แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง
ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

กิจกรรมหลัก : ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง **วงเงิน ๒๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท**
ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ ประเด็น ๓ การเกษตร แผนย่อย เกษตรปลอดภัย เกษตรแปรรูป การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
ประเด็น ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ประเด็นที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์

แผนงาน...พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง...

หน่วยดำเนินการ : โครงการชลประทานลำพูน

ผู้รับผิดชอบ : นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานลำพูน สถานที่ติดต่อ โครงการชลประทานลำพูน ๑๐๒ ม.๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๐๐๖๒๖๒

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา :

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙)
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : พัฒนาความมั่นคงน้ำพลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่มีความสำคัญสูงและสามารถผลักดันสู่การปฏิบัติ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุลละยั่งยืน

๓) แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน ปีพ.ศ. ๒๕๖๓
จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ทั้งหมด ๒,๘๑๖,๑๗๘ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เกษตร ๖๙๒,๑๘๓ ไร่คิดเป็น ร้อยละ ๒๔ ที่อยู่อาศัย ๑๐๖,๓๒๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๔ และอื่นๆเช่น ป่าไม้ ๒,๐๑๗,๖๘๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๒ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น จำนวน ๓๓๐,๗๒๙ ไร่ รองลงมาคือ การปลูกข้าว จำนวน ๑๔๕,๑๑๕ ไร่ และปลูกพืชไร่ จำนวน ๑๓๖,๗๙๓ ไร่ ความต้องการ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดลำพูนมีครัวเรือนเกษตรกร ๖๓,๓๗๕ ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ ๔๑.๔๙ พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร รวม ๖๗๑,๙๕๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๘๖ ดังนั้นในภาคเกษตรถือว่าเป็นกิจกรรมหนึ่งที่มีความจำเป็นและต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกและการผลิต

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ได้กำหนดประเด็นพัฒนาจังหวัด จำนวน ๔ ประเด็น โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์ มีแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบนั้น ปัจจุบันภาคการเกษตรยังประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และระบบส่งน้ำยังไม่มีประสิทธิภาพ ไม่สามารถส่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร โครงการชลประทานลำพูนจึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพื่อให้เป็นไปตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายอัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำและระบายน้ำ ของลำน้ำแม่ขนาด
๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำผ่านอาคารในช่วงฤดูน้ำหลาก

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๗ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๘

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ : ภาคการเกษตร

ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

(๔.๒) ผลผลิต : อาคารควบคุมการระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ๑. การกักเก็บน้ำและระบายน้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒. บรรเทาอุทกภัยในฤดูน้ำหลาก

เชิงบวก : -

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ							
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๗		ม.ค. - มี.ค. ๖๘		เม.ย. - มิ.ย. ๖๘		ก.ค. - ก.ย. ๖๘	
๑. ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๒๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

แหล่งงบประมาณ งบจังหวัดลำพูน

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (สำนักงานชลประทานที่ ๑)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง
☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ : การมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำและเกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลบำรุงรักษา รวมถึงเสนอขอรับงบประมาณเพื่อซ่อมแซมเมื่อเกิดความเสียหาย

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

.....

.....

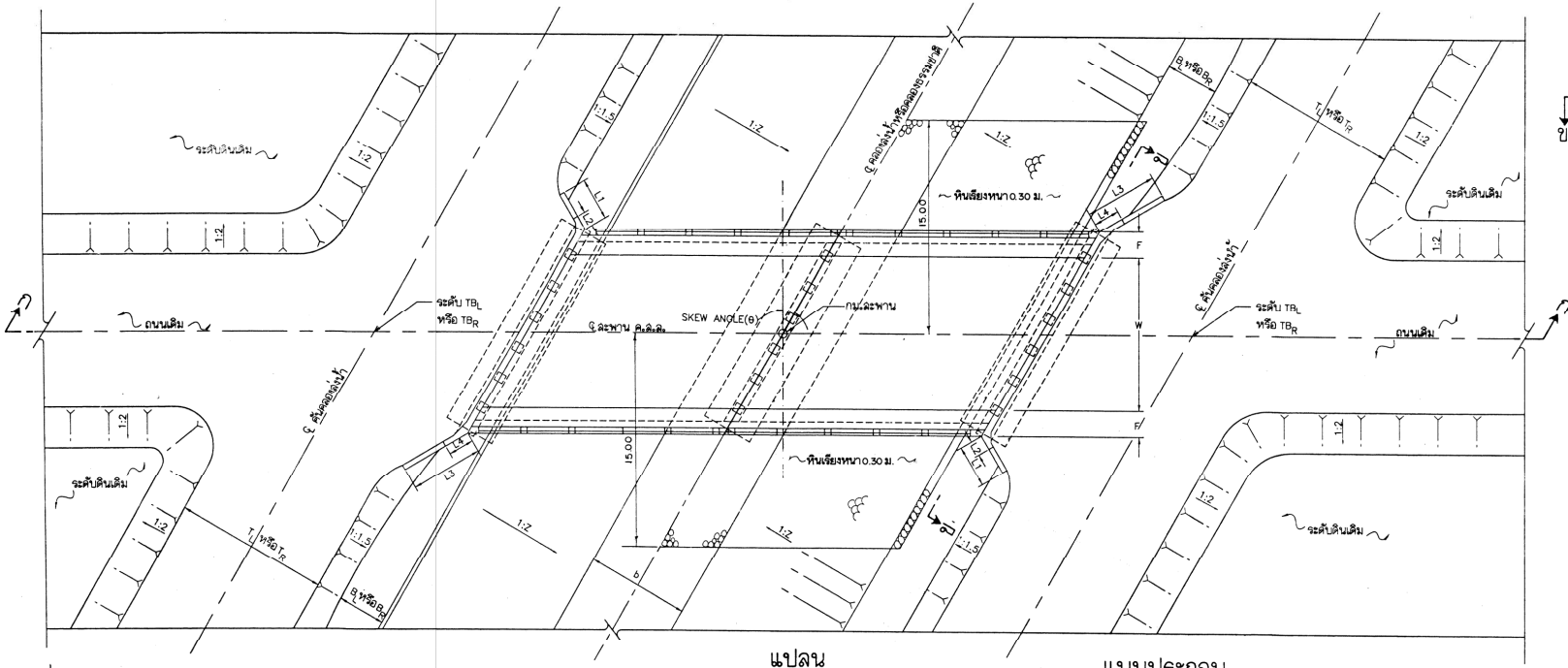
.....

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

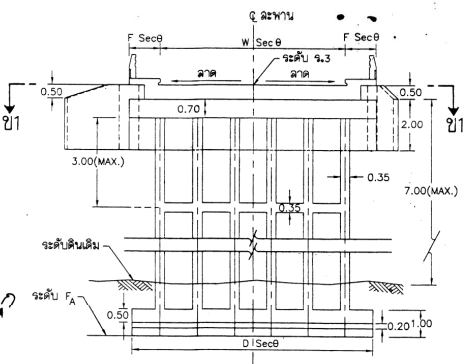
หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๖ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๗	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....ลำพูน.....			
แผนงาน : พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปสูง			
ผลผลิต :			
โครงการ : พัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตร และการบริโภค		**๒๘,๐๐๐,๐๐๐**	
กิจกรรมหลัก : ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง		**๒๘,๐๐๐,๐๐๐**	
๒. งบลงทุน		**๒๘,๐๐๐,๐๐๐**	
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		**๒๘,๐๐๐,๐๐๐**	
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป		๒๘,๐๐๐,๐๐๐	เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ ระบายน้ำ
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ		๒๘,๐๐๐,๐๐๐	ป้องกันและบรรเทาอุทกภัยในฤดูน้ำหลาก
(๑.๑๕.๑) ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง		๒๘,๐๐๐,๐๐๐	- ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบาย จำนวน ๑ แห่ง บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่ กรมชลประทาน **<u>หมายเหตุ</u> แหล่งงบปะมาณจากงบจังหวัด**

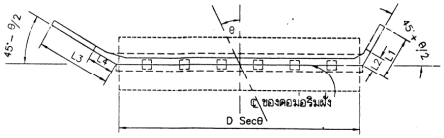
สปป.1-มฐ-1



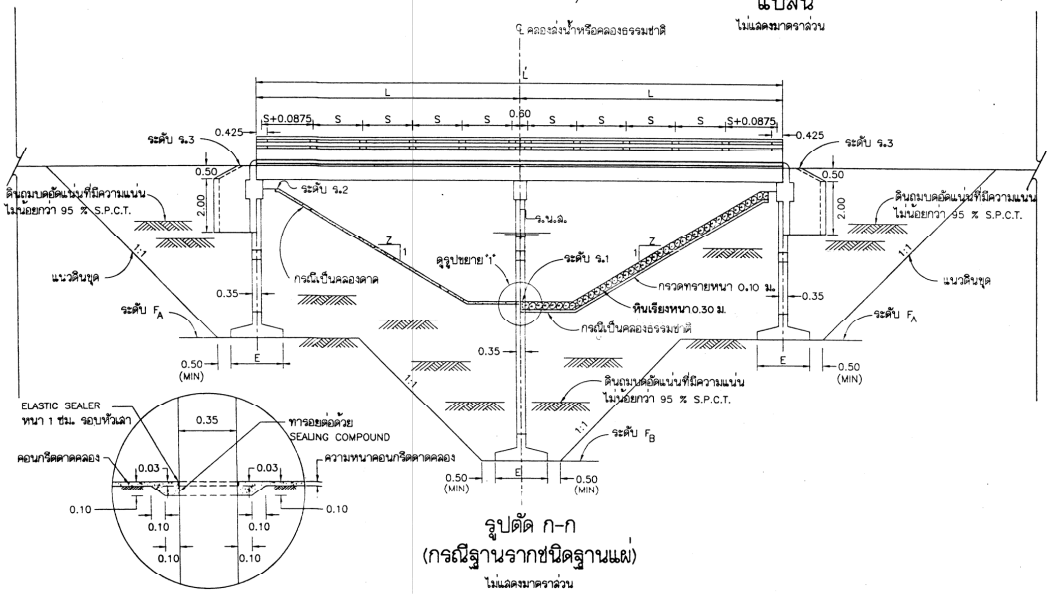
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข-ข
(กรณีฐานรากชนิดฐานแผ่)
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ข1-ข1
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
(กรณีฐานรากชนิดฐานแผ่)
ไม่แสดงมาตราส่วน

รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน
(กรณีเป็นคลองดาด)

แบบประกอบ

พื้นละพาน

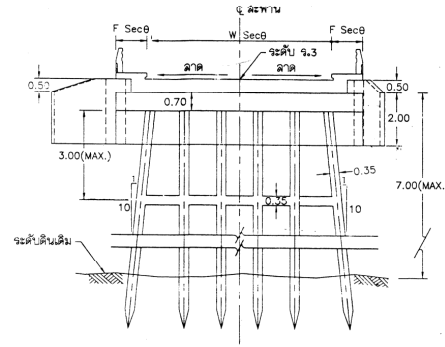
1. ละพานคอนกรีตเสริมเหล็ก SLAB TYPE
   ขนาดช่วง 5.00-10.00 เมตร _____ 3 AD 5 - 106-14/1A
2. ละพานคอนกรีตเสริมเหล็ก SLAB TYPE
   ขนาดช่วง 5.00-10.00 เมตร เอียง 0°-30° _____ 3 BD 5 - 106-14/1A
3. แบบมาตรฐานเสาราวละพานและราวละพาน _____ 3 AD 5 - 106-14/26

คอมอฐานแผ่

4. แบบมาตรฐานคอมอฐานแผ่ คอมอกลางน้ำ
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร _____ 3 AD 5 - 106 - 14/2
5. แบบมาตรฐานคอมอฐานแผ่ คอมอกลางน้ำ
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร เอียง 0°-30° _____ 3 BD 5 - 106 - 14/2
6. แบบมาตรฐานคอมอฐานแผ่ คอมอริมฝั่ง
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร _____ 3 AD 5 - 106 - 14/2°
7. แบบมาตรฐานคอมอฐานแผ่ คอมอริมฝั่ง
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร เอียง 0°-30° _____ 3 BD 5 - 106 - 14/2°

คอมอเสาตอก

8. แบบมาตรฐานคอมอเสาตอก คอมอกลางน้ำและคอมอริมฝั่ง
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร _____ 3 AD 5 - 106 - 14/3
9. แบบมาตรฐานคอมอเสาตอก คอมอกลางน้ำและคอมอริมฝั่ง
   ละพาน SLAB TYPE ช่วง 5.00-10.00 เมตร เอียง 0°-30° _____ 3 BD 5 - 106 - 14/3
10. แบบมาตรฐานเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก
    ขนาด 35X35 ซม. และ 40X40 ซม. _____ 3/14



รูปตัด ข-ข
(กรณีฐานรากชนิดเสาตอก)
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ

1. ระยะและมิติต่างๆที่กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. สำหรับฐานรากชนิดฐานแผ่ ดินใต้ฐานรากจะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตารางเมตร
3. สำหรับฐานรากชนิดเสาตอก เสาเข็มจะต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 ตัน/ต้น
4. ดินถมบดอัดแน่น บริเวณอาคารจะต้องบดอัดขั้นละ 15 ซม. ให้ได้ความแน่นไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
5. การตกแต่งดินบริเวณรอบๆอาคาร ให้กระทำในลานาม โดยอยู่ในดุลพินิจของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
6. สำหรับหมายเหตุอื่นๆ ให้ดูจากหมายเหตุในแบบประกอบ

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ

คลอง	กม.	ชนิดฐานราก	θ	F (ม.)	W (ม.)	มิติต่างๆ (ม.) L'	L	L1	L2	L3	L4	b	BL	BR	1:Z	ระดับต่างๆ ร.น.ล.	ร.1	ร.2	ร.3	TBL	TBR	ถนนเดิม	ระดับ FA	ระดับ FB

ครั้งที่	คำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ	อ่าน	อนุมัติ
				เสนอ	เห็นชอบ	

ออกแบบ		เสนอ		ผอ.สปป.1
เขียน		อ่าน		หวส.สปป.1
ลอก	อาเดียร์ พุฒมาลา	เห็นชอบ		ผอ.สปป.1
ตรวจ		อนุมัติ		ออธ.
สำนักชลประทานที่ 1		ปีงบประมาณ		
ส่วนวิศวกรรม ฝ่ายออกแบบ		วันที่		สปป.1 - มฐ - 1

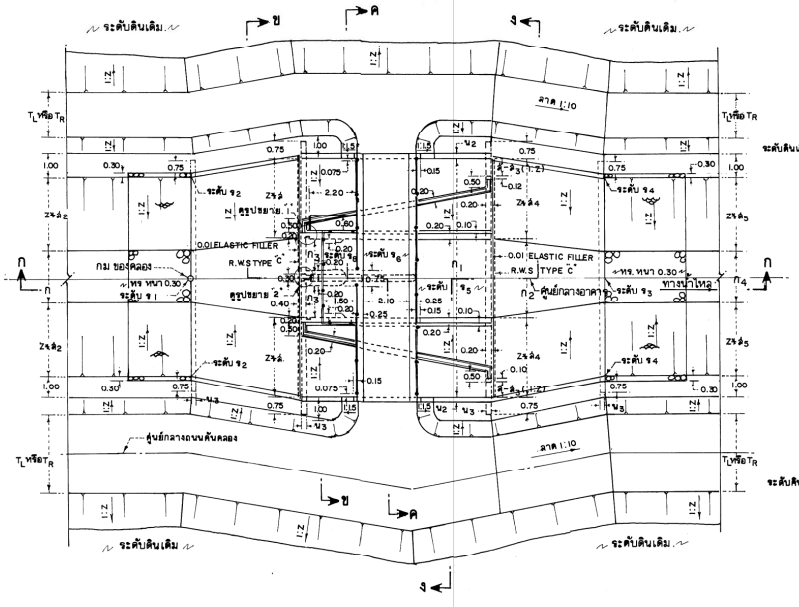
กรมชลประทาน

โครงการชลประทานในเขต สชป.1

จ. เชียงใหม่ จ. ลำพูน จ. แม่ฮ่องสอน

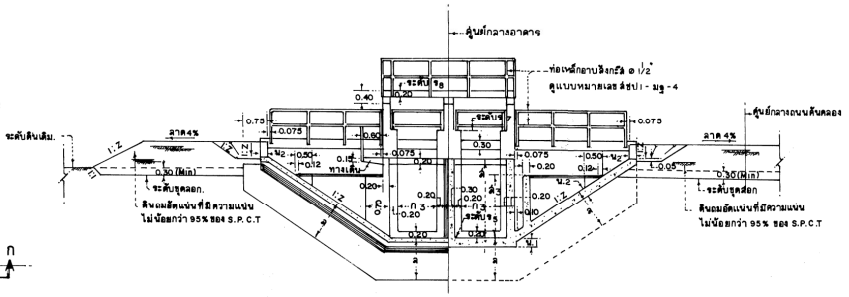
ละพานคอนกรีตเสริมเหล็ก
(SLAB TYPE)

แสดงแปลนและรูปตัดทั่วไป



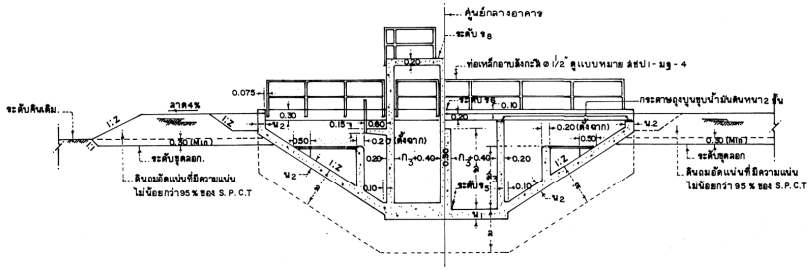
แปลน

ไม่แสดงมาตราส่วน



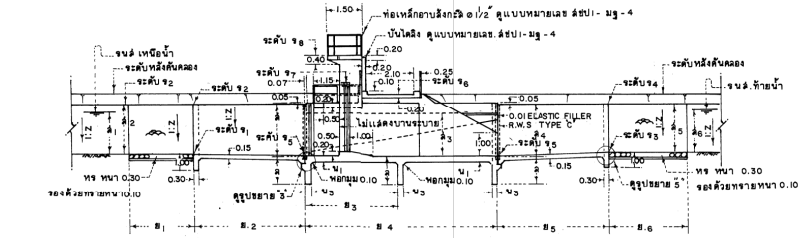
รูปตัด ข - ข

ไม่แสดงมาตราส่วน



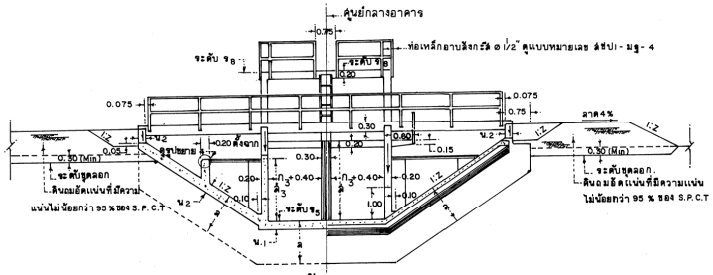
รูปตัด ค - ค

ไม่แสดงมาตราส่วน



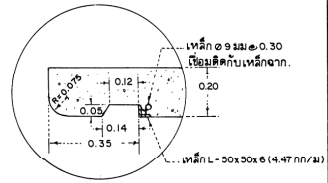
รูปตัด ก - ก

ไม่แสดงมาตราส่วน



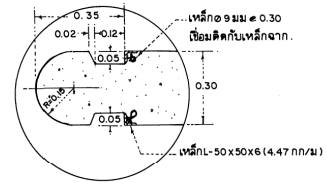
รูปตัด ง - ง

ไม่แสดงมาตราส่วน



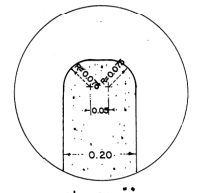
รูปขยาย 1

ไม่แสดงมาตราส่วน



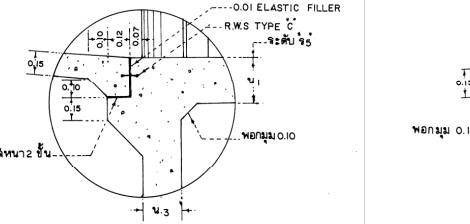
รูปขยาย 2

ไม่แสดงมาตราส่วน



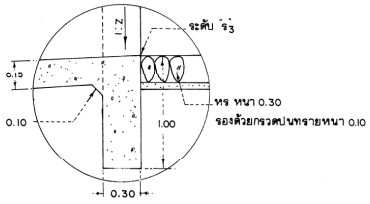
รูปขยาย 4

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย 3

ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย 5

ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

	หมายเลข.
1. แบบอาคารบังคับน้ำ แสดงแปลน, รูปตัดและการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 1)	ส่ขป.1 - มฐ - 3
2 แบบอาคารบังคับน้ำ แสดงรูปตัดและการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 2)	ส่ขป.1 - มฐ - 4

