พ.ศ. 2550 ก. จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด
 2. ขอรับหนังสือในการขอสัมภาษณ์
 - 2.1 พนักงานที่ไม่ได้เข้ามาปฏิบัติภาระและพื้นที่ห้องน้ำให้เป็นที่พูนอย่างเป็นเบื้องต้นห้องน้ำ
และทำภาระซึ่งกันไม่ใช่เรื่อง
 - 2.2 กำเนิดเหตุการณ์ที่ไม่ใช่ภาระของห้องน้ำที่ทำให้ห้องน้ำไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้
 - 2.3 ห้องน้ำที่มีผู้คนเข้ามาใช้ห้องน้ำมากกว่าห้องน้ำที่ต้องการห้องน้ำที่มีผู้ใช้งาน
โดยอยู่รอบๆเดียวซึ่งแสดงถึงความไม่ปลอดภัยของห้องน้ำที่ต้องการห้องน้ำที่มีผู้ใช้งาน
 - 2.4 เมื่อห้องน้ำไม่ปลอดภัย บานက่องแต่เครื่องดื่มน้ำห้องน้ำต้องติดต่อสื่อสารซึ่งกันไม่ปลอดภัย
 - 2.5 ผู้ใช้ห้องน้ำต้องสั่งตัวอย่างชัดเจนว่าต้องการห้องน้ำที่มีผู้ใช้งานจำนวนมาก
ไม่ผู้ใช้งานที่อาจก่อภัยกับตัวเอง
 - 2.6 ตัวแทนของงาน monholo สามารถปรับเปลี่ยนห้องน้ำตามความเหมาะสม ให้เป็นห้องน้ำเจ้าตัว
ท่าน้ำที่มีบันไดบันได (Shop Drawing) สมมติฐานของห้องน้ำไม่แน่น ให้บริการโดยห้องน้ำเดียวที่มีผู้ใช้งาน
แล้วห้องน้ำเจ้าตัวซึ่งส่วนใหญ่บันไดบันไดไม่ให้สำหรับน้ำที่ก่อภัยก่อความไม่สงบ
และการน้ำท่วมในห้องน้ำที่มีผู้ใช้งาน
 - 2.7 ในกรณีห้องน้ำไม่ปลอดภัยห้องน้ำต้องมีห้องน้ำที่มีผู้ใช้งาน
ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
หรือค่าน้ำที่ห้องน้ำต้องมี

การส่งผ่านความรู้และการเรียนรู้

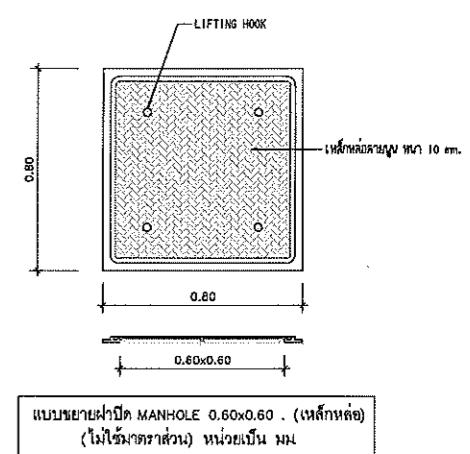
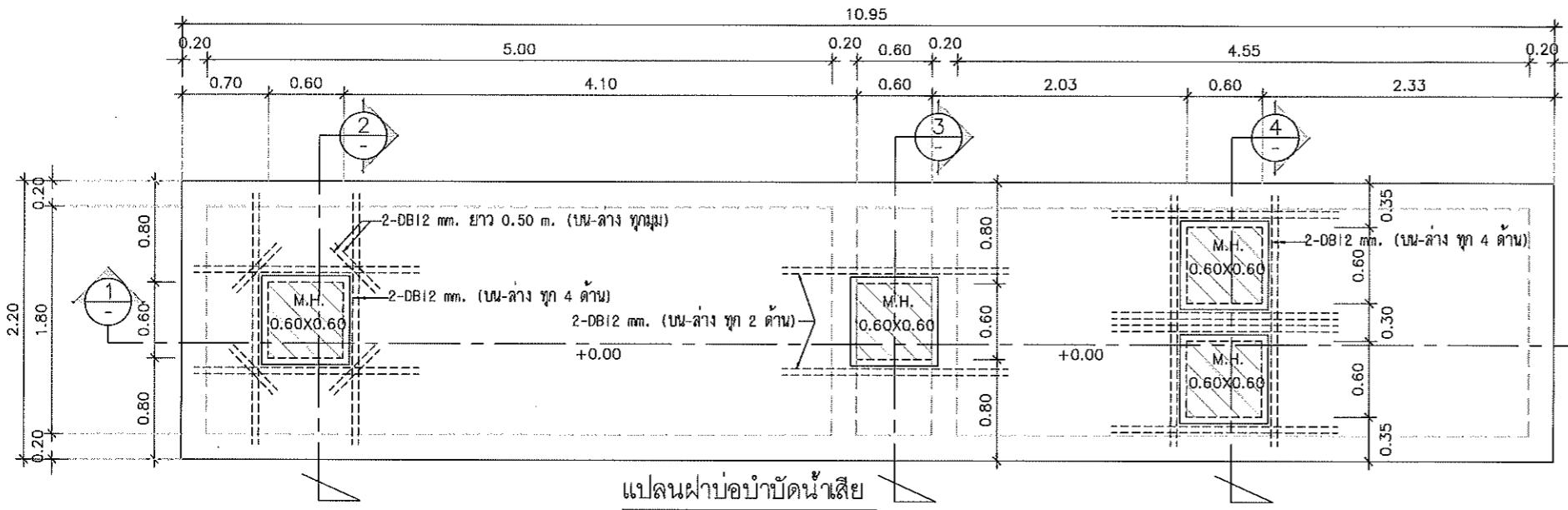
โครงการก่อสร้างคุ้มครอง บริการพัฒนาผู้ประกอบ

พื้นที่ทางการอังกฤษ ต่ำบลนชารอง อําเภอนางรอง จังหวัดเปรีรัมย์

การจราจร บริษัทการทางน้ำกิจกรรมค้าส่ง

ແລນສາເນື້ອກ່າວັດໄວເສີຍ . ແນະຫຼາມກ່າວັດໄວເສີຍ

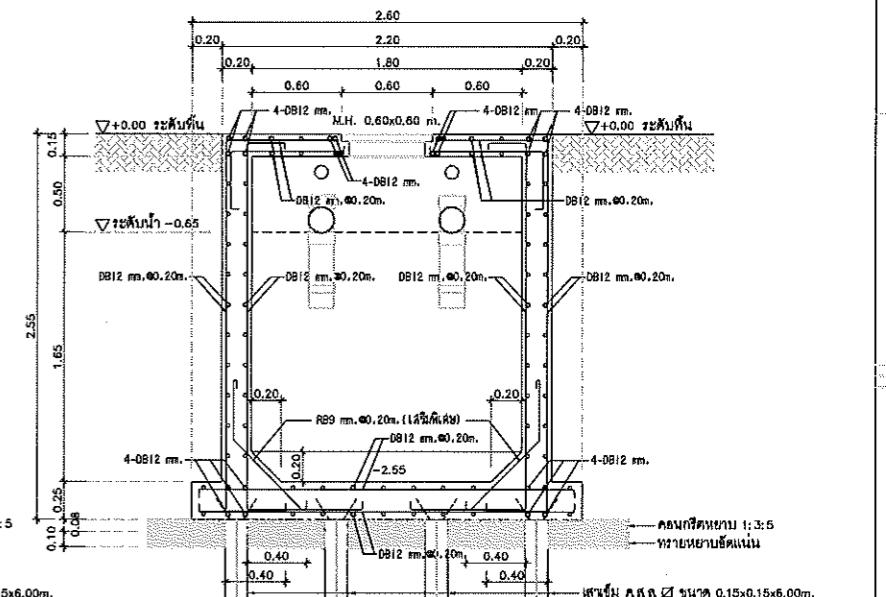
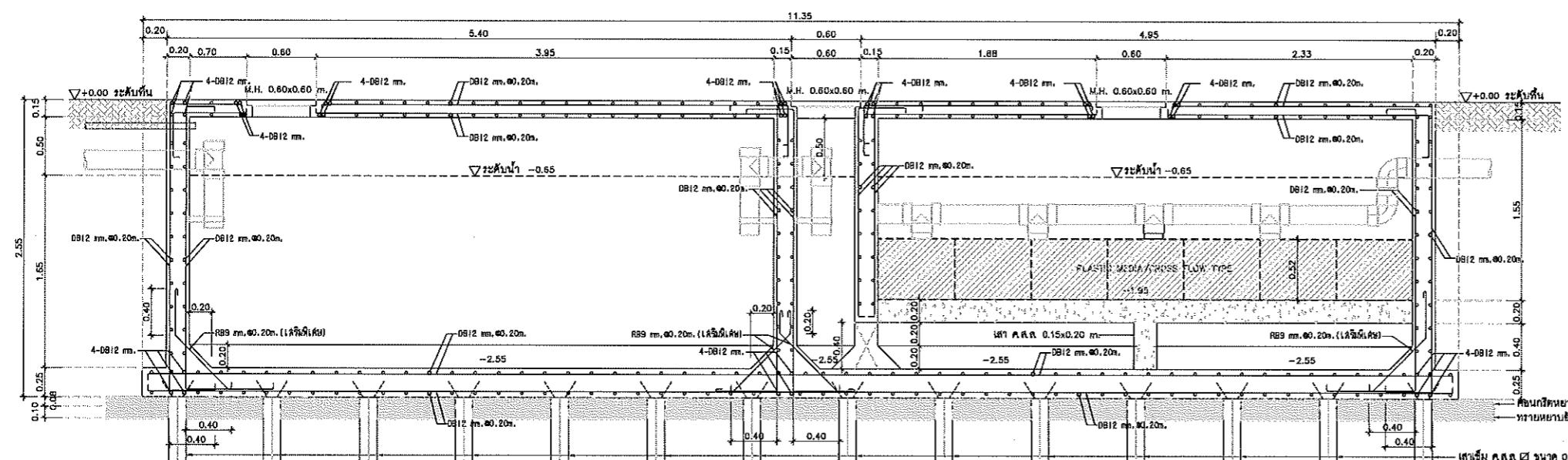
ออกแบบ	Ac No. 18.95663	เลื่อน		ผอ.ก农.
เขียน	Ac No.	ผ่าน		ผอ.ก农.
ลอก	Ac No.	เพิ่งชอบ		รองผ.วช.
ตรวจ	✓	ผอ.ก农.	อาจารย์	รองผ.



หมายเหตุ
- ในกรณีฝายปิดที่มีลักษณะตื้นเทลงที่ ให้ใช้เหล็กท่อร่อง LIGHT DUTY
- ในกรณีฝายปิดที่มีลักษณะตื้นเทลงที่สูงกว่ามาตรฐาน ให้ใช้เหล็กท่อร่อง HEAVY DUTY
(หักน้ำหนักตื้น 25 กก./เมตร)

แบบผังสถาปัตย์

มาตรฐาน 1:25

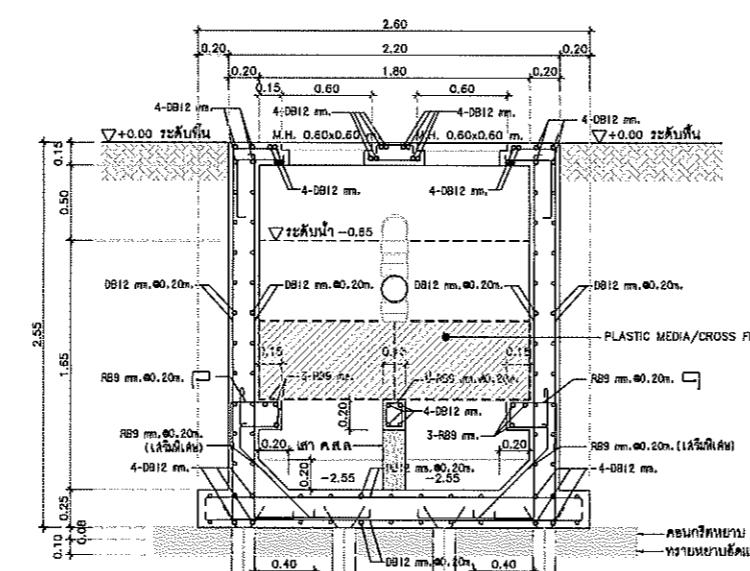
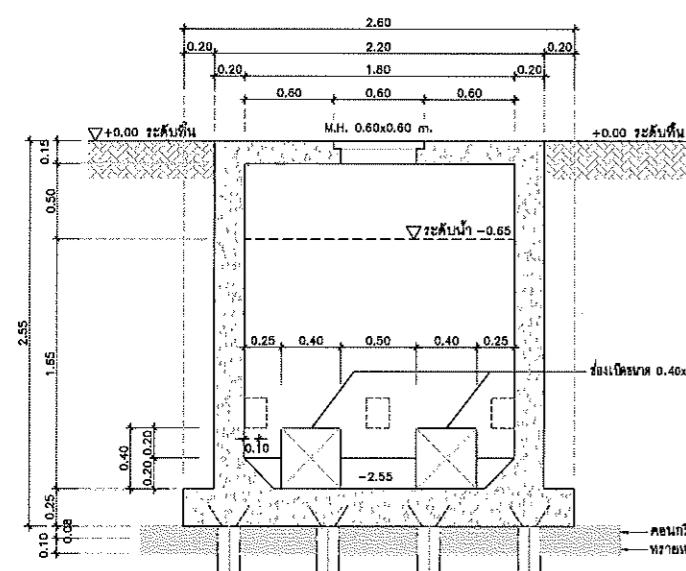


รูปตัด 1

มาตรฐาน 1:20

รูปตัด 2

มาตรฐาน 1:20



รูปตัด 3

มาตรฐาน 1:20

รูปตัด 4

มาตรฐาน 1:20

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผู้ประกอบ

พื้นที่ทางวิชาชีววิทยา สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

แบบผังสถาปัตย์ สำหรับชุดฝายปิด

รองประธาน	นาย ๗๕๖๓	เจ้าหน้าที่	ผอ. กบ.
เชิงบาก	นาย ๗๕๖๓	ผ่าน	ผอ. กบ.
ลูกค้า	นาย ๗๕๖๓	เห็นชอบ	ผอ. กบ.
ตรวจสอบ	นาย ๗๕๖๓	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.

งานร่างแบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รายละเอียด	
เลขที่	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
พก-68-กว-นง-บก-0038	สายบัญชีและห้องลักษณะงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				
พก-68-กว-นง-บก-0039	รายการประ风俗แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (1)				
พก-68-กว-นง-บก-0040	รายการประ风俗แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (2)				
พก-68-กว-นง-บก-0041	รายการประ风俗แบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (3)				
	SINGLE LINE DIAGRAM, MPB FACE LAYOUT,				
พก-68-กว-นง-บก-0042	แผนภูมิห้องรับแขก MP1-MP2, แผนผังประจำห้องพัก CU, RISER DIAGRAM , LOAD SCHEDULE				
พก-68-กว-นง-บก-0043	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1, 2	Ⓐ	MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER	→	สายลักษณ์แสดงท่อสายไฟฟ้าเดินต่อไป
พก-68-กว-นง-บก-0044	ผังระบบตู้รับไฟฟ้า ชั้นที่ 1, 2	Ⓑ	CONTROL FUSE	→	HOME RUN
พก-68-กว-นง-บก-0045	ผังระบบตู้รับคอมพิวเตอร์ และ ตู้รับทีวีชั้นที่ 2	Ⓒ	LV. HRC FUSE	↓	หลักเดิน COPPER BOND ให้เป็นมาตรฐาน UL (UL LISTED) ขนาด 95/8 นิ้ว ยาว 2.40 เมตร ระบบไฟฟ้า
พก-68-กว-นง-บก-0046	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิง ชั้นที่ 1	Ⓓ	VOLTmeter	⊕	แหล่งไฟฟ้าคงที่ 14.20 โ�ม ยาว 0.60 เมตร หัวต่อมาตรฐานและไฟฟ้า
		Ⓔ	AMMETER	⊖	สายห้องทดสอบปลายนิ้ว BC ขนาดสาย 50 Sq.mm. UP,DOWN CONDUCTOR เดินในท่อ PVC สีเหลือง
พก-68-กว-นง-บก-0047	ผังระบบไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์และห้องระบบอากาศ ชั้นที่ 1, 2	Ⓕ	VOLTmeter SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS	Ⓕ	ALUMINUM GROUND TEST BOX
พก-68-กว-นง-บก-0048	ผังระบบป้องกันไฟฟ้า ชั้นที่ 1, 2	Ⓖ	AMMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS		GROUND EARTH Ⓛ
พก-68-กว-นง-บก-0049	ผังระบบป้องกันไฟฟ้า ชั้นที่ 1, 2	Ⓗ	PILOT LAMP-RED,YELLOW AND BLUE COLOUR (LED TYPE 220V)	Ⓖ	สายตัวว่าจัง ชนิดและขนาดที่ทำหน้าที่แบบในแบบ
		Ⓘ	CURRENT TRANSFORMER	Ⓛ	หลักเดินระบบต่อไฟฟ้า ชนิด COPPER BOND ขนาด 14.20 โ�ม ยาว 3.00 เมตร ระบบแจ้งเหตุเพลิง
พก-68-กว-นง-บก-0050	ผังประชารา (MAIN PANEL BOARD ; MPB) แบบเดียวกัน	Ⓜ	KILOWATHOUR METER	Ⓜ	FIRE ALARM CONTROL PANEL ติดหนังสือจากที่นั่น 1.80 เมตร
พก-68-กว-นง-บก-0051	ผังประชารา (MAIN PANEL BOARD ; MPB) แบบเดียวกัน	Ⓝ	ແພນประชารา (MAIN PANEL BOARD ; MPB) แบบเดียวกัน	Ⓜ	GRAPHIC ANNUNCIATOR ชนิดเดียวกันในไฟต์เรเบง ขนาด AJ ติดหนังสือจากที่นั่น 1.80 เมตร
		Ⓣ	ແພນประชารา (MAIN PANEL BOARD ; MPB) แบบเดียวกัน	Ⓣ	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ติดเพดาน
		ⓩ	ແພນประชารา (MAIN PANEL BOARD ; MPB) แบบเดียวกัน	ⓩ	ALARM BELL 66 นิ้ว หรือ SPEAKER ติดหนังสือจากที่นั่น 0.20 เมตร
		⓪	ໂຄນไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดบาง ขนาดไม่น้อยกว่า 125 ㎟ ความสว่างไม่น้อยกว่า 900 ลูเมน ประดิษฐ์ไฟในน้อยกว่า 65 ลูเมน/วัตต์ แสงขาว/ขาว	⓪	STROBE LIGHT ติดหนังสือจากเพดาน 0.20 เมตร
		⓪	ໂຄນไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดบาง ขนาดไม่น้อยกว่า 125 ㎟ ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน ประดิษฐ์ไฟในน้อยกว่า 65 ลูเมน/วัตต์ แสงขาว/ขาว	⓪	MANUAL STATION ติดผนัง
		⓪	ຄວາມຖຸດຂອງອະນຸໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 80 ອາຍຸກາໄຮຈານໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 15,000 ຊົ່ວໂມງ	⓪	REMOTE LAMP
		⓪	ຄວາມຖຸດຂອງອະນຸໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 80 ອາຍຸກາໄຮຈານໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 15,000 ຊົ່ວໂມງ	⓪	ຂະບາດເຄືອກຍໍຕາມກົງຫອງ
		⓪	ໂຄນດິອັນເທົ່າວັນ/ວັດ 100 ลູມນ/ວັດ/ວັດ ແສງສູງ/ໄວ້	⓪	WALL RACK 9U ສຶກ 0.60 เมตร
		⓪	ຄວາມຖຸດຂອງອະນຸໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 80 ອາຍຸກາໄຮຈານໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 15,000 ຊົ່ວໂມງ	⓪	ເຫັນຄອມພິບໂຫຍ້ RJ45 CAT 6 (ສາມາດໃຊ້ຕີເຕີຕີໃຫຍ້ໃຫຍ້ໄຫຍ້ແລະຄອມພິບໂຫຍ້) ພ້ອມເຫຼັກໂຮມເປີເນີນ ຕີເຕີຕີໃຫຍ້ຜົນຈີ້ຂ້າງສໍາ ສູງຈາກທີ່ 0.30 เมตร
		⓪	ໂຄນດິອັນເທົ່າວັນ/ວັດ 100 ลູມນ/ວັດ/ວັດ ແສງສູງ/ໄວ້	⓪	ຂະບາດເຄືອກຍໍ
		⓪	ຄວາມຖຸດຂອງອະນຸໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 80 ອາຍຸກາໄຮຈານໃນນ້ຳຍົກກ່ຽວຂ້ອງລັດ 15,000 ຊົ່ວໂມງ	⓪	UHF ANTENNA FOR DIGITAL TV.
		⓪	ຕະໂຄນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	DIGITAL MULTI BAND AMPLIFIER ຕິດຕັ້ງຢາຍໃນຫຼຸ້ມຕົນນາມຄອງຫຼາຍ 19 ປຶ້ມ ຕິດເນັ້ນພ່ອມຖຸມແລ້ວຄົກ 4 WAYS TAP OFF ຕິດຕັ້ງໃນກ່ອງນັກກົມໄກປົກປົກ-ເປີດ ສູງຈາກທີ່ 1.80 เมตร
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	2 WAYS SPLITTER ຕິດຕັ້ງໃນກ່ອງນັກກົມໄກປົກປົກ-ເປີດ ສູງຈາກທີ່ 1.80 เมตร
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເຫັນຫຼັງທີ່ໄວ້ ຕິດຕັ້ງຢາຍໃນຫຼຸ້ມຕົນນາມຄອງຫຼາຍ 19 ປຶ້ມ ຕິດເນັ້ນພ່ອມຖຸມແລ້ວຄົກ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເຫັນຫຼັງທີ່ໄວ້ ຕິດຕັ້ງຢາຍໃນຫຼຸ້ມຕົນນາມຄອງຫຼາຍ 19 ປຶ້ມ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ອອກແນບ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເປົ້າ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	10.95663
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເສັ່ນ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ພອ.ກນ.
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເປົ້າ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ເປົ້າ
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55 ສະຫັກເສັງເອົາໃນເມີນ ALUMINUM ຜ່າຍອະນຸໃຫຍ້ POLYCARBONATE ສິ້າງຈຸ່ານ ການຄວາມອັນແລະ UV ໃຫ້ ຮະບັບກາງປ່ອງກັນນໍາແລະໃໝ່ IP54 ນອດ PLC 1~16W WARMWHITE ຕິດເໝັ້ນ	⓪	ຜອ.ກນ.
		⓪	ໂຄນປິດຕົວເຊີ້ນໄທ່ເນັ້ນປິດຕົວເຊີ້ນ-ລົບ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ໝາຍ ຕົວໂທມື້ນີ້ DIE CAST ALUMINUM ພັນແຂວງຕົວເຊີ້ນ IP55		

รายงานการประเมินแบบร่วมไฟฟ้าและสื่อสาร(1)

หัวข้อที่ 3 แผนกรีดป่าเพื่อสร้างต่อ

- | | | |
|---|---|--|
| 1. ข้อกำหนดทั่วไป | บล๊อกนี้คือข้อมูลทางเทคนิคและข้อมูลเกี่ยวกับห้องแม่ฟาร์ม (MPB) | |
| 2. ไฟฟ้าและอุปกรณ์ | | |
| 2.1 SYSTEM WIRING | 3 PHASE 4 WIRE SOLID GROUND | |
| 2.2 RATE NORMAL VOLTAGE | 230V / 400V | |
| 2.3 RATE FREQUENCY | 50 HZ | |
| 2.4 RATE SHORT CIRCUIT CURRENT | ไฟต่ำสุด RATED SHORT-CIRCUIT
CURRENT ที่ระบุไว้ | |
| 2.5 FINISHING | ELECTRO GALVANIZED STEEL WITH EPOXY-POLYESTER
POWDER PAINT COATING | |
| 2.6 TEMPERATURE RISE | 70°C (AMBIENT 35°C) | |
| 2.7 TYPICAL FORM | FORM I หรือด้านล่าง | |
| 3. รายการของเครื่องจักรทั่วไป | | |
| 3.1 โคมไฟห้องแม่ฟาร์มที่ติดตั้งอยู่ 2.0 เมตร สำหรับการใช้งานที่ห้องแม่ฟาร์ม ประกอบด้วยไฟฟ้าและอุปกรณ์ที่ต้องใช้ไฟฟ้า | | |
| 3.2 แผ่นปิดห้องแม่ฟาร์มที่ติดตั้งอยู่ 1.6 เมตร สำหรับการกันแมลงและกันแมลงที่เข้าห้องแม่ฟาร์ม | | |
| 3.3 ตู้ซื้อขายสินค้าโดยตั้งตัวไว้ด้านหลัง ด้านล่าง ด้านบน และด้านข้าง แหงประตูซื้อขายห้องแม่ฟาร์มที่ต้องใช้ไฟฟ้า ต้องติดตั้งด้านหลังและด้านข้างที่ติดตั้งอย่างแน่นหนาด้วย SEAL และต้องรักษาห้องซื้อขายให้สะอาดและถูกต้อง เนื่องจากเป็นห้องแม่ฟาร์มที่ต้องซื้อขายสินค้า | | |
| 3.4 ฝาครอบห้องแม่ฟาร์มด้านล่าง ขอบด้านล่างของฝาครอบห้องแม่ฟาร์มจะต้องสะอาดและไม่มีแมลง ไม่สามารถทำห้องแม่ฟาร์มด้านล่างเป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลง (INSECT SCREEN) และมี FILTER สำหรับน้ำที่ดูดเข้ามา | | |
| 3.5 ผู้รับเหมาต้องติดตั้งบัสเดอร์ที่ห้องแม่ฟาร์ม พร้อมด้วย MIMIC BUS DIAGRAM ติดตั้งที่ห้องแม่ฟาร์มโดยทุกอย่าง | | |
| 3.6 ชิ้นส่วนที่ไม่สามารถดูดซึมน้ำได้ต้องถูกเคลือบด้วยสีเคลือบด้วยไฟฟ้า (STOVE-ENAMELED PAINT) | | |
| 3.7 ตู้ซื้อขายสินค้าห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งด้วยเชือกสายรัดห้องแม่ฟาร์มโดยห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งเชือกสายรัดห้องแม่ฟาร์ม | | |
| 4. งานซ่อมบำรุงห้องแม่ฟาร์ม | | |
| 4.1 BUSBARS ที่ต้องดูแลห้องแม่ฟาร์มต้องถูกติดตั้งอย่างต่อเนื่องทุกวัน 98 % ฝาครอบและค่าไฟฟ้ากระแสตรงตามมาตรฐาน IEC 61439-1 และต้องเรียบอย่างเป็นระเบียบ ต้องดูแลห้องแม่ฟาร์ม ตรวจสอบและซ่อมแซมทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับห้องแม่ฟาร์ม เช่น ไฟฟ้า ไฟ NEUTRAL BUS และ GROUND BUS อย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่องโดยตรวจสอบความชำรุดเสื่อม ทำความสะอาดห้องแม่ฟาร์ม อย่างต่อเนื่องโดยไม่ลืมดูแลห้องแม่ฟาร์มอย่างต่อเนื่อง | | |
| 4.2 ควรติดตั้งไฟฟ้า BUSBARS เมื่อห้องแม่ฟาร์มต้องถูกติดตั้งในลักษณะ A, B, C ด้วยไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มที่ต้องถูกติดตั้งในห้องแม่ฟาร์ม | | |
| 4.3 BUSBARS ภายนอกห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งด้วยเชือกสายรัดห้องแม่ฟาร์ม เพื่อป้องกันห้องแม่ฟาร์ม ดังนี้ | | |
| - ไฟฟ้า A | ห้องแม่ฟาร์ม | |
| - ไฟฟ้า B | ด้านล่าง | |
| - ไฟฟ้า C | ด้านบน | |
| - ไฟฟ้า N (NEUTRAL) | ด้านล่าง | |
| - ไฟฟ้า G (GROUND) | ด้านบนที่ต้องติดตั้งไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์ม | |
| 4.4 BUS BAR AND HOLDER ต้องดูแลห้องแม่ฟาร์มและตรวจสอบการติดตั้งอย่างต่อเนื่องทุกวัน ที่เกี่ยวกับไฟฟ้า ไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มต้องถูกติดตั้งอย่างต่อเนื่องทุกวัน 25 KA. เพื่อรักษาความปลอดภัย ให้ไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มติดตั้งอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงและต้องมีความถูกต้อง | | |
| 4.5 ต้องติดตั้งห้องแม่ฟาร์ม BUSBARS กับ BUSBARS กับ TERMINAL PAD ให้ห้องแม่ฟาร์มติดตั้ง ELECTRICAL CONNECTION อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง | | |
| 4.6 BUS BAR ต้องติดตั้งห้องแม่ฟาร์มติดตั้งอย่างต่อเนื่อง 125% ของความต้องการที่ต้องการ ที่ห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มอย่างต่อเนื่อง ที่เกี่ยวกับไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งอย่างต่อเนื่องทุกวัน ที่เกี่ยวกับไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มต้องติดตั้งอย่างต่อเนื่องทุกวัน 25 KA. เพื่อรักษาความปลอดภัย ให้ไฟฟ้าห้องแม่ฟาร์มติดตั้งอย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงและต้องมีความถูกต้อง | | |