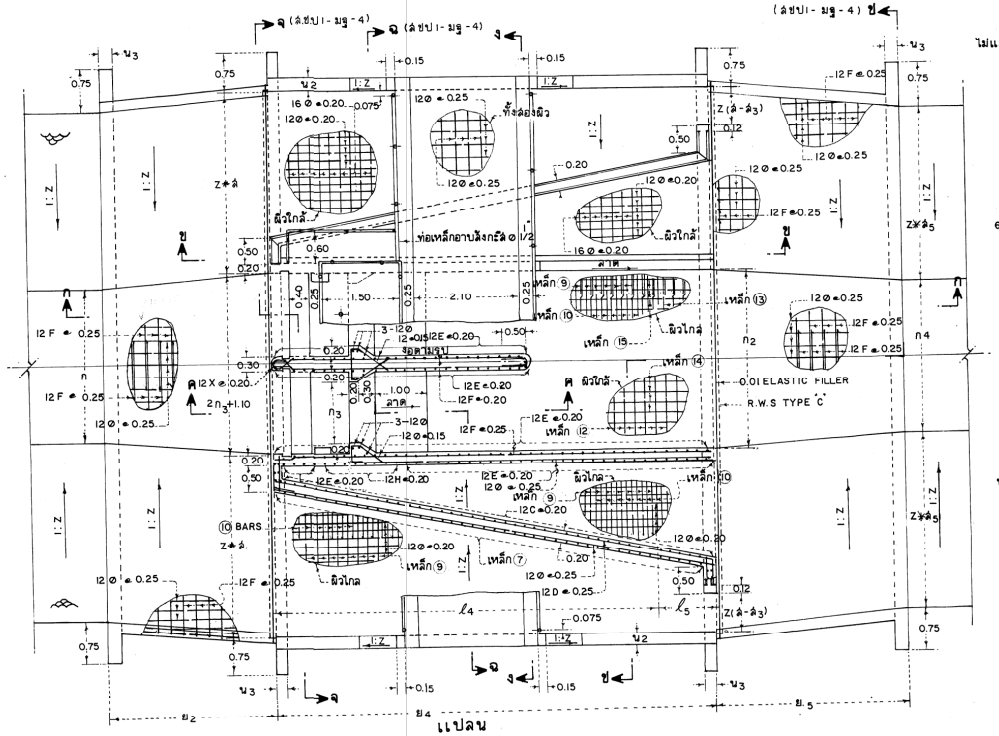
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. อาคารต้องสร้างบนดินเดิมหรือดินถมอัดแน่นที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ STANDARD PROCTOR COMPACTION TEST
3. ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ม^2
4. ก่อนทำการถมอัดแน่นดินให้ขุดลอกหน้าดินเดิมออกไม่น้อยกว่า 0.30 ม หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
5. ลบมุมของอาคารส่วนที่มองเห็นได้ 2 ซม นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
6. คอนกรีตต้องรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก/ซม^2 โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด ø 15 x 30 ซม เมื่ออายุได้ 28 วัน

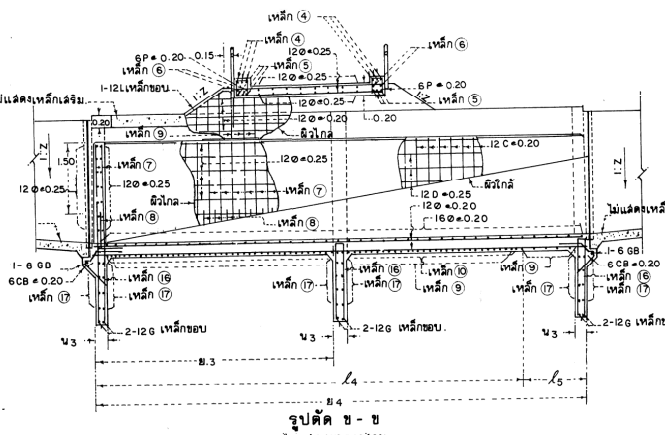
ตารางแสดงรายละเอียด ระยะและระดับของอาคารบังคับน้ำ

อันดับ	ตำแหน่งของอาคาร	ปริมาณน้ำ ม^3/วินาที	ขนาดของช่องระบาย. $n_3 \times s_3$ (ม)	ระยะ (ม)																								ระดับ (ม)										แบบเลขที่ของบานระบาย	I : Z
				n	n_1	n_2	n_3	n_4	s	s_1	s_2	s_3	s_4	s_5	s_6	z	y_1	y_2	y_3	y_4	y_5	y_6	u_1	u_2	u_3	ขนส่งเหนือน้ำ	ขนส่งท้ายน้ำ	ระดับ ร1	ระดับ ร2	ระดับ ร3	ระดับ ร4	ระดับ ร5	ระดับ ร6	ระดับ ร7	ระดับ ร8		

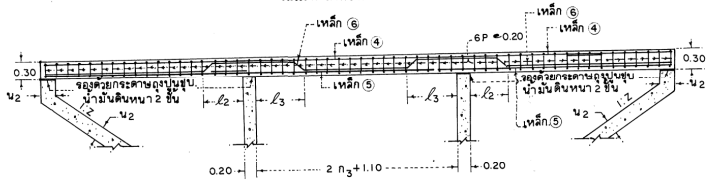
กรมชลประทาน			
โครงการชลประทานในเขต ลขป.1			
จ. เชียงใหม่ จ. ลำพูน จ. แม่ฮ่องสอน			
อาคารบังคับน้ำ			
แสดง แปลน รูปตัดและรูปขยาย			
ออกแบบ		เสนอ	ผอบขป1
เขียน		อ่าน	ผวศขป1
ลอก		เห็นชอบ	ผอ.ขป1
ตรวจ		อนุมัติ	แทน ออช.
สำนักชลประทานที่ 1 ส่วนวิศวกรรม ฝ่ายออกแบบ	วันที่ 11 ก.ย. 44	ลขป.1 - มฐ - 2	



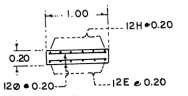
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



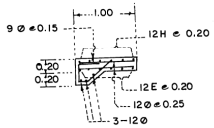
รูปตัด ข - ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



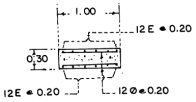
รูปตัด ง - ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



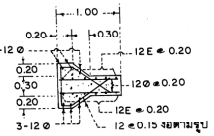
รูปตัด ซ - ซ
ไม่แสดงมาตราส่วน



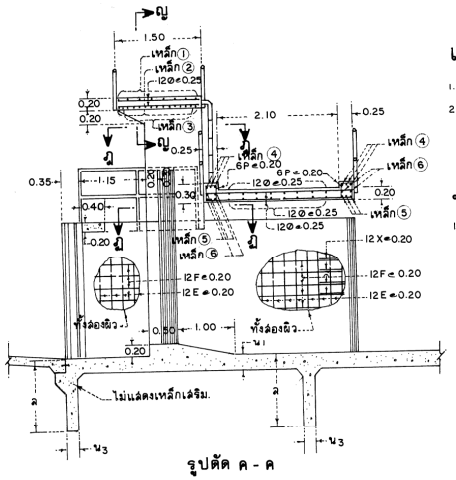
รูปตัด ฌ - ฌ
ไม่แสดงมาตราส่วน



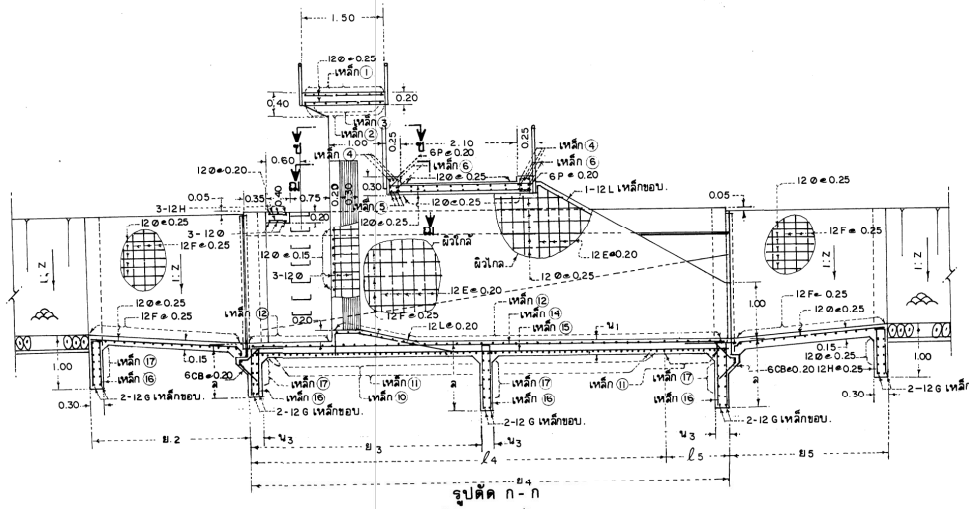
รูปตัด ฎ - ฎ
ไม่แสดงมาตราส่วน



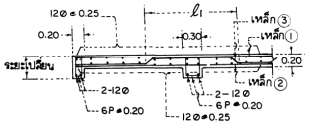
รูปตัด ฏ - ฏ
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ค - ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก - ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ญ - ญ
ไม่แสดงมาตราส่วน

แบบประกอบ

	หมายเลข.
1. แบบอาคารบังคับน้ำแสดงแปลน, รูปตัด และรูปขยาย	สชป1 - มฐ - 2
2. แบบอาคารบังคับน้ำ แสดงแปลน, รูปตัด รูปขยายและการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 2)	สชป1 - มฐ - 4

หมายเหตุ

1. ดูแบบหมายเลข สชป1 - มฐ - 2 และ สชป1 - มฐ - 4

กรมชลประทาน

โครงการชลประทานในเขต สชป.1

จ. เชียงใหม่ จ. ลำพูน จ. แม่ฮ่องสอน

อาคารบังคับน้ำ

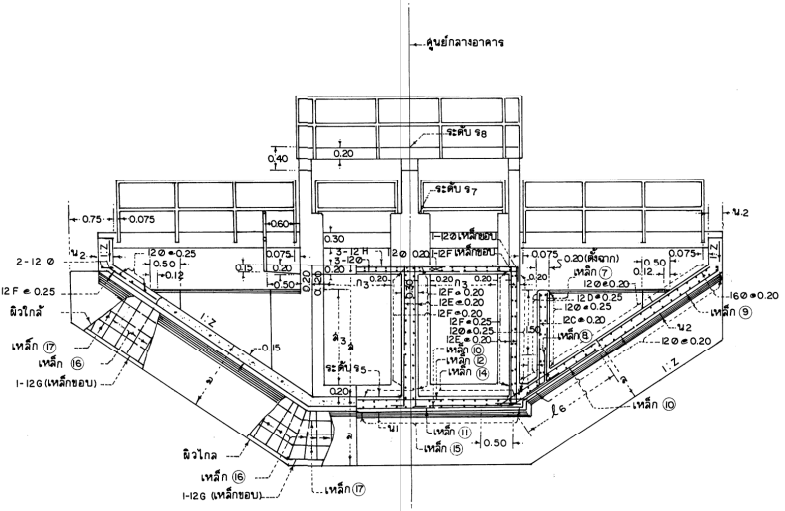
แสดงแปลน, รูปตัดและการเสริมเหล็ก (แผ่นที่ 1)

ออกแบบ		เสนอ		ผอบชป1
เขียน		ผ่าน		ผวศ.ชป1
ลอก		เห็นชอบ		ผส.ชป1
ตรวจ		อนุมัติ	แทน	อธช.

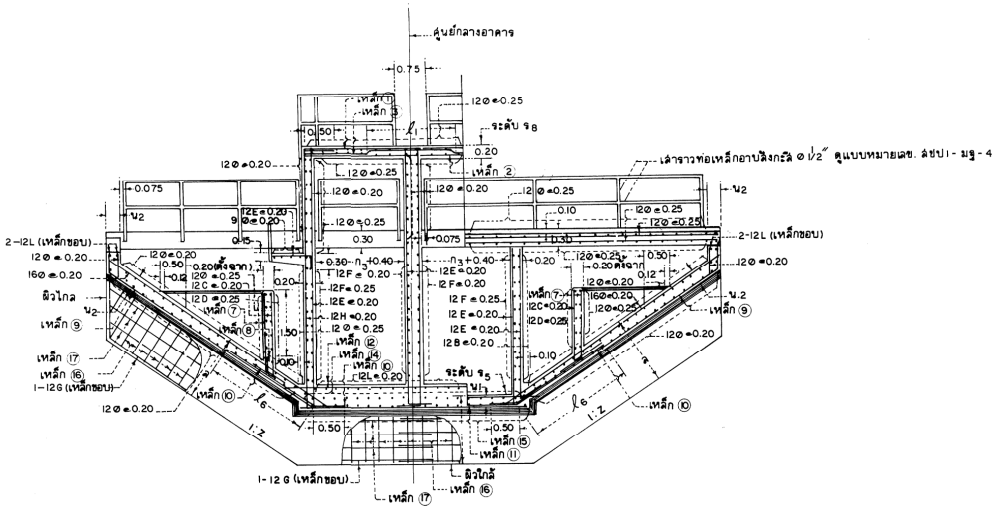
สำนักชลประทานที่ 1 ส่วนวิศวกรรม ฝ่ายออกแบบ 11 ก.ย.44 วันที่

สชป1 - มฐ - 3

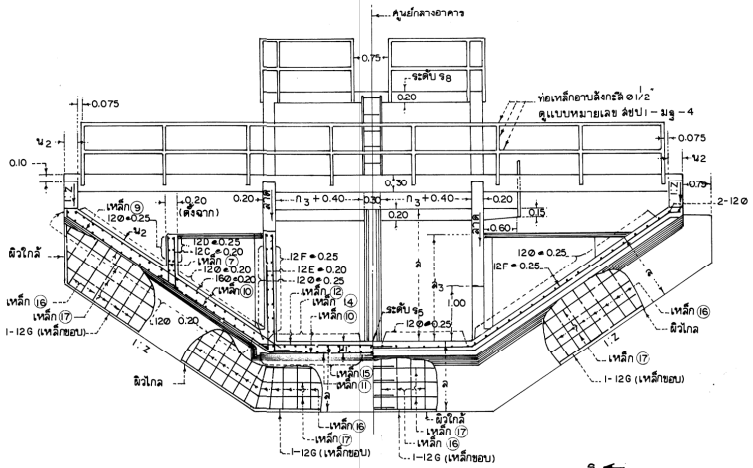
2/3



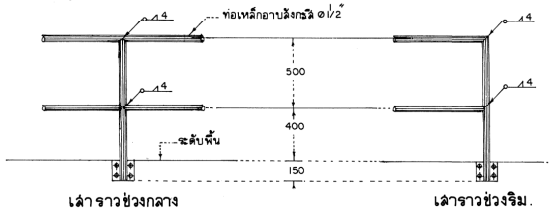
รูปตัด จ - จ
แปลนหมายเลข สชป1 - มฐ - 3
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฉ - ฉ
แปลนหมายเลข.สชป1 - มฐ - 3
ไม่แสดงมาตราส่วน

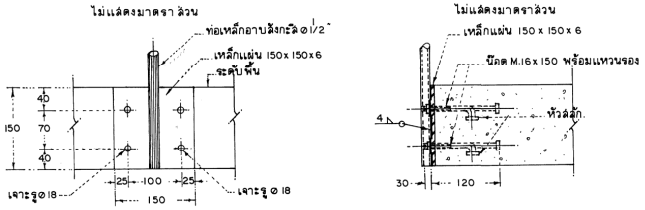


รูปตัด ช - ช
แปลนหมายเลข สชป1 - มฐ - 3
ไม่แสดงมาตราส่วน

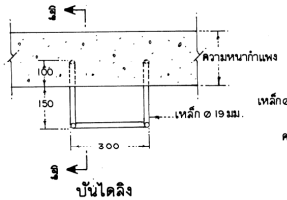


เสาราวช่วงกลาง
ไม่แสดงมาตราส่วน

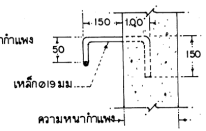
เสาราวช่วงริม.
ไม่แสดงมาตราส่วน



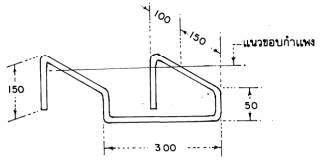
แสดงการยึดเสา
ไม่แสดงมาตราส่วน



บันไดลิง
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ฐ - ฐ
ไม่แสดงมาตราส่วน



แสดงเหล็กบันไดลิง

แบบประกอบ

หมายเลข.

1. แบบอาคารบังคับน้ำ แสดงแปลน,รูปตัดและรูปขยาย ..... สชป1 - มฐ - 2
2. แบบอาคารบังคับน้ำ แสดงแปลน,รูปตัด,รูปขยายและการเสริมเหล็ก(แผ่นที่ 1) ..... สชป1 - มฐ - 3

หมายเหตุ

1. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตรับแรงกดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 175 กก/ซม.^{2} โดยการทดสอบแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอก. ขนาด ⌀ 15 x 30 ซม เมื่ออายุได้ 28 วัน
3. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ชั้นคุณภาพ SD.30 ตามมาตรฐาน มอก. 24 - 2536 และเหล็กเส้นกลม (ROUND BARS) ชั้นคุณภาพ SR.24 ตามมาตรฐาน มอก. 20 - 2527 สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
4. คอนกรีตเสริมเหล็กให้เป็นไปตามเกณฑ์ ดังนี้
   - 4.1 เหล็กเสริมชั้นเดียว ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางตรงกึ่งกลางความหนา
   - 4.2 เหล็กเสริมสองชั้น ระยะระหว่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 5 ซม และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 8 ซม นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
5. การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ.(LAPPED SPLICES) ถ้าไม่แสดงไว้เป็นอย่างอื่น สำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก โดยปลายไม่ต้องงอขอมาตรฐาน สำหรับเหล็กเส้นกลมให้วางทาบกันไม่น้อยกว่า 48 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายงอขอมาตรฐาน และ 62.5 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอขอมาตรฐาน
6. ห้ามใช้วัดจากแบบแผ่นนี้
7. มิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

ตารางรายละเอียดของเหล็กเสริม.

อันดับ	ตำแหน่งอาคาร	ℓ_1 (ม)	ℓ_2 (ม)	ℓ_3 (ม)	ℓ_4 (ม)	ℓ_5 (ม)	ℓ_6 (ม)	เหล็ก ①	เหล็ก ②	เหล็ก ③	เหล็ก ④	เหล็ก ⑤	เหล็ก ⑥	เหล็ก ⑦	เหล็ก ⑧	เหล็ก ⑨	เหล็ก ⑩	เหล็ก ⑪	เหล็ก ⑫	เหล็ก ⑬	เหล็ก ⑭	เหล็ก ⑮	เหล็ก ⑯	เหล็ก ⑰	หมายเหตุ

กรมชลประทาน

โครงการชลประทานในเขต สชป.1

จ. เชียงใหม่ จ. ลำพูน จ. แม่ฮ่องสอน

อาคารบังคับน้ำ

แสดงรูปตัดและการเสริมเหล็ก (แผ่นที่2)

ออกแบบ	[signature]	เสนอ	[signature]	ผอบ.ชป
เขียน	[signature]	ผ่าน	[signature]	ผวศ.ชป
สอก	[signature]	เห็นชอบ	[signature]	ผส.ชป1
ตรวจ	[signature]	อนุมัติ	[signature] แทน	อธช.

สำนักชลประทานที่ 1 11 ก.ย. 44
ส่วนวิศวกรรม ฝ่ายออกแบบ วันที่

สชป1 - มฐ - 4

แบบ ปร.4

ใบประมาณราคากลางเบื้องต้น

ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง

ตำบลหาชุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง								
	งานดำเนินการเอง								
1	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน**								
1.1	กิจกรรมปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง	1	งาน	2,057,022.00	2,057,022.00	6,921,580.86	6,921,580.86	8,978,602.86	
	รวม							**8,978,602.86**	
2	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร**								
2.1	กิจกรรมปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง	1	งาน	433,663.98	433,663.98	185,855.99	185,855.99	619,519.97	
	รวม							**619,519.97**	
	ค่าอำนวยการ (ชลประทาน)	**15.5909**	**%**					1,399,844.99	
	ค่าอำนวยการ (อาคาร)	**14.9716**	**%**					92,752.05	
	รวมค่าอำนวยการ							**1,492,597.04**	
3	**งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ**								
3.1	กิจกรรมปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง	1	งาน	16,912,000.00	16,912,000.00	-	-	16,912,000.00	
	รวม							**16,912,000.00**	
	รวมงานดำเนินการเองทั้งสิ้น							28,002,719.87	
	ขอกำหนด							**28,000,000.00**	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายก่อพงศ์ เจษฎาพันธ์)

วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง

งาน : ปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่ : แบบ สชป1-มฐ-2 ถึง สชป1-มฐ-4

ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าอำนวยการและดำเนินการ (%)	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานก่อสร้างชลประทาน	8,978,602.86	1,399,844.99	10,378,447.85	
4	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	619,519.97	92,752.05	712,272.02	
	งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ	16,912,000.00	-	16,912,000.00	
	ค่าควบคุมงาน % 1.75				
	เงินสมทบประกันสังคม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			28,002,719.87	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			28,002,000.00	
	ขอเพียง			28,000,000.00	
	ตัวอักษร (ยี่สิบแปดล้านบาทถ้วน)				

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายก่อพงศ์ เจษฎาพันธ์)

วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

ฝ่ายก่อสร้างที่ 1

รายงานการตรวจนับอาคารและสิ่งก่อสร้าง

ประจำปี 2565

สำนัก/กอง: สำนักงานชลประทานที่ 1, หน่วยงาน: โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 1, ส่วน: ฝ่ายก่อสร้างที่ 1, ฝ่าย/งาน: ฝ่ายก่อสร้างที่ 1

สำนัก/กอง (ชื่อย่อ)	หน่วยงาน (ชื่อย่อ)	ฝ่าย/งาน	หมวดสินทรัพย์	ปีที่ได้มา	วันที่ได้มา	รหัสพัสดุหลัก	รหัสทรัพย์สินหน่วยงาน	รหัสสินทรัพย์ GF	ชื่อรายการxx	ราคาต่อหน่วย	ประเภทเงิน	ศูนย์ต้นทุน	สถานะปีปัจจุบัน
สชป.1	คส.ชป.1	ฝ่ายก่อสร้างที่ 1	สินทรัพย์พื้นฐานอื่น	2562	01/11/2562	B30-13-210	100000083700	100000083700	ฝายทุ่งโปร่งพร้อมระบบส่งน้ำ ตำบลทาขุมเงิน อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน	29,000,506.92	เงินงบประมาณ	0700300178	ดี
สชป.1	คส.ชป.1	ฝ่ายก่อสร้างที่ 1	เขื่อน	2564	09/08/2564	B28-11-104	100000110386	100000110386	ฝายทุ่งขมิ้นพร้อมระบบส่งน้ำ พื้นที่ชลประทาน 220 ไร่ ตำบลทุ่งหัวช้าง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน	32,105,393.84	เงินงบประมาณ	0700300178	ดี

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายชยุต สมัครวงษ์)
(.....)
กส.๑ ชป.๑
วันที่.....

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองข้อมูล
(นายนทล น้อยไพโรจน์)
(.....)
ผคส.๑
วันที่.....

รายงานการตรวจนับอาคารและสิ่งก่อสร้าง

ประจำปี 2565

สำนัก/กอง: สำนักงานชลประทานที่ 1, หน่วยงาน: โครงการก่อสร้าง สำนักงานชลประทานที่ 1

สำนัก/กอง (ชื่อย่อ)	หน่วยงาน (ชื่อย่อ)	ฝ่าย/งาน	หมวดสินทรัพย์	ปีที่ได้มา	วันที่ได้มา	รหัสพัสดุหลัก	รหัสครุภัณฑ์	รหัสสินทรัพย์ GF	ชื่อครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	ประเภทเงิน	หมายเลข ชป.	เลขทะเบียน	ศูนย์ต้นทุน	สถานะปีปัจจุบัน

คณะกรรมการตรวจนับพัสดุ

(ลงชื่อ).....คณะกรรมการตรวจนับพัสดุ (นายสิทธิโชค พิรุณรัตน์) วิศวกรชลประทานชำนาญการพิเศษ วันที่.....	(ลงชื่อ).....คณะกรรมการตรวจนับพัสดุ (นายณรงค์วัฒน์ มาเกิด) นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน วันที่.....	(ลงชื่อ).....คณะกรรมการตรวจนับพัสดุ (นายสกลรัฐ ปรางงาม) วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ วันที่.....

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ระหว่าง

ลำพูน กับ โครงการชลประทานลำพูน

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดลำพูน ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมี โครงการชลประทานลำพูน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โครงการชลประทานลำพูน มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ .... เดือน ..... พ.ศ. .....

ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(นายสุกรณ์วัฒน์ สุรการ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์	หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์
ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง .....
พยาน	
พยาน	

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการปรับปรุงอาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง

ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	อาคารควบคุมการระบายน้ำฝายทุ่งโปร่ง	๑ แห่ง	๒๘,๐๐๐,๐๐๐	๒๘,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				**๒๘,๐๐๐,๐๐๐**

ลงชื่อ .....
(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการท่อระบายน้ำปากคลอง พร้อมระบบระบายน้ำ ประตูระบายน้ำกิ่วมื่น ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

กิจกรรมหลัก : โครงการท่อระบายน้ำปากคลอง พร้อมระบบระบายน้ำ ประตูระบายน้ำกิ่วมื่น ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน **วงเงิน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ ประเด็น ๓ การเกษตร แผนย่อย เกษตรปลอดภัย เกษตรแปรรูป การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
ประเด็น ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ประเด็นที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์

แผนงาน...พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง...

หน่วยดำเนินการ : โครงการชลประทานลำพูน

ผู้รับผิดชอบ : นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานลำพูน สถานที่ติดต่อ โครงการชลประทานลำพูน ๑๐๒ ม.๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๐๐๖๒๖๒

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา :

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙)
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : พัฒนาความมั่นคงน้ำพลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่มีความสำคัญสูงและสามารถผลักดันสู่การปฏิบัติ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุลละยั่งยืน

๓) แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน ปีพ.ศ. ๒๕๖๓
จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ทั้งหมด ๒,๘๑๖,๑๗๘ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เกษตร ๖๙๒,๑๘๓ ไร่คิดเป็น ร้อยละ ๒๔ ที่อยู่อาศัย ๑๐๖,๓๒๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๔ และอื่นๆเช่น ป่าไม้ ๒,๐๑๗,๖๘๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๒ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น จำนวน ๓๓๐,๗๒๙ ไร่ รองลงมาคือ การปลูกข้าว จำนวน ๑๔๕,๑๑๕ ไร่ และปลูกพืชไร่ จำนวน ๑๓๖,๗๙๓ ไร่ ความต้องการ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดลำพูนมีครัวเรือนเกษตรกร ๖๓,๓๗๕ ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ ๔๑.๔๙ พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร รวม ๖๗๑,๙๕๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๘๖ ดังนั้นในภาคเกษตรถือว่าเป็นกิจกรรมหนึ่งที่มีความจำเป็นและต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกและการผลิต

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ได้กำหนดประเด็นพัฒนาจังหวัด จำนวน ๔ ประเด็น โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์ มีแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบนั้น ปัจจุบันภาคการเกษตรยังประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และระบบส่งน้ำยังไม่มีประสิทธิภาพ ไม่สามารถส่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร โครงการชลประทานลำพูนจึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพื่อให้เป็นไปตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายอัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อปรับปรุง ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ให้สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่การเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น
๒. เพื่อบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพ
๓. เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๗ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๘

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ : ภาคการเกษตร

ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

(๔.๒) ผลผลิต : ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ๑. สามารถควบคุมการบริหารจัดการน้ำของอาคาร ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น ได้ดีดั่งเดิม
๒. เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำสนับสนุนให้พื้นที่การเกษตร ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
๓. ป้องกันป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

เชิงบวก : -

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ							
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๗		ม.ค. - มี.ค. ๖๘		เม.ย. - มิ.ย. ๖๘		ก.ค. - ก.ย. ๖๘	
๑. ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

แหล่งงบประมาณ งบจังหวัดลำพูน

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (สำนักงานชลประทานที่ ๑)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง

☐ มีประสบการณ์ปานกลาง

☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ : การมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำและเกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลบำรุงรักษา รวมถึงเสนอขอรับงบประมาณเพื่อซ่อมแซมเมื่อเกิดความเสียหาย

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

.....

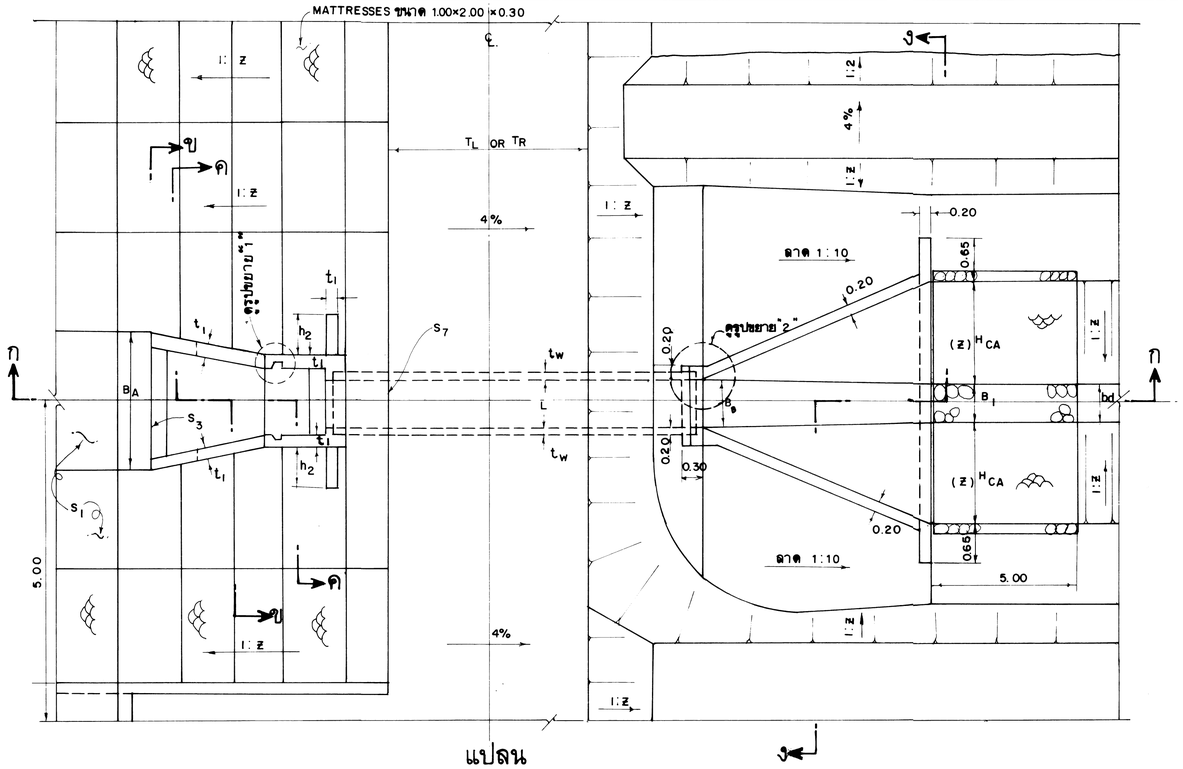
.....

.....

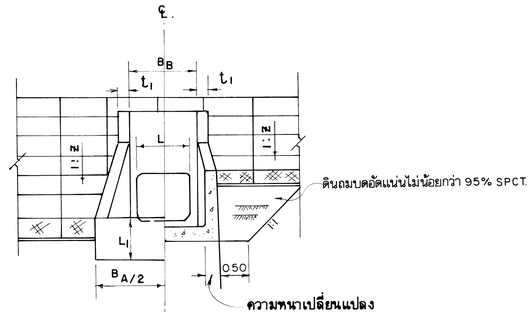
แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

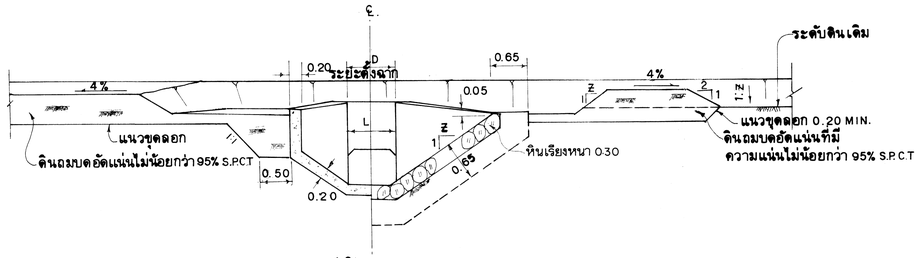
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ		คำชี้แจง
	ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	ปี ๒๕๖๘	
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....ลำพูน.....			
แผนงาน : พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปสูง			
ผลผลิต :			
โครงการ : พัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตร และการบริโภค		**๑๕,๐๐๐,๐๐๐**	
กิจกรรมหลัก : ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น		**๑๕,๐๐๐,๐๐๐**	
๒. งบลงทุน		**๑๕,๐๐๐,๐๐๐**	
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		**๑๕,๐๐๐,๐๐๐**	
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป		๑๕,๐๐๐,๐๐๐	
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ		๑๕,๐๐๐,๐๐๐	เพิ่มประสิทธิภาพการส่งน้ำให้กับพื้นที่การเกษตร เพื่อพัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตร
(๑.๑๕.๑) ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น		๑๕,๐๐๐,๐๐๐	และการอุปโภค-บริโภค - ก่อสร้าง ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่ กรมชลประทาน **<u>หมายเหตุ</u> แหล่งงบปะมาณจากงบจังหวัด**



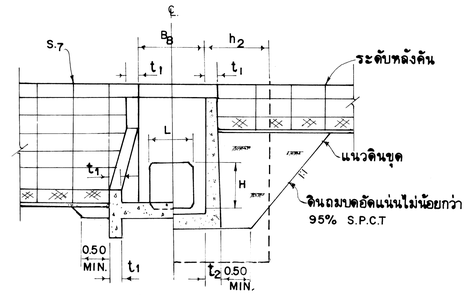
แปลน
ไม่แสดงมาตราส่วน



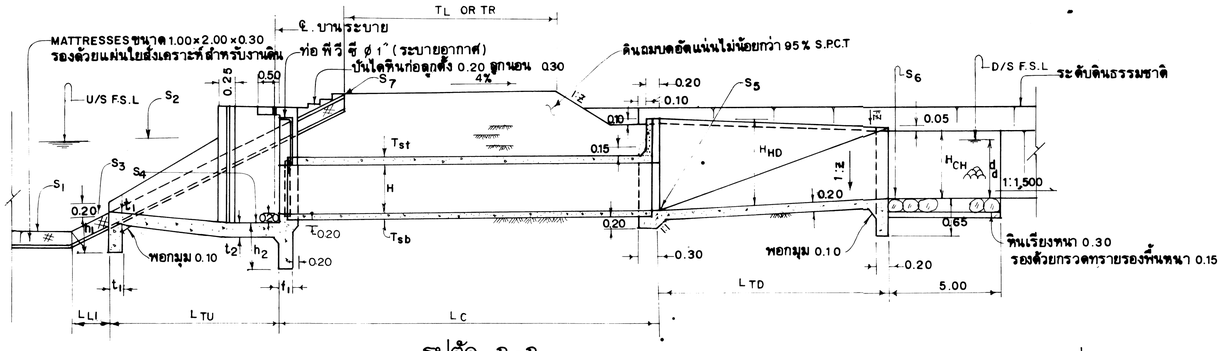
รูปตัด ข-ข
ไม่แสดงมาตราส่วน



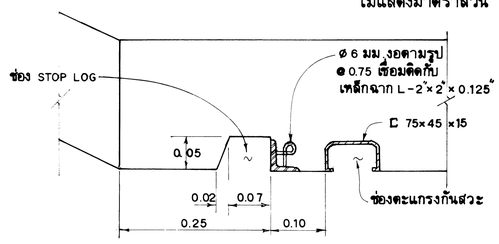
รูปตัด ง-ง
ไม่แสดงมาตราส่วน



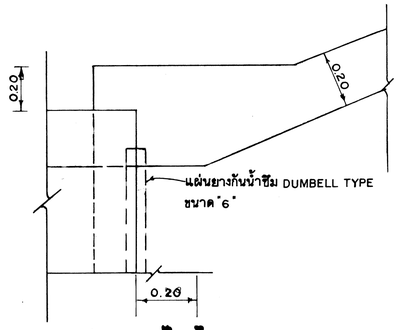
รูปตัด ค-ค
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปตัด ก-ก
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "1"
ไม่แสดงมาตราส่วน



รูปขยาย "2"
ไม่แสดงมาตราส่วน

หมายเหตุ
1. ระดับและมิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น

แบบประกอบ

	หมายเลข
1. แบบมาตรฐาน ทรบ.ปากคลองแสดงการเสริมเหล็ก	166529
2. แบบมาตรฐานและรายละเอียดการเสริมเหล็กท่อสี่เหลี่ยม	166525
3. แบบมาตรฐานเสาและราวสะพาน	160017
4. แบบมาตรฐานบานระบายขนาด 1.20×1.20	44886
5. แบบมาตรฐานบานระบายขนาด 1.50×1.50	31839
6. แบบมาตรฐานบานระบายขนาด 2.00×2.00	31841

ตารางแสดงระดับและมิติต่างๆ

กม.	มิติคลอง				Q ม.³/วท.	L×H ม.×ม.	B_I ม.	B_A ม.	B_B ม.	L_{TU} ม.	L_C ม.	L_{TD} ม.	H_{HD} ม.	H_{CA} ม.	h_1 ม.	h_2 ม.	I:Z ม.	H_{HD} ม.	B ม.	t_1 ม.	t_2 ม.	หมายเหตุ	ระดับต่างๆ (ม.)							
	b_u	d_u	$\frac{T_L}{T_R}$	R_{cd}	b_d	d_d																	U/S F.S.L	D/S F.S.L	S_1	S_2	S_3	S_4	S_5	S_6	S_7

ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ผ่าน เห็นชอบ	อนุมัติ

กรมชลประทาน

โครงการในเขตสำนักงานชลประทาน 1
จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน และ จ.แม่ฮ่องสอน

แบบมาตรฐาน ทรบ. ปากคลอง
(ชนิดท่อสี่เหลี่ยม)

แปลน,รูปตัด และรายละเอียดต่างๆ

ออกแบบ		เสนอ	ท.อช.1
เขียน		ผ่าน	ฝชบ.
ลอก	ทิพวรรณ	เห็นชอบ	ผอ.สบ.
ตรวจ		อนุมัติ	อธช.
สำนักออกแบบวิศวกรรมฯ งานออกแบบชลประทาน 1		วันที่	166509

1/2

แบบ ปร.4

ใบประมาณราคากลางเบื้องต้น

ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น

ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น								
	งานดำเนินการเอง								
1	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน**								
1.1	กิจกรรมปรับปรุงทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น	1	งาน	8,653,455.00	8,653,455.00	3,404,099.27	3,404,099.27	12,057,554.27	
	รวม							12,057,554.27	
2	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเปลี่ยม**								
2.1	กิจกรรมปรับปรุงทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น	1	งาน	616,783.46	616,783.46	436,217.00	436,217.00	1,053,000.46	
	รวม							1,053,000.46	
	ค่าอำนวยการ (ชลประทาน)	14.1112	%					1,701,465.60	
	ค่าอำนวยการ (สะพานและท่อเหลี่ยม)	9.4039	%					99,023.11	
	รวมค่าอำนวยการ							1,800,488.71	
3	**งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ**								
3.1	กิจกรรมปรับปรุงทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น	1	งาน	94,154.57	94,154.57	-	-	94,154.57	
	รวม							94,154.57	
	รวมงานดำเนินการเองทั้งสิ้น							15,005,198.01	
	ขอกำหนด							15,000,000.00	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายประเสริฐ ปาลีกุย)

นายช่างชลประทานชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น

งาน : ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่ : แบบ 166509

ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าอำนวยการและดำเนินการ (%)	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานก่อสร้างชลประทาน	12,057,554.27	1,701,465.60	13,759,019.87	
4	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	1,053,000.46	99,023.11	1,152,023.57	
	งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ	94,154.57	-	94,154.57	
	ค่าควบคุมงาน % 1.75				
	เงินสมทบประกันสังคม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			15,005,198.01	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			15,005,000.00	
	ขอเพียง			15,000,000.00	
	ตัวอักษร (สิบห้าล้านบาทถ้วน)				

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายประเสริฐ ปาลีกุย)

นายช่างชลประทานชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

แบบฟอร์มการสำรวจสินทรัพย์

สำหรับหน่วยงาน

เลขที่เอกสาร 107

ชื่อหน่วยงาน....โครงการชลประทานลำพูน..... ฝ่าย/กลุ่ม...ฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2.... สังกัด...สำนักงานชลประทานที่ 1....