กรรมผนองหลวงและการบินภาคตรี
และการก่อสร้างคุณย์ปฏิบัติการพัฒนาผนองหลวง
เช่นเดียวกับ ตำบลนางรอง อําเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
รายการประกอบแบบฉบับไฟฟ้าและสื่อสาร (1)

กรมผู้แทนถาวรสัมภาระและกิจการต่างประเทศ					
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝีมือแรงงาน พื้นที่ท่าทุ่งกุลาอ่อง派ให้ ตำบลลน丈งร่อง อำเภอโหน่งร่อง จังหวัดบุรีรัมย์					
อาคารปฏิบัติการนักวิชาการศาสตร์ รายการประกอบแบบร่างแบบฟ้าและสื่อสาร (1)					
ออกแบบ	<i>Mr. B.</i>	18.95663	เจ้าของ	<i>[Signature]</i>	
เขียน	<i>Mr. B.</i>		ผ่าน	<i>[Signature]</i>	
ลงนาม	<i>Mr. B.</i>		เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	
ตรวจสอบ	<i>✓</i>	ผอ.กบบ.	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	
ผล-68-กง-บร-ปก-0039					

รายการปั๊กอบแบบบันทึกเสียง(3)

- 5.3. คุ้มแพนเนลแสดงคำว่าไฟไหม้หรือไฟฟ้า (GRAPHIC ANNUNCIATOR)

 - 5.3.1. เป็นรูบบิลล์แสดงตัวไฟไหม้ที่ใช้หมายความในเชิงอุปกรณ์ของอาคารที่ทำกานต์ไปแบบ
 - 5.3.2. ถูกติดตั้งอยู่ในห้องที่ต้องการจะทราบ 1.5 ไฟฟ้าเดียว หากกรณีไฟไหม้ปะทุกันก็จะทำให้ตัวนี้ส่อง ไฟแดง
 - 5.3.3. แทน MIMIC สำหรับไฟฟ้าภายใน 1 ไฟฟ้าเดียว หากอย่างเดียวก็จะเป็นไฟฟ้า (ANODIZE) หรือเปล่าเพื่อแสดง
ให้ดูว่า ไฟของห้องนั้นยังไม่ถูกต่อ
 - 5.3.4. แสดงไฟฟ้าของอาคาร ไฟฟ้าห้องน้ำ ก็จะเข้าร่วมเป็นส่วนหนึ่ง
 - 5.3.5. ไฟ LED ALARM และไฟฟ้ากังวลและร้านไฟฟ้า เช่น ประกอบอยู่ที่ไฟแน็คท์ของอาคาร
 - 5.3.6. ไฟ LED และไฟสัญญาณไฟเสียงจะไปประกอบอยู่ที่ห้องน้ำด้วย
 - 5.3.7. ภัยปีกน้ำเสียงแจ้งเตือน (Buzzer) ประกอบอยู่ในตู้
 - 5.3.8. ไฟกระพริบสีมุกเดินเพื่อเตือน
 - 5.3.9. ไฟกระพริบสีเหลืองและ LED ที่แสดงตัวไฟฟ้า
 - 5.3.10. ไฟสีแดงริ้วที่ห้องน้ำ
 - 5.3.11. เสียงไฟฟ้าในประตู บันไดต้องตัวที่รุ่นแบบเสียงผู้มาลังที่ต้องการแต่ก่อนการติดตั้ง

5.4. อุปกรณ์ที่เกิดสัญญาณแจ้งเตือน (SIGNAL INITIATING DEVICES)

 - 5.4.1. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) เป็นเซ็นเซอร์ FIXED TEMPERATURE และสื่อสาร REMOTE INDICATION
 - 5.4.2. อุปกรณ์ตรวจสอบควัน (SMOKE DETECTOR) เป็นเซ็นเซอร์ PHOTO ELECTRIC ไฟ RESPONSE LAMP และไฟ INDICATION
 - 5.4.3. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (MANUAL STATION) เป็นบันไดติดตั้งแบบบิดหรือบุ้งโดยอุปกรณ์จะพักอาศัย
สถานะ RESET ให้สามารถตรวจสอบบุ้งได้ ใช้ตัวที่ติดต่อไปยังแผงควบคุม (ในแบบกานต์เพื่อ)
เพื่อ ไฟ TELEPHONE JACK สำหรับติดต่อไปยังแผนกวิชาตุน (ในแบบกานต์เพื่อ)
ห้อง อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยสายไฟที่ติดต่อไปยังเครื่องสั่นบอกว่าการติดตั้งไฟเสื่อมหัน ให้อ้าก้าริชชัน
อย่างตึงเก็บและแยกความร้อนกันให้ตัวรากากุ่กันแล้วแจ้งเหตุให้ตัวกันไปอีก

5.5. อุปกรณ์เสียงสัญญาณเสียงดัง (AUDIBLE ALARM DEVICES)

 - 5.5.1. อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยไฟเสียงสีเหลืองหรือสีเงิน (HORN OR STROBE LIGHT) เป็นเซ็นเซอร์ติดตั้ง
 - สัญญาณไฟจังหวะดังเรียกตัวรากากุกันให้ตัวกันติดต่อไปยังเครื่องสั่น 85 ดิบบ์ ที่ระยะ 1 เมตร
 - สัญญาณเสียงดังเรียกตัวรากากุกันให้ตัวกันติดต่อไปยังเครื่องสั่น (STROBE LIGHT) ใช้ไฟกระแสตัว 24VDC

ห้องที่ ๖ ชั้น ๗๕๓ (MATV) ๙๑๓ มีดีไซน์

- | | | |
|--|-------------|---------|
| - ANTENNA MOUNTING KIT พอดีก้า 3 เมตร และสายไฟ | 1 | ชุด |
| - DIGITAL MULTI BAND AMPLIFIER | 1 | ชุด |
| - FINAL AMPLIFIER | 1 | เดี่ยวๆ |
| - HEADEND RACK พอดีก้า POWER SUPPLY | 1 | ชุด |
| - SPLITTER พอดีก้าของบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับส็อก | จำนวนตามแบบ | |
| - TAP OFF พอดีก้าของบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับส็อก | จำนวนตามแบบ | |
| - ไฟฟ้าบ้าน | 1 | ระบบ |
| - ผู้เชื่อมต่อระหว่างตัวรับส่งสัญญาณไปยังบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ หรืออัมป์หรือเครื่องขยายเสียงภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ | | |
| - RISER DIAGRAM เป็นพื้นที่แนะนำในการต่อสายไฟห้องน้ำที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ ทำภาระงานต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ และจะเป็นรูปแบบที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ | | |
| - การติดตั้งและทดสอบไฟฟ้าภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ ทดสอบ และติดต่อความเรียบของสัญญาณไฟฟ้าให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณภายในบ้านที่ต้องต่อสายไฟให้ติดกับตัวรับส่งสัญญาณ 60-80 dB โดยใช้หัวตัดสายไฟและเรื่องของสัญญาณไฟฟ้า | | |
| (20) เทคซิลลูทิก : AMP, BELDEN, CAE, CLIPSAL, KRONE, LINK, LUENT, POUYET, FURUKAWA | | |
| (21) CAT.6 PATCH PANEL : AMP, CLIPSAL, LINK, PANODUIT | | |
| (22) รุ่นแมตต์ (MATV) : FRACARO, ALCAD, PSI, SAMART, KTI | | |
| (23) ตู้รับสัญญาณ ICT (CABINET RACK) และอุปกรณ์ที่ต้อง RACK : AMP, CLIPSAL, GERMANY EXPORT RACK, PANODUIT | | |
| (24) CORE SHITCH, ACCESS SHITCH : CISCO, EXTREME, JUNIPER, AVAYA, HP, ALCATEL, ALLIED TELESIS | | |
| (25) UPS : SOCOME, APC, RIELLO, VERTIV เพื่อติดต่อไฟ | | |
| (26) อะไหล่ตู้แม่พิมพ์ : EDWARDS, BOSCH, HOCHIKI, NOHMI, SIMPLEX, SIEMENS | | |
| (27) สำนักงานใหญ่และสาขาใหญ่ที่ต้องต่อไฟฟ้า : BELDEN, CAROL, HOSIWELL, LINK, PHELPS DODGE | | |
| (28) อุปกรณ์ต่อสายไฟที่ต้องต่อไฟฟ้า : AXIS, FURSE, KUMWELL, UI | | |
| (29) อุปกรณ์ป้องกันฟลักซ์เดฟ (SURGE PROTECTION DEVICE) : DEHN, EATON, KUMWELL, PHOENIX CONTACT, SCHNEIDER | | |
| (30) DIGITAL POWER METER : BMR, CIRCUTOR, E-POWER, MITSUBISHI, SCHNEIDER, SOCOME, JANITZA | | |
| (31) Fitting, Boxes and Accessories ตัวมาตรฐาน UL ANSI/NEMA : ABSO, ATC, Crouse-Hinds, UI หรือ | | |

หมวดที่ 7 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

1. รายละเอียดทั่วไป

- | | |
|---|--------|
| 1.1 WALL RACK ชุดเก็บสายอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตัวต่อตัว
- 19" 9U WALL RACK W/ACRYLIC DOOR | 1 ชิ้น |
| - ชุดห้องแม่ข่ายขนาด 2x94 นิ้ว | 1 ชิ้น |
| - รวมไฟ 6 OUTLET (2P+E) เหล็กทรายกันไฟไหม้ 3 เมตร | 1 ชิ้น |
| - แมลติคัม (CABLE MANAGEMENT) | 1 ชิ้น |
| - CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL | 1 ชิ้น |
| - RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1M | 24 ตัว |
| - อุปกรณ์ขยายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง | 1 ตัว |

1.2 คุณลักษณะของทางเศรษฐศาสตร์ศึกษา

- ฝีศักดิ์ในการทำงานในระดับ Layer 2 ของ OSI Model
 - มี Switching Capacity ในตัวมาก 30 Gbps
 - รองรับ Mac Address ได้มากถึงกว่า 8,000 Mac Address

หน้าที่ ๘ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

ราชบุรีเป็นเมืองที่ได้เดินทางกลับไปเยี่ยมชมและศึกษาเรียนรู้ ต้องบุกเบิกเข้าสู่ลักษณะการทำนา คุณสมบัติทางเศรษฐกิจของอาชญากรรมที่กำกับดูแล

- 1) ห้องแม่ข่ายไฟฟ้าตู้คอนเทนเนอร์ : NBL.384-2543 CHAROENCHAI, QTC, FULLIGHT, ETERNITY

2) แผงวงจรไฟฟ้าท่อระบายน้ำ : NBL.1436-2540 : ASEFA, ESI, TIC, UMS, METRO UNITED ,BJS

3) แผงวงจรและอุปกรณ์ควบคุมเกี่ยวกับอุปกรณ์แม่ข่าย : ABB, EATON, SCHNEIDER, SIEMENS, MITSUBISHI

4) แผงวงจรเบรคเกอร์ MP : ASEFA, BJS, KUL, METRO UNITED, UMS ESI, TIC

5) เซลล์ไฟฟ้าเบรคเกอร์ : ABB, EATON, MITSUBISHI, SCHNEIDER, SIEMENS

6) MAGNETIC CONTACTOR : ABB, EATON, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER, TELEMECANIQUE

7) รางเดินสายไฟฟ้า (WIREWAYS) : BJS, KUL, TIC, UMS, UI

8) ท่อส่งน้ำและท่อเหล็ก : NBL.770-2533 : ARROW PIPE, BLUE EAGLE, PANASONIC, UI, ATC

9) ห้องแม่ข่ายไฟฟ้าตู้คอนเทนเนอร์ : NBL.982-2556 : ให้ผู้ผลิตไฟฟ้าตู้คอนเทนเนอร์ตาม NBL.982-2556 หรือผู้นำเข้ารับของจากภารมีไฟฟ้า

10) สายไฟฟ้า : NBL.11-2553 : BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI,

๖ งานบริการ

- การเก็บเกี่ยวผลผลิตและจัดส่ง ว่างานชั้นแข็งต้องถูกภายนอก และหัวใจพิทักษ์แห่งที่นี่ ที่ได้รับความไว้วางใจจากผู้คน การติดตั้งหัวใจให้ก้าวข้ามประเทศไทย และขยายหัวใจความดีที่ทางภาคกลางให้ทั่วทุกชนบทอื่น
 - ชนิดและมาตรฐานของยา ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้แน่น
 - ค่าแรงดึงดูดของหัวใจทางวิทยา (LOOP RESISTANCE) ต้องมากกว่าหัวใจความดันที่พบบุคคลในสังคมทั่วโลกและไม่ต่ำกว่า
 - น้ำกำลังดูดน้ำ ที่ได้รับความไว้วางใจและต้องดูด ให้เป็นไปตามมาตรฐานของหัวใจที่มีอยู่ ข้อดีของการผลิตภัณฑ์จะเป็นไปได้

- (11) ທ່ານມັນ ດົກ BS 6387 ຊີ້ງ CWZ : PYROTEC, PRYSMIAN, RADOX, STUDER, PHELPS DODGE, VENINE
- (12) ວຸລັງນໍາໄສພິພໍາ : 3M, THAI YAZAKI, S-SUPPER
- (13) ຖະກິວ : L&E, PHILIPS, METROLITE, VICTOR, WINLIGHT, DELIGHT, X-TRA BRITE, SECO
- (14) ວຸດ LED : PHILIPS, TOSHIBA, OSRAM, L&E, VICTOR, DELIGHT
- (15) ໂຄງນໍາຫຼັກເປີມ : NEN.1102-2538 : DELIGHT, DYNQ, L&E, MAX BRIGHT, SAFEGUARD, SUNNY
- (16) ໂກປໍ່ນໍາມອບອກ : DELIGHT, DYNQ, MAX BRIGHT, SAFEGUARD, SUNNY
- (17) ປິມຕາໄສພໍາ : NEN. 824-2531 : PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS, PHILIPS, HACO, BTICINO
- (18) ພິມຕາໄສພໍາ : PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS, PHILIPS, HACO, BTICINO

- (18) ชุดตัวเดินทาง : FRACARRO, ALCAD, PSI, SAMART, KTI
- (19) เทคโนโลยีไฟเบอร์ CAT.6 : AMP, BTICINO, PANASONIC, SCHNEIDER, SIEMENS, PHILIPS
- (20) สำหรับสายไฟ : AMP, BELDEN, CAE, CLIPSAL, KRONE, LINK, LUCENT, POUYET, FURUKAWA
- (21) CAT.6 PATCH PANEL : AMP, CLIPSAL, LINK, PANDUIT
- (22) รัมเมติก (MATV) : FRACARRO, ALCAD, PSI, SAMART, KTI
- (23) ตู้เก็บสาย ICT (CABINET RACK) และรัมเมติก RACK : AMP, CLIPSAL, GERMANY EXPORT RACK, PANDUIT
- (24) CORE SWITCH, ACCESS SWITCH : CISCO, EXTREME, JUNIPER, AVAYA, HP, ALCATEL, ALLIED TELESIS
- (25) UPS : SOCOCOME, APC, RIELLO, VERTIV บริษัทที่ไม่แน่นอน
- (26) ระบบดับเพลิงด้วยไนโตรเจน : EDWARDS, BOSCH, HOCHIKI, NOHMI, SIMPLEX, SIEMENS
- (27) สำหรับสายไฟและสายสัญญาณไฟเบอร์ : BELDEN, CAROL, HOSIWELL, LINK, PHELPS DODGE
- (28) อุปกรณ์ต้านฟ้าผ่าทั่วไปที่สำคัญที่สุดอย่างมาก : AXIS, FURSE, KUMWELL, UI
- (29) อุปกรณ์ต้านฟ้าผ่าพิเศษ (SURGE PROTECTION DEVICE) : DEHN, EATON, KUMWELL, PHOENIX CONTACT, SCHNEIDER
- (30) DIGITAL POWER METER : BMR, CIRCUTOR, E-POWER, MITSUBISHI, SCHNEIDER, SOCOCOME, JANITZA
- (31) Fitting, Boxes and Accessories ตัวประกอบ UL ANSI/NEMA : ABSO, ATC, Crouse-Hinds, UI บริษัทที่ไม่แน่นอน

การมุ่งเน้นกลุ่มและการบินทางด้าน

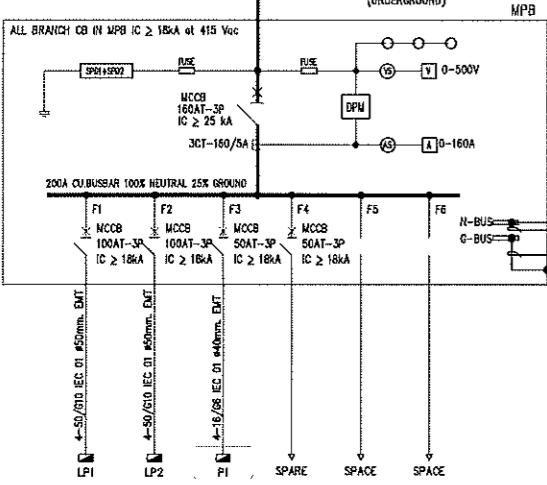
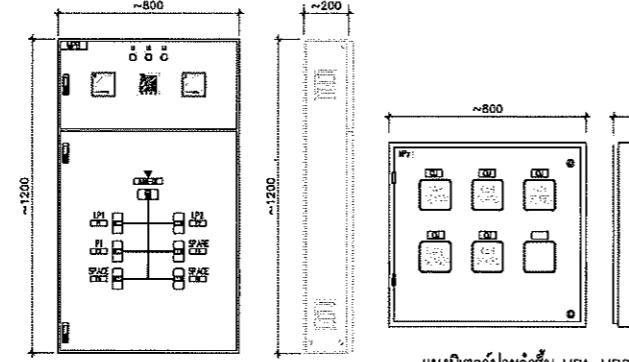
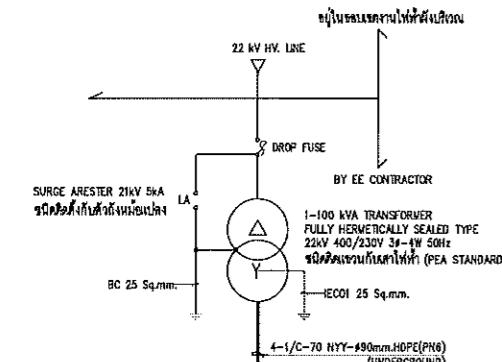
โครงการก่อสร้างอนุรักษ์โบราณสถานและการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

พิพิธภัณฑ์กรุงโภห์ สำนักงานทอง อักษรอนงค์ทอง จังหวัดเชียงใหม่

อาการ ไข้ ติดการหัวใจฯลฯ ดูสุขภาพ

รายงานโครงการฯ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔ สืบสาน (๓)

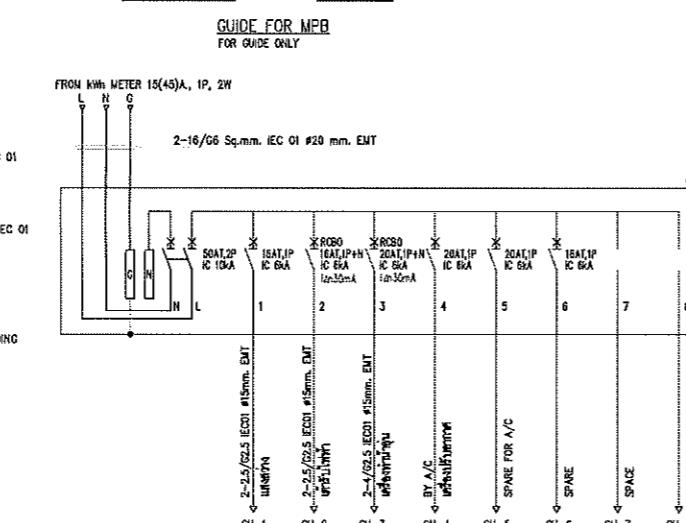
ออกแบบ		10.95663	เสนอ		ผอ.กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ.กบ.
ลงนาม			เห็นชอบ		รอง.วช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รอง.ผ.



PANEL NAME	LP1	LP2	P1	SPARE	SPACE	SPACE	TOTAL
CONLOAD (VA)	37,390	37,690	9,000	10,000	-	-	94,080
$\text{CO-INCOINCIDENCE FACTOR} = (\text{CONLOAD} \times 0.05) / (\text{VA} \times 0.05) = (94,080 \times 0.05) / (45,900 + 10,000) \Rightarrow 89,180$							

SINGLE LINE DIAGRAM MPB

1) RCBO = เครื่องดับไฟฟ้า (ความ 30 mA) สำหรับภัยไฟฟ้า



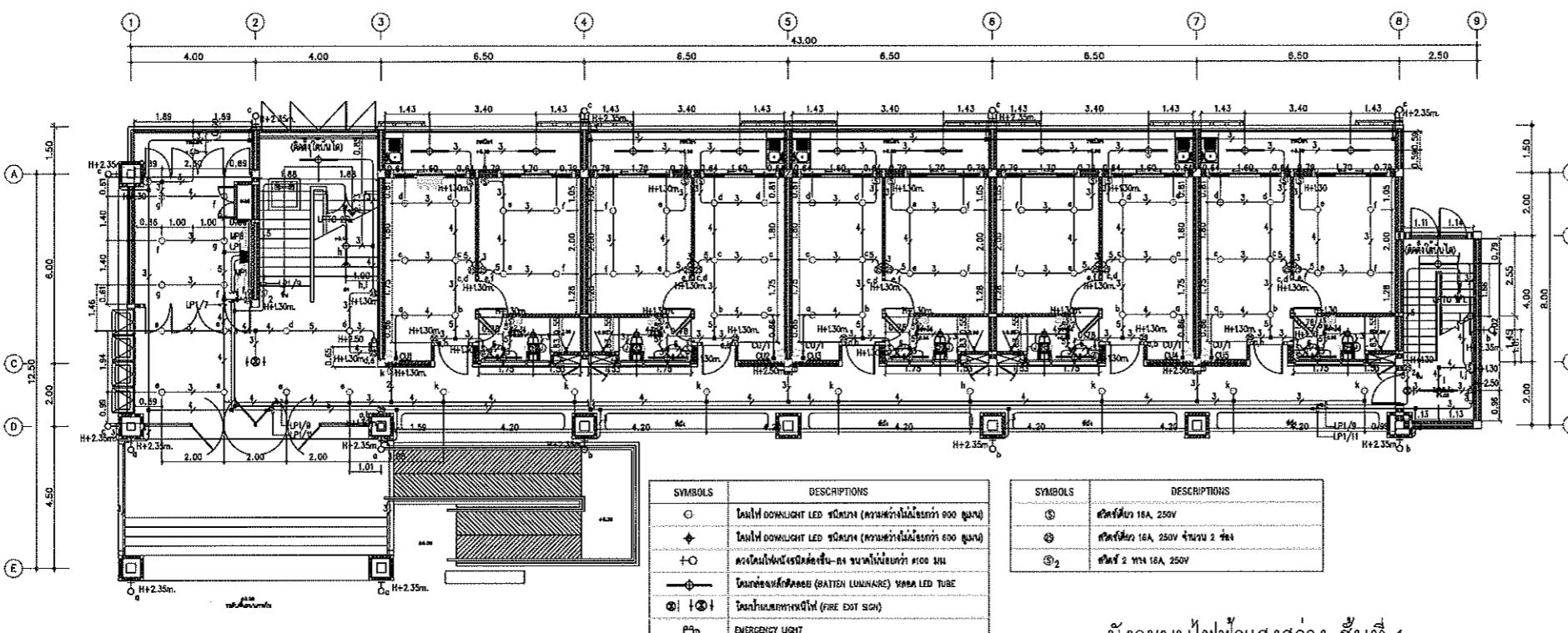
CU

SYSTEM GROUNDING

CAPACITY 30 CIRCUIT 230/400V IEC STANDARD								LOAD SCHEDULE " LP2 "								LOCATION : 2FL FLOOR MOUNTING : SURFACE							
Ckt No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER	CONDUCTOR	RACE WAY	CONNECTED LOAD(VA)	DIAGRAM	Ckt No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER	CONDUCTOR	RACE WAY	CONNECTED LOAD(VA)	DIAGRAM	Ckt No.	DESCRIPTION	CIRCUIT BREAKER	CONDUCTOR	RACE WAY	CONNECTED LOAD(VA)	DIAGRAM			
1.	CU1	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			1.	CU6	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			1.	CU6	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100					
3.	CU2	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			3.	CU7	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			3.	CU7	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100					
5.	CU3	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			5.	CU8	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			5.	CU8	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100					
7.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,250			7.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,250			7.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,250					
9.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	400			9.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	600			9.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	600					
11.	LIGHTING	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	700			11.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	-		11.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	-				
13.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		13.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		13.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
15.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		15.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		15.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
17.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		17.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		17.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
19.	SPACE	-	-	-	-		19.	SPACE	-	-	-	-		19.	SPACE	-	-	-	-				
21.	SPACE	-	-	-	-		21.	SPACE	-	-	-	-		21.	SPACE	-	-	-	-				
23.	SPACE	-	-	-	-		23.	SPACE	-	-	-	-		23.	SPACE	-	-	-	-				
25.	SPACE	-	-	-	-		25.	SPACE	-	-	-	-		25.	SPACE	-	-	-	-				
27.	SPACE	-	-	-	-		27.	SPACE	-	-	-	-		27.	SPACE	-	-	-	-				
29.	SPACE	-	-	-	-		29.	SPACE	-	-	-	-		29.	SPACE	-	-	-	-				
2.	CU4	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			2.	CU9	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			2.	CU9	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100					
4.	CU5	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			4.	CU10	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100			4.	CU10	IP SOAT 10kA 16/66 IEC 01	20mm EMT	5,100					
6.	RECEPTACLE	IP+RCBO 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	540			6.	RECEPTACLE	IP+RCBO 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	540			6.	RECEPTACLE	IP+RCBO 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	540					
8.	FOP	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,000			8.	MATV	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,000			8.	MATV	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,000					
10.	WALL RACK	IP 16AT 6kA 2.5/62.5 IEC 01	15mm EMT	1,000			10.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		10.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
12.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		12.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		12.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
14.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		14.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		14.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
16.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		16.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		16.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
18.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		18.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		18.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
20.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		20.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000		20.	SPARE	IP 16AT 6kA -	-	-	1,000				
22.	SPACE	-	-	-	-		22.	SPACE	-	-	-	-		22.	SPACE	-	-	-	-				
24.	SPACE	-	-	-	-		24.	SPACE	-	-	-	-		24.	SPACE	-	-	-	-				
26.	SPACE	-	-	-	-		26.	SPACE	-	-	-	-		26.	SPACE	-	-	-	-				
28.	SPACE	-	-	-	-		28.	SPACE	-	-	-	-		28.	SPACE	-	-	-	-				
30.	SPACE	-	-	-	-		30.	SPACE	-	-	-	-		30.	SPACE	-	-	-	-				
3F	100AT 16A 50/10 IEC 01	50mm EMT	14,450	13,600	9,340		3F	100AT 16A 50/10 IEC 01	50mm EMT	14,450	13,600	9,340		3F	100AT 16A 50/10 IEC 01	50mm EMT	14,450	13,600	9,340				
CONNECTED TO : MPB	MAIN CIRCUIT BREAKER	MAIN CONDUCTOR	MAIN RACE WAY	MAX LINE CURRENT	A		CONNECTED TO : MPB	MAIN CIRCUIT BREAKER	MAIN CONDUCTOR	MAIN RACE WAY	MAX LINE CURRENT	A		CONNECTED TO : MPB	MAIN CIRCUIT BREAKER	MAIN CONDUCTOR	MAIN RACE WAY	MAX LINE CURRENT	A				
CO-INCOINCIDENCE FACTOR = $(5,100 \times 51.9) = 22,950$ VA							CO-INCOINCIDENCE FACTOR = $(5,100 \times 51.9) = 22,950$ VA							CO-INCOINCIDENCE FACTOR = $(5,100 \times 51.9) = 22,950$ VA									