ชื่อสินทรัพย์	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำกิ่วหมื่น
วัน / เดือน / ปี ที่ได้มา	8 ธค. 2553
มูลค่าทุน	49,999,880.48 บาท
ที่ตั้ง	ตำบลมะกอก อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
พิกัด	ละติจูด : 18.45135 ลองติจูด :98.94877
หน่วยเบิกจ่าย	โครงการชลประทานลำพูน
รหัสสินทรัพย์ (GFMIS)	100000030916
การยกยอดสินทรัพย์ก่อนปี 2548	☐ ยกยอด ☑ ไม่ยกยอด
ขนาดระบบชลประทาน	☑ ขนาดเล็ก ☐ ขนาดกลาง ☐ ขนาดใหญ่
สภาพสินทรัพย์ปัจจุบัน	☑ ดี ☐ พอใช้ ☐ ทรุดโทรม ☐ อื่น ๆ.....
ข้อมูลใช้ประโยชน์	☐ กรม ☑ กรม ราษฎร
หมายเหตุ	

ข้อมูลติดต่อ : นายกิติศักดิ์ ศรีวิชัย
เบอร์โทร : 098-748-8296
ID LINE :098-748-8296

(ลงชื่อ) (ผู้สำรวจ)
(นายกิติศักดิ์ ศรีวิชัย)
ตำแหน่ง.....รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 2.....

ขั้นตอนดำเนินการสำหรับเจ้าหน้าที่สำรวจสินทรัพย์

ข้อมูลประกอบการสำรวจ ☑ พบเอกสารหลักฐาน จำนวนเอกสาร.....9.....ฉบับ
☐ ไม่พบเอกสารหลักฐาน จำนวนเอกสาร.....ฉบับ

หมายเหตุ : .....

รหัสสำหรับระบบบริหารสินทรัพย์ (Code)

รหัสสินทรัพย์หน่วยงาน		กลุ่ม	ประเภท	ชนิด
100000030916		B09	12	04

(1) ตรวจสอบ AC1 ☑ ข้อมูลสมบูรณ์ ☐ ข้อมูลไม่สมบูรณ์

(ลงชื่อ) (ผู้ให้ข้อมูล)	(ลงชื่อ) (ผู้ตรวจสอบ)
(.....(นายพงศธร พิมพาพันธ์ยธิน).....)	(.....(นางสาวไพจิตรา อาจนนลา).....)
ตำแหน่ง.....นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ.....	ตำแหน่ง.....นักวิชาการพัสดุชำนาญการ.....

(2) ลงทะเบียน AC2 ☐ บันทึกเรียบร้อย ☑ ส่งต่อ AC3 ☑ CASE.....1.....

ขั้นตอนดำเนินการสำหรับหน่วยงานในการบันทึกข้อมูลเตรียมเข้าระบบ

(3) บันทึกข้อมูล AC3 ☑ บันทึกเรียบร้อย ☑ ตรวจสอบเรียบร้อย

(ลงชื่อ) (ผู้บันทึก)	(ลงชื่อ) (ผู้ตรวจสอบ)
(นางนันทริกา รังรองธานินทร์)	(.....(นางจุไรรัตน์ แก้วแปงเขียว).....)
ตำแหน่ง.....พนักงานพัสดุ ส 3.....	ตำแหน่ง.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่.....

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้องครบถ้วน

(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)
(.....นายคณิต สัตย์ซื่อ.....)	(.....นายวุฒิชัย รักษาสุขะ.....)
หัวหน้าฝ่ายวิศวกรรม	หัวหน้าส่วนราชการ

รายงานข้อมูลสินทรัพย์ เมื่อจบสิ้นงาน/โครงการ

รหัสหน่วยงาน	0703	*แหล่งของเงิน	5341320	ชื่องาน/โครงการ	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำกิ่วมื่น ต.มะกอก อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
ศูนย์ต้นทุน	0700300035	*รหัสงบประมาณ	07003A1035420005		
หน่วยเบิกจ่าย	0700300035	*กิจกรรมหลัก	P5100	ชื่อหน่วยงาน	โครงการชลประทานลำพูน จังหวัด ลำพูน
รหัสพื้นที่	P5100	*เอกสารสำรองเงิน		กอง/สำนัก	
*รหัสสินทรัพย์งานระหว่างทำที่ได้จากระบบ GFMIS				รหัสสินทรัพย์ถาวร (เดิม)	รหัสบัญชีแยกประเภท (G/L)

หมวดสินทรัพย์	รายการสินทรัพย์ที่เกิดขึ้น (ระบุรายละเอียดให้ชัดเจน)	ปริมาณ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	อายุการใช้งาน	วันที่คณะกรรมการตรวจรับ/ตรวจการจ้าง	รหัสสินทรัพย์ถาวรที่ได้จากระบบ GFMIS
12080500	งานปรับปรุงประตูระบายน้ำกิ่วมื่น ต.มะกอก อ.ป่าซาง จ.ลำพูน	1	งาน	49,999,880.48	49,999,880.48	20 ปี	8 ธ.ค. 53	100000030916 0
	สำเนา ถูกต้อง							

งานปรับปรุงประตูระบายน้ำกิ่วหมื่น



ภาพด้านหน้า



ภาพด้านหลัง



ภาพด้านซ้าย



ภาพด้านขวา

นายกิติศักดิ์ ศรีวิชัย

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ระหว่าง

ลำพูน กับ โครงการชลประทานลำพูน

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดลำพูน ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการ ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมี โครงการชลประทานลำพูน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โครงการชลประทานลำพูน มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ .... เดือน ..... พ.ศ. .....

ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์	หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์
ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง .....
พยาน	
พยาน	

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น

ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ทรบ.ปากคลองพร้อมระบบระบายน้ำ ปตร.กิ่วมื่น	๑ แห่ง	๑๕,๐๐๐,๐๐๐	๑๕,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				**๑๕,๐๐๐,๐๐๐**

ลงชื่อ .....
(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา
ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

กิจกรรมหลัก : ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา **วงเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท**
ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
ยุทธศาสตร์ชาติที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทฯ ประเด็น ๓ การเกษตร แผนย่อย เกษตรปลอดภัย เกษตรแปรรูป การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
ประเด็น ๑๘ การเติบโตอย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ประเด็นที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์

แผนงาน...พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง...

หน่วยดำเนินการ : โครงการชลประทานลำพูน

ผู้รับผิดชอบ : นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการโครงการชลประทานลำพูน สถานที่ติดต่อ โครงการชลประทานลำพูน ๑๐๒ ม.๒ ต.ศรีบัวบาน อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๕๓-๐๐๖๒๖๒

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา :

๑) ยุทธศาสตร์ชาติ กรอบยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี : ยุทธศาสตร์ชาติระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙)
ยุทธศาสตร์ที่ ๕ การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม : พัฒนาความมั่นคงน้ำพลังงานและเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๒) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒
ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อพัฒนาอย่างยั่งยืน แนวทางการพัฒนาที่มีความสำคัญสูงและสามารถผลักดันสู่การปฏิบัติ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อให้เกิดความมั่นคง สมดุลละยั่งยืน

๓) แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕) ฉบับทบทวน ปีพ.ศ. ๒๕๖๓
จังหวัดลำพูน มีพื้นที่ทั้งหมด ๒,๘๑๖,๑๗๘ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่เกษตร ๖๙๒,๑๘๓ ไร่คิดเป็น ร้อยละ ๒๔ ที่อยู่อาศัย ๑๐๖,๓๒๒ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๔ และอื่นๆเช่น ป่าไม้ ๒,๐๑๗,๖๘๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๗๒ พื้นที่เกษตรกรรมส่วนใหญ่ปลูกไม้ผล/ไม้ยืนต้น จำนวน ๓๓๐,๗๒๙ ไร่ รองลงมาคือ การปลูกข้าว จำนวน ๑๔๕,๑๑๕ ไร่ และปลูกพืชไร่ จำนวน ๑๓๖,๗๙๓ ไร่ ความต้องการ การใช้น้ำเพื่อการเกษตร จังหวัดลำพูนมีครัวเรือนเกษตรกร ๖๓,๓๗๕ ครัวเรือน คิดเป็นร้อยละ ๔๑.๔๙ พื้นที่ถือครองเพื่อการเกษตร รวม ๖๗๑,๙๕๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๒๓.๘๖ ดังนั้นในภาคเกษตรถือว่าเป็นกิจกรรมหนึ่งที่มีความจำเป็นและต้องการใช้น้ำเพื่อการเพาะปลูกและการผลิต

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : แผนพัฒนาจังหวัดลำพูน ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ได้กำหนดประเด็นพัฒนาจังหวัดจำนวน ๔ ประเด็น โดยเฉพาะประเด็นการพัฒนาที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์ มีแนวทางการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบนั้น ปัจจุบันภาคการเกษตรยังประสบปัญหาขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร และระบบส่งน้ำยังไม่มีประสิทธิภาพ ไม่สามารถส่งน้ำให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร โครงการชลประทานลำพูนจึงขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว และเพื่อให้เป็นไปตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมายอัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
๒. เพื่อป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๗ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๘

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เกษตรกรและกลุ่มผู้ใช้น้ำ

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ : ภาคการเกษตร

ตัวชี้วัด : อัตราการขยายตัวภาคการเกษตรเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๓ ต่อปี

(๔.๒) ผลผลิต : ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ แห่ง

(๔.๓) ผลลัพธ์ : ๑. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา ได้ดียิ่งขึ้น

๒. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำและระบายน้ำ

๓. สามารถส่งน้ำให้พื้นที่การเกษตรในเขตตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน จำนวน ๑,๕๐๐ ไร่ ราษฎร จำนวน ๘๒๗ ครัวเรือน

เชิงบวก : -

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ							
	ต.ค. - ธ.ค. ๖๗		ม.ค. - มี.ค. ๖๘		เม.ย. - มิ.ย. ๖๘		ก.ค. - ก.ย. ๖๘	
๑. ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

แหล่งงบประมาณ งบจังหวัดลำพูน

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

-

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (สำนักงานชลประทานที่ ๑)

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง

☐ มีประสบการณ์ปานกลาง

☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ : การมีส่วนร่วมของกลุ่มผู้ใช้น้ำและเกษตรกร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดูแลบำรุงรักษา รวมถึงเสนอขอรับงบประมาณเพื่อซ่อมแซมเมื่อเกิดความเสียหาย

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

.....

.....

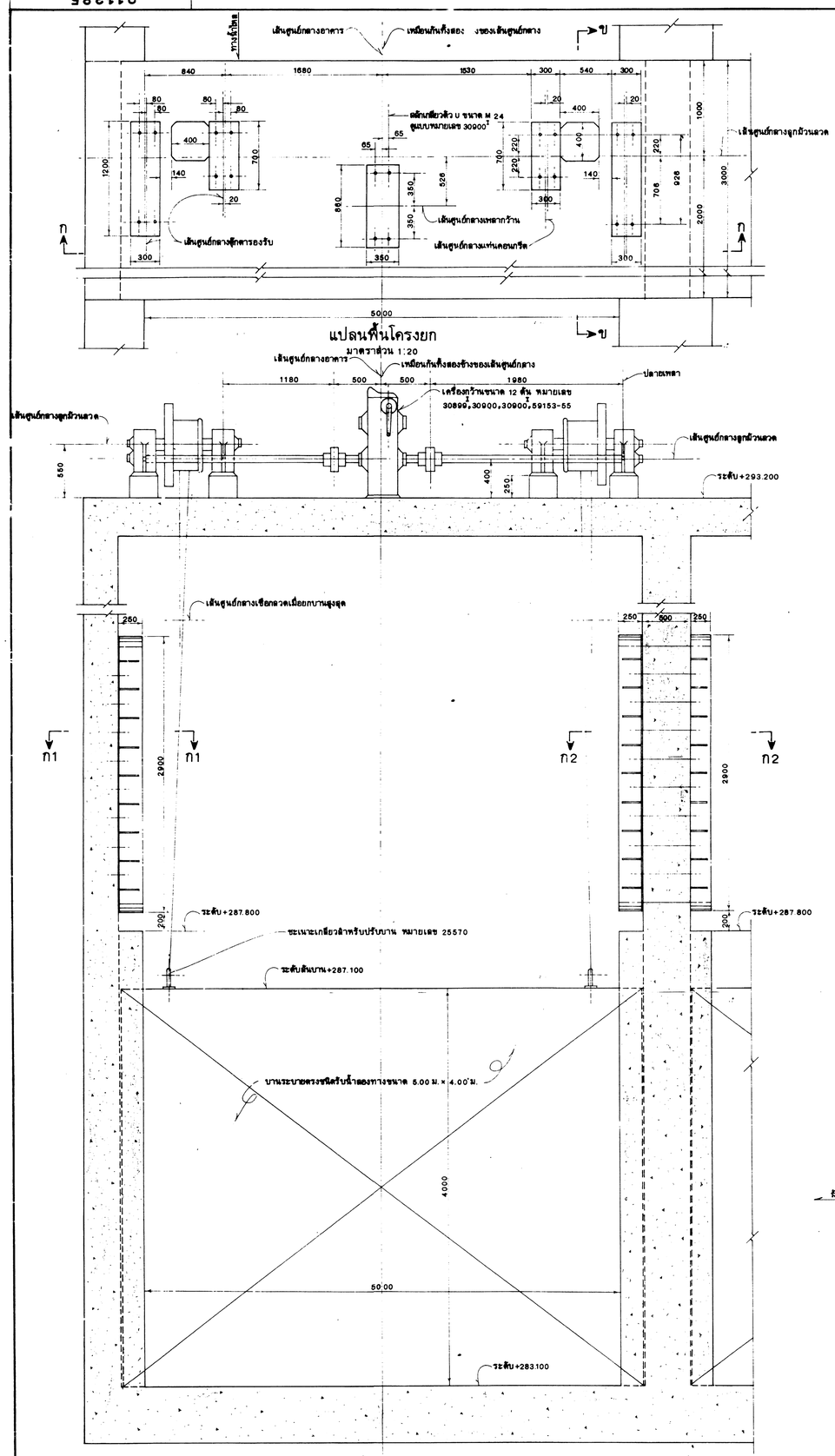
.....

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

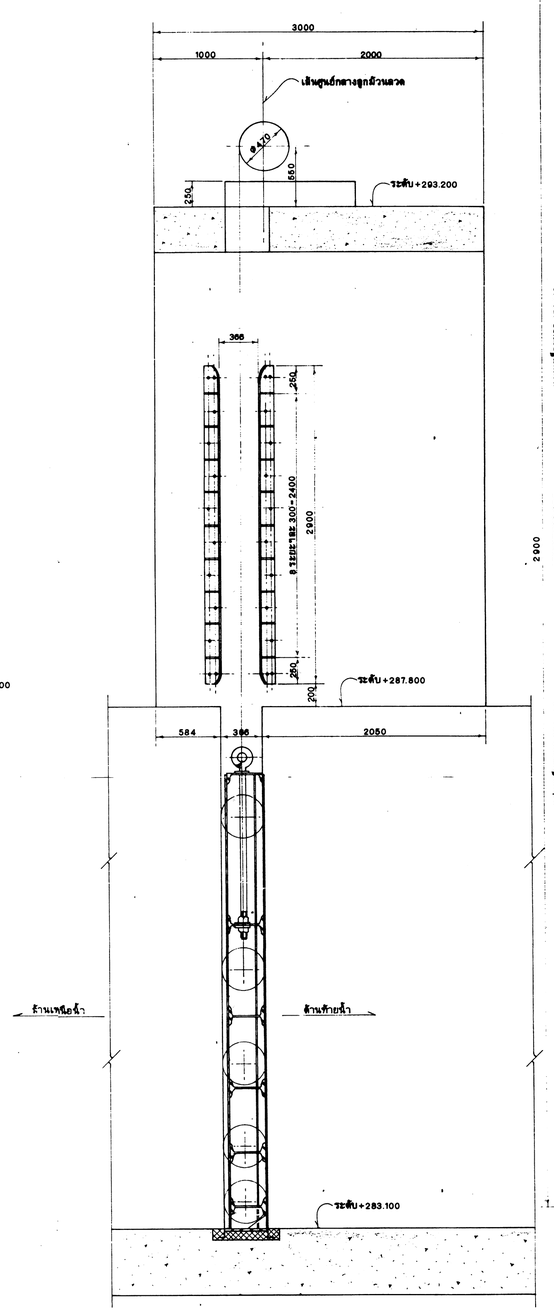
งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....ลำพูน.....			
แผนงาน : พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปสูง			
ผลผลิต :			
โครงการ : พัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตร และการบริโภค		**๒๐,๐๐๐,๐๐๐**	
กิจกรรมหลัก : ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา		**๒๐,๐๐๐,๐๐๐**	
๒. งบลงทุน		**๒๐,๐๐๐,๐๐๐**	
๒.๒ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง		**๒๐,๐๐๐,๐๐๐**	
(๒) ราคาต่อหน่วยตั้งแต่ ๑๐ ล้านบาทขึ้นไป		๒๐,๐๐๐,๐๐๐	
(๑.๑๕) ค่าปรับปรุงแหล่งน้ำ		๒๐,๐๐๐,๐๐๐	เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุน เพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บน้ำ ระบายน้ำและส่งน้ำ
(๑.๑๕.๑) ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา		๒๐,๐๐๐,๐๐๐	ให้กับพื้นที่การเกษตร เพื่อพัฒนาระบบน้ำเพื่อการเกษตรและการอุปโภค-บริโภค - ก่อสร้างระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ จำนวน ๑ แห่ง บัญชีราคามาตรฐาน สำนักงบประมาณ ราคามาตรฐานของหน่วยงานราชการอื่น ได้แก่ กรมชลประทาน **<u>หมายเหตุ</u> แหล่งงบปะมาณจากงบจังหวัด**