CO-INCOINCIDENCE FACTOR = $(5,100 \times 51.9$

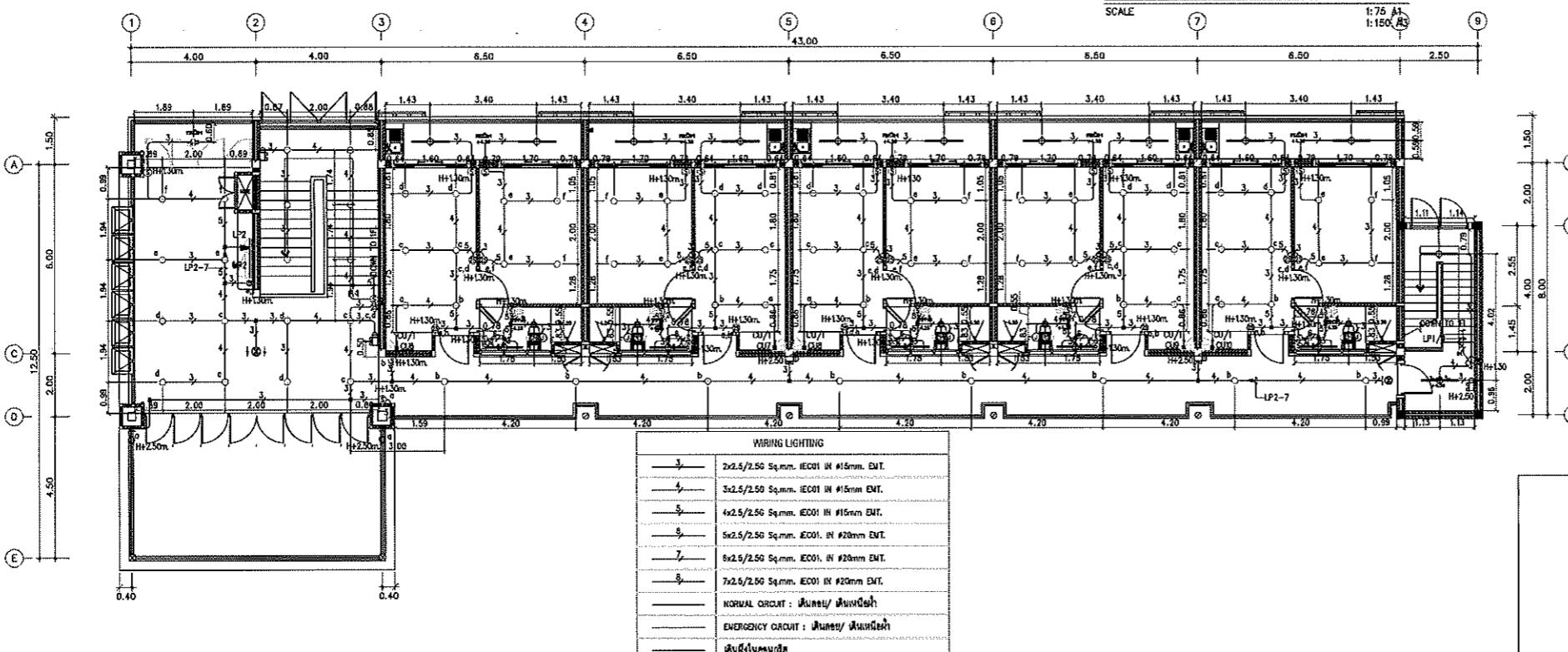
A



ผังรวมปั๊ฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

SCALE 1:75 A1
1:150 A3

D



ผังรวมปั๊ฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

SCALE 1:75 A1
1:150 A3

กรมไฟฟ้ากลางและการบินภาคต่อ

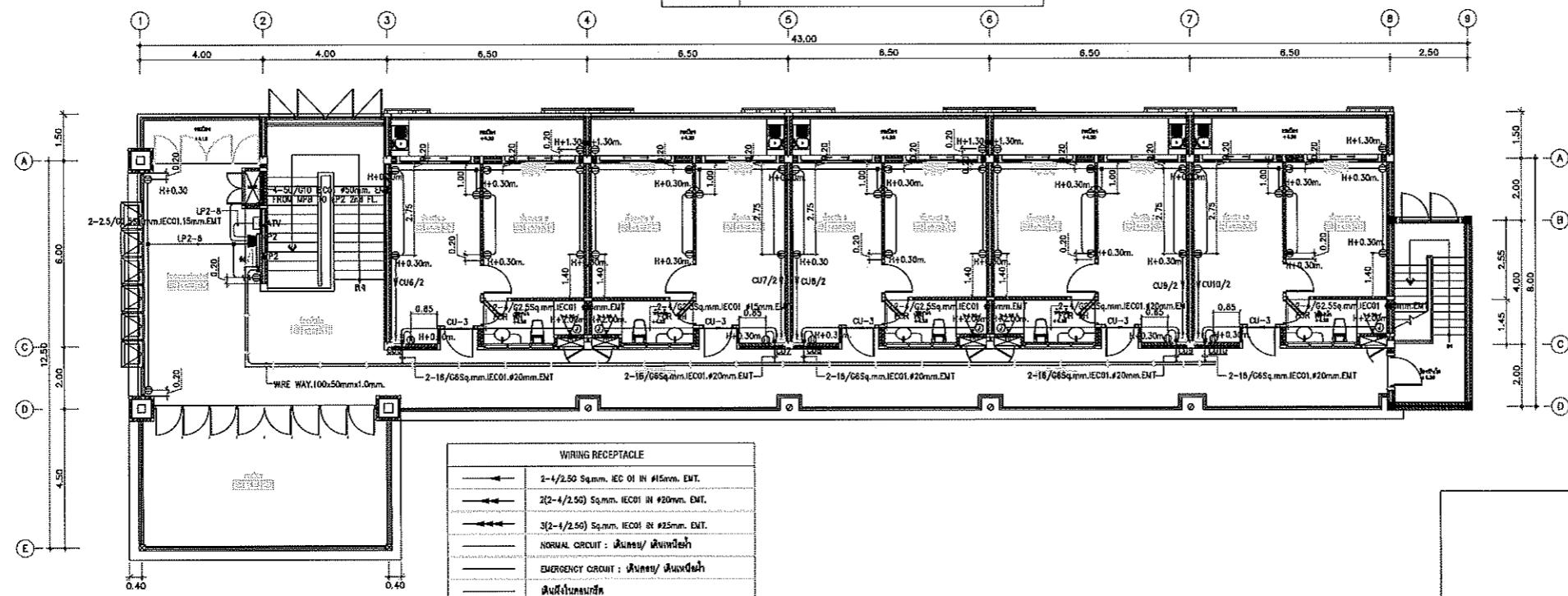
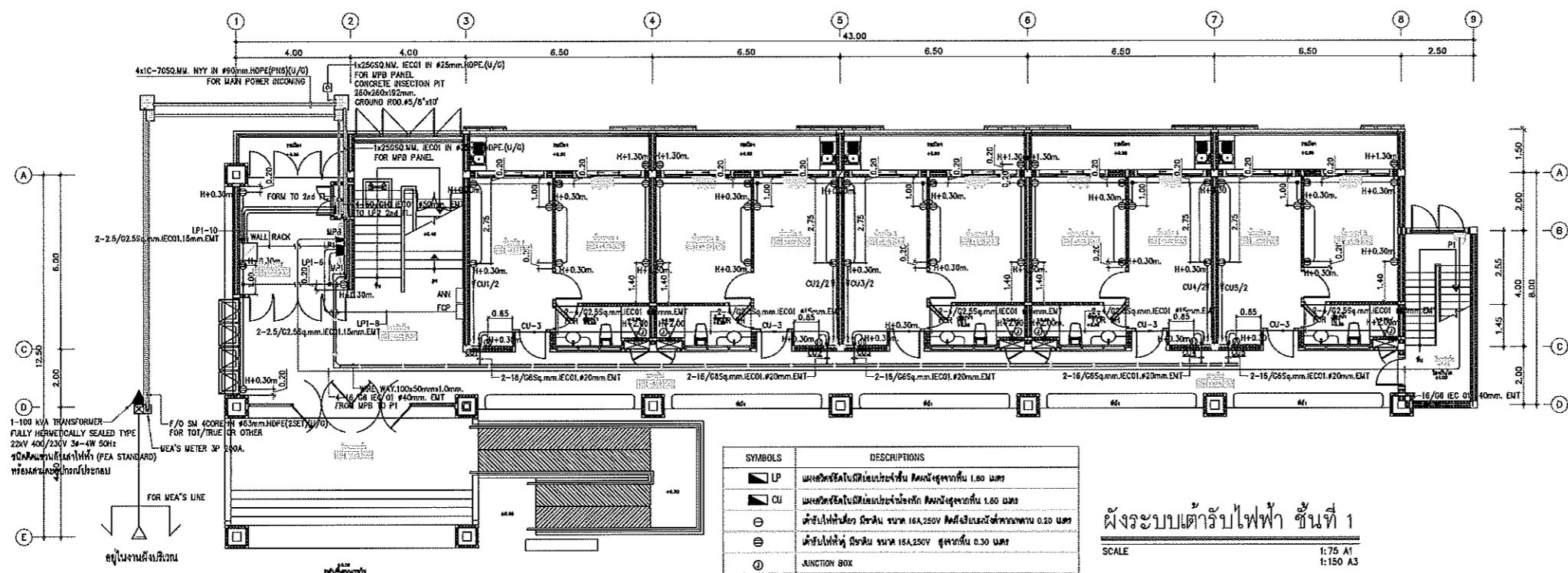
โครงการก่อสร้างคู่นี้ปฏิบัติตามการพัฒนาไฟฟ้ากลาง

พิเศษทางการอปีให้ ดำเนินการรอง สำหรับงานรอง จังหวัดปูรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1, 2

ออกแบบ	พ.ร. ๑๔๙๖๖๓	เจ้าของ	ผอ. กบ.
เขียน	พ.ร.	ผ่าน	ผอ. กบ.
ลอก	พ.ร.	เห็นชอบ	รมว. พช.
ตรวจ	20	ผอ. กบ.	อนุมัติ



ผังวงจรเต้ารับไฟฟ้า ชั้นที่ 2

SCALE
1:75 A1
1:150 A3

กรรมการห้องและกรรมการบิน垓ชัยตรี

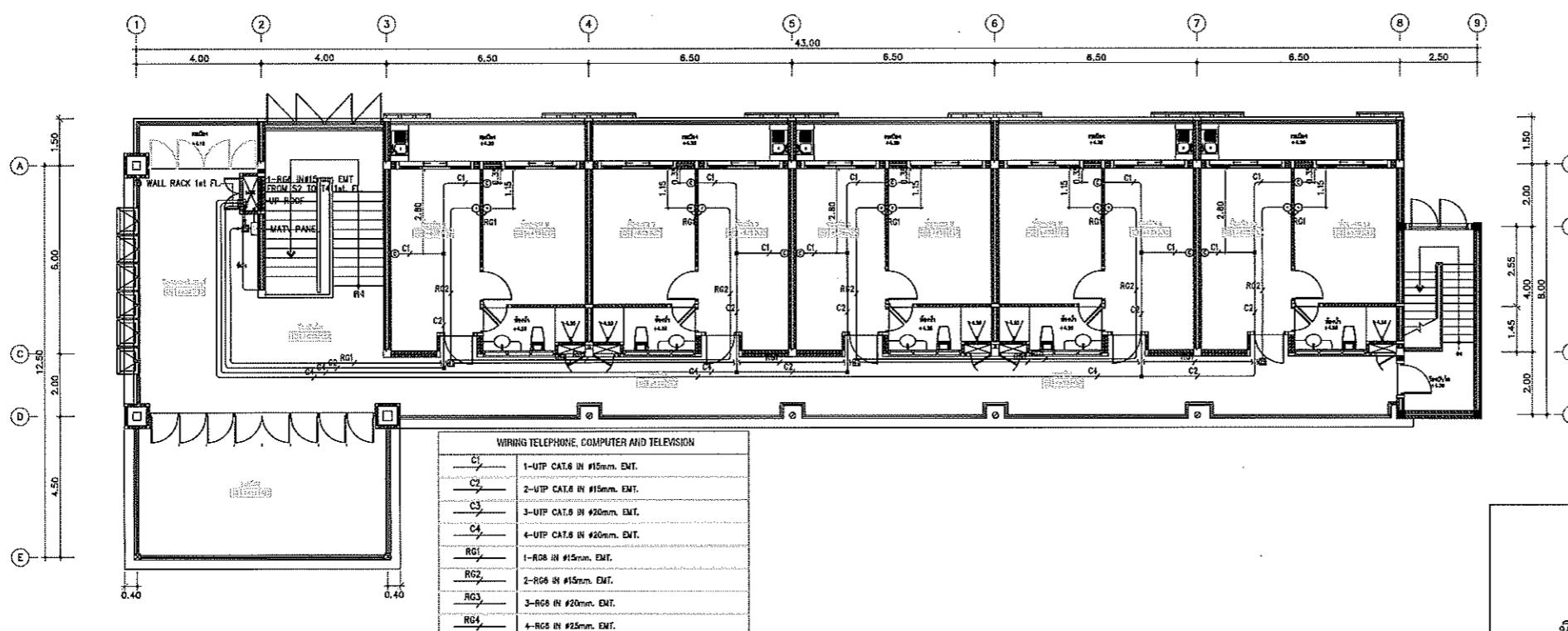
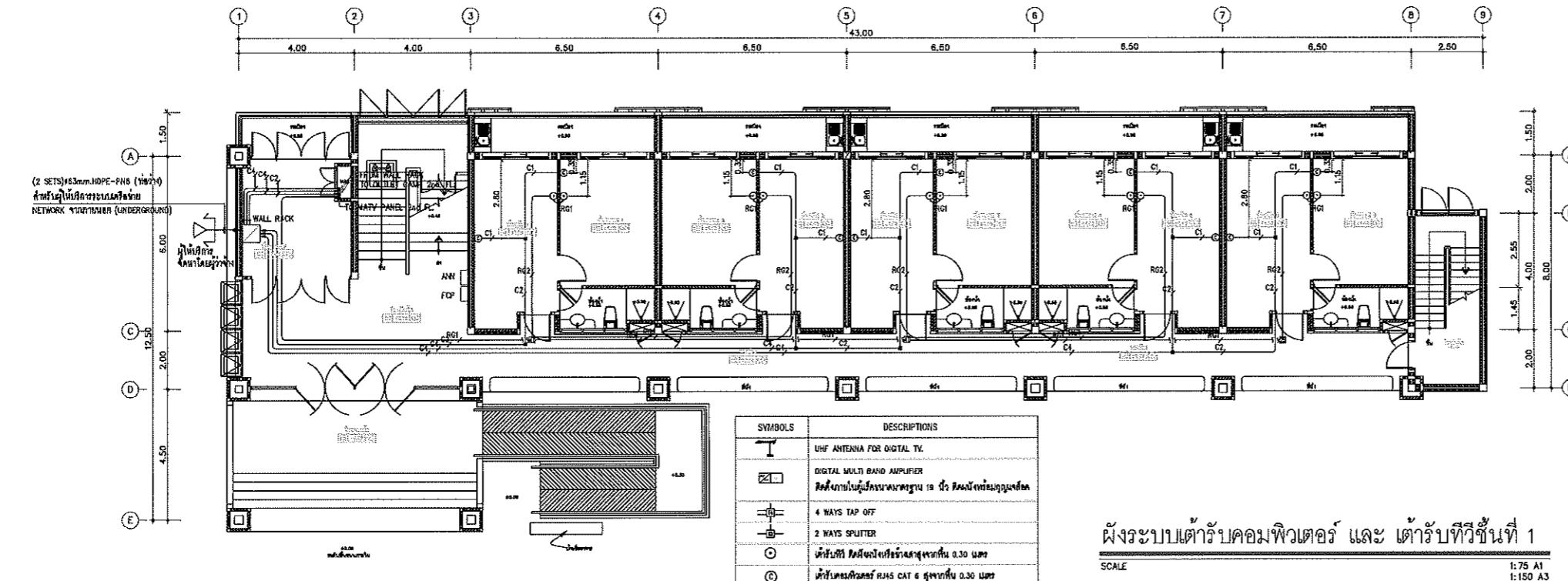
โครงการก่อสร้างคู่น้ำปฏิบัติการพัฒนาฝั่งหลวง

พื้นที่ทุกๆ ลักษณะอันเป็นที่ดิน สำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

ผู้รับแบบได้รับไฟฟ้า ชั้นที่ 1, 2

ออกแบบ		กทม. ๙๓๖๓	เจริญ	ผอ. กท.
เขียน			ผ่าน	ผอ. กท.
ตรวจ			เห็นชอบ	รอง. ผอ. กท.
ตรวจ		ผอ. กท.	อนุมัติ	รอง. ผอ. กท.



ผังวางบานได้รับคอมพิวเตอร์ และ เทเลวิชันที่ 2

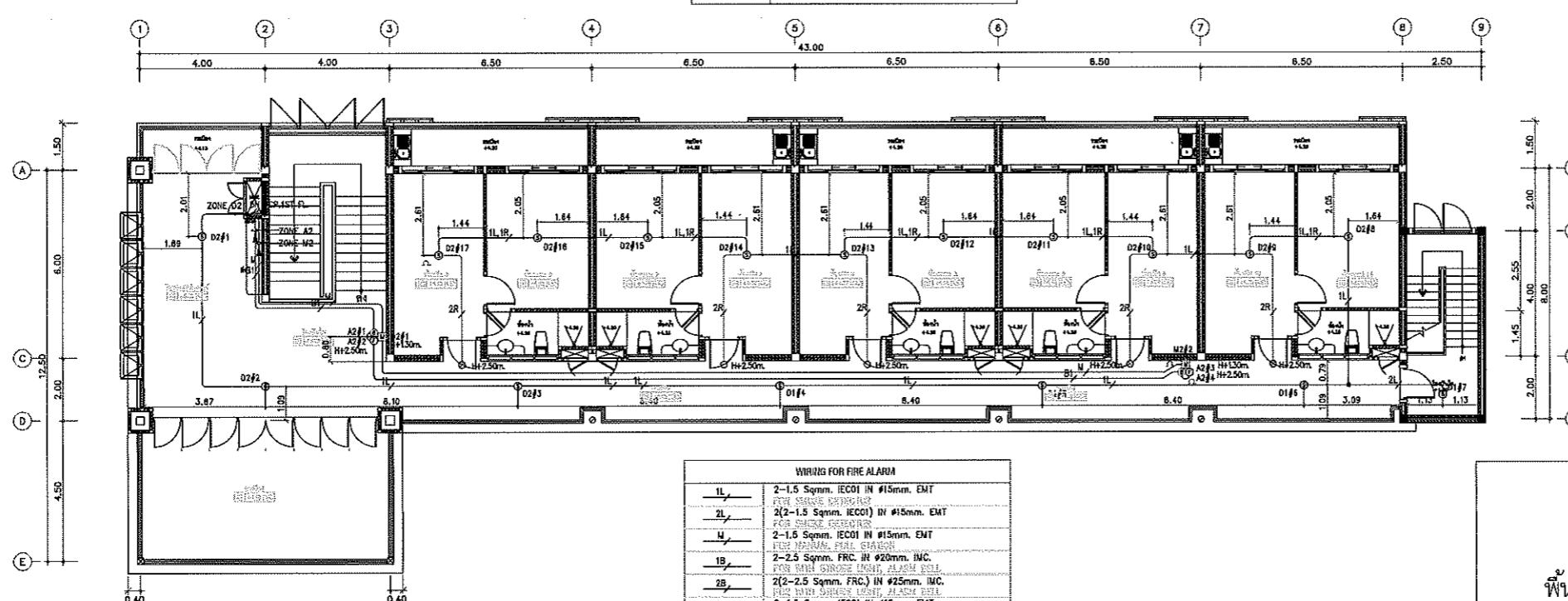
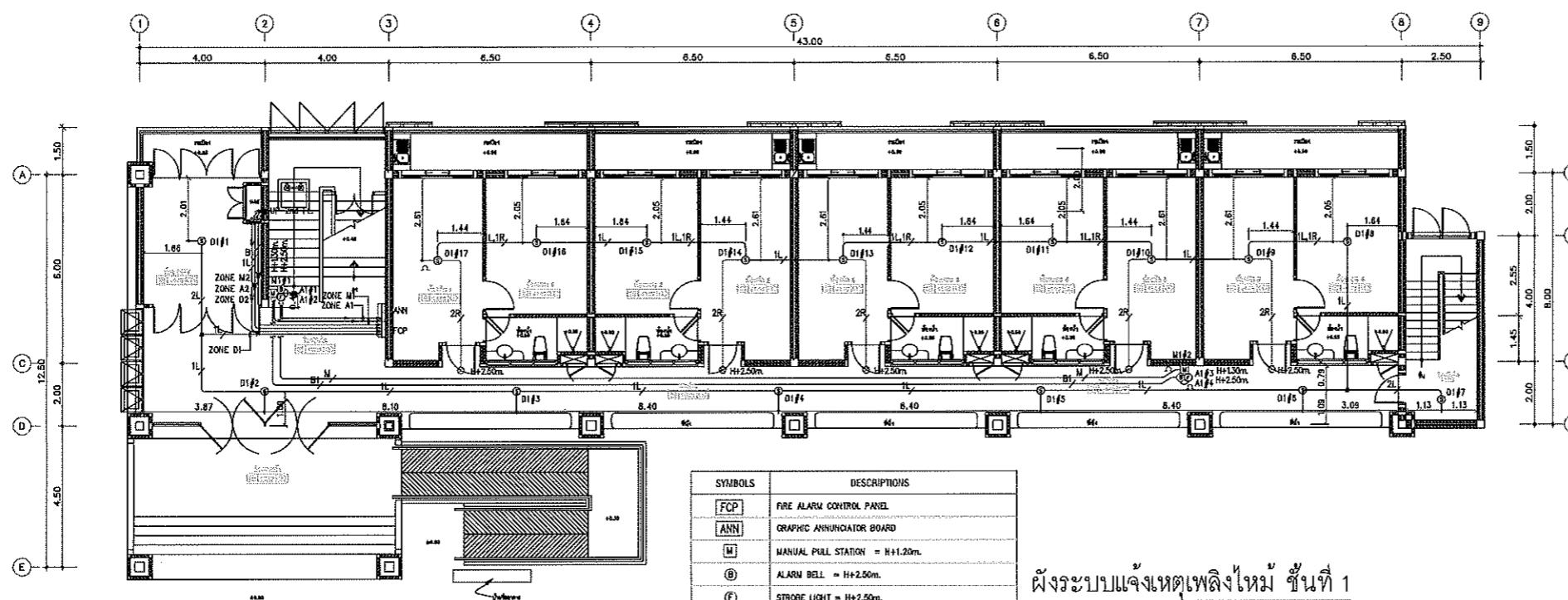
SCALE 1:75 A1
1:150 A3

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและกรรมการพัฒนาฝ่ายล่าง
โครงการก่อสร้างคุณบัญชาติการพัฒนาฝ่ายล่าง
พื้นที่ทางภาคอีสาน สำนักงานเขตฯ สำนักงานเขตฯ จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารบัญชาติการน้ำทิวทယาค่าสตรี

ผังวางบานได้รับคอมพิวเตอร์ และ เทเลวิชันที่ 2

ออกแบบ	พ.ศ. ๒๕๖๓	เจ้าของ	ผู้ดูแล	ผอ. กบ.
เขียน	พ.ศ. ๒๕๖๓	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล	ผอ. กบ.
ลงนาม	พ.ศ. ๒๕๖๓	ผู้ดูแล	ผู้ดูแล	ผอ. กบ.
ตรวจ	พ.ศ. ๒๕๖๓	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.	ผอ. กบ.



กรรมการตรวจและการบันทึกตัว

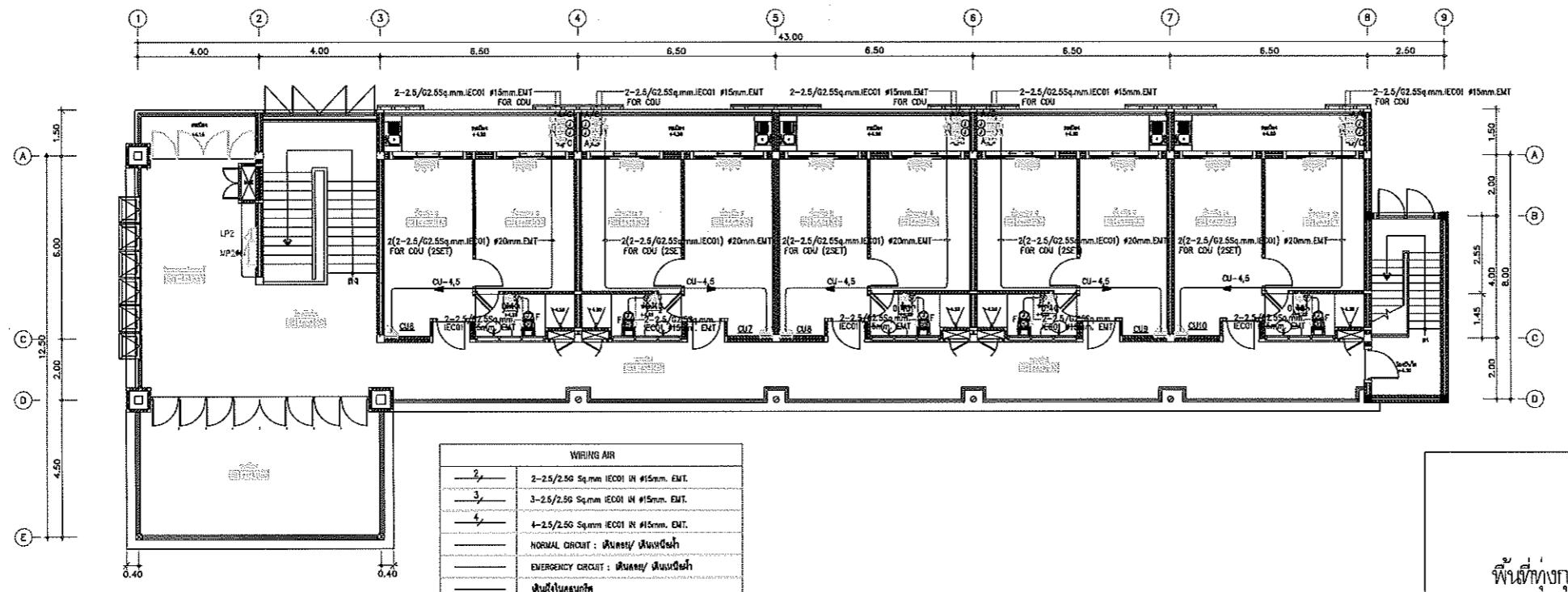
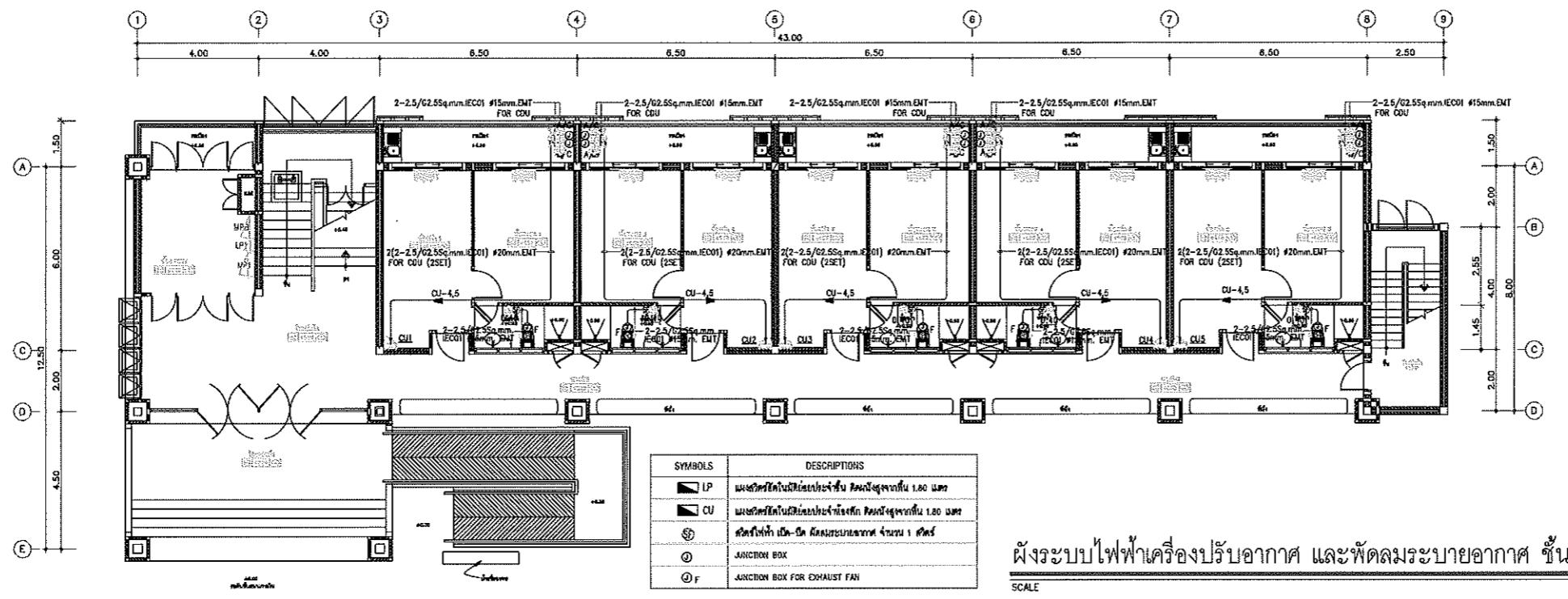
โครงการก่อสร้างคู่นี้ปฏิบัติการพัฒนาแห่งวง

พื้นที่ทางภาครองที่ ตำบลนาครอง อำเภอначร้อง จังหวัดปูรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

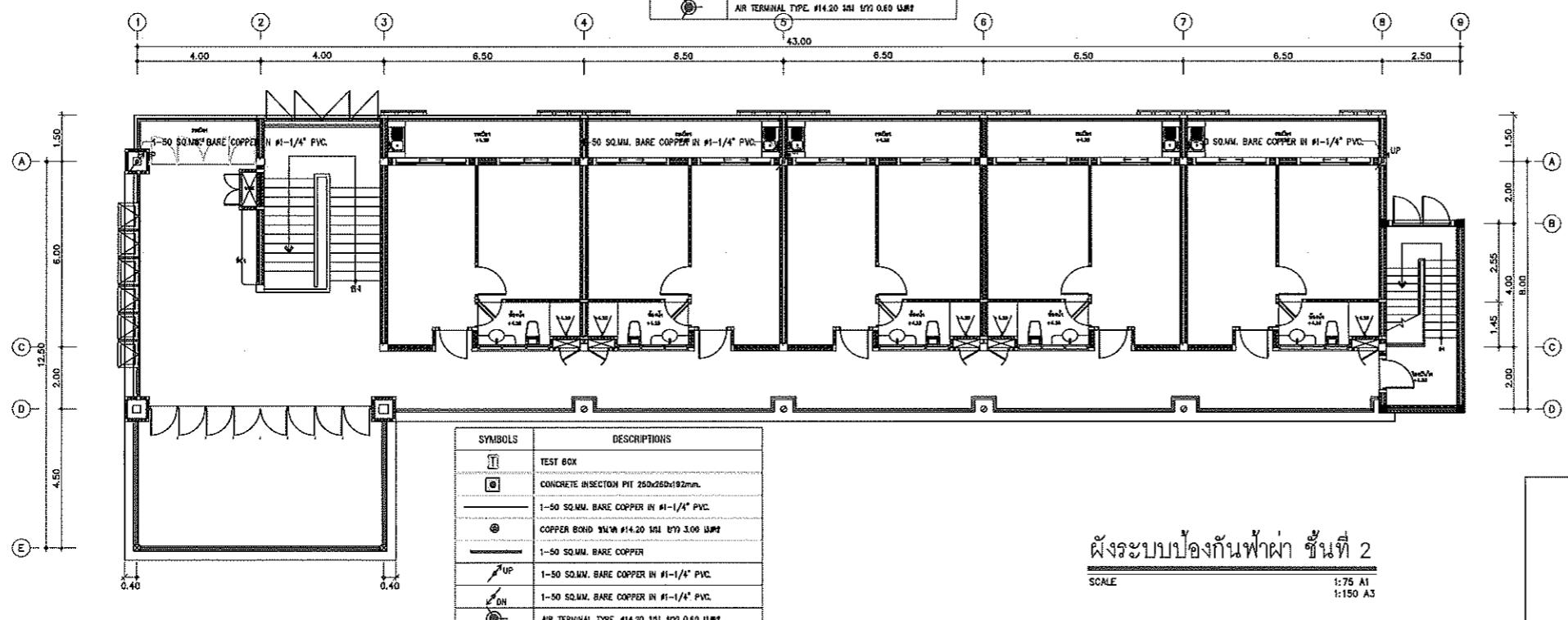
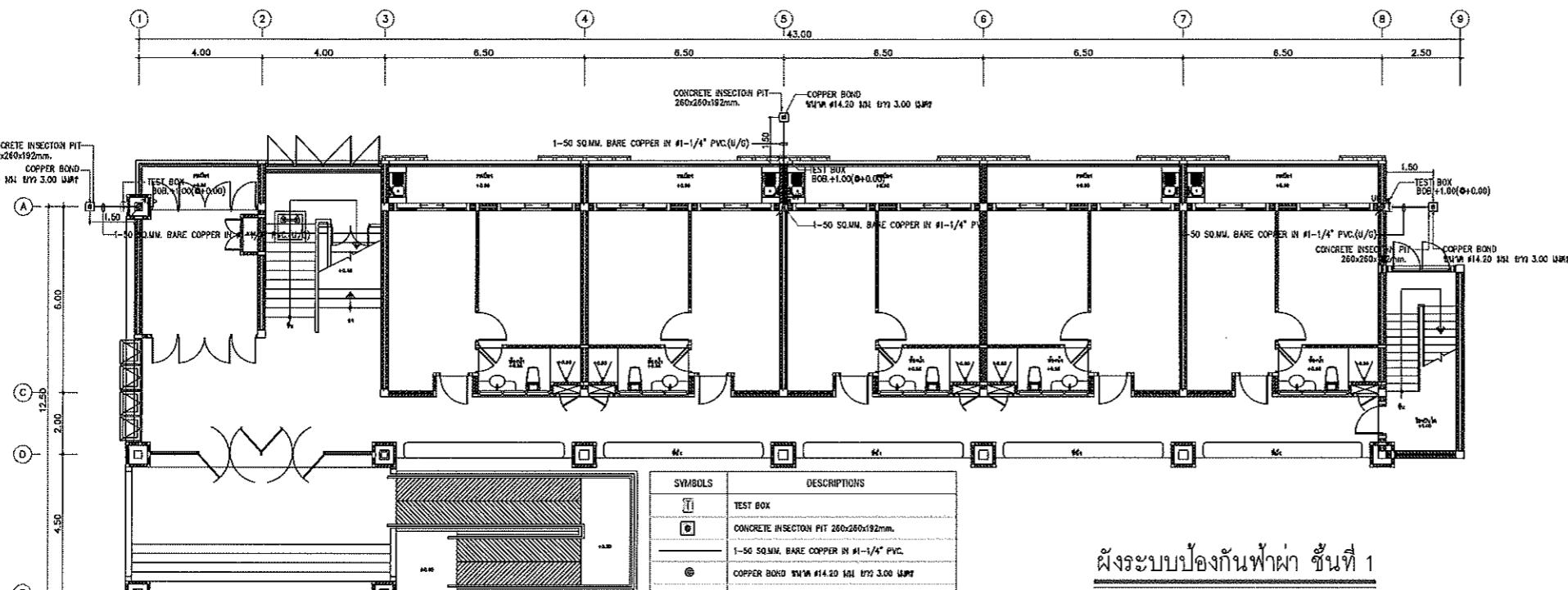
ออกแบบ	นาย 7563	เจ้าของ	ผอ. กบ.
เขียน	นาย 7563	ผ่าน	ผอ. กบ.
ลงนาม	นาย 7563	เห็นชอบ	รอง. ผอ. กบ.
ตรวจสอบ	ผอ. กบ.	อนุมัติ	ผอ. กบ.

**ผังระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ และพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 2**SCALE: 1:75 A1
1:150 A3

กรมไฟฟ้าและพลังงาน
โครงการก่อสร้างคุณปู่ปฏิการพัฒนาฝั่งตะวันออก
พื้นที่ทุ่งกุลาอ้อปเป้ ตำบลสนางรอง อำเภอทางรอง จังหวัดธรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
ผังระบบไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายอากาศ ชั้นที่ 1, 2

ออกแบบ	<i>Mr. R.</i>	กบ.9563	เส้น	ผล.กบ.
เขียน	<i>Mr. R.</i>		ผ่าน	ผล.ก.
ลอก	<i>Mr. R.</i>		เทียบ	ผล.ล.
ตรวจ	<i>✓</i>	ผล.กบ.	อนุมัติ	ผล.ล.

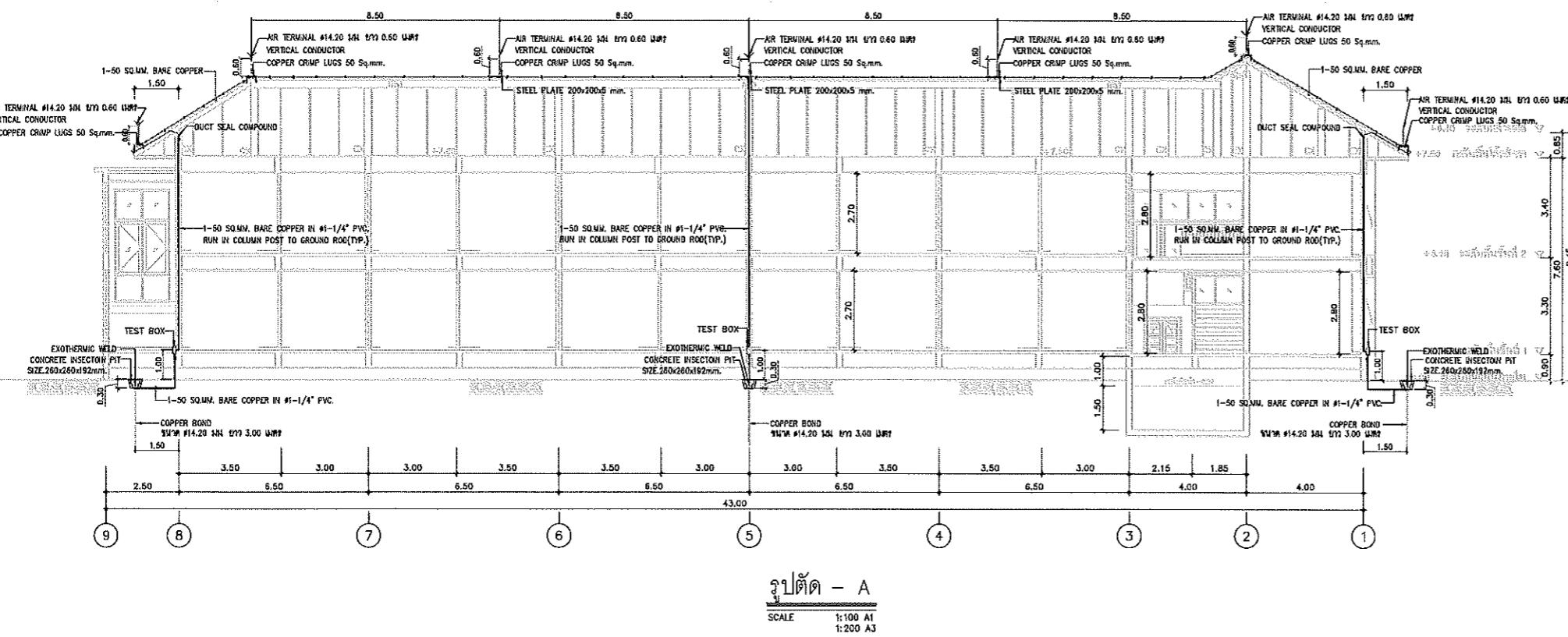
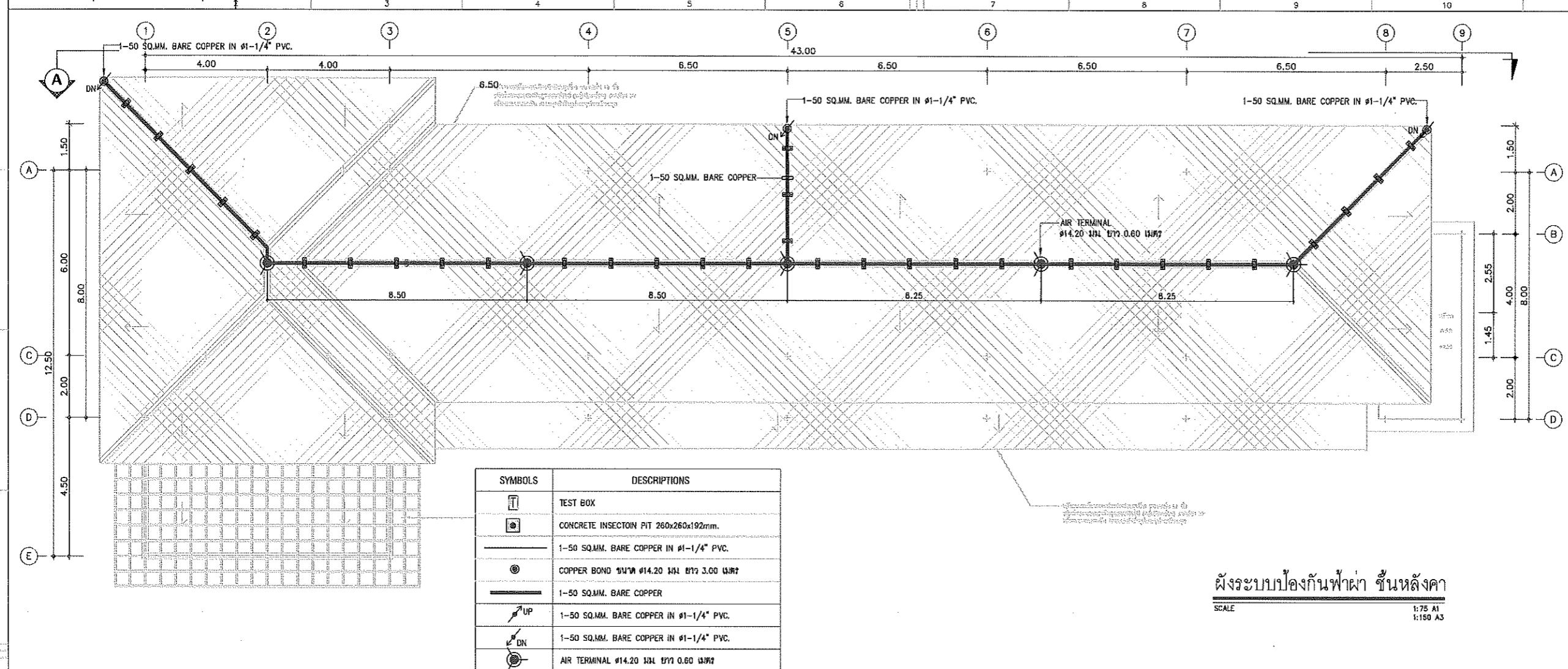


กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
โครงการก่อสร้างคุณปู่ปฏิการพัฒนาฝนหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลารองซี ตำบลนางรอง อำเภอทางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการน้ำวิทยาศาสตร์

ผังระบบป้องกันไฟฟ้า ชั้นที่ 1, 2

ออกแบบ	นาย ๗๖๙๕๖๓	เจ้าหน้าที่	ผอ. กก.
เขียน	นาย ๗๖๙๕๖๓	ผู้ดูแล	ผอ. กก.
ลอก	นาย ๗๖๙๕๖๓	ผู้ช่วย	รองผอ. กก.
ตรวจ	นาย ๗๖๙๕๖๓	ผอ. กก.	รองผอ. กก.



กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝนหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลาอ่องเงี้ยว ตำบลสนางร่อง อ่ามเกอนาคตอุปถัมภ์
อาคารปฏิบัติการน้ำภักดีวิทยาศาสตร์
ผู้รับแบบงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - A

ออกแบบ		กบ.95663	เจ็นอ		ผอ.กบ.
เขียน			ผ่าน		ผอ.กบ.
ลอก			เห็นชอบ		รองผ.วช.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รองผ.

แบบร่างบัญชีรายการเครื่องปรับอากาศ และระบบทำความเย็น

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์		หมายเหตุ
แม่บท	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	
ผก-68-กง-บก-ปก-0050	ห้องน้ำเย็น , สัญลักษณ์ , และหมายเหตุ	CU.-	CONDENSING UNIT	1. ดำเนินการติดตั้งเครื่อง ห้องน้ำเย็นและอื่นๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้บังเอิญอยู่ในระหว่าง ตามที่อาจกำหนด หรือบันทึกโดยผู้รับเหมา
ผก-68-กง-บก-ปก-0051	ชุดกำหนดรายการประจุกอนแบบระบบปรับอากาศ	FCW.-	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)	2. ให้ผู้รับเหมาติดตั้งสวิตซ์ตัดตอน DISCONNECTING SWITCH (IP65 OR NEMA TYPE 3R) ให้เพื่อการ หรือซ่อมเครื่องปรับอากาศต่อไปในต่อไปนี้ได้กับคอนเดนเซอร์ยูนิต
ผก-68-กง-บก-ปก-0052	ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบทำความเย็น	L, S	LIQUID & SUCTION LINE	3. การติดตั้งท่อทั้งของเครื่องปรับอากาศ ให้เดินไปจุดท่อน้ำทึบหรือวางบนพื้นของอาคาร หรือตามที่กำหนดให้ในแบบ
ผก-68-กง-บก-ปก-0053	แผนระบบปรับอากาศ และระบบทำความเย็น ชั้นที่ 1, 2	D.	DRAIN LINE	4. การติดตั้งคอนเดนเซอร์ยูนิตทุกเครื่อง ต้องทำโครงหลักสำหรับวางคอนเดนเซอร์ยูนิต เพื่อให้มีความกว้าง足以รองรับ และมีที่วางกันสะเทือนของรับอากาศ ให้เดินไปจุดท่อน้ำทึบหรือวางบนพื้นของอาคาร
		EAC.- CEF.-	EXHAUST AIR GRILLE, CEILING MOUNTED TYPE	5. ผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ - เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ อาทิเช่น MITSUBISHI, DAIKIN, EMINENT, อื่นๆ ในรุ่นที่มีรายละเอียดของตาม แบบนี้หรือเทียบเท่าโดยได้เป็นผลิตภัณฑ์โดยทางจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย (AGENT) โดยให้ลงในรับรอง ของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายว่าเป็นมาตรฐานเครื่องปรับอากาศ สำหรับงานนี้มาพร้อมเอกสารของผู้ผลิต
		EF.-	EXHAUST FAN (WALL TYPE OR WINDOW MOUNT TYPE)	6. การอนุมัติใช้คุณภาพดีสุดอุปกรณ์ต่างๆ รวมทั้งแบบแสดงรายการติดตั้ง (SHOP DRAWINGS) ก่อนทำการติดตั้ง ห้องน้ำเย็นควรให้ กอนโยบายการและผังเมือง หรือหน่วยงานที่มีความรับผิดชอบ พิจารณาอย่างละเอียดว่าถูกต้อง ตรงตามที่กำหนดโดยกรมโยธาธิการและผังเมือง ก่อนทำการอนุมัติโดยผู้รับเหมา
		AP., CU.-	LOAD CENTER OR PANEL BOARD	7. เครื่องปรับอากาศตามที่ระบุไว้ในแบบแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ แบบเดิมที่ (WALL TYPE) และ แบบทึบพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ที่มีขนาดไม่เกิน 40,944 BTU./Hr. ต้องมีค่าอัตราผ่อน ประสิทธิภาพดังนี้ SEER. (SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO) ตามกำหนดตั้งแต่ 7.1 เครื่องปรับอากาศนิดแยกต่าง ชนิด FIX SPEED - ขนาดไม่เกิน 27,296 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า 12.85 - ขนาดมากกว่า 27,296 BTU/Hr แต่ไม่เกิน 40,944 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า 12.40 7.2 เครื่องปรับอากาศนิดแยกต่าง ชนิด INVERTER - ขนาดไม่เกิน 27,296 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า 15.00 - ขนาดมากกว่า 27,296 BTU/Hr แต่ไม่เกิน 40,944 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า 14.00 7.3 เครื่องปรับอากาศ ชั้น 7.1 และ 7.2 ต้องมีหนังสือรับรองจากผู้รับเหมาตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก2134-2553 และ มอก1155-2557) และหนังสือรับรองประสิทธิภาพการประยุกต์ใช้ไฟฟ้า จากการไฟฟ้า ฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 7.4 เครื่องปรับอากาศนิดแยกต่าง ตั้งพื้น/แขวนเพดาน (FLOOR/CEILING TYPE) ขนาดเกิน 40,944 BTU/Hr ต้องมีค่า SEER. ไม่น้อยกว่า 9.60 โดยมีหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต
		FCU, FCW, FCS	FAN COIL UNIT	
		CDU, CU.	CONDENSING UNIT	
		BTU/Hr.	BRITISH THERMAL UNIT PER HOUR	
		CFM.	CUBIC FEET PER MINUTE	
		FD.	FLOOR DRAIN (BY OTHER)	