211385

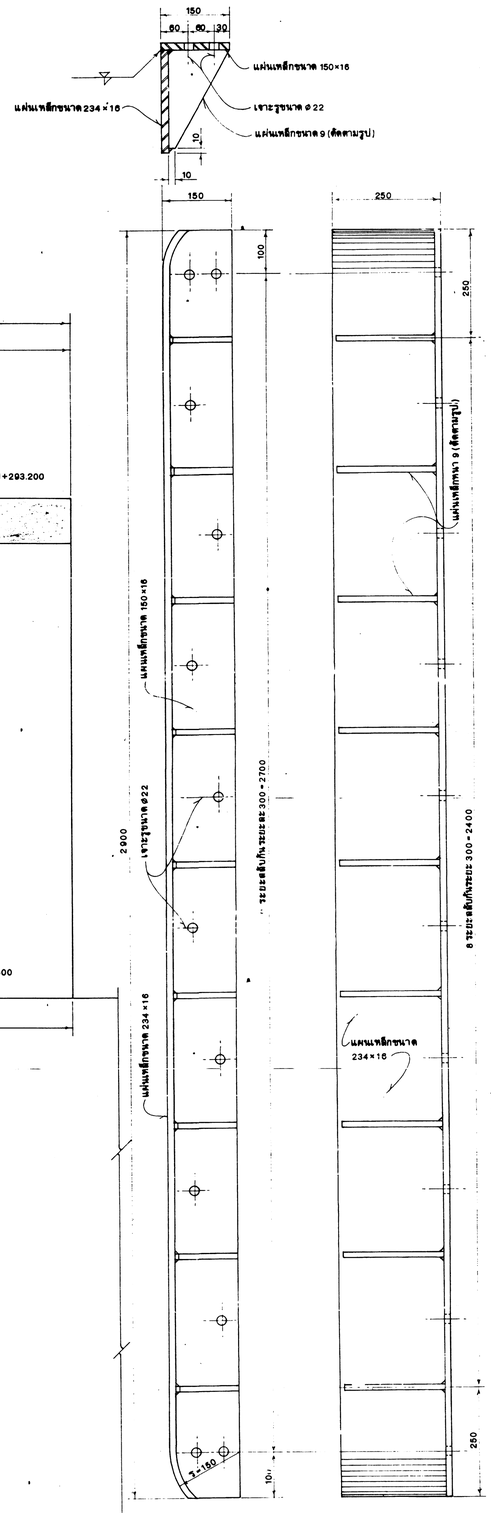


แปลนพื้นโครงยก
มาตราส่วน 1:20

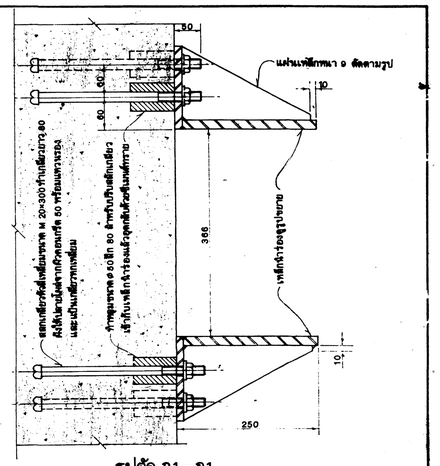
รูปตัด ก–ก
มาตราส่วน 1:20



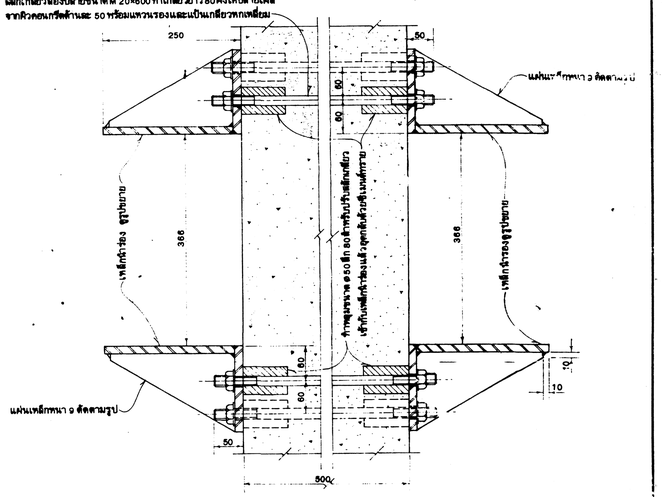
รูปตัด ข–ข
มาตราส่วน 1:20



เหล็กนำร่อง
มาตราส่วน 1:5



รูปตัด ก1–ก1
มาตราส่วน 1:4



รูปตัด ก2–ก2
มาตราส่วน 1:4

หมายเหตุ

1. ระดับ (ร.ท.ก.) กำหนดไว้เป็นเมตร ระยะต่างๆเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น การติดตั้งให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. เหล็กนำร่องให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1479–2541 ชั้นคุณภาพ SS400
4. ลลักเกลียวและหมุดเกลียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.171–2530 ชั้นคุณสมบัติ 8.8 แป้นเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.672–2530 ประเภท 1 ชั้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B แบบ 1, แหวนรองแบบเรียบให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 258–2521
5. การเคลือบสีบานระบาย, เครื่องกว้านและตู้ควบคุมต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยวิธีพ่นทราย หรือพ่นด้วยเม็ดโลหะ ให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC – SP–10 ก่อนรองพื้น
   สีเครื่องกว้านและตู้ควบคุม
   สีรองพื้นใช้ IRON OXIDE PRIMER 2 ชั้น หนารวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.
   สีเคลือบใช้ HIGH GROSS ENAMEL 2 ชั้น หนารวมกันไม่น้อยกว่า 0.07 มม.
6. เชือกลวดให้ใช้ตามมาตรฐาน JIS G 3525 (1983) GRADE A (UNGALVANIZED) หรือ B หรือเทียบเท่า, TYPE 11 (a) หรือเทียบเท่า RIGHT HAND REGULAR LAY, NOMINAY DIAMETER 25 mm. หรือตามมาตรฐาน มอก. 514 – 2531

แบบประกอบ

1. แสดงแปลนและรูปตัดของ ปตร.สบทา ..... หมายเลข สชป.1-11-49,1-12-49
2. แสดงรายละเอียด บาน, ล้อและรูปตัด ..... หมายเลข 211386
3. แสดงรายละเอียดการฝังลลักยึดเหล็กธรณีและเหล็กร่องบาน ..... หมายเลข 211387
4. แสดงเครื่องกว้านขนาด 12 ตัน ..... หมายเลข 59153-55,30899,30900,30900
5. แสดง POWER OPERATED HOIST 12 TONS CAPACITY ..... หมายเลข 124412-13
6. แสดง GATE INDIGATOR 12 TONS ..... หมายเลข 141859-51
7. แสดงชะเนาะเกลียวสำหรับปรับบาน ..... หมายเลข 25570

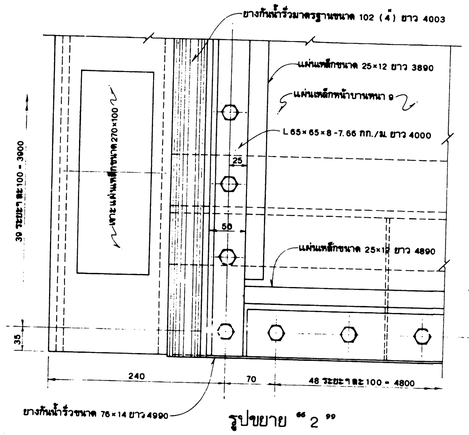
กรมชลประทาน
โครงการชลประทานลำพูน
งานปรับปรุงฝายสบทา
ต.ปากป้อง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน
ปตร.สบทา
บานระบายตรงขนาด 5.00 ม.×4.00 ม.
แสดงการติดตั้งเครื่องกว้านและบานระบาย

ออกแบบ	[illegible]	เสนอ	[illegible]				กรมชล
เขียน	[illegible]	ผ่าน	[illegible]				กวอบ.
ลอก	[illegible]	เห็นชอบ	[illegible]				ผส.อบ.
ตรวจ	[illegible]	อนุมัติ	[illegible]	แทน			อธช.

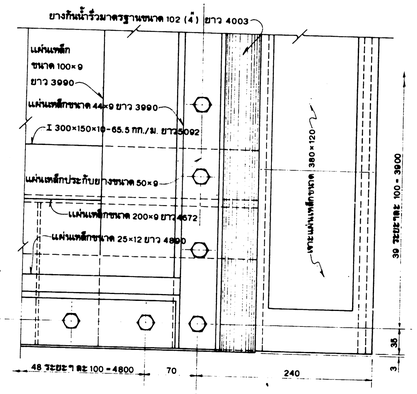
ครั้งที่	ตำแหน่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ / เสนอ	ผ่าน / เห็นชอบ	อนุมัติ

สำนักออกแบบวิศวกรรม 1 กลุ่มงานวิศวกรรม 2 — 19 มิ.ย. 49 วันที่

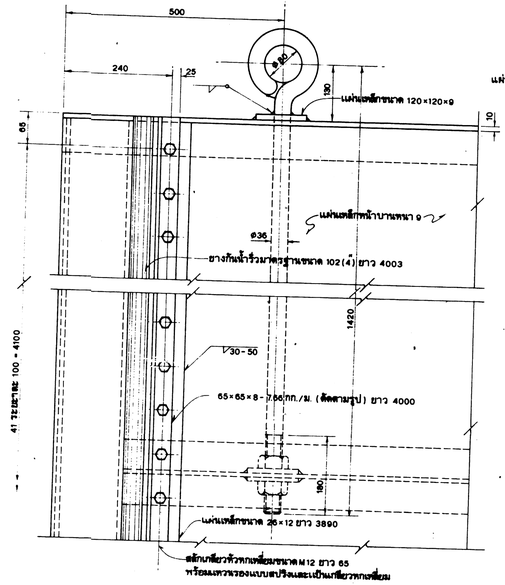
211385

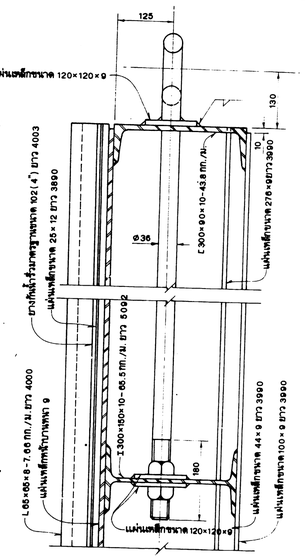


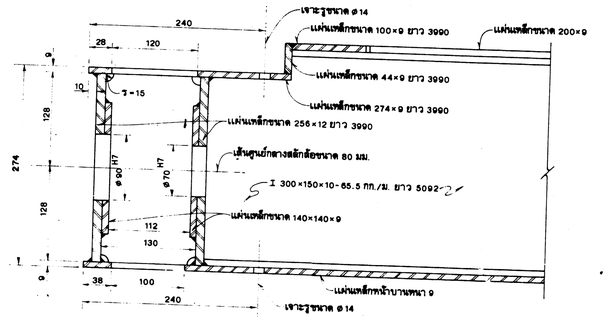
รูปขยาย "2"
มาตราส่วน 1:3



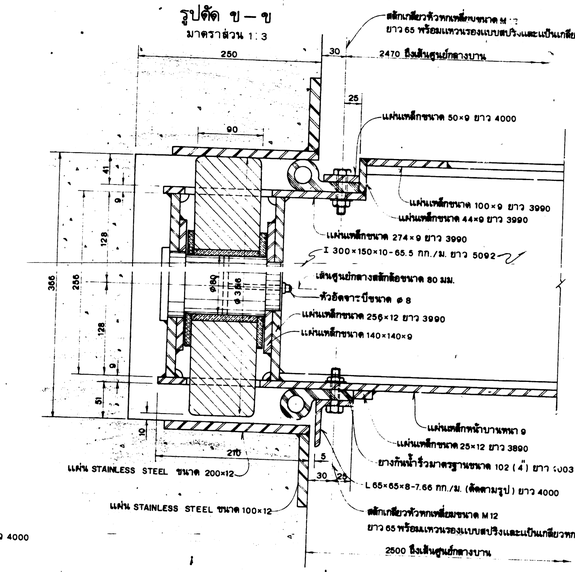
รูปขยาย "3"
มาตราส่วน 1:3



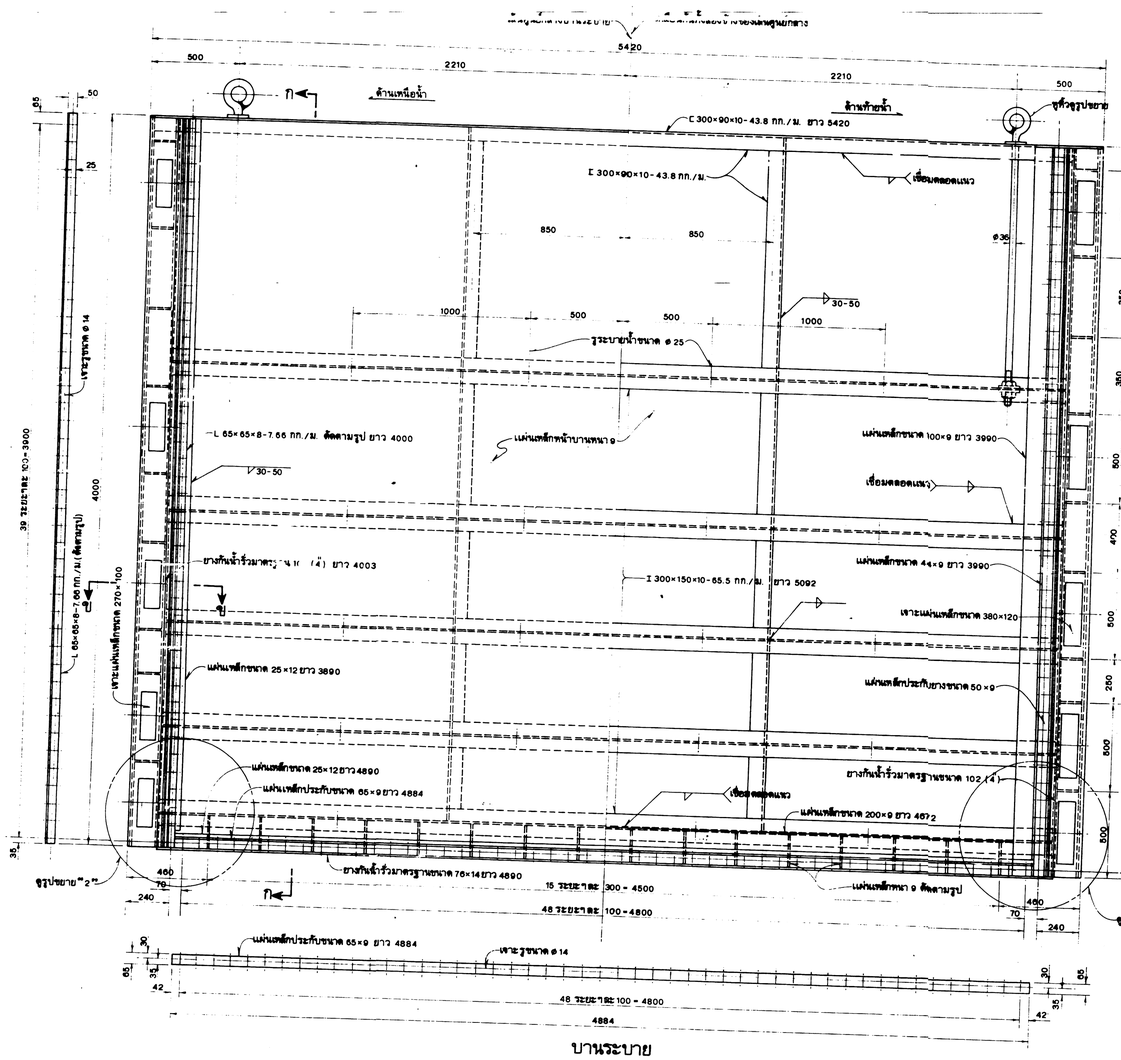




รูปตัด ข-ข
มาตราส่วน 1:3

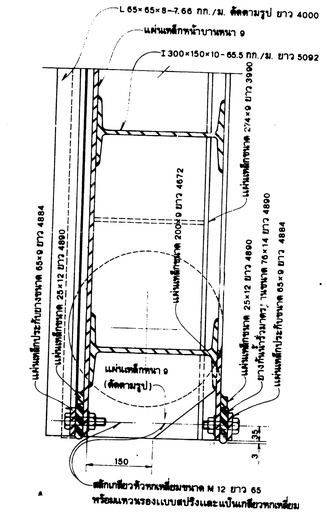


รูปแสดงการประกอบล้อ
มาตราส่วน 1:3



รูปตัด ก-ก
มาตราส่วน 1:12.5

บานระบาย
มาตราส่วน 1:12.5



รูปขยาย "1"
มาตราส่วน 1:5

หมายเหตุ

1. ระยะต่างๆเป็นมิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น และการประกอบบาน ให้มีความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน 1 มิลลิเมตร
2. เชื่อมทุกแห่งขนาด 6 มิลลิเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
3. แผ่นเหล็กให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 1479-2541 ชั้นคุณภาพ SS 400
   เหล็กรูปพรรณให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก. 1227-2539 ชั้นคุณภาพ SS 400
4. สลักเกลียวและหมุดเกลียวให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก. 171-2530 ชั้นคุณสมบัติ 8.8
   แป้นเกลียวให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก 672-2530 ประเภท 1 ชั้นผลิตภัณฑ์ A หรือ B
   แบบ 1 แหวนรองแบบสปริงให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. 259-2521, สลักเกลียว แป้นเกลียว และแหวนรองให้ชุบสังกะสีด้วยวิธี (HOT DIP GALVANIZED) หนาไม่น้อยกว่า 305 กรัม/ตรม. ตามมาตรฐาน ASTM-A 153 เหล็กเพลาให้ใช้ตามมาตรฐาน JIS G 4304 SUS 304 หรือเทียบเท่า
5. ยางกันน้ำรั่วต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน กรมชลประทาน เลขที่ รวท. 0338 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2527
6. การเคลือบสีบานระบายต้องเตรียมพื้นผิวเหล็กโดยวิธีพ่นทรายหรือพ่นด้วยเม็ดโลหะให้ได้ตามมาตรฐาน SSPC-SP-10 ก่อนรองพื้น
   สีรองพื้นที่ใช้ MASTIC EPOXY PRIMER (ALUMINIUM) ใช้กับงานให้น้ำได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
   สีเคลือบใช้ MASTIC EPOXY (COLOR) ใช้กับงานให้น้ำได้หนาไม่น้อยกว่า 0.20 มม.
7. น้ำหนักบานประมาณ 535 ตัน ต้องการจำนวน 6 บาน
8. เปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งหัวอัดจารบีจากแบบหมายเลข 106993 รายละเอียดดูรูปการประกอบล้อในแบบหมายเลข 211386

แบบประกอบ

1. แสดงการติดตั้งเครื่องกว้านและบานระบาย ..... หมายเลข 211385
2. แสดงรายละเอียดการฝังสลักยึดเหล็กรถและเหล็กร่องบาน ..... หมายเลข 211387
3. แสดงรายละเอียดล้อและสลักล้อ ..... หมายเลข 106993

กรมชลประทาน
โครงการชลประทานลำพูน
งานปรับปรุงฝายสบทา
ต.ปากบ่อง อ.บ้านธิ จ.ลำพูน
ปตร. สบทา
บานระบายตรงขนาด 5.00 ม. × 4.00 ม.
แสดงรายละเอียดบาน, ล้อ และรูปตัด

ครั้งที่	ด้านแห่ง	รายการแก้ไข	วันที่	ตรวจ เสนอ	ตรวจ เห็นชอบ	อนุมัติ

ออกแบบ	ว.ฉิ. ลงชื่อ	เสนอ	ทรงวุฒิ	ทรวบ1.2
เขียน	ชาติชาย	ตำแหน่ง		กว.ชบ.
ลอก	ชาติชาย	เห็นชอบ		ผช.ชบ.
ตรวจ	ทรงวุฒิ	อนุมัติ		ผอ.ชบ.

สำนักออกแบบวิศวกรรม 19 มิ.ย. 49
กลุ่มงานวิศวกรรม 2 วันที่

211386

แบบ ปร.4

ใบประมาณราคากลางเบื้องต้น

ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา

ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา								
	งานดำเนินการเอง								
1	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน**								
1.1	กิจกรรมปรับปรุงระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา	1	งาน	3,500,000.00	3,500,000.00	3,450,000.00	3,450,000.00	6,950,000.00	
	รวม							**6,950,000.00**	
2	**งานที่คิดค่าอำนวยการจากตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเปลี่ยม**								
2.1	กิจกรรมปรับปรุงระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา	1	งาน	2,810,000.00	2,810,000.00	843,000.00	843,000.00	3,653,000.00	
	รวม							**3,653,000.00**	
	ค่าอำนวยการ (ชลประทาน)	**15.0994**	**%**					1,049,408.30	
	ค่าอำนวยการ (สะพานและท่อเหลี่ยม)	**9.7389**	**%**					355,762.02	
	รวมค่าอำนวยการ							**1,405,170.32**	
3	**งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ**								
3.1	กิจกรรมปรับปรุงระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา	1	งาน	8,000,000.00	8,000,000.00	-	-	8,000,000.00	
	รวม							**8,000,000.00**	
	รวมงานดำเนินการเองทั้งสิ้น							20,008,170.32	
	ขอกำหนด							**20,000,000.00**	

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายประเสริฐ ปาลีกุย)

นายช่างชลประทานชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

แบบ ปร.5

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา

งาน : ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา

สถานที่ก่อสร้าง : ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

แบบเลขที่ : แบบ 211385 ถึง 211386

ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงานรวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าอำนวยการและดำเนินการ (%)	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง				
2	ประเภทงานอาคาร				
3	ประเภทงานก่อสร้างชลประทาน	6,950,000.00	1,049,408.30	7,999,408.30	
4	ประเภทงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	3,653,000.00	355,762.02	4,008,762.02	
	งานที่ไม่คิดค่าอำนวยการ	8,000,000.00	-	8,000,000.00	
	ค่าควบคุมงาน % 1.75				
	เงินสมทบประกันสังคม				
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %				
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น**			20,008,170.32	
	คิดเป็นเงินงบประมาณ			20,008,000.00	
	ขอเพียง			20,000,000.00	
	ตัวอักษร	**(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)**			

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายประเสริฐ ปาลีกุย)

นายช่างชลประทานชำนาญงาน

ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายโกศล ถาวรวัตร์)

นายช่างชลประทานอาวุโส

บันทึกความตกลง
การขอตั้งงบประมาณและการรับโอนสินทรัพย์
ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ระหว่าง

ลำพูน กับ โครงการชลประทานลำพูน

บันทึกความตกลงฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง จังหวัดลำพูน ซึ่งมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมี โครงการชลประทานลำพูน เป็นหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเกษตรและภาคเกษตรทั้งระบบ ซึ่งโครงการดังกล่าวมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที

ทั้งนี้ เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โครงการชลประทานลำพูน มีความพร้อมและมีความประสงค์ที่จะรับโอนสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกันที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการดังกล่าวทั้งหมด (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย) เพื่อเป็นผู้ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา หรือใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงได้ทำบันทึกความตกลงฉบับนี้ขึ้นสองฉบับ และมีความถูกต้องตรงกัน โดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจโดยตลอด จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยาน

ณ วันที่ .... เดือน ..... พ.ศ. .....

ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(นายสุภรณ์วัฒน์ สุรการ)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์	หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์
ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
(.....)	(.....)
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง .....
พยาน	
พยาน	

บัญชีรายการสิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
ระบบป้องกันภัย ระบบทะเบียน หรือระบบอื่นในทำนองเดียวกัน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน
โครงการระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา
ตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีของจังหวัดลำพูน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	ระบบควบคุมการบริหารจัดการน้ำ ปตร.สบทา	๑ แห่ง	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐,๐๐๐
งบประมาณรวม				**๒๐,๐๐๐,๐๐๐**

ลงชื่อ .....
(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำพูน
ผู้โอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(นายสุกรณ์วัฒน์ สุรการ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโครงชลประทานลำพูน
หัวหน้าหน่วยงานผู้มีอำนาจรับโอนสินทรัพย์

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

ลงชื่อ .....
(.....)
ตำแหน่ง .....
พยาน

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม

กิจกรรมหลัก ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต **วงเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท**

ยุทธศาสตร์ชาติ ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทฯ ประเด็นการเกษตร

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด ประเด็นที่ ๓ **เมืองแห่งเกษตรสุขภาพ และ เกษตรนวัตกรรมสร้างสรรค์**

แผนงาน การพัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืนเชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปขั้นสูง

หน่วยดำเนินการ : ๑.ที่ทำการปกครองอำเภอลี้

๒.องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย

ผู้รับผิดชอบ : **๑.นายวิวัฒน์ จันทร์โอภาส ตำแหน่ง:นายอำเภอลี้ สถานที่ติดต่อ:อำเภอลี้**

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐-๕๓๙๗-๙๗๗๓

๒.นายวิบูลย์ ภูริชชยันต์ ตำแหน่ง: นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย

สถานที่ติดต่อ: องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย หมายเลขโทรศัพท์: ๐๙-๘๒๑๘-๖๕๔๙ ,๐๘-๑๑๗๙-๔๔๖๒

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ :

ปัจจุบันการบริโภคพืชผักปลอดภัยจากสารเคมีหรือจากเกษตรอินทรีย์ กำลังได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เพราะผู้คนให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพมากขึ้นในการขับเคลื่อนเรื่องเกษตรปลอดภัยของจังหวัดลำพูน ต้องปลอดภัยตั้งแต่ ต้นน้ำ (เกษตรกร/ผู้ผลิต) กลางน้ำ (ผู้แปรรูป/ผู้ขนส่ง/ผู้ขาย) และปลายน้ำ (ผู้บริโภค) การสร้างระบบตลาดสีเขียวให้เกษตรกรมีแหล่งจำหน่ายสินค้าและให้ประชาชนผู้บริโภคเข้าถึงแหล่งอาหารปลอดภัยซึ่งหัวใจหลักของการสร้างเมืองแห่งเกษตรสุขภาพ นอกจากผลผลิตที่ได้จะปลอดภัยแล้ว ยังช่วยสร้างรายได้เพิ่มให้กับเกษตรกรจากการขายผลผลิต และช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายจากการเจ็บป่วยซึ่งเป็นผลกระทบมาจากการใช้สารเคมีได้อีกด้วย

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม เป็นหนึ่งในโครงการหลวงทั้งหมด 39 แห่ง และเป็นแห่งเดียวของจังหวัดลำพูน ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบในการส่งเสริมและพัฒนาทั้งสิ้น 34 หมู่บ้าน 3 ตำบล คือ ตำบลนาทราย ตำบลแม่ลาน และตำบลลี้ ประชากรส่วนใหญ่เป็นกลุ่มคนพื้นเมือง และปะกาเกอญอ ปัจจุบันโครงการหลวงพระบาทห้วยต้มได้ดำเนินการส่งเสริมอาชีพด้านการเกษตรให้กับชาวบ้านในพื้นที่ ซึ่งมีเกษตรกรที่เป็นสมาชิก 186 ราย ดำเนินการส่งเสริมทั้งในภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตร ในปีงบประมาณ2565 มีผลผลิตที่ส่งจำหน่าย ได้แก่ พืชผัก เกษตรกรจำนวน 41 ราย ปริมาณ 42,702 กิโลกรัมคิดเป็นมูลค่า 1,660,561 บาท ไม้ผล เกษตรกรจำนวน 55 ราย ปริมาณ 112,178 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 1,321,060 บาท พืชไร่ เกษตรกรจำนวน 7 ราย ปริมาณ 95 กิโลกรัม คิดเป็นมูลค่า 9,064 บาท และงานหัตถกรรม เกษตรกรจำนวน 83 ราย ปริมาณ 5,366 ชิ้น คิดเป็นมูลค่า 2,088,514 บาท มูลค่ารวมในปีงบประมาณ 2565 คิดเป็นมูลค่า 5,070,135 บาท รายได้เกษตรกร เฉลี่ย 27,258 บาท/ราย

โดยแผนงานด้านการส่งเสริมภาคการเกษตรทางศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม มีกิจกรรมในการรวบรวมผลผลิตผัก ไม้ผล และพืชไร่ จากการส่งเสริมสมาชิกในระบบพืชอาหารปลอดภัย(GAP) และพืชผักอินทรีย์ โดยมีการรวบรวมผลผลิตเพื่อคัดคุณภาพเบื้องต้น และส่งไปยังศูนย์ผลิตผลโครงการหลวงเพื่อตัดแต่งและบรรจุส่งจำหน่ายให้กับให้สมาชิกเกษตรกรในมาตรฐานสินค้าเกษตรโครงการหลวง การดำเนินงานศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้มยังขาดอาคารคัดบรรจุผลผลิตและห้องเย็นที่มีมาตรฐาน นำไปสู่การรับรองมาตรฐาน GHP ตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข เพื่อที่จะสามารถสร้างโอกาสและช่องทางในการจัดจำหน่ายผลผลิต สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและการแข่งขันได้อย่างยั่งยืน

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : ด่วนที่สุด

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑. เพื่อรวบรวม คัดคุณภาพผลผลิตและบรรจุสินค้าทางการเกษตรส่งจำหน่ายให้แก่สมาชิกเกษตรกรในพื้นที่

๒. เพื่อได้รับการรับรองมาตรฐาน GHP ตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข

๓. เพื่อลดการสูญเสียของผลผลิตและเพิ่มมูลค่าของผลผลิตให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริม

๔. เพื่อสร้างโอกาสและช่องทางในการจัดจำหน่ายผลผลิต สร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและการแข่งขัน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ เริ่มต้นปี มิถุนายน ๒๕๖๗ **สิ้นสุด** กันยายน ๒๕๖๘

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม หมู่๙ ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน





(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย :เกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ : เกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมของศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม

(๓.๓) ผู้มีส่วนเสีย : ไม่มี

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด เกษตรกรในพื้นที่ที่ได้รับการส่งเสริมในพื้นที่ มีอาชีพและมีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ ๒๐

(๔.๒) ผลผลิต

๑. เกษตรกรสามารถผลิตพืชผลทางการเกษตรเพิ่มขึ้น

๒. สามารถจัดการผลผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยแก้ปัญหาการสูญเสียจากการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

๓. มีผลผลิตที่ได้มาตรฐานตามกระทรวงสาธารณสุขกำหนดและระบบ GHP

(๔.๓) ผลลัพธ์

๑. ทำให้โครงการหลวงพระบาทห้วยต้มได้รับการรับรองมาตรฐานแหล่งผลิตพืช อาหารปลอดภัย

๒. ทำให้ประชาชนในพื้นที่มีอาชีพและสร้างรายได้ที่ยั่งยืนเพิ่มขึ้น ร้อยละ ๒๐

๓. ประชาชนได้น้อมนำศาสตร์พระราชาไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิต และยกระดับคุณภาพชีวิตครอบครัว

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : พัฒนาและส่งเสริมการเกษตร พืชอาหารปลอดภัยที่ยั่งยืนให้เกษตรกรและมีรายได้ที่ยั่งยืน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

(แสดงรายละเอียดกิจกรรมที่จะทำภายใต้โครงการที่จังหวัดเสนอขอ และทำเครื่องหมาย ✓ลงในช่องระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมสำคัญด้วย)

กิจกรรมย่อย				ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
				ต.ค.-ธ.ค.๖๗	ม.ค.-มี.ค. ๖๘	เม.ย.-มิ.ย.๖๘	ก.ค.-ก.ย. ๖๘
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร อาหารปลอดภัย ภายใต้โครงการหลวง ดังนี้				/	/	/	/
๑. อาคารคัดบรรจุผลผลิต	วงเงิน	๕,๐๐๐,๐๐๐	บาท				
รวมค่าใช้จ่าย	วงเงิน	๕,๐๐๐,๐๐๐	บาท				

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๘) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- ☑ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต้องมีเหตุผลความจำเป็นและเกินศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)
  - ☐ มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
  - ☐ ไม่มีหนังสือยืนยันจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๙) ความพร้อมของโครงการ

(๙.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

- ☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที
- ☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย
- ☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๙.๒) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

- ☐ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้) .....
- ☑ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ รูปแบบรายการที่ใช้ ๑.ที่ทำการปกครองอำเภอลี้
  ๒.องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย
  ๓. ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
- ☐ ไม่มี

(๙.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

- บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์
- เครื่องมือดำเนินการ ☑ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
  ☐ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
  ☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

- เทคนิคในการบริหารจัดการ
  - ☑ มีประสบการณ์สูง
  - ☐ มีประสบการณ์ปานกลาง
  - ☐ ไม่มีประสบการณ์

(๙.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว
- ☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- ☑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๙.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

- ☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา
- ☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๐) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

เมื่อดำเนินโครงการเสร็จแล้วมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ระดับอำเภอในเขตพื้นที่โครงการติดตามประเมินผลการดำเนินกิจกรรมให้เกิดความต่อเนื่องเพื่อความยั่งยืน

(๑๑) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

ไม่มี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย: บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘ (บาท)	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดลำพูน		๕,๐๐๐,๐๐๐	
แผนงาน : พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง			
โครงการ : ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม			
๑. งบลงทุน			
๑.๑ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
(๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท			
(๑.๑) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ			
ค่าก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม		๕,๐๐๐,๐๐๐	ค่าก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิตพร้อมห้องเย็น จำนวน ๑ อาคาร

หมายเหตุ

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

มูลนิธิโครงการหลวง

ก่อสร้าง : ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

ที่ตั้งโครงการ : ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

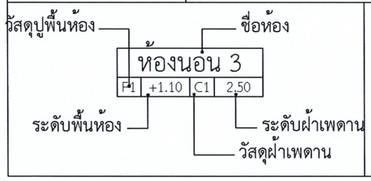
สารบัญประกอบแบบ

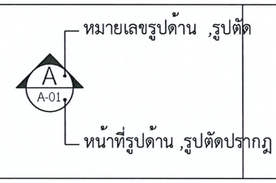
แผ่นที่	แบบสถาปัตยกรรม	แผ่นที่	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
A-01	สารบัญ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	EE-01	สารบัญแบบ,รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง โดยย่อ	EE-02	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า
A-03	หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ	EE-03	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM / ตารางโหลดระบบไฟฟ้า
A-04	แปลนพื้น	EE-04	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
A-05	แปลนหลังคา	EE-05	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ,เต้ารับ ,เต้ารับโทรศัพท์ ,ไฟฉุกเฉิน
A-06	รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2	EE-06	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง เครื่องปรับอากาศ พัดลม เครื่องทำความเย็น
A-07	รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4	EE-07	รายละเอียดงานสร้างห้องเย็นเก็บผลิตผล
A-08	รูปตัดขวาง	EE-08	รูปแบบห้องเย็น
A-09	รูปตัดตามยาว		
A-10	แบบขยายประตู		
A-11	แบบขยายหน้าต่าง		
A-12	แบบขยายห้องน้ำ		
A-13	แบบขยายอ่างล้างมือแสตนเลส, ถังน้ำดื่มแสตนเลส, กันชนเสา		

แผ่นที่	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	แผ่นที่	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
S-01	รายการประกอบแบบวิศวะกรรมโดยย่อ	SN-01	สัญลักษณ์และรายการสุขาภิบาล
S-02	มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต	SN-02	แปลนสุขาภิบาล
S-03	ข้อกำหนดในการเสริมเหล็กคาน	SN-03	แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป-บ่อซึม
S-04	มาตราฐานการเสริมเหล็กพื้น		
S-05	แปลนฐานราก,เสาตอม่อ		
S-06	แปลนโครงสร้างคาน-พื้น		
S-07	แปลนโครงสร้างหลังคา		
S-08	แปลนโครงสร้างหลังคา (ต่อ)		
S-09-16	แบบขยายวิศวกรรม		

สัญลักษณ์ในแบบก่อสร้าง

	ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะศูนย์กลางถึงขอบ
	ระยะจากขอบถึงขอบ
	เส้นแนวกึ่งกลาง
	แนวเขตที่ดิน
	ผนังหรือพื้น ค.ส.ล.
	ผนังก่ออิฐ
	ผนังเบาโครงเคร่าโลหะ
	ผนังเดิม
	เสาเอ็น ค.ส.ล. ,ทับหลัง ค.ส.ล.
1	วัสดุบุผนังหมายเลข 1
D1	ประตูหมายเลข 1
W1	หน้าต่างหมายเลข 1
F1	วัสดุปูพื้นหมายเลข 1
A / A	แนวเสา





โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

สารบัญ/สัญลักษณ์ประกอบแบบ

มาตราส่วน		
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ A-01	จำนวน 1/40

รายการประกอบแบบก่อสร้าง โดยย่อ

ระดับมาตรฐานที่ใช้ในการก่อสร้าง

+ 0.00 ระดับพื้นลานจอดรถ + 0.80 ระดับพื้นอาคาร

หมายเหตุ
- ในกรณีแบบแปลนการก่อสร้างทุกระบบไม่ตรงกัน หรือตัวเลขไม่ชัดเจน หรือแบบขัดแย้งกับสภาพความเป็นจริง หรือแบบขยายกับระยะตัวเลขไม่ตรงกันให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ หรือขอคำปรึกษาจากสำนักงานออกแบบก่อนทุกครั้ง
- ระดับการก่อสร้างส่วนอื่นๆ ดูจากแบบแปลนการก่อสร้าง
- ห้ามทำการก่อสร้างใดๆ โดยปราศจากแปลนการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบพื้นและกันเปื้อน

F1 พื้น ค.ส.ล. ผิวทำ FLOOR HARDENER ผงสีเขียว (ไม่ต่ำกว่า 3 กก./ตร.ม.) เส้นแบ่ง PVC.ทุกช่วงเสา

F2 พื้น ค.ส.ล. กระเบื้องเซรามิก 8"x8" ชนิดกันลื่น (ห้องน้ำ)

F3 พื้นห้องเย็น ระบบพื้นโฟม 4" ตามมาตรฐานผู้ผลิต TOPPING ค.ส.ล. ผิวทำ FLOOR HARDENER สีเขียว

F4 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ (ลานจอดรถรับส่งผลผลิต)

บัวกันเปื้อน -ภายในห้อง QC/ห้องตัดแต่ง/ห้องบรรจุ บริเวณรอยต่อระหว่างผนังกับพื้นต้องฉาบผิวโค้งมน 5 ซม. และให้ทาสีน้ำมันสีเขียวเข้ม ความสูง 8"

-ภายในห้องบรรจุ ให้ทาสีน้ำมันสีเขียวเข้ม ความสูง 4"

-ภายในห้องห้องทำงาน/ห้องแต่งตัว ให้ติดตั้งบัวกันเปื้อนยางสีดำ 4" หนา 1.4 มม.

-ผนังภายนอกส่วนเฉลียงทางเดินและลานรับผลผลิต ให้ทาสีน้ำมันสีเขียวเข้ม ความสูง 8"

หมายเหตุ
- งานพื้นทุกชนิด ต้องจัดทำด้วยฝีมือปราณีตได้ระดับ, ได้แนว, ได้ฉาก, และจะต้องใช้ช่างมีประสบการณ์โดยตรง
- วิธีการปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกันตลอดทุกด้าน มุมกระเบื้องที่บิ่นหรือแตกร้าวห้ามนำมาใช้
- SLOPE ของพื้นห้องน้ำหรือส่วนอื่นๆ ในที่ที่โดนน้ำ SLOPE จะต้องระบายน้ำได้ดีไม่น้อยกว่า 1 : 200
- วิธีการผสมน้ำยากันซึม ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- ในกรณีพื้น ค.ส.ล.ที่เป็น SLAB ON GROUNDพื้นส่วนนั้นต้องถมทราย ราดน้ำอัดแน่นอย่างน้อย 0.30 ม. และปูพลาสติกกันความชื้นก่อนเทคอนกรีต
- ในกรณีพื้น ค.ส.ล.ที่ทำหน้าที่รับน้ำ จะต้องมี ท่อระบายน้ำที่พื้น(floor drain =FD) ชนิดมีตะแกรงกันใบไม้ และต่อเข้ากับท่อกำจัดเศษขยะ ภายในท่อระบายน้ำ (floor clean out = FC)

รายการประกอบแบบหลังคา

- หลังคา Metal Sheet ไร้รอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สีเขียว Bluescope (BHP) หรือเทียบเท่า
- ครอบหลังคาและ FLASHING ให้ใช้สีเดียวกับหลังคา
- โครงหลังคาเหล็กทาสีกันสนิม อย่างน้อย 2 ครั้ง
- โครงหลังคาเหล็กที่ไม่มีฝ้า ต้องทาสีน้ำมันทับอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง
- การยึดและการมุงหลังคาให้ยึดตามคำแนะนำของผู้ผลิตทุกขั้นตอน

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์และอุปกรณ์

- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ให้ใช้ของ COTTO หรือ เทียบเท่า
- รายละเอียดของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบ

รายการประกอบแบบผนัง

1 ผนังก่อคอนกรีตบล็อค ฉาบปูนเรียบ ทาสี

2 ผนังก่อคอนกรีตบล็อค กรุกระเบื้อง 8"x8" สูงจรดฝ้าเพดาน

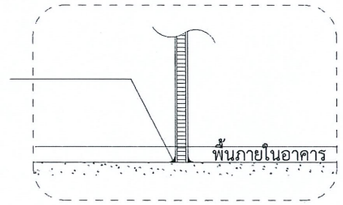
3 ผนังสำหรับห้องเย็น ใช้ฉนวนโพลีสไตลีนชนิดไม่ลามไฟ หนา 4" F-GRADE ความหนาแน่น 1.25 ปอนด์/ลบ.ฟุต เคลือบผิวหน้า Color bound Steel

4 ผนัง Metal Sheet ความหนา 0.40 มม. สีเขียว โครงเหล็กกล่อง 1-1/2"x1-1/2"

5 ผนัง ลูกกรงเหล็กตาข่าย โครงเหล็กกล่อง ขนาด 50x50x1.20xมม. พร้อม ตาข่ายเหล็กสาน ขนาดตา 2" (ความกว้าง ความยาว วัดตามพื้นที่)

หมายเหตุ
- ผนังที่กว้างและสูงเกิน ๒.๐๐ ม. จะต้องทำเอ็น ค.ส.ล. ทางตั้งและทางนอน โดยใช้เหล็ก 2-RB9 mm. ป- RB6 mm. @ 0.15 m.
- เอ็น ค.ส.ล. จะต้องมีเอ็นรอบวงกบประตู, หน้าต่างใช้เหล็ก 2-RB9 mm. ป- RB6 mm. @ 0.15 m.
- ก่อนฉาบปูนหรือก่ออิฐผนังจะต้องราดน้ำให้เปียกโดยทั่ว
- อิฐที่ใช้ในการก่อตั้งแช่น้ำก่อนทุกก้อน
- รอยต่อระหว่างผนังกับพื้นภายในอาคารต้องไม่เป็นมุมฉาก ให้ทำเป็น Slope เพื่อมิให้เก็บกักฝุ่นไว้