กรมผู้ตรวจและบริษัทสถาปัตย์

โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาแห่งหลวง

พื้นที่ทุ่งกุลาอ่องให้ ตำบลนาโรง อ.เมืองนราธิวาส จังหวัดธุรีรัมย์

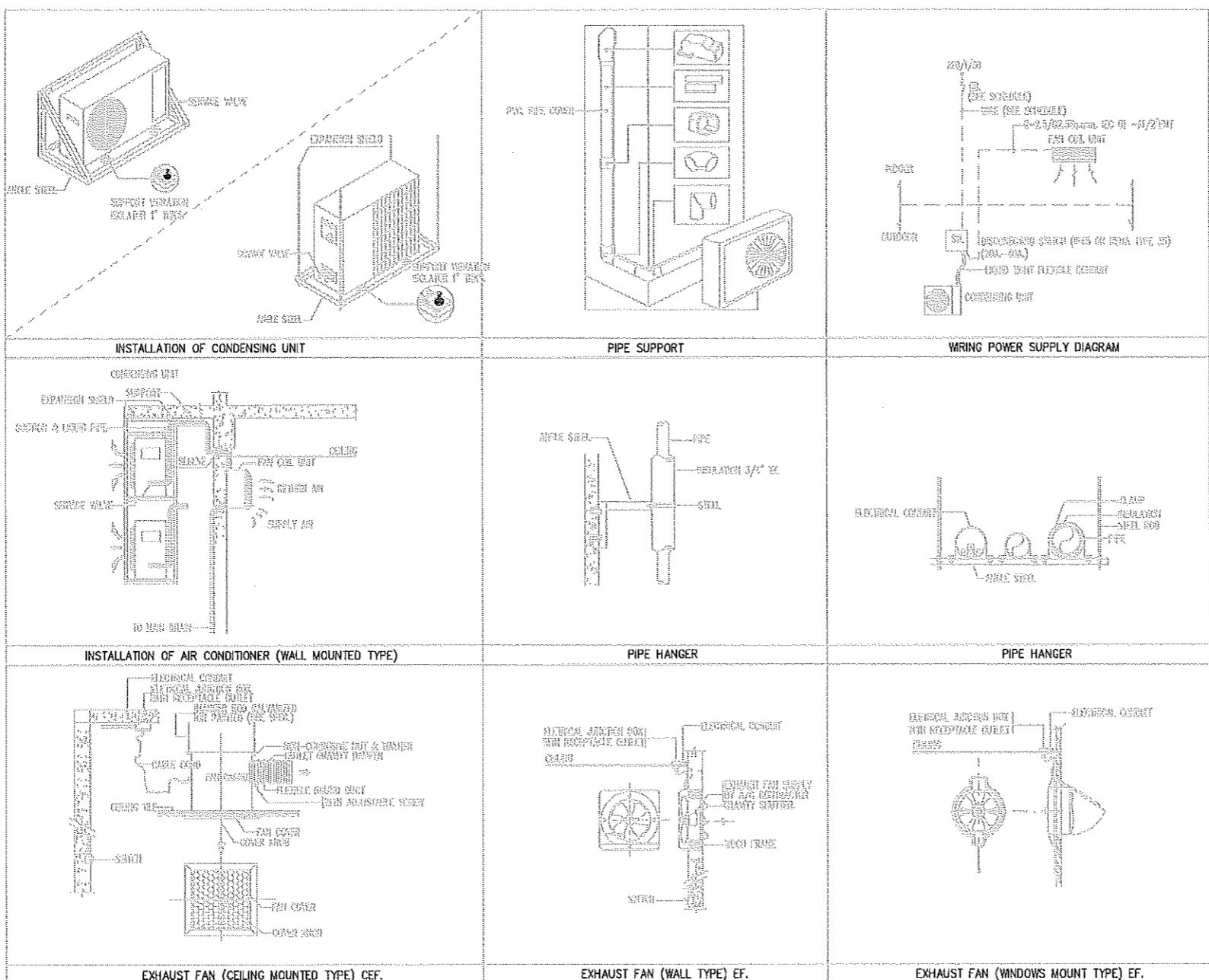
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ , และหมายเหตุ

ออกแบบ	Mr. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ.	ผู้ออกแบบ	ผู้ควบคุม	ผู้ออกแบบ
เขียน	Mr. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ.	ผู้เขียน	ผู้ควบคุม	ผู้เขียน
ลอก	Mr. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ.	ผู้ลอก	ผู้ควบคุม	ผู้ลอก
ตรวจสอบ	ลภ. ลภ. ลภ. ลภ. ลภ.	ผู้ควบคุม	ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ

ผก-68-กง-บก-ปก-0050

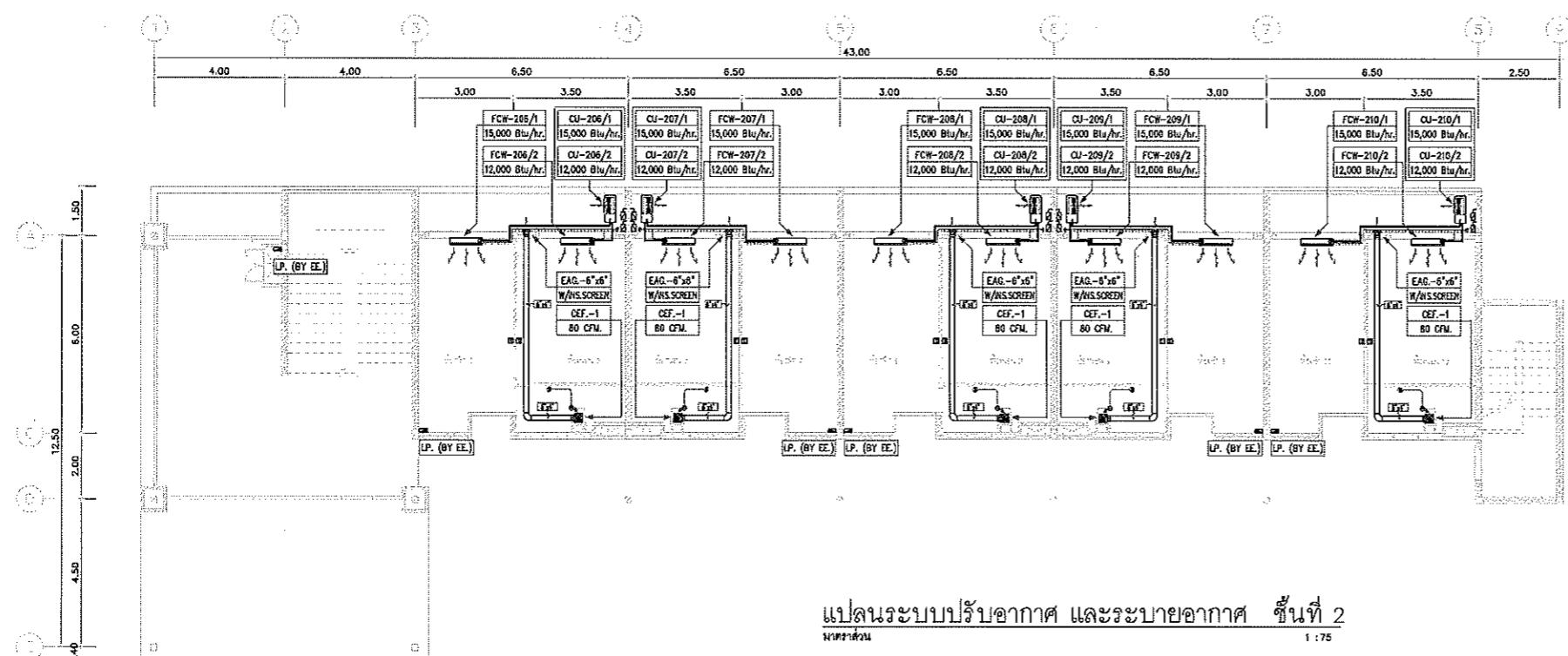
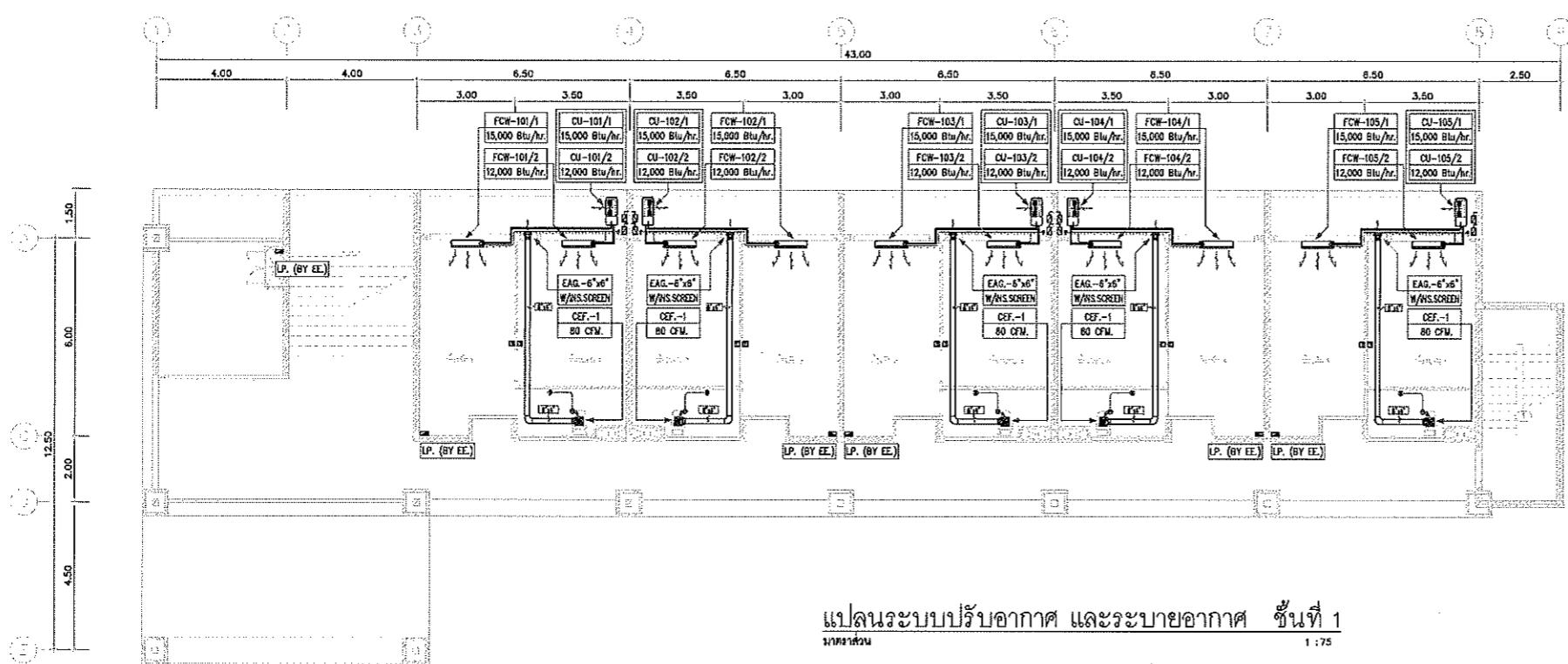
ตารางรายการเครื่องปรับอากาศและระบบไฟฟ้าของศูนย์ปรับอากาศ															
FLOOR	ROOM	SYMBOL	QTY (SET)	COOLING CAPACITY/SET (BTU/H.)			SUPPLY AIR (CFM. 400)	PIPE SYSTEM			ELECTRICAL SYSTEM			REMARK	
				CU	FAN	AHU		DUCT (INCH)	SUCTION (INCH)	DRAIN (INCH)	CIRCUIT BREAKER (AT/P)	WIRING (450/750V.EC00)	CONDUIT (INCH)	DISCONNECTING SWITCH (AT/P)	
1	ห้องที่ 1 ถึง ห้องที่ 5	CU-101/1 & FCW-101/1 TO CU-105/1 & FCW-105/1	5	15,000	400	WALL MOUNTED TYPE	1/4	1/2	3/4	1/2	2-25/625	1/2	16/HH	220/50	1. สำหรับ CU = CONDENSING UNIT XX/X = (X=FLOOR), (XX=ROOM)/(X=NUMBER) FCX = (FC=FAN COIL UNIT), (X=CU/AHU TYPE) XXX/X = (X=FLOOR), (XX=ROOM)/(X=NUMBER)
	ห้องที่ 1 ถึง ห้องที่ 5	CU-101/2 & FCW-101/2 TO CU-105/2 & FCW-105/2	5	12,000	300	WALL MOUNTED TYPE	1/4	1/2	3/4	1/2	2-25/625	1/2	16/HH	220/50	
2	ห้องที่ 6 ถึง ห้องที่ 10	CU-206/1 & FCW-206/1 TO CU-210/1 & FCW-210/1	5	15,000	400	WALL MOUNTED TYPE	1/4	1/2	3/4	1/2	2-25/625	1/2	16/HH	220/50	2. สำหรับ CU = CONDENSING UNIT XX/X = (X=FLOOR), (XX=ROOM)/(X=NUMBER)
	ห้องที่ 6 ถึง ห้องที่ 10	CU-206/2 & FCW-206/2 TO CU-210/2 & FCW-210/2	5	12,000	300	WALL MOUNTED TYPE	1/4	1/2	3/4	1/2	2-25/625	1/2	16/HH	220/50	3. สำหรับ FCX = FAN COIL UNIT 4. DISCONNECTING SWITCH, สำหรับห้องที่ 6-10 5. สำหรับห้องที่ 6-10 ใช้ PIPING COVER ติดตั้ง สำหรับห้องที่ 1-5 ไม่ต้องติดตั้ง หมายเหตุ: สำหรับห้องที่ 6-10 ต้องติดตั้ง PIPING COVER

ตารางรายการท่อลมระบบอากาศ												
SYMBOL	FAN TYPE	QTY (SET)	CAPACITY/SET (AIR VOLUME/DA)	EXTERNAL STATIC PRESSURE (mmHg)	ELECTRICAL SYSTEM			POWER SUPPLY (V//Hz)	REMARK			
					WIRING (450/750V. EC 00)	CONDUIT (INCH)	POWER SUPPLY (V//Hz)		REMARK	REMARK	REMARK	REMARK
CEF-1	CEILING MOUNTED TYPE	800 SETS	80 CFM	0.01	2-25/625	1/2	220/50		1. ระบบไฟฟ้าของท่อลมระบบอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ต้องระบุให้ไว้ ให้ใช้ สาย 2-25/62.5 Sq.mm. IEC 01-1/2"EMT จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เส้น/ชุด			



กรมผังเมืองและการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างคู่นี้ปฏิบัติการพัฒนาฝ่าวิกฤต
พื้นที่ทุกๆ ลักษณะอันตราย ดำเนินการร่วมกัน จำกัดปริมาณ
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
ตารางรายการขนาดเครื่องปรับอากาศและระบบอากาศ

ออกแบบ	No. 14.9563	ผู้ออกแบบ		ผอ. กบ.
เขียน		ผู้เขียน		ผอ. กบ.
ลงนาม		ผู้ลงนาม		ผอ. กบ.
ตรวจ		ผู้ตรวจสอบ		ผอ. กบ.



กรมแผนหลวงและการบินเกษตร
โครงการก่อสร้างดูแลปฏิการพัฒนาแห่งหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลาอ่อง海 ตำบลนาครอง อำเภอนาครอง จังหวัดบุรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
และระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ ชั้นที่ 1

ออกแบบ	ก.ก.	18/95663	เส้น	ผอ.กน.
เขียน	ก.ก.		ผ่าน	ผอ.กน.
ลงนาม	ก.ก.		ผู้ลงนาม	ผอ.ผวช.
ตรวจ	ก.ก.	ผอ.กน.	ผอ.กน.	ผอ.ผวช.

แบบระบบสุขาภิบาล

ສັນລັກຊົນປະກອບແບນຮະບນສຸກາມີນາດ

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ห้องน้ำให้บริการ	FD.	ประตูบานเลื่อนทึบ	—O—	ห้องรับแขกหรือห้องทำงานให้บริการทั่วไป (TWIN SPHERE)		ห้องน้ำ
W	ห้องน้ำสำหรับผู้ชาย	FCO. φ	ประตูบานเลื่อนทึบ	—O—	ห้องน้ำ		ห้องน้ำสำหรับผู้หญิง
V	ห้องน้ำสาธารณะ	FCO. ↗	ประตูบานเลื่อนทึบ	—O—	ห้องน้ำสาธารณะ		ห้องน้ำสาธารณะที่ไม่ใช่ห้องน้ำสำหรับผู้หญิงและ รถเข้าออก
CW	ห้องน้ำสำหรับเด็ก	CO4	ประตูบานเลื่อนทึบ	↑	ห้องน้ำสุขาภิบาล		ห้องน้ำสุขาภิบาลที่ใช้ห้องน้ำเด็ก รถเข้าออก
HV	ห้องน้ำส่วนตัว	E	ประตูบานเลื่อนทึบ	↓	ห้องน้ำสุขาภิบาล (FOOT VALVE)		ห้องน้ำสุขาภิบาลที่ใช้ห้องน้ำเด็ก รถเข้าออก
R	ห้องน้ำสำหรับผู้คนในสถานที่	+ SCO.	ประตูบานเลื่อนทึบ	■ FHC.	ห้องน้ำสุขาภิบาล		ห้องน้ำสาธารณะที่ใช้ห้องน้ำเด็ก รถเข้าออก (สำหรับเด็ก)
K	ห้องน้ำสำหรับผู้หญิง	AVC. φ	ประตูบานเลื่อนทึบ	→ SMC.	ห้องน้ำสุขาภิบาล		ห้องน้ำสำหรับผู้หญิงที่ใช้ห้องน้ำเด็ก รถเข้าออก
F	ห้องน้ำสุขา	AVC. □	ประตูบานเลื่อนทึบ	↑ RHF.	ห้องน้ำสุขาภิบาลเด็ก		ห้องน้ำสาธารณะที่ใช้ห้องน้ำเด็ก รถเข้าออกเด็ก
F (D)	ห้องน้ำสำหรับเด็ก	AVC. ▢	ประตูบานเลื่อนทึบ	—O—	ห้องน้ำสุขาภิบาลเด็ก		ห้องน้ำสำหรับเด็ก
WE	ห้องน้ำสำหรับผู้ช่วยพยาบาล	↑	ประตูบานเลื่อนทึบ	—F— ● —F—	ห้องน้ำสุขาภิบาลเด็ก		ห้องน้ำสำหรับผู้ช่วยพยาบาล
DI	ห้องน้ำสำหรับผู้ชาย	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบ GATE VALVE	⊗ DC	ถังสำรองน้ำ ABC (3A-20B) ของ J32 (15 lbs)		ถังน้ำสำรอง ABC (HIGH DENSITY POLYETHYLENE)
SW	ห้องน้ำสำหรับผู้คนในสถานที่	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบ OS AND Y GATE VALVE	⊗ CO ₂	ถังสำรองน้ำ CO (10-BCX) ของ UL (10 lbs)		ถังน้ำสำรอง CO (POLYBUTYLENE)
RCP	ห้องน้ำสำหรับผู้คนในสถานที่	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบ	HP.	เครื่องปั๊มน้ำแรงดัน (WATER PUMP)		เครื่องปั๊มน้ำแรงดัน (PVC)
→	ห้องน้ำสำหรับผู้คนในสถานที่	—SS—	ประตูบานเลื่อนทึบ OS & Y GATE VALVE/SUPERVISORY SWITCH	FP.	เครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP)		เครื่องปั๊มน้ำดับเพลิง (PP)
◎	ห้องน้ำสุขา	①	BALL VALVE	J.P.	เครื่องปั๊มน้ำจ็อกกี้ (JOCKY PUMP)		เครื่องปั๊มน้ำจ็อกกี้ (PPR)
○	ห้องน้ำสุขา	■ PRV.	ประตูบานเลื่อนทึบ	BP.	เครื่องปั๊มน้ำบูสเตอร์ (BOOSTER PUMP)		เครื่องปั๊มน้ำบูสเตอร์ (INV.)
↓	ห้องน้ำ 80 ลิตร	—①—	ประตูบานเลื่อนทึบ	(T)	บันไดบัน		บันไดบัน
↑	ห้องน้ำ 80 ลิตร	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบ	(F)	กรอง (FILTER)		กรอง (DN)
↗	ห้องน้ำ 45 ลิตร	—△—	ประตูบานเลื่อนทึบ MODULATING	—IO C.	ก๊อกน้ำ, ก๊อกน้ำห้องน้ำ		ก๊อกน้ำ (NORMALLY CLOSE)
+	ห้องน้ำ	—△—	ประตูบานเลื่อนทึบ NON MODULATING	—SH.	ฝักบัว		ฝักบัว (NO)
↖	ห้องน้ำห้องน้ำ	—N—	ประตูบานเลื่อนทึบห้องน้ำ	—IH.	ห้องน้ำร้อน		ห้องน้ำร้อน (NC)
◎ RL	ห้องน้ำสำหรับเด็ก	—S—	ALARM CHECK VALVE AND ALARM GONG	□ WC.	ถังน้ำซัก FLUSH TANK		ถังน้ำซัก (NO)
◎ RD.	ห้องน้ำสำหรับผู้ชาย	→ PRL	PRESSURE RELEASE VALVE	□ WC.	ถังน้ำซัก FLUSH VALVE		ถังน้ำซัก (UR.)
◎ RFD.	ห้องน้ำสำหรับผู้หญิง	—S—	AUTOMATIC AIR VENT	□ UR.	โน๊ตเตอร์ชา		โน๊ตเตอร์ชา
◎ PD.	ห้องน้ำสำหรับเด็ก	■ FS.	FLOW SWITCH	□ LAV.	ห้องน้ำห้องน้ำ		ห้องน้ำห้องน้ำ
SD.□	ห้องน้ำสำหรับผู้ชาย	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบห้องน้ำ	□ SINK.	ห้องน้ำล้างหน้า		ห้องน้ำล้างหน้า
FD.□	ห้องน้ำสำหรับเด็ก	—S—	ประตูบานเลื่อนทึบห้องน้ำ (ให้ลักษณะเหมือนไฟ)	□ BD.	โน๊ตเตอร์ห้องน้ำ		โน๊ตเตอร์ห้องน้ำ

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง

ชนิดท่อที่ใช้ในการก่อสร้าง				
ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดวัสดุ	ความถูกต้องตามน凭什么	
			ขนาดหัว (นิ้ว)	ความถูกต้องชีวภาพ
โพลีอีพ็อก	S.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน NBN17	Ø 2 1/2" เส้นนิ้วบาก	1 : 50
ระบบปัสสาวะ	W.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน NBN17	3 - 6	1 : 100
ระบบไฟฟ้าและวัสดุ	K.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน NBN17	8 เส้นนิ้วบาก	1 : 200
ระบบเชื้อเพลิง	V.	ท่อ PVC. CLASS 8.5 มาตรฐาน NBN17	-	-
ระบบปัสสาวะ	SW.	ท่อ HDPE 80 CLASS PN 6 มาตรฐาน NBN 982	ตามแบบ	ตามแบบ
ระบบไฟฟ้า	RL	ท่อพอลิไครอฟฟิลิฟฟ์ ประปาท่อ 2 มาตรฐาน NBN17	-	-
ประปา	CW. (ท่อปืน/ท่อบันได)	ท่อ PP-R CLASS PN-10 ผ่านมาตรฐาน DIN 8077-8078 และได้รับการรับรอง ว่าสามารถทนความร้อน ต่ำกว่าต่ำสุดในไฟไหม้ได้ มาตรฐาน EN 1682 , DVGW ท่อ NFS ผ่านเกณฑ์ ULTRAC SCC , FUSOTHERM หรือที่มีผล	-	-
	CW. (ท่อปืน/ท่อบันได)	ท่อ PE 2110 CLASS SDR 13.5 (160 psi) มาตรฐาน NBN 910	-	-
ระบบปัสสาวะ	RCP. (ท่อปืน)	ท่อคีตก ประปา 3 มาตรฐาน NBN128	ตามแบบที่ได้รับ	ตามแบบที่ได้รับ
ระบบไฟฟ้า	RCP. (ท่อบันได)	ท่อคีตก ประปา 2 มาตรฐาน NBN128	ตามแบบที่ได้รับ	ตามแบบที่ได้รับ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝนหลวง
สารองให้ ตำบลนางรอง อําเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และรายการประกอบแบบ

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร					
โครงการก่อสร้างดูน้ำปฏิบัติการพัฒนาฝนหลวง					
พื้นที่ทุ่งกุลาร้อปอี้ ตำบลสนใจร่อง อําเภอหนองร่อง จังหวัดบุรีรัมย์					
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์					
สำนักงาน กองทัพเรือ ประจำจังหวัดบุรีรัมย์					
เอกสาร	<i>M.R.</i>	NV.95663	เลื่อน	<i>[Signature]</i>	ผอ.กบ.
เขียน	<i>M.R.</i>		ผ่าน	<i>[Signature]</i>	ผอ.กว.
ลง	<i>M.R.</i>		เห็นชอบ	<i>[Signature]</i>	รอง.วช.
ตรวจ	<i>[Signature]</i>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<i>[Signature]</i>	อธ.

รายการประจุฉบับทั่วไปการเดินท่องภายในอาคาร

ชั้นก้านดอนเฉพาะ ชนิด ชนิดที่ใช้ให้ในแบบสังเคราะห์ แบบเปลี่ยน “โดยแท้กรรม” แบบรายละเอียดหรือแบบขยายจักษณ์ของงานนักคิดน้ำๆ ให้สืบปฏิริริยาความทึ่งทึ่งเดาของชาติน้ำๆ เป็นลักษณะเด่นๆ สำหรับได้แก่ ก้าวที่ไม่ใช่แบบและภาษาการประดิษฐ์แบบเฉพาะทาง ให้ปฏิริริยาความแบบมาตรฐานที่ก้าวหน้าไป และกระบวนการประดิษฐ์แบบใหม่ไป

1. ទូរបាស់ទុកដាក់

ການເປີດທ່ອງການໃນການກໍາລົງຊຸມທີ່ກ່າວກໍາທີ່ເກີ້ມໄສຢັບຢັດ ທີ່ມີໄສໄລຍະ ຖ້ອງໄວ້
ແລະຫຼັງຈາກນີ້ ມີເລີຍ ທ່ອກະນະໃຫຍ້ ທ່ອກະກາ ທີ່ມີດຳເນີນສິນ ການເຄີຍກອກເຊື້ອຖິ່ນ
ທີ່ມີໂຄງການ ແລະຫຼັງຈາກນີ້ ເຖິງໄປໃຫ້ຂ້າວໃກ້ສິ່ງຂອງການແພະກວະທີ່ມີຄູນປະເປົ້າໄປ

2. ข้อกำหนดทั่วไป

ห้องที่ศึกษาและทดสอบ	ห้องที่ศึกษาและทดสอบในกล่องชิ้นต่อ	ห้องที่ศึกษาและทดสอบในกล่องชิ้นต่อ
ห้องทดสอบสีเคลือบด้วยสารกันสนั่น (GSP) ห้องทดสอบสีเคลือบด้วยสารกันสนั่น	ห้องที่ 1 WASH PRIMER ห้องที่ 2 ZINC CHROMATE PRIMER ห้องที่ 3 สีน้ำเงิน (สีเมฆ) ห้องที่ 4 สีน้ำเงิน (สีเมฆ)	ห้องที่ 1 WASH PRIMER ห้องที่ 2 ZINC CHROMATE PRIMER ห้องที่ 3 สีน้ำเงิน ห้องที่ 4 สีน้ำเงิน
ห้องทดสอบสีเคลือบด้วยสารกันสนั่น (BSP) ห้องทดสอบสีเคลือบด้วยสารกันสนั่น	ห้องที่ 1 RED LEAD PRIMER ห้องที่ 2 RED LEAD PRIMER ห้องที่ 3 สีน้ำเงิน (สีเมฆ) ห้องที่ 4 สีน้ำเงิน (สีเมฆ)	ห้องที่ 1 RED LEAD PRIMER ห้องที่ 2 RED LEAD PRIMER ห้องที่ 3 สีน้ำเงิน (สีเมฆ) ห้องที่ 4 สีน้ำเงิน (สีเมฆ)
ห้องทดสอบสีเคลือบด้วยสารกันสนั่น	ห้องที่ 1 สีฟ้าเบอร์ลีด ห้องที่ 2 สีฟ้าเบอร์ลีด	ห้องที่ 1 สีฟ้าเบอร์ลีด ห้องที่ 2 สีฟ้าเบอร์ลีด

2.8.2 ทราบว่าศีริมงคลท่านผู้เป็นเจ้าจะต้องห้ามกินหัวเสือสูตรคำและห้ามทางการในสี ขาว 0.15 เมตร และห้าม

รหัสชีวะ	หมายความ	รักษาระบบ
ห้องน้ำไม่มีที่นั่ง	ห้องน้ำส้วม	K
ห้องน้ำไม่มีที่นั่งและปูกระเบื้อง	ห้องน้ำเชิงลึก	HL
ห้องน้ำร้อน	ห้องน้ำร้อน	O
ห้องประปา	ห้องน้ำจุ่น	CW
ห้องประปาตัวเข็นพับฟ้า	ห้องน้ำจุ่น	CWT
ห้องน้ำเป้าดึง	ห้องน้ำดึง	W
ห้องน้ำร้อน	ห้องน้ำร้อน	S
ห้องน้ำอุ่น	ห้องน้ำอุ่น	V
ห้องน้ำหิน	ห้องน้ำหิน	R
ห้องน้ำหินสี	ห้องน้ำหินสี	F

2.9 การจัดที่ทํางาน

ក្រសួងអប់រំ នគរបាល ក្រសួងអប់រំ នគរបាល

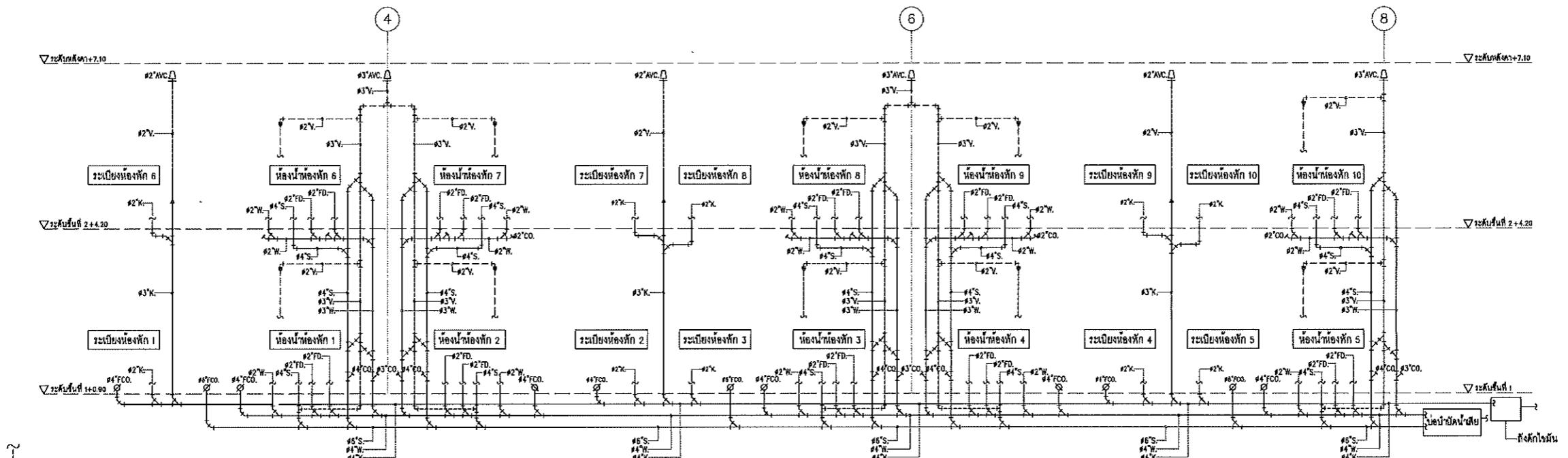
โครงการก่อสร้างต้นแบบน้ำประปาชุมชน

พิพิธภัณฑ์จราจรน้ำ ดำเนินงานร่อง ดำเนินงานร่อง จังหวัดเชียงใหม่

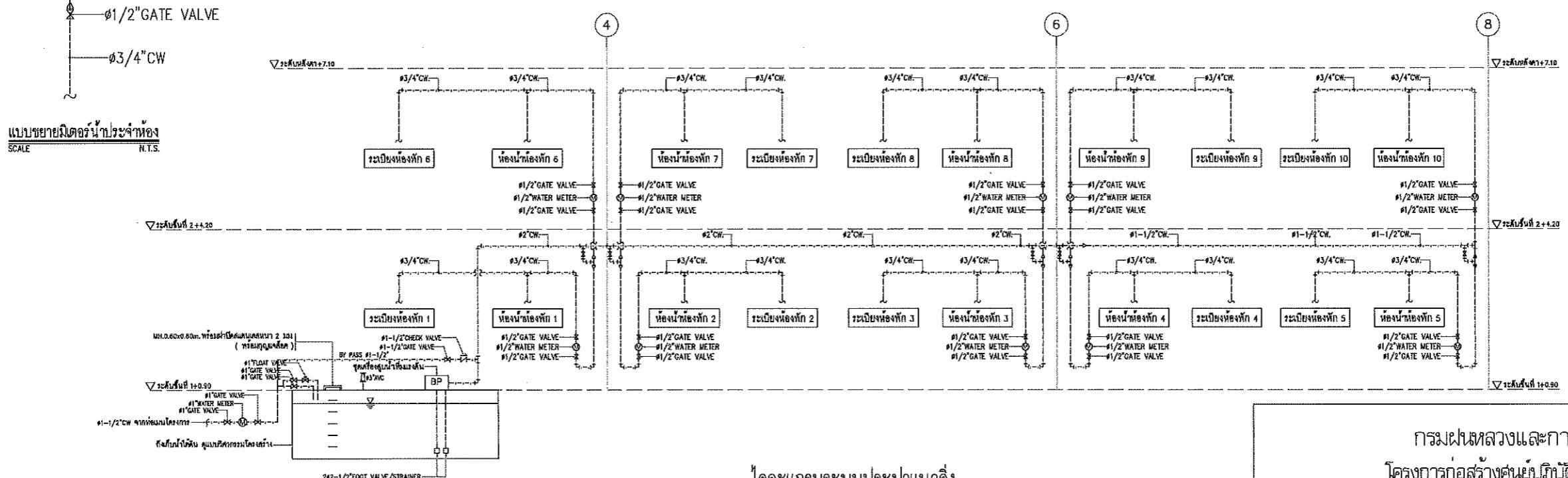
ຄອດການ ປົກສະເໜີ

รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ออกแบบ	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u> <th>เลข</th> <td>เส้นขอ</td> <td><u>สีเขียว</u></td> <th>ผล.กบ.</th>	เลข	เส้นขอ	<u>สีเขียว</u>	ผล.กบ.
เขียน	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u>		ผ่าน	<u>เขียว</u>	ผล.กบ.
ลอก	<u>พ.ศ.๒๕๖๓</u>		เขียนช่อง	<u>เขียว</u>	รธน.ว.ช.
ตรวจ	<u>✓</u>	ผล.กบ.	อนุมัติ	<u>เขียว</u>	อธ.ผ.



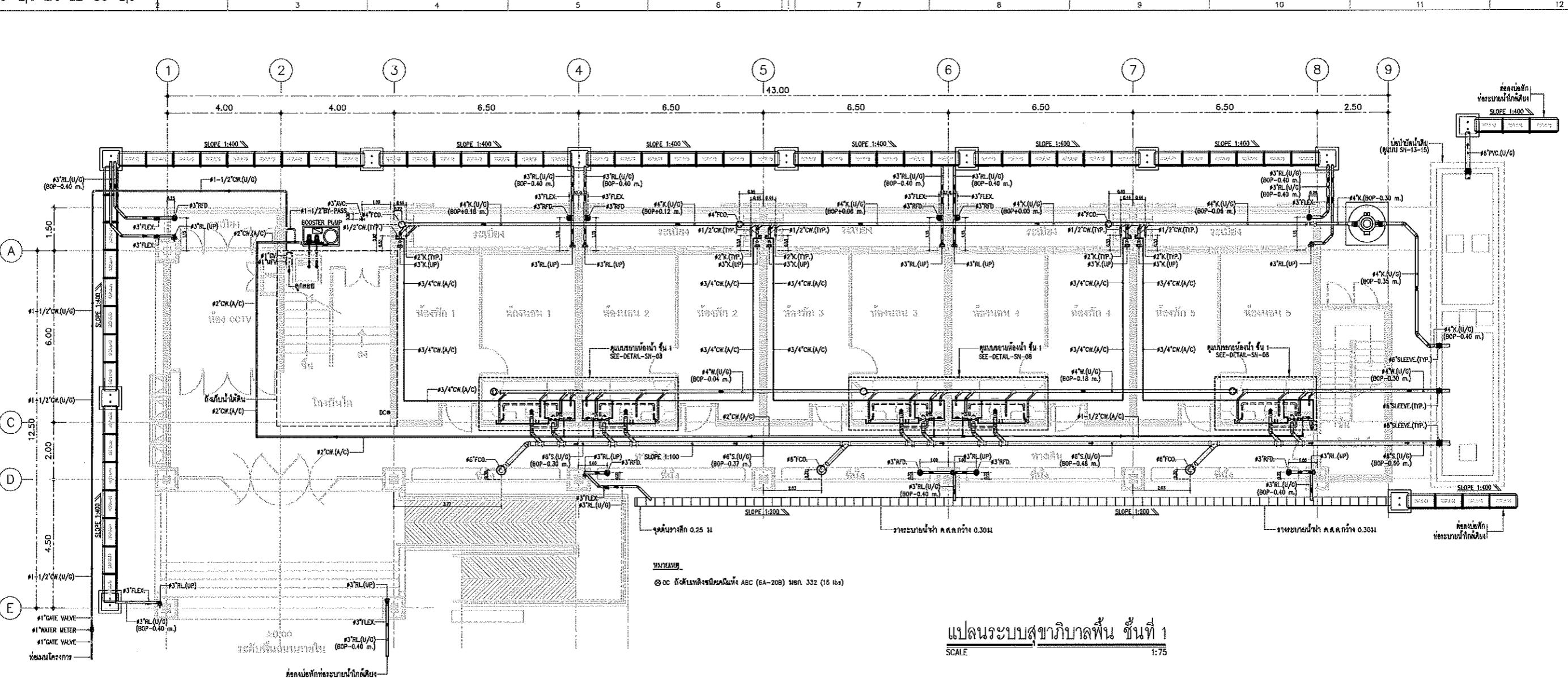
ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวตั้ง
SCALE N.T.S.



ไดอะแกรมระบบประปาแนวตั้ง
SCALE N.T.S.

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิและการบินกานพตร
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ
พื้นที่ทุ่งกุารอปปี้ ตำบลนาโรง อําเภอนาโรง จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์
ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลแนวตั้ง

ออกแบบ		1/2563	เขียน		ผอ.กบ.
เขียน			ผอ.กบ.		
ลงนาม			เห็นชอบ		รอง.ผอ.
ตรวจ		ผอ.กบ.	อนุมัติ		รอง.ผอ.



แบบร่างระบบสุขาภิบาลที่ 1

SCALE 1:75

กรมผังเมืองและการเป็นเขตฯ

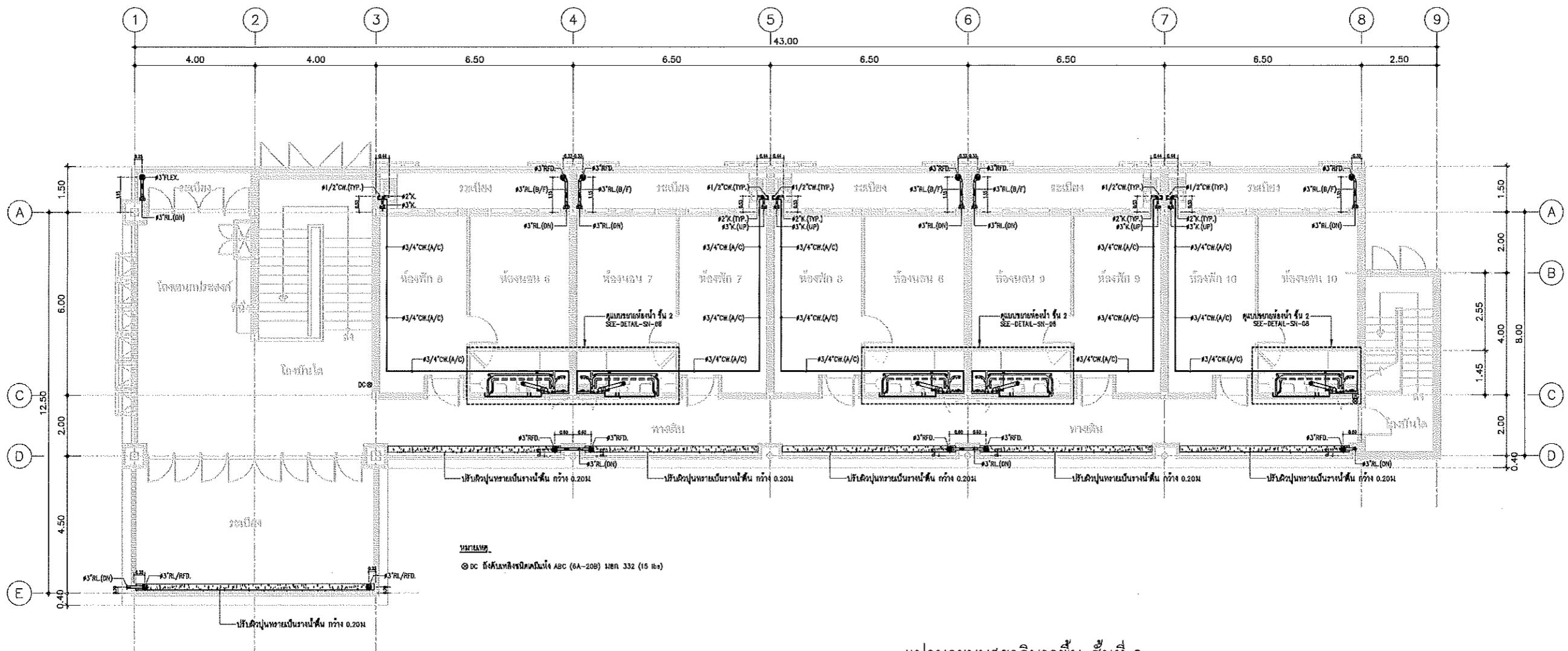
โครงการก่อสร้างคู่น้ำปฏิการพัฒนาฝั่งตะวันออก

พื้นที่ทั่วๆ ไปอัปที่ ตำบลถนนธ戎 อำเภอหนองจอก จังหวัดปูรีวัฒน์

อาคารปฏิการน้ำวิทยาศาสตร์

แปลนระบบสุขาภิบาลที่ 1

ออกแบบ	นาย ๗๖๖๓	เจ้าหน้าที่	ผู้ก่อ
เขียน	นาย ๗๖๖๓	ผ่าน	ผู้ก่อ
ลอก	นาย ๗๖๖๓	เห็นชอบ	รอง.วช.
ตรวจ	นาย ๗๖๖๓	ผอ.กงบ. อนุมัติ	รอง.วช.



แบบร่างสถาปัตย์ชั้นที่ 2
Scale 1:75

กรมพัฒนาพลังงานและสิ่งแวดล้อม

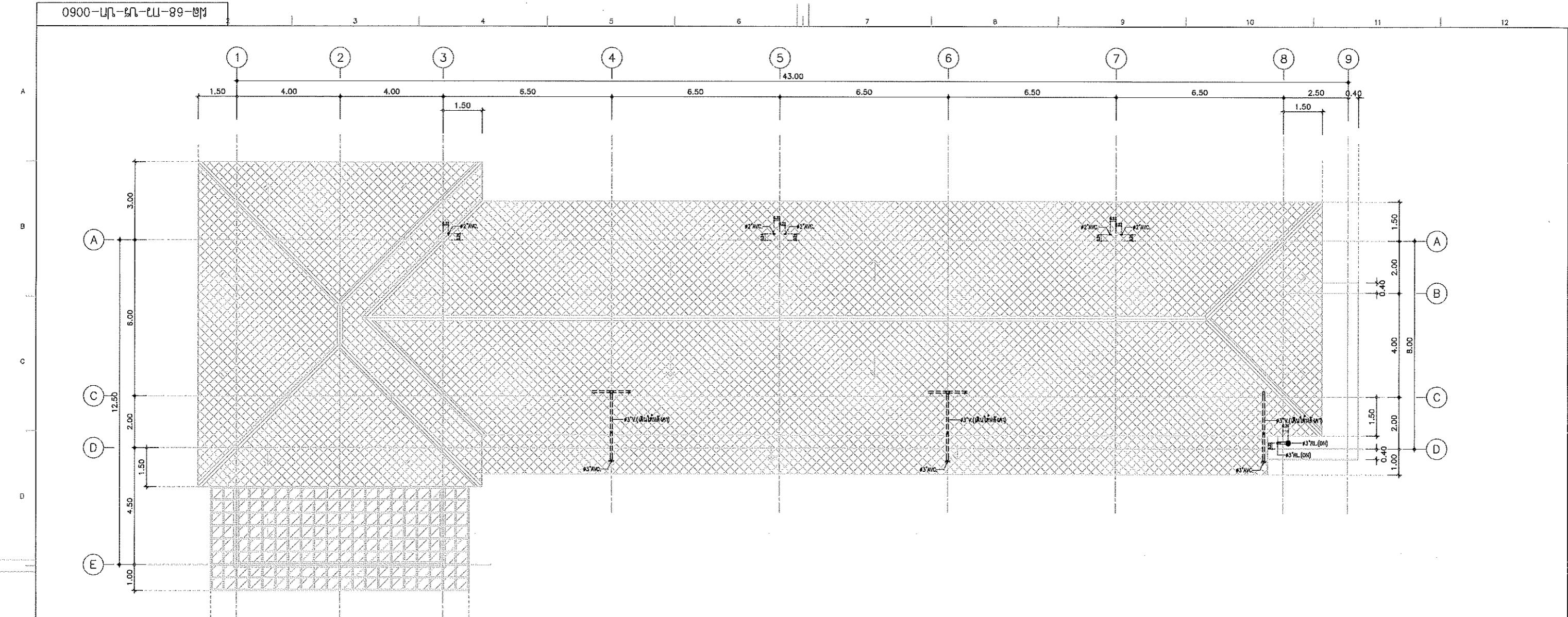
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิการพัฒนาแห่งหลวง

พื้นที่ทุ่งกุลาอ้อซึ้ง เทศบาลนครกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

อาคารปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์

แผนระเบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2

ออกแบบ	<i>ก.ก.</i>	ว.ก. ว.ก. ว.ก. ว.ก.	เขียน	<i>ก.ก.</i>	ผ่าน	ผอ. ก.บ.
เขียน	<i>ก.ก.</i>		ผู้รับ	<i>ก.ก.</i>	ผ่าน	ผอ. ก.บ.
ลงนาม	<i>ก.ก.</i>		ตรวจสอบ	<i>ก.ก.</i>	ผู้ตรวจสอบ	รอง. ผอ. ก.บ.
ตรวจ	<i>ก.ก.</i>		ผอ. ก.บ.	<i>ก.ก.</i>	อนุมัติ	ผอ. ก.บ.

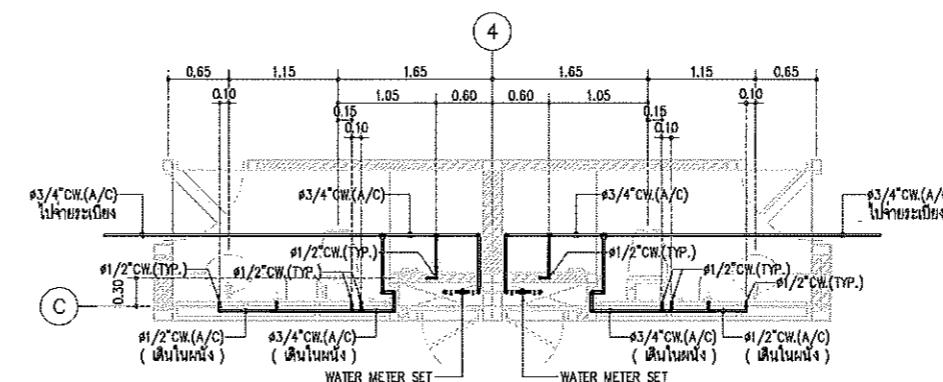
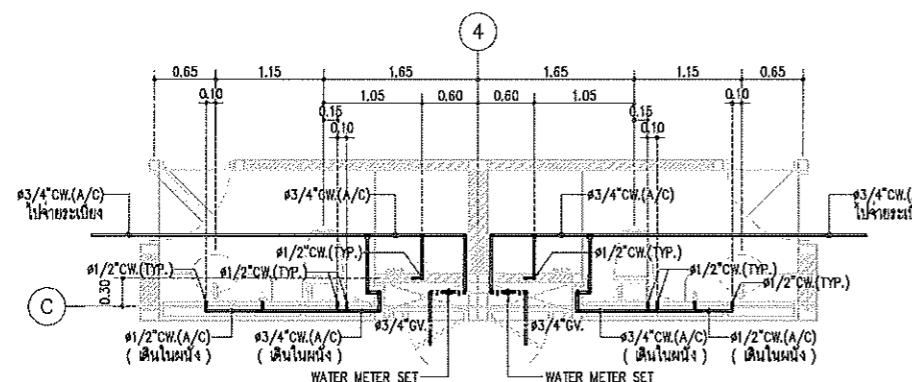
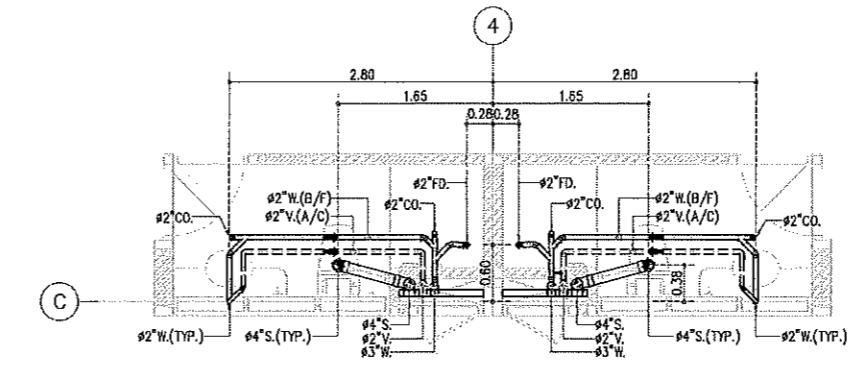
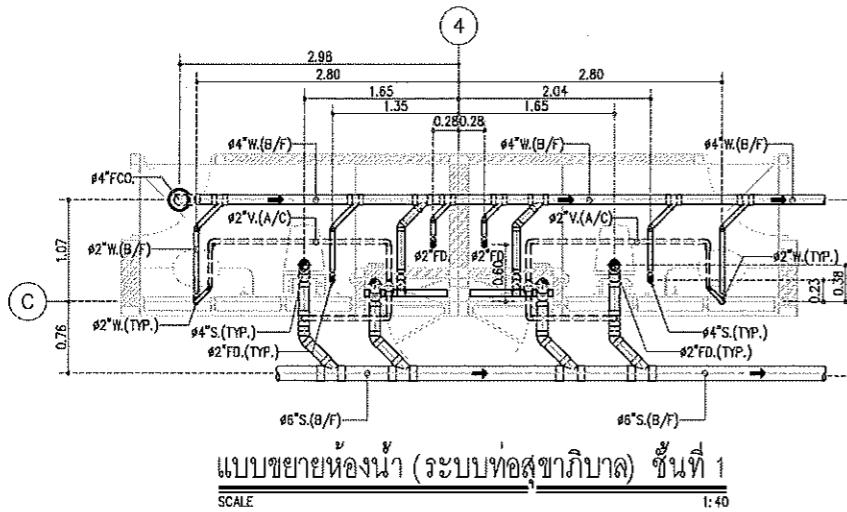


แปลนระบบสุขาภิบาลพื้น ชั้นหลังคา
SCALE 1:75

กรมผังเมืองและการโยธาธิการ
โครงการก่อสร้างคุณย์ปฏิบัติการพัฒนาฝั่งหลวง
พื้นที่ทุ่งกุลารอปปะห์ ตำบลนางรอง อำเภอนางรอง จังหวัดปูรีรัมย์

อาคารปฏิบัติการน้ำทิวทယาค่าสตรี
แปลนระบบสุขาภิบาลหลังคา

ออกแบบ	<i>ก.ร.</i>	ก.บ.ก.บ.	ผู้ขอ	<i>ก.ร.</i>	ผอ.กบ.
เขียน	<i>ก.ร.</i>		ผู้ร่าง	<i>ก.ร.</i>	ผอ.กบ.
ลอก	<i>ก.ร.</i>		ผู้ขออนุญาต	<i>ก.ร.</i>	รองผอ.ช.
ตรวจ	<i>ก.ร.</i>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<i>ก.ร.</i>	อธ.