บริเวณรอยต่อระหว่างผนังกับพื้นต้องฉาบผิวโค้งมน 5 ซม.
(ให้ทำพร้อมขั้นตอนการทำผิวพื้นเพื่อให้เป็นเนื้อเดียวกัน)



รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

C1 ฝ้าเพดานเหล็กรีดลอนเล็ก (Metal Sheet) สีอลูซิงค์ หนา 0.3 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x1"@0.60x1.00 เมตร พร้อมติดตั้งบัว Metal Sheet เก็บขอบรอยต่อปราศจากช่องว่างระหว่างผนังกับฝ้าเพดาน

C2 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด 9 มม. ชนิดกันความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงเคร่าเหล็กอาบสังกะสี

C3 ฝ้าชายคาเหล็กรีดลอนเล็ก (Metal Sheet) สีอลูซิงค์ หนา 0.3 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1"x1"@0.60x1.00 เมตร พร้อมติดตั้งบัว Metal Sheet เก็บขอบรอยต่อปราศจากช่องว่างระหว่างผนัง ฝ้าชายคา และแผ่นหลังคา

C4 ฝ้าเพดานสำหรับห้องเย็น ใช้ฉนวนโพลีสไตลีนชนิดไม่ลามไฟ หนา 4" F-GRADE ความหนาแน่น 1.25 ปอนด์/ลบ.ฟุต เคลือบผิวหน้า Color bound Steel

รายการประกอบแบบสี

งานไม้
- ส่วนที่เป็นไม้ภายใน ทาสีตามความต้องการของเจ้าของ
- ส่วนที่เป็นไม้ภายนอก ทาสีเคลือบไม้กันแดดกันฝนของ TOA SKK JOTUN หรือเทียบเท่า

ผนัง
- ส่วนที่อยู่ภายนอกให้ใช้สีภายนอก ส่วนที่อยู่ภายในใช้สีทาภายใน
- ใช้สีของ SKK TOA JOTUN หรือเทียบเท่า ชนิดกึ่งเงา ทั้งภายนอกและภายใน

งานเหล็ก
- ทาสีกันสนิมก่อนทาทับด้วยสีน้ำมันของ TOA SKK JOTUN หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ
- การทาสีแต่ละครั้ง ทิ้งระยะอย่างน้อย 3 ชั่วโมง
- ผนังปูนจะต้องเรียบและแห้งสนิท ปราศจากฝุ่นละอองและคราบไขมัน
- สีรองพื้นก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาทับด้วยสีจริงอีก 2 ครั้ง การทาสีทับแต่ละครั้ง จะต้องให้สีกระจายสม่ำเสมอทั่วพื้นผิวที่ทา
- การทาสีส่วนที่เป็นไม้ ผู้รับจ้างต้องตกแต่งรอยร้าว, รอยตะปูให้เรียบร้อยแล้วขัดให้เรียบ
- การเตรียมตัวสำหรับงานโป้ว จะต้องทำความสะอาดผิวโลหะนั้นให้ปราศจากสนิม

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ	ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต
สถานที่	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอสี่ จังหวัดลำพูน
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุม ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ ลุนันตา
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล
แสดงแบบ	รายการประกอบแบบก่อสร้าง โดยย่อ
มาตราส่วน	
วัน เดือน ปี	12/01/2566
แผ่นที่	A-02
จำนวน	2/40

หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

1. อิฐที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นอิฐปั้นด้วยเครื่องขนาดมาตรฐาน มอก. เป็นเกณฑ์ขั้นต่ำ
2. ห้ามนำเศษอิฐที่ใช้แล้วมาใช้ในการก่อสร้าง และปูนก่อจะต้องไม่หนาเกินมาตรฐานที่ใช้ทั่วไป
3. ผนังส่วนที่อยู่ใต้ดินบริเวณที่น้ำอาจรั่วซึมได้จะต้องผสมน้ำยากันซึม โดยเฉพาะกับส่วนที่ทำหน้าที่เก็บน้ำ
4. ทับหลัง ค.ส.ล. จะต้องมีโดยรอบวงกบประตูหน้าต่างทุกๆช่อง จะต้องมีเสาเอ็นที่มุมผนังอิฐทุกมุมหรือที่ผนังอิฐหยุดลอย โดยไม่ติดกับเสาและส่วนที่ติดกับเสา จะต้องมีเหล็กหนวดกุ้ง ขนาด 6 มม. ยึดตลอดแนวผนังทุกระยะ 30 ซม.
5. เสาเอ็นจะต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม. และมีความกว้างเท่ากับความกว้างของผนังเสริมด้วยเหล็กลูกโซ่
6. ผนังอิฐกว้างและสูงเกิน 2.00 เมตร จะต้องมีเสาเอ็น ค.ส.ล. ตลอดความกว้างและสูงของกำแพง ระยะของเสาเอ็นห้ามเกิน 2.00 เมตร
7. คานทับหลังผนังก่ออิฐที่ก่อสูงไม่ถึงท้องคาน จะต้องมีคานทับหลังตรงช่องกลางผนังและช่วงคานทับหลังต้องไม่เกิน 2.00 เมตร
8. ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมช่อง SHAFT ต่าง ๆ ของงานระบบทั้งหมดที่เกี่ยวเนื่องกับงานก่อสร้าง การจัดเตรียมต้องทำก่อนการเทพื้น ค.ส.ล. หรือก่อผนัง แต่ถ้าส่วนใดในแบบไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน แต่เป็นงานที่จะต้องทำเพื่อให้งานระบบต่าง ๆ ที่ต่อเนื่องกันกับงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มใดๆทั้งสิ้น
9. ก่อนเทคอนกรีตเสา, คาน, พื้นหรืองานคอนกรีตส่วนอื่นๆทุกครั้ง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้แก่สถาปนิกหรือวิศวกรจ้างทราบล่วงหน้า เพื่อทำการตรวจเช็คระยะต่างๆ ให้ถูกต้องตามแบบสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ก่อนการก่อสร้างจริง
10. ข้อความในรายการที่ระบุไว้ว่า "หรือเทียบเท่า" ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างหรือเอกสารหรือทั้ง 2 อย่าง มามากกว่า 1 ตัวอย่าง เพื่อจะได้เปรียบเทียบคุณภาพ โดยสถาปนิกหรือวิศวกร ในการขอใช้วัสดุอุปกรณ์เทียบเท่านี้ ถ้าวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ในแบบมีราคาสูงกว่า ผู้รับจ้างยินดีที่จะให้ผู้ว่าจ้าง หักเงินส่วนที่สูงกว่าคืน หากราคาวัสดุและอุปกรณ์ที่ขอเทียบเท่าสูงกว่า ราคาที่กำหนดในแบบ ผู้รับจ้างยินดีที่จะไม่ขอเพิ่มเงินและเวลาที่เสียไปในการขอเปรียบเทียบการใช้วัสดุอุปกรณ์แต่ละรายการนั้นๆ
11. สิ่งที่ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี หรือมิได้ปรากฏในแบบแปลนและรายการก็ดี ถ้าสิ่งนั้นจะเป็นส่วนช่วยให้งานก่อสร้างดำเนินไปด้วยดีและถูกต้องตามหลักวิชาการก่อสร้างที่ดี และได้มาตรฐาน ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติการก่อสร้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมทั้งสิ้น
12. สิ่งใดที่ปรากฏในรายการก่อสร้างหรือแบบแปลนต่าง ๆ หรือแบบแปลนขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้างถือสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ ในกรณีที่มิได้ระบุข้อความหรือตัวเลขไว้แน่นอน ให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน เป็นหลัก ถ้ายังไม่สามารถหาข้อสรุปได้จึงจะขอการตัดสินใจจากสถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติก่อนลงมือปฏิบัติงาน และห้ามผู้รับจ้างทำงานโดยปราศจากแบบแปลนการก่อสร้างหรือไม่มี SHOP DRAWING หรือคำแนะนำที่ถูกต้องจาก สถาปนิกหรือวิศวกร
13. สถาปนิกหรือวิศวกรมีอำนาจสั่งการดัดแปลงแก้ไขงาน เพื่อให้งานดำเนินไปในทางที่ดีและเหมาะสมกับงานพร้อมทั้งถูกต้องตามหลักวิชาการทางด้านสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม โดยให้ผู้รับจ้างถือเสมือนหนึ่งว่า การแก้ไขนั้น ๆ ไม่ใช่งานเพิ่มเติมและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น
14. วัสดุก่อสร้างและเครื่องมืออุปกรณ์ในการก่อสร้างต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัยและห้ามเคลื่อนย้ายสิ่งของเหล่านั้นออกนอกบริเวณก่อสร้างเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นๆ ของผู้รับจ้าง
15. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนไว้ในสำนักงาน ณ ที่ ก่อสร้าง 1 ชุด รวมทั้ง SHOP DRAWING AS-BUILT DRAWING เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้เกี่ยวข้องเรียกตรวจเช็คงานได้ตลอดเวลา
16. สำนักงานชั่วคราวภายในบริเวณก่อสร้างจะต้องรื้อถอนออกก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย พร้อมทั้งทำความสะอาดอาคารและพื้นที่โดยรอบทั้งหมด
17. ผู้รับจ้างจะต้องรักษาสนาม, ต้นไม้, ถนน (ถ้ามี) ที่อยู่ในบริเวณก่อสร้างและไม่กีดขวางงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย ถนนที่รถวิ่งเข้าและออกจะต้องสะอาดและไม่มีเสียหาย และในกรณีที่การก่อสร้างอื่น ๆ กีดขวางการจราจรทางระบายน้ำหรืองานอื่น ๆ ที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาอันสมควร และผู้รับจ้างจะต้องจัดการป้องกันอันตรายใด ๆ อันอาจจะเกิดขึ้นแก่บุคคลหรือบุคคลที่ทำงานก่อสร้างอื่นและทรัพย์สินใกล้เคียง และความเสียหายที่เกิดขึ้นจากความดังกล่าวข้างต้น โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้เหมาะสม ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นของรับผู้จ้างทั้งสิ้น
18. ตลอดเวลาที่การก่อสร้างกำลังได้ดำเนินการอยู่ ผู้รับจ้างจะต้องตั้งตัวแทนของผู้รับจ้าง ซึ่งมีอำนาจเต็มที่จะรับคำสั่ง คำแนะนำต่าง ๆ จากผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง และต้องมีอำนาจในการสั่งงาน และ ควบคุมงาน โดยคำสั่งและคำแนะนำใดๆที่สถาปนิกหรือวิศวกรได้ให้ไว้แก่ผู้แทนของผู้รับจ้างนั้นให้ถือได้ว่าแจ้งแก่ผู้รับจ้างให้ทราบ
19. ผู้ว่าจ้างสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างได้ตามข้อกำหนดของสัญญาก่อสร้างในขอบเขตอันเหมาะสม โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าหรือเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างเร่งด่วน เพื่อให้สถาปนิกหรือวิศวกรอนุมัติความเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสภาพงาน
20. หากผู้รับจ้างปฏิบัติการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง หรือทำด้วยฝีมือไม่ปราณีตเรียบร้อย สถาปนิกหรือวิศวกรแจ้งมีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างแก้ไขได้ และจะต้องรีบแก้ไขในเวลาอันสั้น โดย ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหายใดๆเพิ่มเติมไม่ได้
21. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือและมีประสบการณ์มาทำการก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อให้งานโครงการอยู่ในระดับมาตรฐาน
22. ในกรณีแบบแปลนทางสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม ขัดแย้งกัน หรือตัวเลข DIMENSION ต่าง ๆ ขัดแย้งกับแบบแปลนหรือตัวเลขไม่ชัดเจนหรือไม่ได้ระบุในแบบแปลนหรือขาดแบบขยายส่วนหนึ่งส่วนใด ผู้รับจ้างต้องทำการสอบถามสถาปนิกหรือวิศวกรก่อนทุกครั้ง ห้ามทำงานโดยปราศจากความเข้าใจแบบ
23. การตัดสินใจดำเนินการก่อสร้างทุกจุดของโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องพิจารณาทำในสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ในการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยสำหรับผู้ใช้สอยอาคาร
24. ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจเช็คตำแหน่งรางระบายน้ำทิ้ง ,บ่อเกรอะ-บ่อซึม (ถ้ามี) ถังบำบัด ,ระบบไฟฟ้า เครื่องกลที่เกี่ยวข้อง ณ สถานที่ที่ก่อสร้างจริงอีกครั้งหนึ่ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมและทำ SHOP DRAWING เสนอ เพื่อขออนุมัติก่อนการก่อสร้าง
25. พื้นภายนอกอาคารให้ทำ SLOPE อย่างน้อย 1:150 ให้น้ำสามารถไหลออกจากตัวอาคารได้
26. ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บรวบรวมแบบตัวจริงเดิม SHOP DRAWING , AS-BUILT DRAWING และเอกสารเปลี่ยนแปลง
27. ในส่วนที่เป็นโครงสร้างชนกับผนังก่อ จะต้องเซาะร่อง เพื่อป้องกันปัญหาการแตกร้าวของผิวฉาบปูน
28. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดแก่บุคคล อาคารสถานที่ หรือสภาพแวดล้อมข้างเคียง และเป็นผู้ดำเนินการเจรจา ซ่อมแซม ก่อสร้าง ชื้อคืน ชดใช้ให้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน งวดสุดท้าย
29. ปัญหาที่เกิดขึ้นเพราะจากการก่อสร้าง หลังจากการมอบอาคารแล้ว ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ เช่นเดียวกับข้อ 28.

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

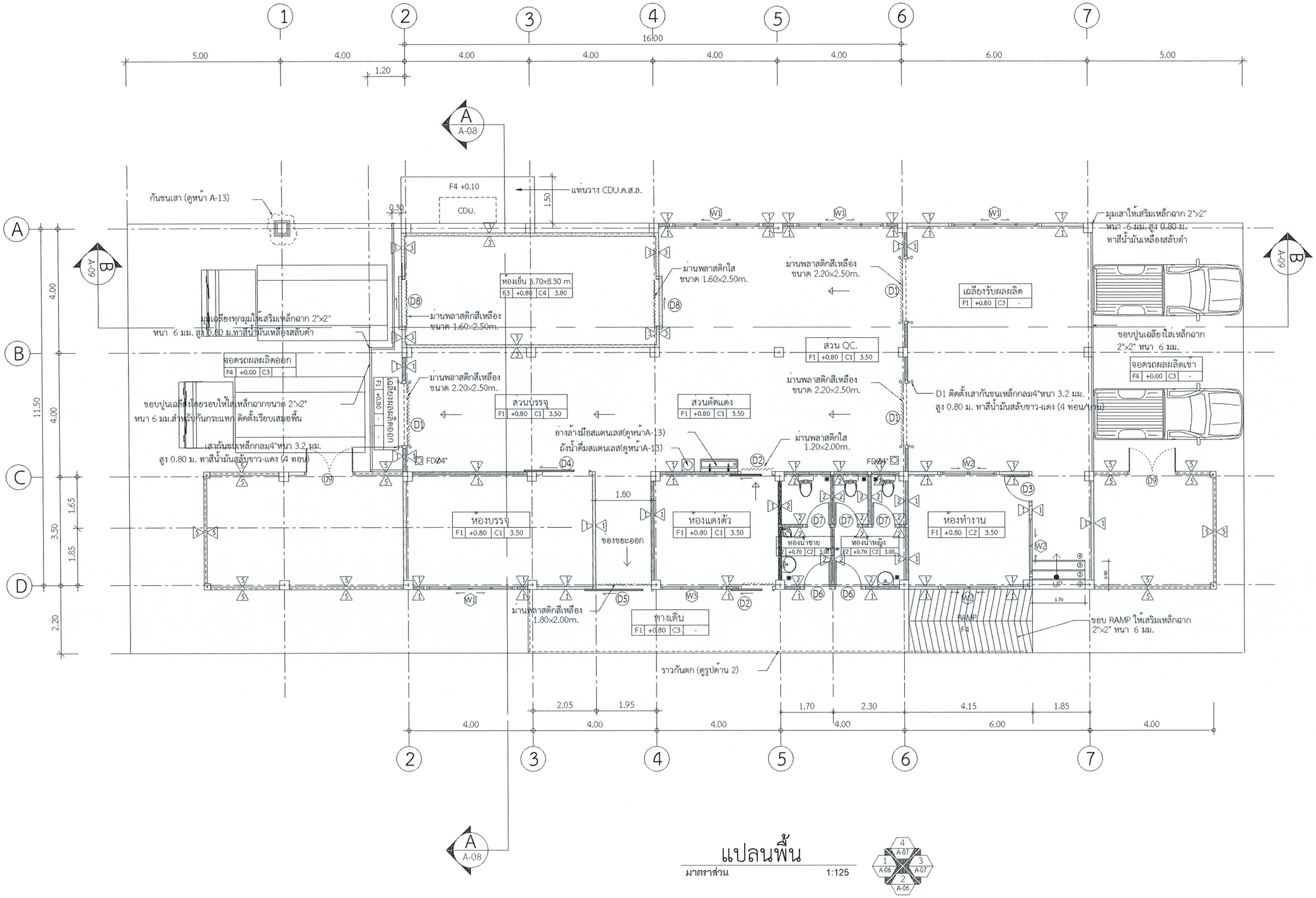
โครงการ
ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ
หลักการก่อสร้างทั่วไปโดยย่อ

มาตราส่วน			
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-03	จำนวน 3/40

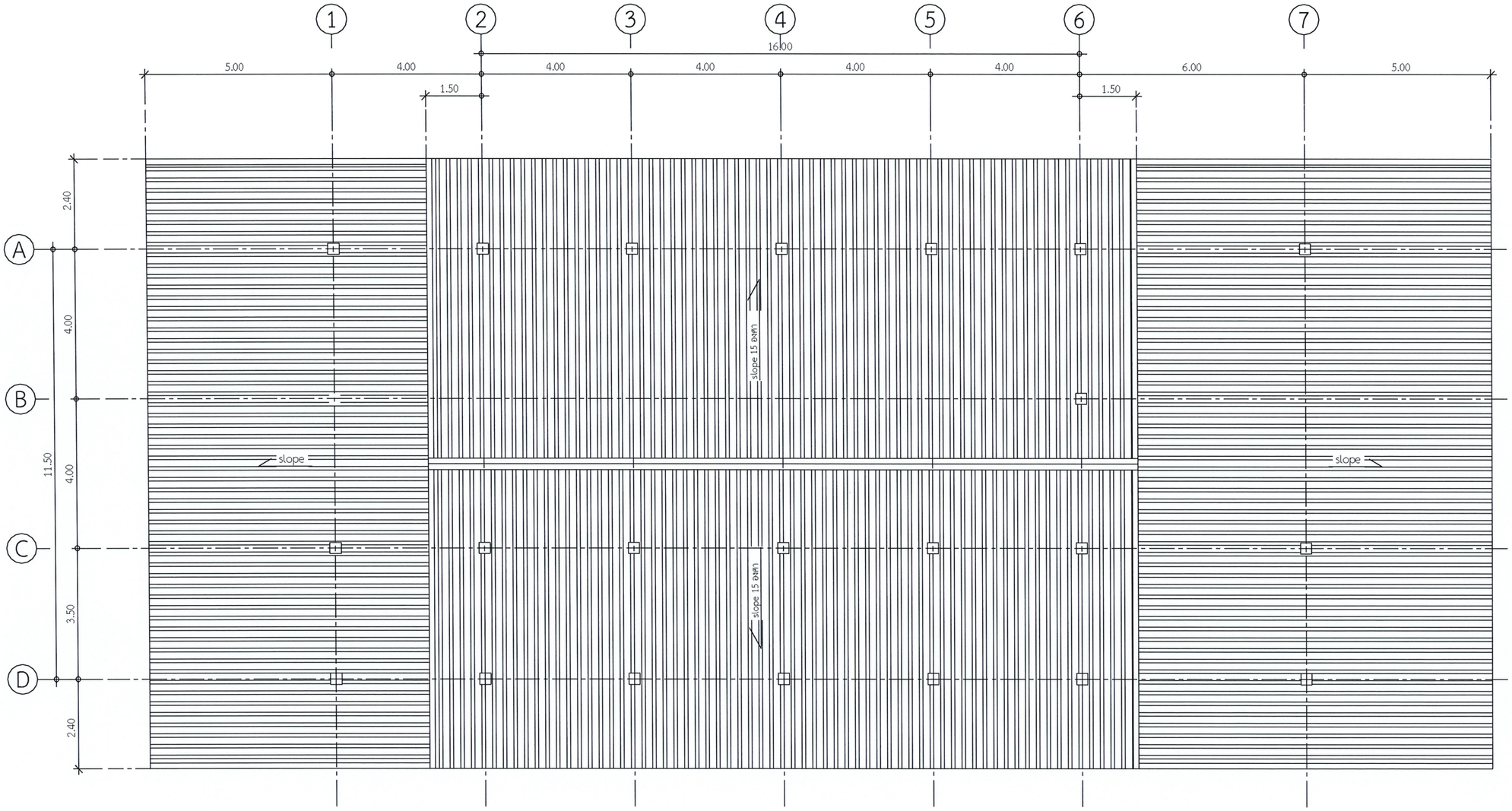


แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:125

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ	ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต
สถานที่	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ ลุนันตา
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล
แสดงแบบ	แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน	1:125
วัน เดือน ปี	12/01/2566
แผ่นที่	A-04
จำนวน	4/40