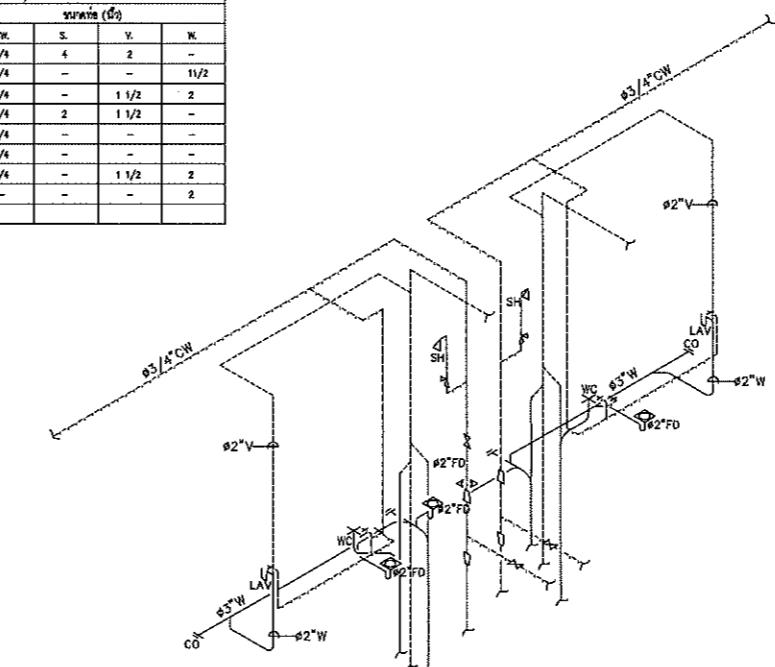
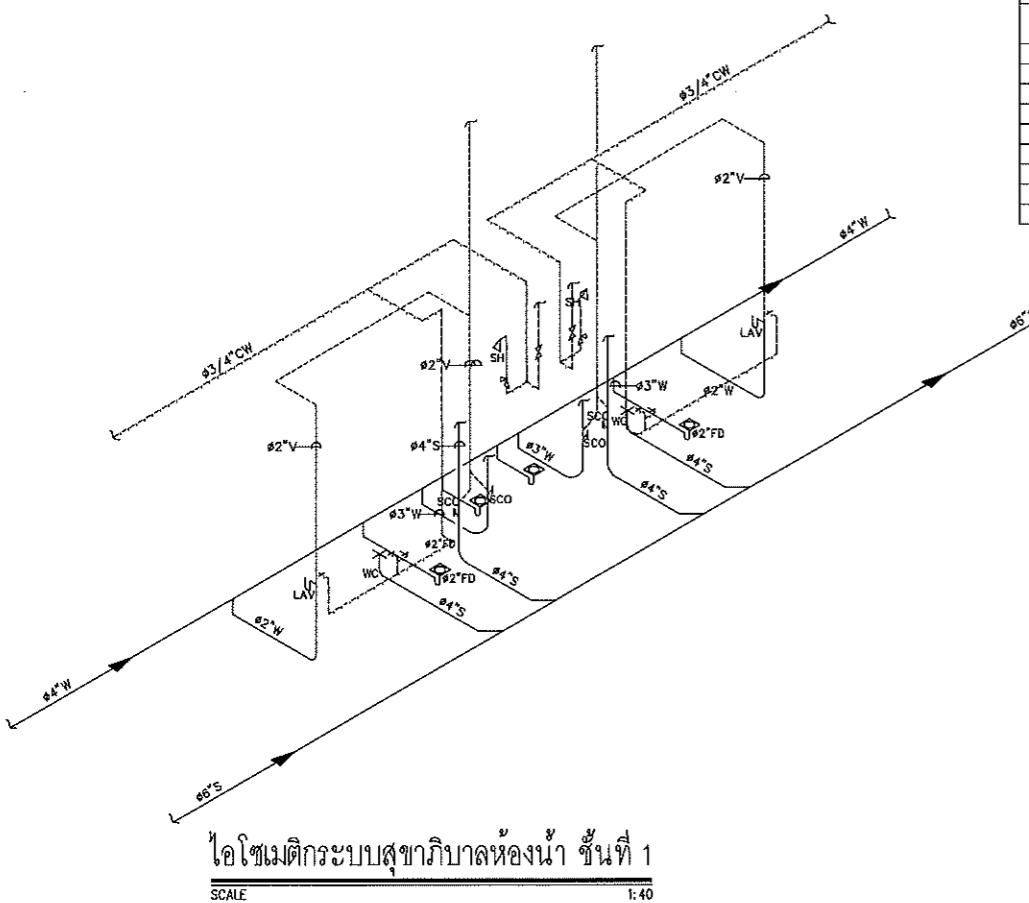
หมายเหตุ:
ผูกต่อท่อที่ไม่แนบสั้น
(ห่อปะปา CW ดินเผาฝ้า)

หมายเหตุ:
ผูกต่อท่อที่ไม่แนบสั้น
(ห่อปะปา CW ดินเผาฝ้า)

แบบชั้นที่ 1 (ระบบท่อประปา) ห้องน้ำ

แบบชั้นที่ 2 (ระบบท่อประปา) ห้องน้ำ

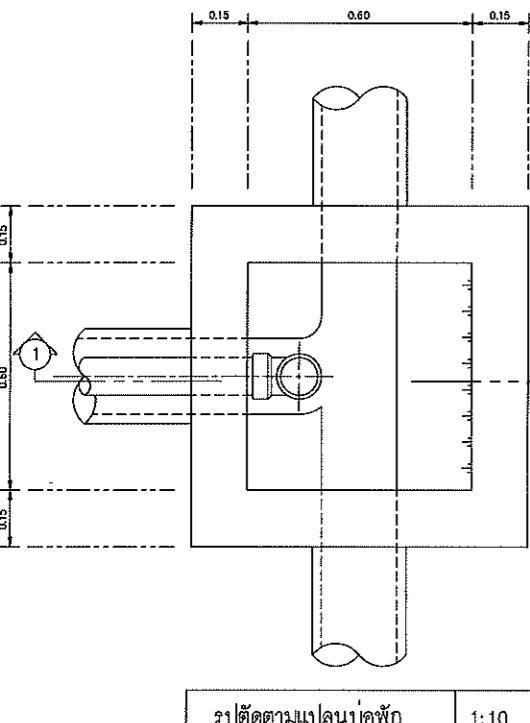
ข้อมูลท่ออย่างที่ติดตามมาตรฐานที่					
ชื่อส่วน	สัญลักษณ์	ขนาด (นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถล้าง (FL.)	WC.	3/4	4	2	-
ล้างห้องน้ำ	BT.	3/4	-	-	11/2
ล้างห้องน้ำ	LAV.	3/4	-	1 1/2	2
ล้างห้องน้ำ	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ล้างห้องน้ำ	SH.	3/4	-	-	-
ล้างห้องน้ำ	C.	3/4	-	-	-
ล้างห้องน้ำ	SHK.	3/4	-	1 1/2	2
ล้างห้องน้ำ	FD.	-	-	-	2



กรมຝຶ່ນລວງແລກປິນແກ່ງຕົວ
ໂຄງການກ່ອສ້າງຄູນຢູ່ບໍລິປີຕົວກັນພາແກສລວງ
ພໍ່ທີ່ຖຸກຄຸລາຮ້ອງໃຫ້ ຕຳບັນນາຮອງ ຄໍາເກອນນາຮອງ ຈັງກວດຊີ່ວັນຍໍ
ອາຄາຣປູ້ບໍຕົວກັນພາແກສລວງ
ແປລະຮະບບສຸຂາບົດຫອງນ້າຫັ້ນທີ 1 ແລະ ຫັ້ນທີ 2

ອອກແບບ	ຣ. 16.95663	ເລີ່ມ	ພອ.ກປ.
ເຂົ້າມ	ຣ. ຣ.	ຜານ	ພອ.ກປ.
ສອກ	ຣ. ຣ.	ເຫັນຫຼັບ	ຮອ.ຟ.ສ.
ຕຽບ	ຣ. ຣ.	ພອ.ກປ.	ອອຸດ.

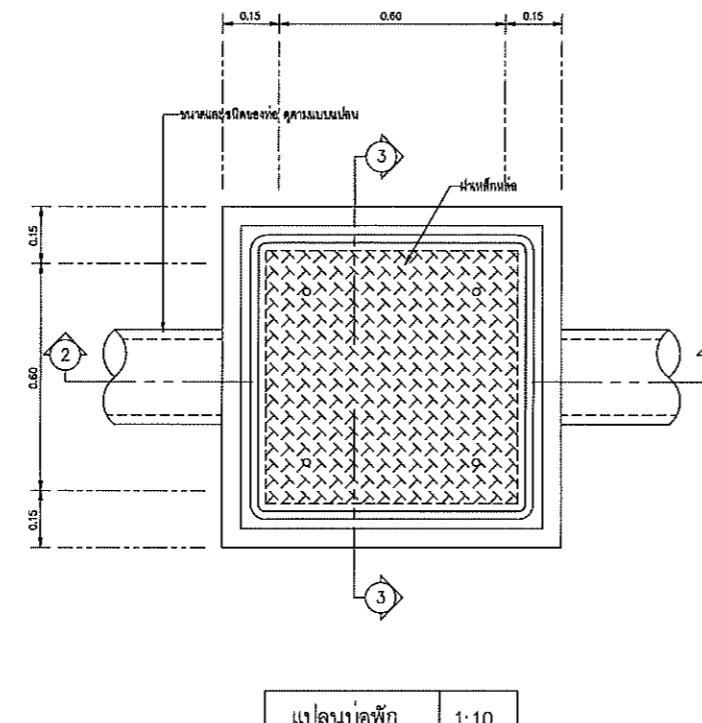
ຝລ-68-ກວ-ບຮ-ປກ-0061



จูปต์ตามแปลนบ่อพัก

รายการประจักษ์ฉบับแบบ

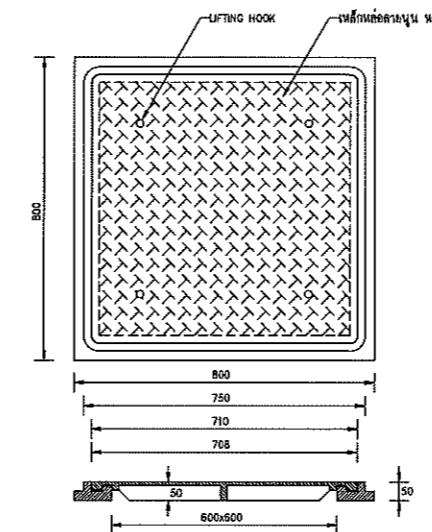
- គំរូកិច្ចការងារផែនក្រោមក្រឹម នយដ.101 និង ភ.1 នៃការរំលែកបែនផែនក្រោម
 - គេករណីសម្រាប់អាណាពលរដ្ឋបាល នយដ.103 ចំណាំការងារ SR-24
 - រវាងថ្ងៃចុងខែកញ្ញា តើអីនេះរៀបរាប់ខ្លះទៅនៅក្នុងរាយការ 25.00 m.



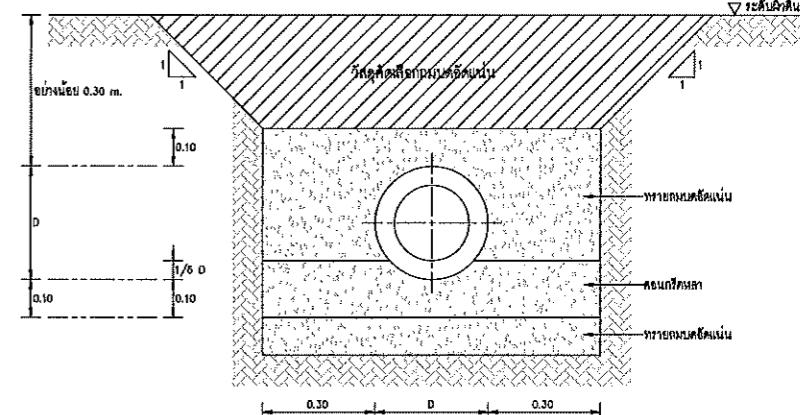
แปลนบ่อพัก 1:10

แบบขยายฝ่าปิด MANHOLE 0.60x0.60 m. (เหล็กกล่อง)
(ไม่รวมมาตรฐาน) หนาเพียง 4 มม.

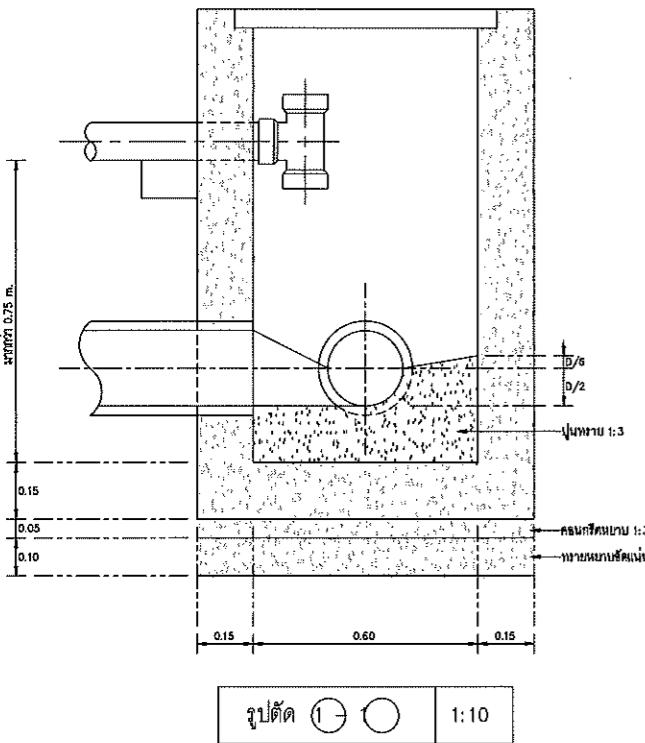
หมายเหตุ - ในกรณีที่หัวทันทีไม่ใช่อยู่บนหัวแท่น ใช้หัวเรืองไฟต่อรองนิส LIGHT DUTY
 - ในกรณีที่หัวทันทีไม่ใช่อยู่บนคิวขาว ใช้หัวเรืองไฟต่อรองนิส HEAVY DUTY
 (หัวทันทีให้ 16 ตัน/ตร.ม.)



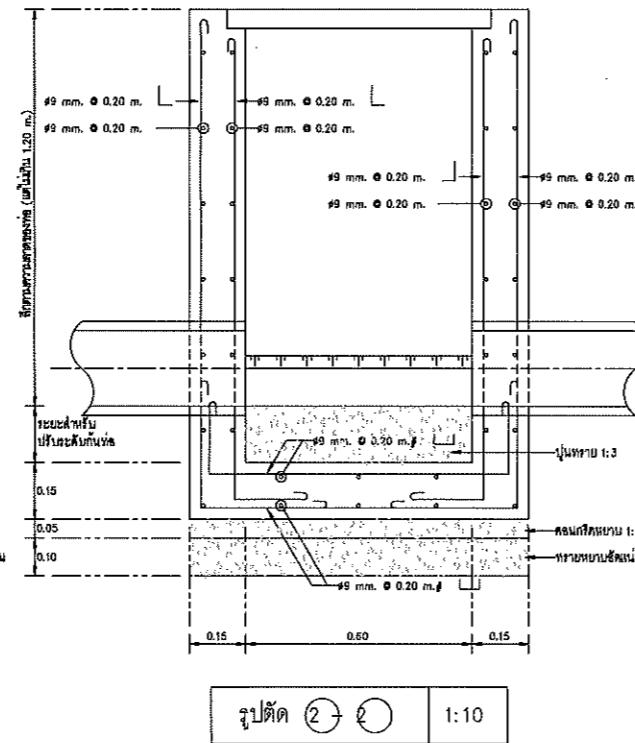
ขยายการเดินท่องในการณ์ฝังใต้ทางเท้า



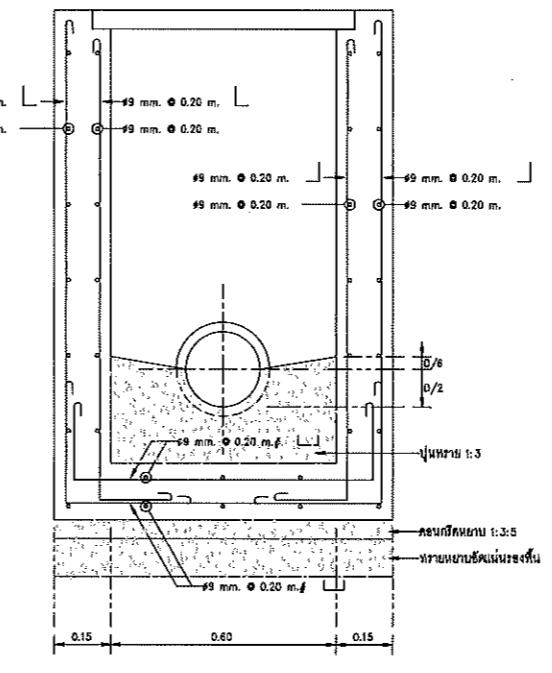
ข่ายการฝึกท่อติดิวจราจร



ชุดปั๊ด 1-10



ງុំពីតែគ 2 - 2 | 1:10

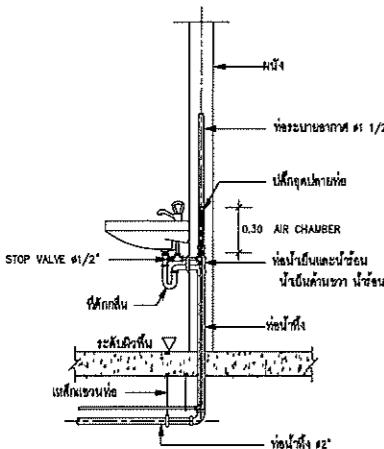


รูปตัด 3 + 3 | 1:10

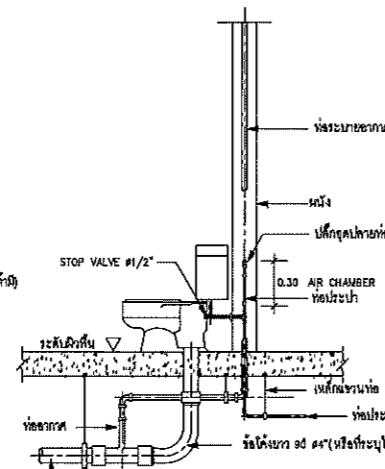
กรมผู้ตรวจราชการเป็นไปตาม
โครงการก่อสร้างคุนย์ปฏิบัติการพัฒนาคนหลวง
พื้นที่ท่องเที่ยวสู่มาตรฐานสากล จังหวัดบุรีรัมย์
อาคารปฏิบัติการนักวิชาการค่าล้านบาท
แบบขยายบ่อพักรถรวมทั้งสี่ชั้น

ออกแบบ	พ.ศ. ๑๙๕๖๖๓	เงื่อน		ผอ. กบ.
เขียน		ผ่าน		ผอ. กบ.
ลอก		เห็นชอบ		รองผ. วช.
ตรวจ		ผอ. กบ.	อนุมัติ	

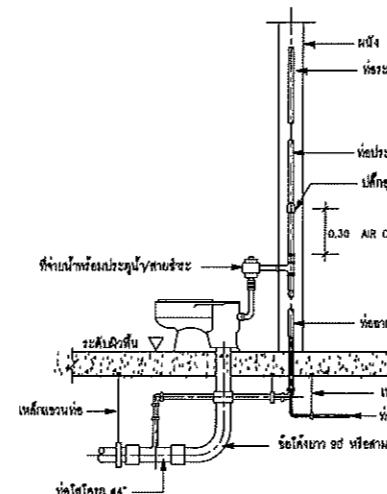
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



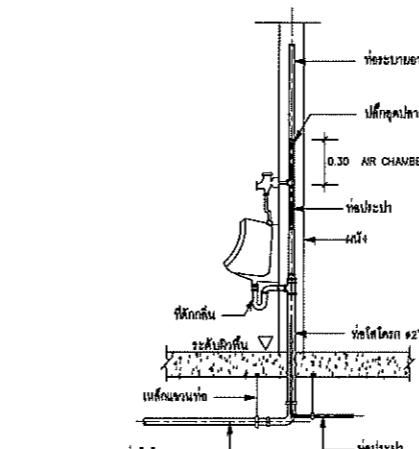
ฉบับล่างหน้า (LAV.)



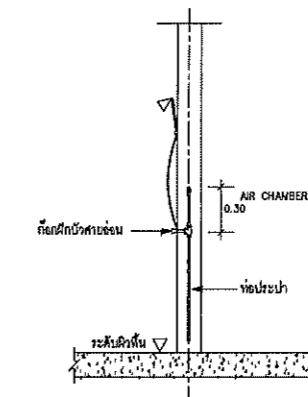
ສ້ວນອົບປະກັດສັງລາງ (FLUSH TA



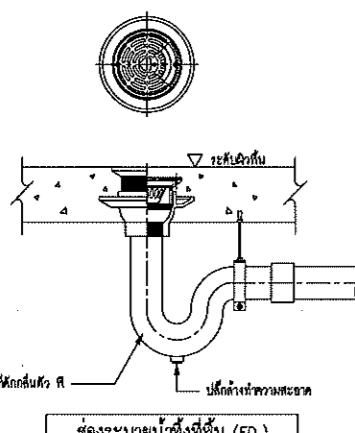
สวัสดิ์ปะตุน้ำดูด (FLUSH VALVE)



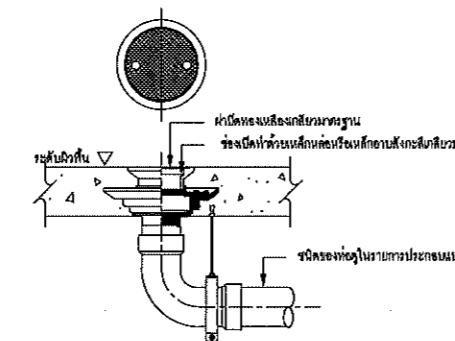
ໂດປັສສາຂະໜາຍ (UR.)



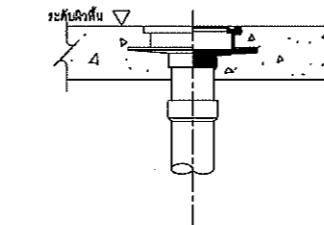
ผู้บัวฯ สำเนา (SH.)



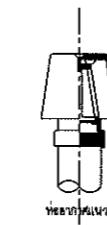
ສົດສະບາຍນ້າງທິກິນ (FD)



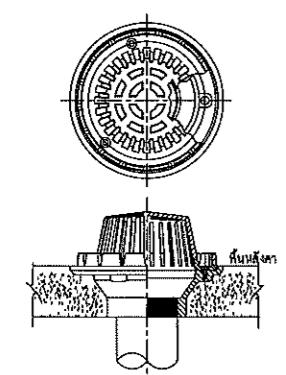
ช่องทางรับฟ้าความสะอคท่อทึบ (FCO)



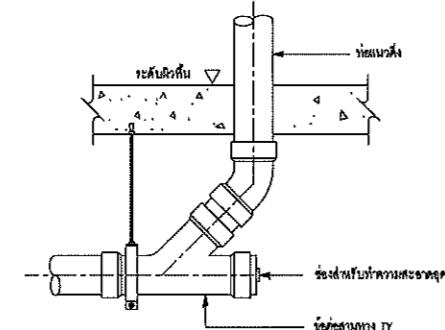
แบบรายงานประจำปีงบประมาณ (RFDA)



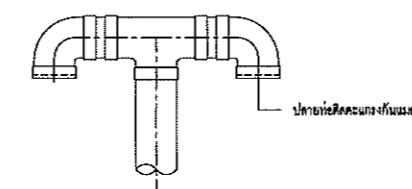
ค่าไฟฟ้าที่ต้องชำระหากลั่นดื่ม (AVC.)



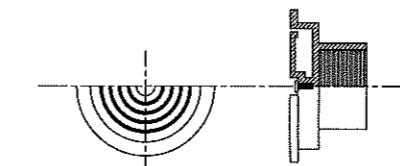
แบบชัยธุรานายน์ฟัน (RD.)



ช่องสำหรับทำความสะอาดห้องพื้น (C)



ผู้ปิดท่อระบายน้ำจากศูนย์ใช้ห้องเครื่องซื้อต่อประกอบ (AVC.)



ແນບຂໍາຍົກມີດກອງຮະນາຍອາກເມ ເກົ່າກົມ່ວ່າງວິວກົມ່ວ່າງ (Ayc.)

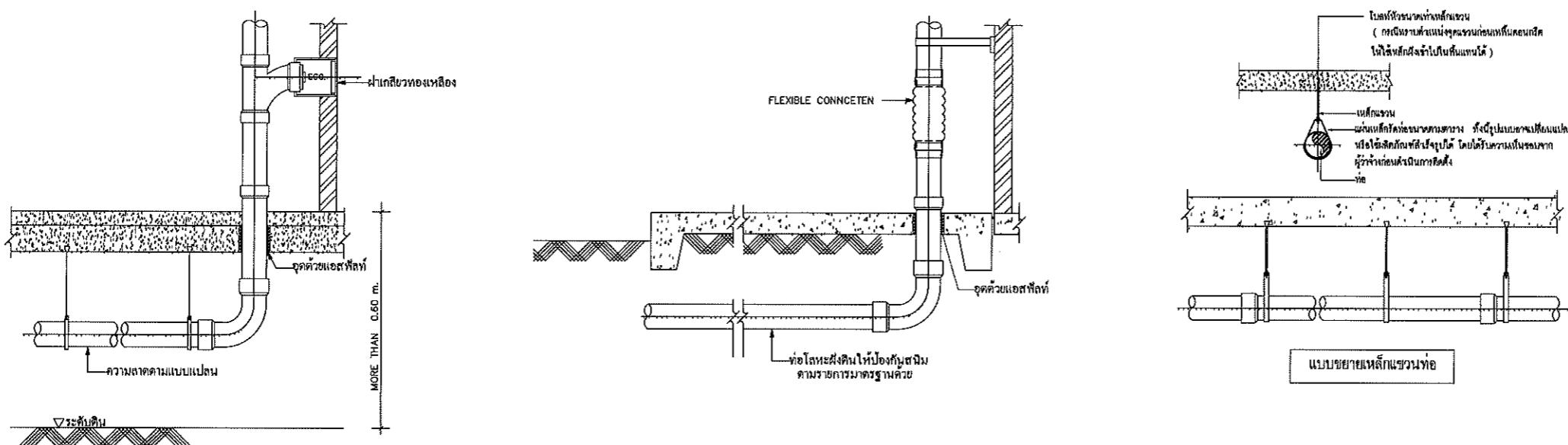
กรรมผนหลุบและการบินกษตร

โครงการก่อสร้างค่าน้ำปฏิบัติการพัฒนาฝันหลวง

พื้นที่ท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ตำบลหนองกรอง อําเภอหนองกรอง จังหวัดปริญญา

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์ แบบขยายการติดเชื้อและอุบัติเหตุ

ออกแบบ	<u>พ.ร.</u>	10.95663	เลื่อน	<u>สมชาย</u>	ผอ.กบ.
เขียน	<u>พ.ร.</u>		ผ่าน	<u>สมชาย</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>พ.ร.</u>		เท็งช่อง	<u>สมชาย</u>	รองผ.วช.
ตรวจ	<u>สมชาย</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>สมชาย</u>	รองผ.



การแข่งขันท่อไอเสีย

การศึกษาไทย

๔. กรณีโครงสร้างพื้นวางบาน

หมายเหตุ หากไม่ใช่องครักษ์ถือให้อีกคนท่านใดที่เข้าห้องอ่อน ให้ผู้รักษาห้องท่า

ระยะระหว่างที่มีค่าท่อ ที่เท่านั้นท่อน้ำอุ่นที่จะคงรักษาต่อถึงท่านในแนวตั้งและแนวราบจะนานกว่าของเสื้อผ้าบนหินในเบนกอลีและภูฏานอน 。（นราฯ）

សមាគមប្រាក់	សមាគមអនុគមន៍
1/2"	1/16" x 3/4"
3/4"	1/16" x 3/4"
1"	1/16" x 1"
1 1/4"	1/16" x 1"
1 1/2"	1/16" x 1"
2"	1/16" x 1"
3"	1/8" x 11/4"
4"	1/8" x 11/4"
6"	3/16" x 11/2"

ขนาดของหลักสิ้นที่ใช้เขียนท่อเดินในแนวระดับ

ขนาดของหัว มิลลิเมตร (มม.)	เดือนที่นกศูนย์กลางของเหล็กได้ (มม.)
15 - 40 (1/2 - 1 1/2)	9
50 - 80 (2- 3)	12
100 - 150 (4- 6)	15
200 - 300 (8- 12)	25

三

- 1) ห้องน้ำและห้องน้ำส่วนตัวที่ไม่ใช่ห้องน้ำสาธารณะที่อยู่บ้านที่ไม่ใช่บ้านเดี่ยว
 - 2) ห้องน้ำในบ้านเดี่ยว และห้องน้ำห้องนอน และไม่ใช่ห้องน้ำสาธารณะที่ไม่ใช่บ้านเดี่ยว
 - 3) ห้องน้ำแบบ 1.0 แมท และห้องน้ำห้องนอน
 - 4) ห้องน้ำแบบ 1.0 แมท ห้องน้ำห้องนอน

ການຝ່າຍຂອງໜະກາສົງໃນການຫຼັກ

ໂຄງການອົກສ້າງຄົນເຊີງ ປົງ ຫຼິການພ້ອມນາແຮກລວງ

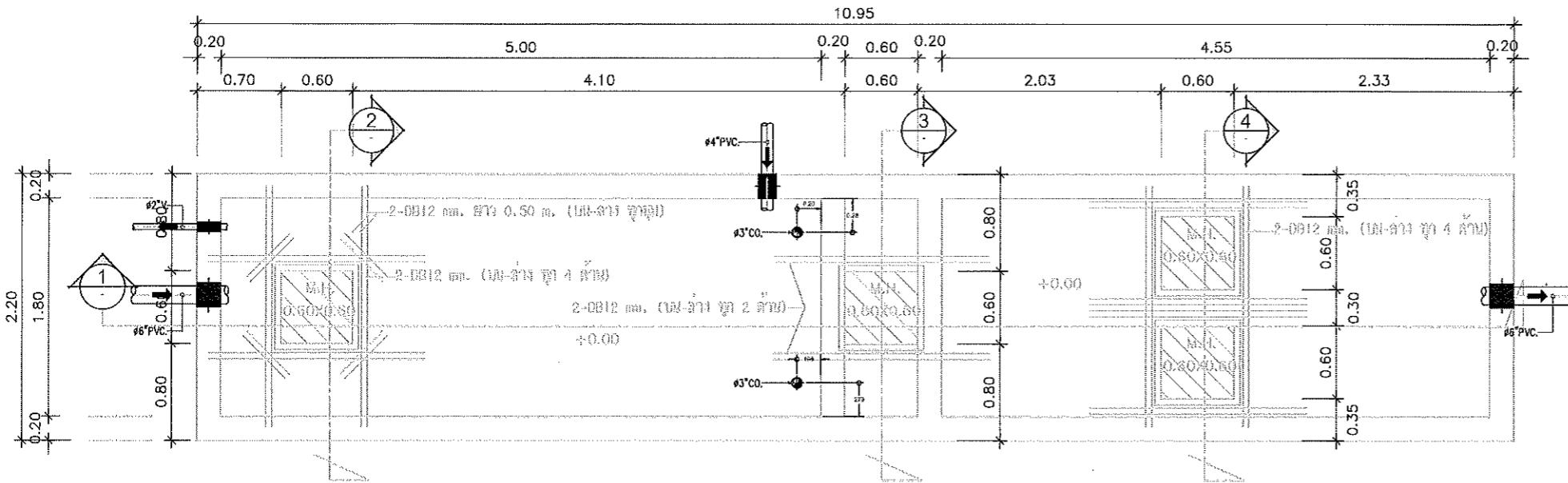
พื้นที่ทั่วทุกภูมิภาคอังกฤษ ตำบลลันนาห์ร่อง อำเภอโภน נהงร่อง จังหวัดปรีรัมย์

จุดเด่น ที่สำคัญของการบังคับใช้ยาสูบสูตร

๑๒๔ និមួយាការតីនគ្នាត្រូវបានការពារ ក្នុង

แบบฟอร์ม ใบอนุญาตประกอบธุรกิจชั่วคราว ๒				
ออกแบบ	กท.๙๕๖๖๓	เลื่อน	ผู้รับ	ผล.กบ.
เขียน		ผ่าน		ผล.กภ.
ลอก		เห็นชอบ		รอง.วช.
ตราย	✓	ผล.กบ.	อนุมัติ	อธ.ก.

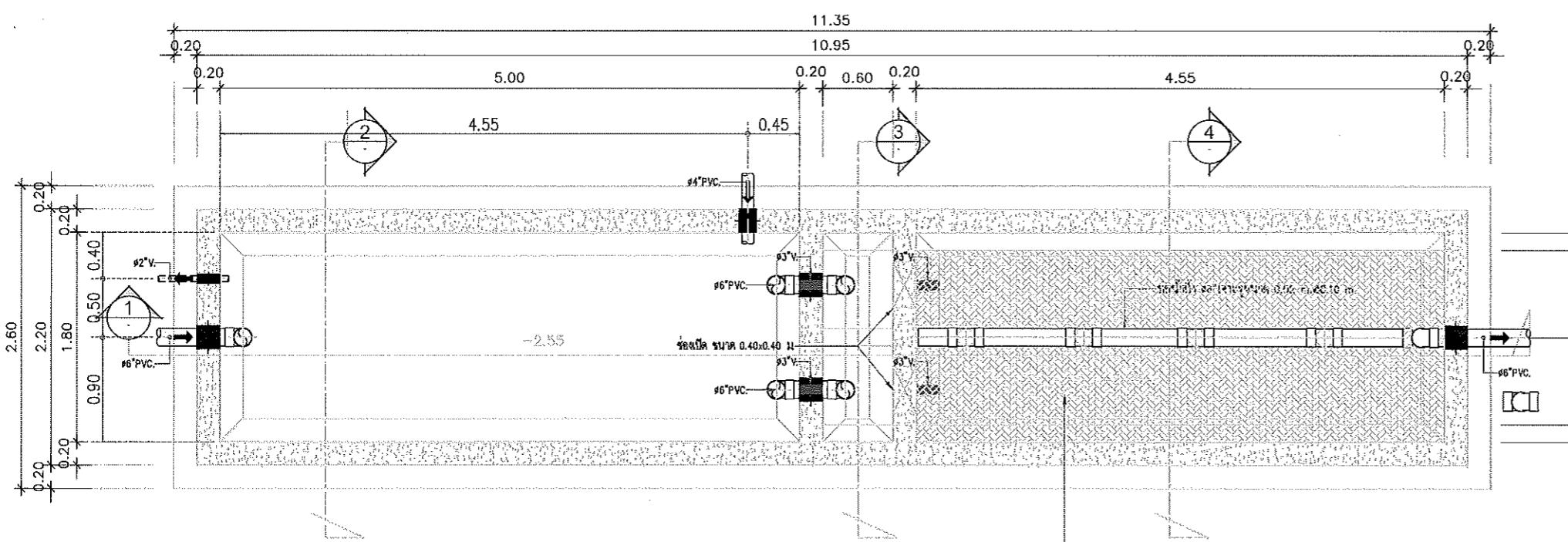
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



ແປລນບ່ອນບໍາປັດນາສີ

SCA

1:2



SCALE 1:2

SCALE 1:2

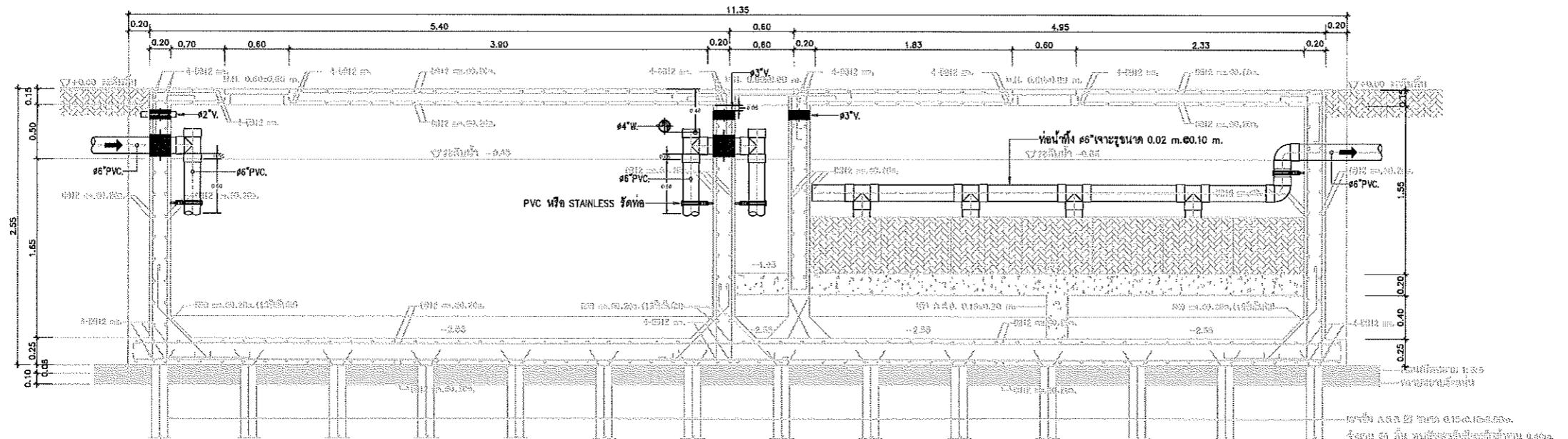
PLASTIC MEDIA/CROSS FLOW TYPE สำหรับ SPECIFIC SURFACE AREA ไม่น้อยกว่า 150 m²/m³ และ MEDIA ไม่น้อยกว่า 90% ในแบบที่ต้องการใช้ในกระบวนการน้ำ เช่น ไนโตรเจนท์ หรือกํา

กรมฝึกหัดและกิจกรรมศูนย์ฯ

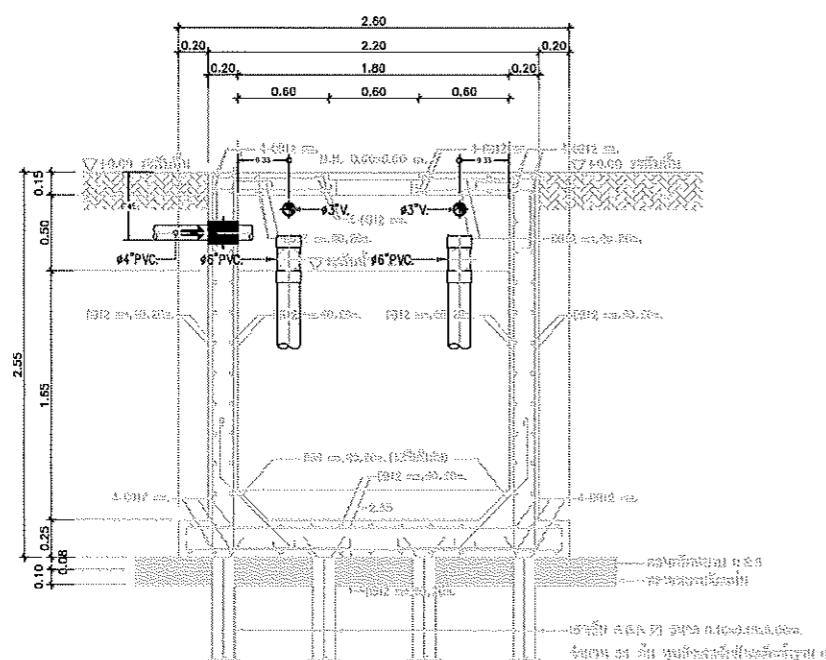
โครงการก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาฝีมือห้องเรียน พื้นที่ทางภาษาอังกฤษ ตำบลนาโรง อำเภอนาโรง จังหวัดเชียงใหม่

อาการปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์ แบบขยายบ่องบันดาลเสีย

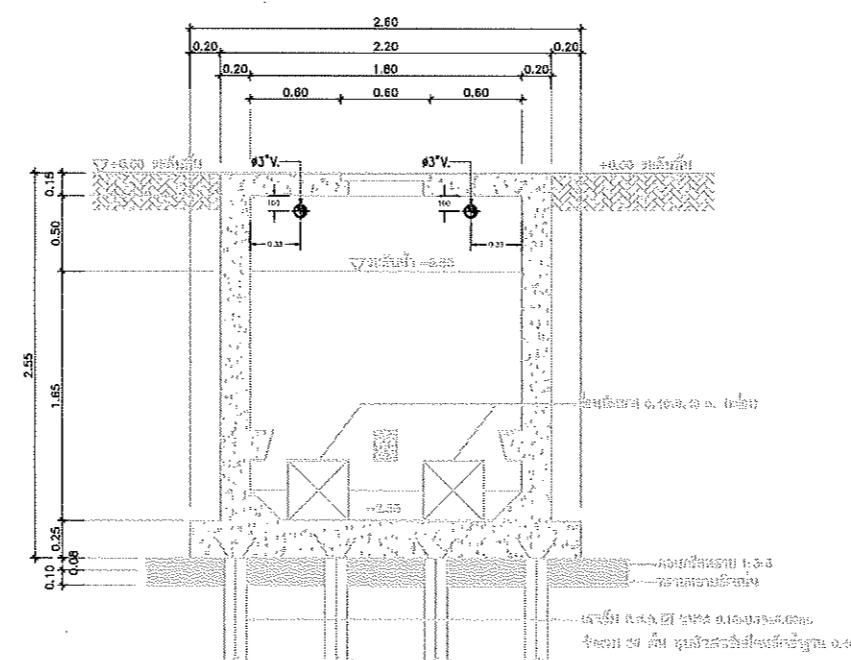
ออกแบบ	<i>Re. B.</i>	กบ.95663	เส้นขอ	<i>ที่ดิน</i>	ผอ.กบ.
เขียน	<i>Re. B.</i>		ผ่าน	<i>ที่ดิน</i>	ผอ.กบ.
ลอก	<i>Re. B.</i>		เห็นชอบ	<i>ที่ดิน</i>	รอง.วช.
ตรวจ	<i>✓</i>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<i>ที่ดิน</i>	รองผ.



SCALE
1:50



SCALE
1:50



SCALE
1:50

กรมผังเมืองและการโยธาธิการ
โครงการก่อสร้างคุณป์ปฏิการพัฒนาแห่งกรุง
พื้นที่ทุกๆ ลักษณะที่ ตำบลนางรอง อำเภอหนองรอง จังหวัดบึงกาฬ
อาคารปฏิการนักวิชาการ ศูนย์ฯ

รูปตั้ง 1, 2, 3 บ่อน้ำบันไดเสี้ย

ออกแบบ		16/9/2563	เขียน		ผอ. กก.
เขียน			ผอ.		ผอ. กก.
ลอก			หัวชุด		รร. กก.
ตรวจ			ผอ. กก.	อนุมัติ	อธ.

รายละเอียดบ้านพักเจ้าหนี้

กรรมผนහລວງແລກປິນເກມຕຣ

ໂຄງການກ່ອສ້າງຕຸ້ນຢ່າງປົງບັດການພິມນາຝ່າຍລວງ

พื้นที่ท่องเที่ยว ตามล่านางรอง ยำเงือนางรอง จังหวัดปรีรัมย์

อาการปฏิบัติการห้ามท่าต่อสตรี

สำนักงานเขตพื้นที่ฯ

ออกแบบ	<u>พชร.</u>	18,95663	เงินอ	<u>ห้อง</u>	ผบ.กบ.
เขียน	<u>พชร.</u>		ผ่าน	<u>ห้อง</u>	ผอ.กบ.
ลอก	<u>พชร.</u>		เท็มช่อน	<u>ห้อง</u>	รธน.วช.
ตรวจ	<u>รุ่ง</u>	ผอ.กบ.	อนุมัติ	<u>ห้อง</u>	อธฟ.

ระบบสุขาภิบาลภายนอก

- บ่อพักห้องน้ำ 0.40 เมตร ฝา กอล์ฟ
- เสาเดินทางสูง ค.ส.ล. ชั้น 3 มอก. 128 Ø 0.40 ม.
- บ่อพักห้องน้ำ 0.40 เมตร ฝาเป็น สแตนเลส
- ถังขยะสีเขียว สำเร็จรูป (ชนิดกระยะ-กรอง ไว้จราحت)
- บริเวณ บ้านติด ไม้อ้อยกว่า 6 ลอน./วัน
- ถังขยะสีเขียว สำเร็จรูป (ชนิดกระยะ-กรอง ไว้จราحت)
- บริเวณ บ้านติด ไม้อ้อยกว่า 1 ลอน./วัน
- ถังขยะสีเขียว สำเร็จรูป (ชนิดกระยะ-กรอง ไว้จราحت)

งานบ่อท่อระบายน้ำ 0.40 ม. ฝา กอล์ฟ

- บ่อตัด-ลงกลับ
- หรายาน
- คอนกรีตภายนอก
- ไม้แบบ

กองไฟโครงสร้าง

- เหล็ก R8 Ø 9 มม.

อานุปันดัมเมรี่บัน

ฝาบ่อท่อ กอล์ฟ 1 ฝา

ไม้แบบ

กองกรีดโครงสร้าง

- เหล็ก R8 Ø 6 มม.

เหล็กยอกหนา 75x6 มม.

งานเดินทางระบายน้ำ กอล์ฟ ชั้น 3 มอก. 128 Ø 0.40 ม.

- หอยหะน้ำ กอล์ฟ ชั้น 3 Ø 0.40 ม.

บุคคล-

หรายาน

ไม้แบบ

คอนกรีตภายนอก

บุญทราย

งานบ่อท่อระบายน้ำ 0.40 ม. ฝาห้องภายนอก

- บุคคล-

หรายาน

ไม้แบบ

คอนกรีตภายนอก

ไม้แบบ

กองกรีดโครงสร้าง

- เหล็ก R8 Ø 9 มม.

ตามปูนซีเมนต์เทป

ฝาบ่อท่อห้องน้ำเหล็ก 1 ฝา

- เหล็กห้องน้ำ เหล็กแบบ 9x75 มม.

เหล็กห้องน้ำ เหล็กแบบ 6x50 มม.

งานบ่อท่อห้องน้ำสีเงิน

- เหล็ก กอล์ฟ สีเหลือง ขนาด 0.15x0.15 ม. ยาว 6 ม.

ตัวหัวส้วม

บุคคล-

หรายาน

คอนกรีตภายนอก

คอนกรีตโครงสร้างสมกันชั้น

ไม้แบบ

เหล็ก SR-24 Ø 9 มม.

- เหล็ก SD-40 Ø 12 มม.

ฝาห้องน้ำหนา 0.60x0.60 ม. HEAVY DUTY (SS-7 ชนิดมีขอบขา)

EJECTOR

CONTROL PANAL และติดลามไฟ

ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 4"

ท่อ PVC 8.5 ขนาด Ø 6"

4. หมวดงานระบบไฟฟ้าและเสียง

แหล่งพลังไฟฟ้า

- TR1-100 KVA TRANSFORMER FULLY HERMETICALLY SEALED TYPE 22kV 416/240V 30-4W 50Hz PEA STANDARD

แหล่งพลังไฟฟ้าและเสียง

- MPB

แหล่งพลังและ เครื่องเบรกเกอร์

- LP1

- LP2

- CU แหล่งพลังห้องพัก

- MP1

- MP2

ระบบทางเดินสาย

- HAND HOLE (ห้องฝ่าเพือกหล่อ)
- HDPE Ø 3" (90 mm.)
- EMT Ø 2" (50 mm.)
- EMT Ø 1 1/4" (40 mm.)
- EMT Ø 3/4" (20 mm.)
- EMT Ø 1/2" (15 mm.)

งานเดินสายและสายไฟฟ้า

- WIREWAY 50x100x1.0 mm.

- NYX 70 SQ.MM.

- IEC 01 50 SQ.MM.

- IEC 01 25 SQ.MM.

- IEC 01 16 SQ.MM.

- IEC 01 10 SQ.MM.

- IEC 01 6 SQ.MM.

- IEC 01 4 SQ.MM.

- IEC 01 2.5 SQ.MM.

ดาวเทียนไฟฟ้าและอุปกรณ์

- โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดแบง ขนาดไม่เกินกว่า 125 มม. ความสว่าง ไม่เกินกว่า 900 ลูเมน ประลักษณ์ภายในไม้กว้าง 65 ลูเมน/วัตต์ และรองรับได้ ความถูกต้องของไฟไม่เกินกว่า 80 อาลูมิโนไร้สารในไม้กว่า 15,000 ชั่วโมง
- โคมไฟ DOWNLIGHT LED ชนิดแบง ขนาดไม่เกินกว่า 125 มม. ความสว่าง ไม่เกินกว่า 600 ลูเมน ประลักษณ์ภายในไม้กว้าง 65 ลูเมน/วัตต์ และรองรับได้ ความถูกต้องของไฟไม่เกินกว่า 80 อาลูมิโนไร้สารในไม้กว่า 15,000 ชั่วโมง
- โคมกล่องหลังคาติดลอย (BATTEN LUMINAIRE) หลอด LED TUBE ความสว่าง ไม่เกินกว่า 2,100 ลูเมน ประลักษณ์ภายในไม้กว่า 100 ลูเมน/วัตต์ และสูตรไฟ ไม่เกินไม้กว่า 150 องศา ความถูกต้องของไฟไม่เกินกว่า 80 อาลูมิโนไร้สารในไม้กว่า 40,000 ชั่วโมง

- ดาวโคนไฟไฟฟ้าบังคับชั้น-ลง ขนาดไม่เกินกว่า 100 มม. ตัวโคนยึด DIE CAST ALUMINUM ทนและต้านทานสีกัน IP55 ทนห้อนและอนุมัติโดย ALUMINUM ฝาครอบชนิด POLYCARBONATE สำหรับห้องความชื้นและแสง UV ได้ดี รับที่บังคับห้องน้ำและสุกุล IP54 หลอด PLC 1-18W WARMWHITE ติดหน้า - ดาวโคนไฟบังคับห้องน้ำไฟฟ้า (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม CHARGER และ BATTERY สำหรับการดูแลไฟฟ้าได้ในไม้กว่า 3 ชั่วโมง ความสว่าง และรูแบบของน้ำยาไฟเป็นปานามาตรฐานระดับไฟฟ้าและสว่างถูกต้อง และบังคับห้องน้ำดูดซึ่งน้ำ รวม ฉบับล่างสุด
- ดาวโคนไฟไฟฟ้าอุกเดิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED พร้อม BATTERY ชนิดแท้และสามารถดูแลไฟฟ้าได้ในไม้กว่า 3 ชั่วโมง

สวิตซ์และตัวรับ

- สวิตซ์ไฟฟ้า 16A, 250V ห้องผู้ครอบ PVC หรือ PC

- สวิตซ์ 2 ทาง 16A, 250V ห้องผู้ครอบ PVC หรือ PC

- เก้าร์ทไฟฟ้าติดผนัง ห้องผู้ครอบ PVC หรือ PC มีลักษณะ ขนาด 16A, 250V

- JUNCTION BOX W/H

อะไหล่ไฟฟ้า

- BC 50 SQ.MM.

- PVC Ø 1/4" (32 mm.)

- ALUMINUM GROUND TEST BOX

- GROUND EARTH PIT

- เสาต่อท่อและเชิงประปาขนาด Ø 14.20 มม. 0.60 ม. ห้องผู้ครอบสีขาว

- ประตูตัวรักษาตัวรับน้ำลักษณะ

- หลักติดขอบห้องน้ำ COPPER BOND ขนาด Ø 14.20 มม. ยาว 3.00 เมตร

- EXOTHERMIC WELDING

ระบบไฟฟ้าและเสียง

- FIRE ALARM CONTROL PANEL

- GRAPHIC ANNUNCIATOR

- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR

- MANUAL STATION

- FIRE STROBE LIGHT

- ALARM BELL 6 น้ำ หรือ SPEAKER

- REMOTE LAMP

ร้อยสายและสายชุดและเจเนททูพลิกใหม่

- IMC Ø 1/2" (15 mm.)

- EMT Ø 1/2" (15 mm.)

- FLEX Ø 1/2" (15 mm.)

- FRC 2.5 SQ.MM.

- IEC 01 1.5 SQ.MM.

ระบบเครื่องข่ายคอมพิวเตอร์

- WALL RACK ประดับห้องอุปกรณ์ข่ายคอมพิวเตอร์

- 19" 9U WALL RACK W/ACRYLIC DOOR

- ชุดตัวล็อกขนาดกว้าง 2xØ4 นิ้ว

- ร้าไฟ 6 OUTLET (2P+E) ห้องสายไฟภายในไม้กว้าง 3 เมตร

- แมงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)

- CAT 6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL

- CAT 6 RJ45- RJ45 PATCH CORD 1 M.

- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง

- เท้ารับสายพิเศษ RJ45 CAT6 ห้องไฟครอบสีเงิน

ห้องรับสายและสายชุดเสียง

- EMT Ø 1/2" (15 mm.)

- EMT Ø 3/4" (20 mm.)

- UTP CAT 6

ระบบไฟฟ้า

- UHF ANTENNA DIGITAL TV.

- DIGITAL MULTI BAND AMPLIFIER ติดตั้งภายในห้องเครื่องน้ำมันมาตรฐาน 19" นิ้ว

- ติดตั้งไฟฟ้าและสายไฟฟ้าและเสียง

- FINAL AMPLIFIER

- HEADEND RACK พร้อม POWER SUPPLY

- 4WAY TAP OFF ติดตั้งในกล่องไฟฟ้าและเสียง

- 2WAY SPLITTER ติดตั้งในกล่องไฟฟ้าและเสียง

- เท้ารับไฟฟ้า

- EMT Ø 1/2" (15 mm.)

- RG6

งานอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบปรับอากาศและระบบยาการ

- Wire (450/750V IEC01)

- 2.5 sq.mm.

Conduit

- EMT Ø 1/2"

- EMT Ø 3/4"

Disconnecting Switch (Out Door)

- เก้าร์ทไฟฟ้าตัว 16A, 250V ห้องผู้ครอบ PVC หรือ PC

5. หมวดเครื่องปรับอากาศและระบบยาการ

เครื่องปรับอากาศแบบแยกตัว (SPLIT TYPE)

- CU-101/1 & FCW-101/1 (15