- หลังคา Metal Sheet ไร้รอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม. สีเขียว Bluescope (BHP) หรือเทียบเท่า
- ครอบหลังคาและ FLASHING ให้ใช้สีเดียวกับหลังคา

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:125



โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

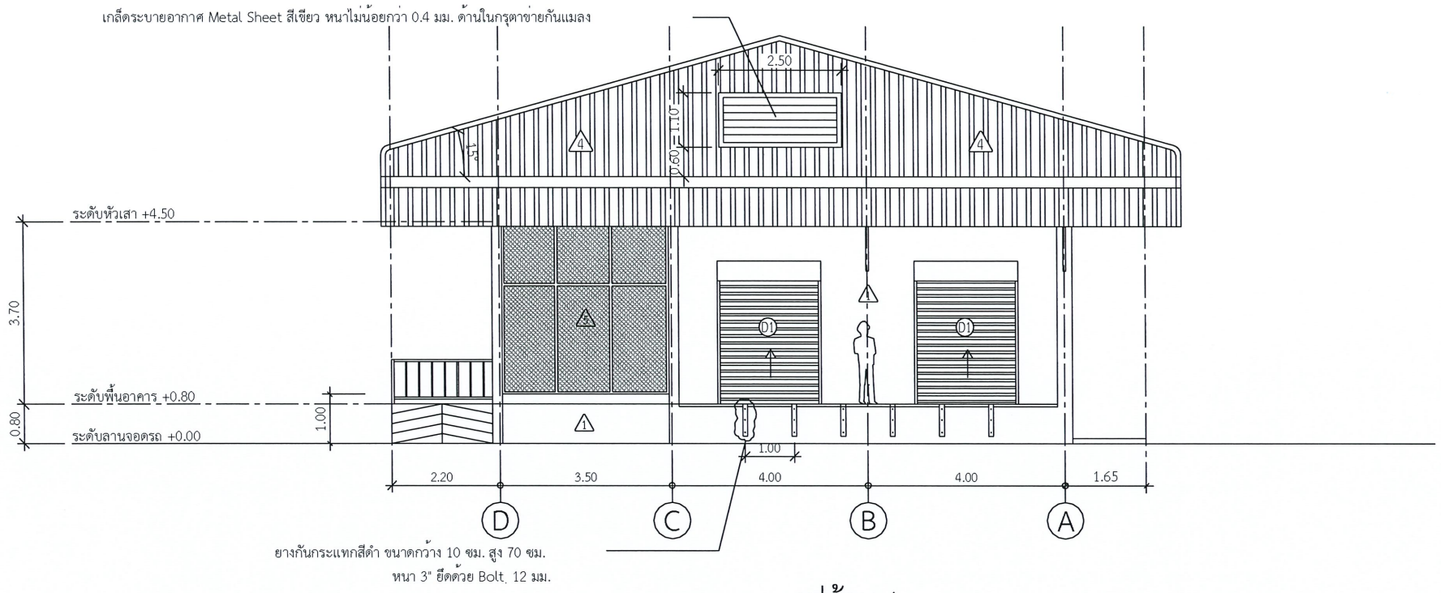
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

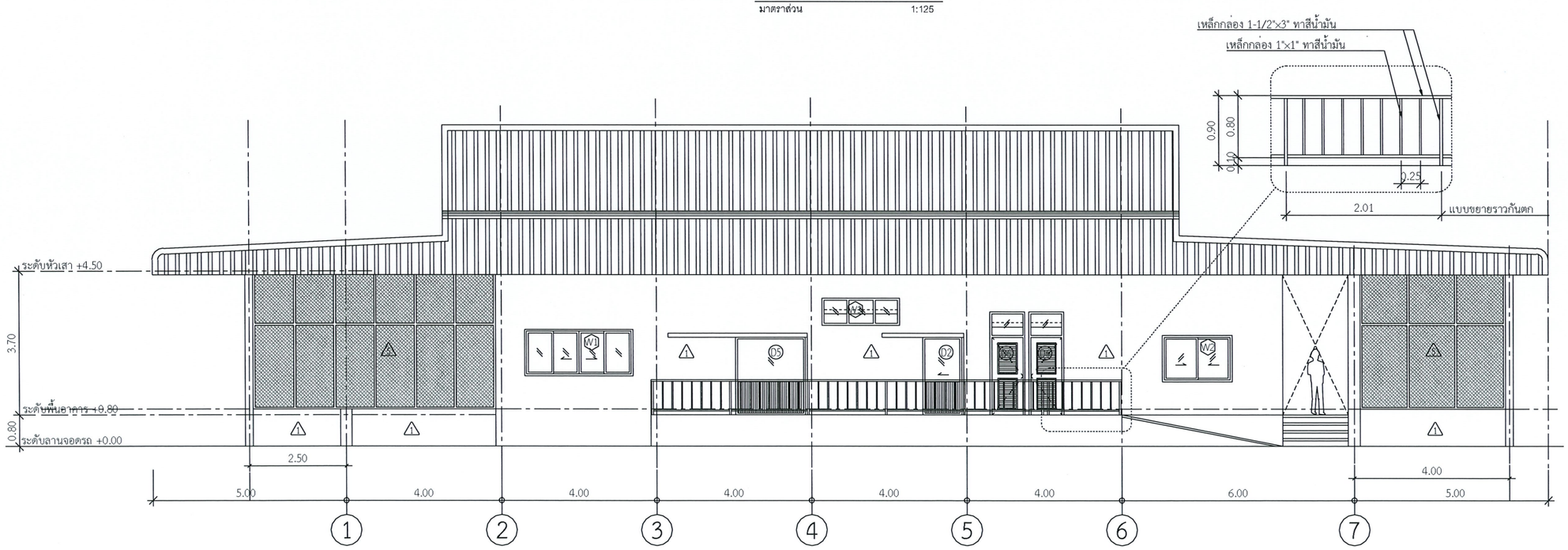
แปลนพื้นอาคาร

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-05	จำนวน 5/40



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

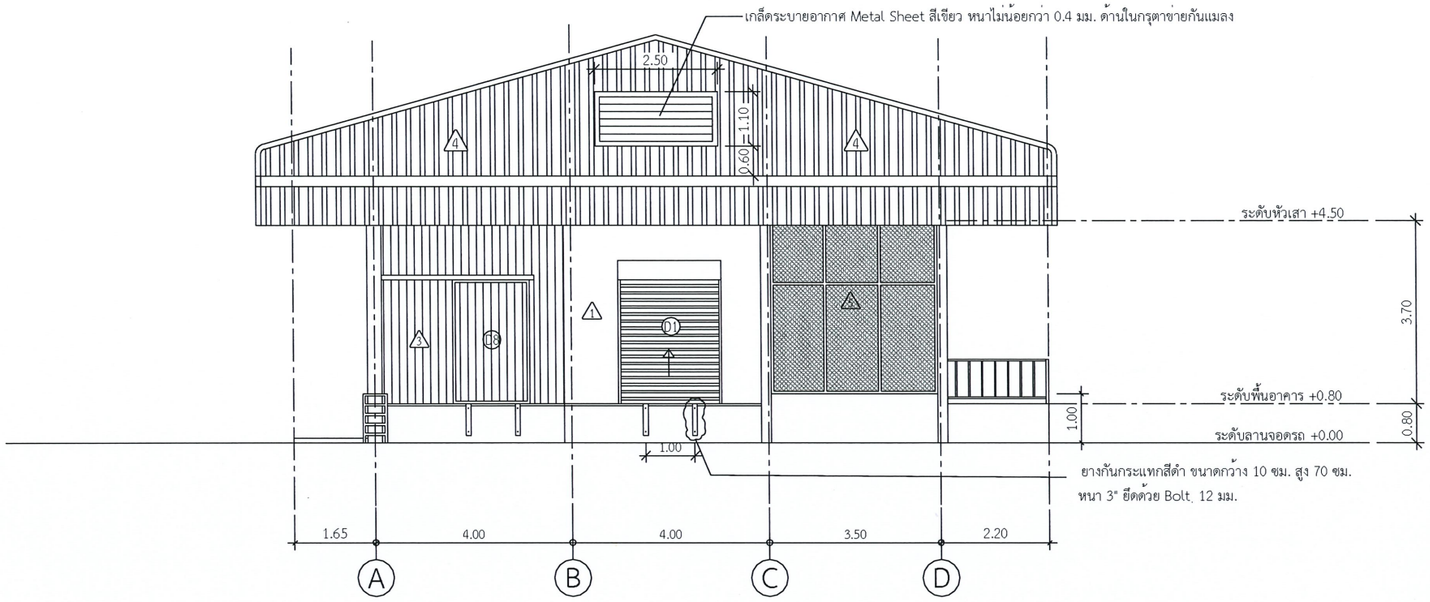
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

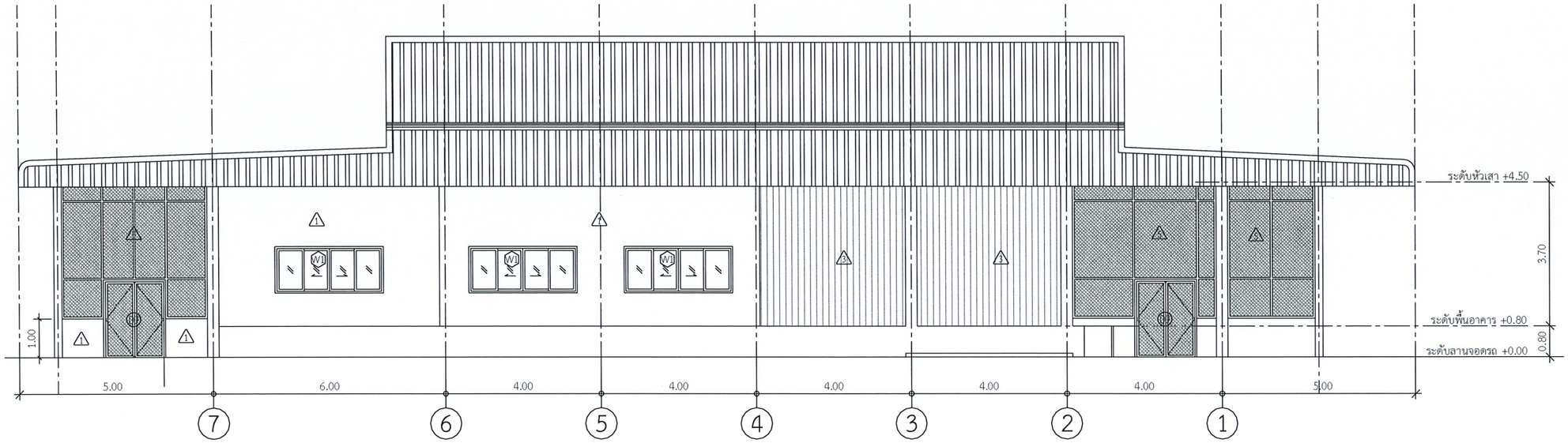
รูปด้าน 1,2

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-06	จำนวน 6/40



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

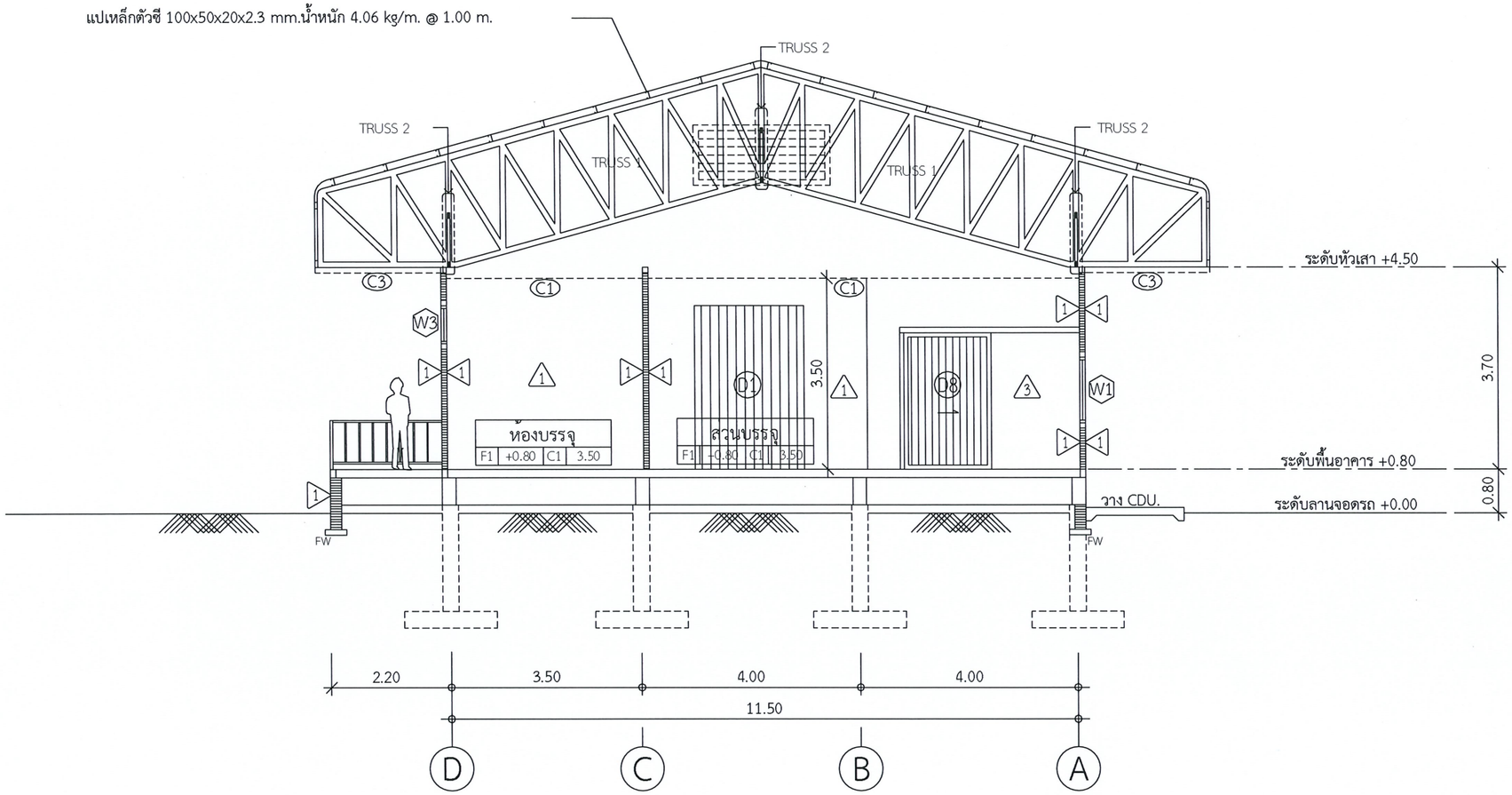
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

รูปด้าน 3,4

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-07	จำนวน 7/40

แปเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 mm.น้ำหนัก 4.06 kg/m. @ 1.00 m.



รูปตัดขวาง

มาตราส่วน 1:100

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

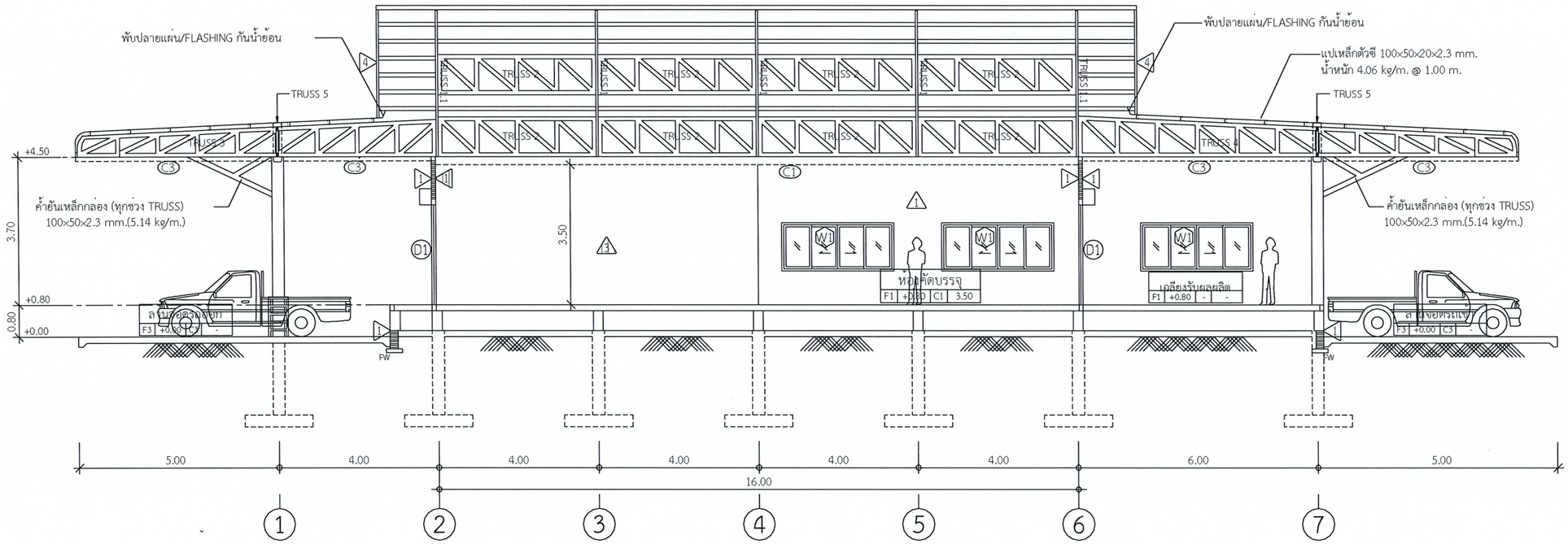
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

รูปตัดขวาง

มาตราส่วน	1:100		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-08	จำนวน 8/40



รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

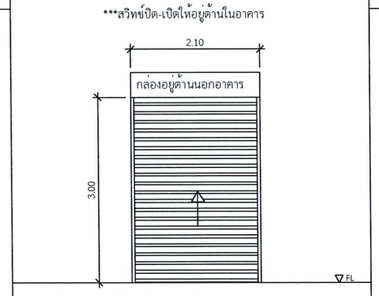
แสดงแบบ

รูปตัดตามยาว

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-09	จำนวน 9/40

D1

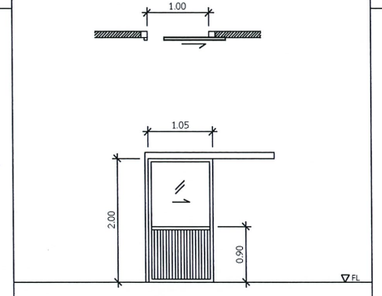
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานม้วนเหล็กทึบ แบบใช้มอเตอร์ดึง มีสวิทช์ปิด-เปิดด้านในอาคาร
วงกบ	เหล็ก ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน	-
บาน/ลูกฟัก	บานม้วนเหล็กทึบ ทาสีน้ำมัน
บานพับ	-
ลูกบิด/มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 180 w. 220 v.
หมายเหตุ	

D2

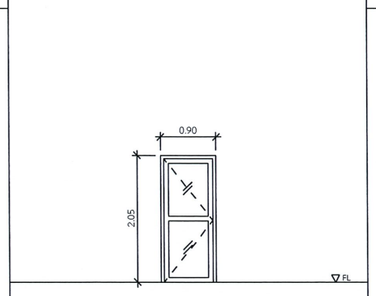
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม. ติดฟิล์มกันแดดร้าว ด้านล่างอะลูมิเนียมลอนลูกฟูก
บานพับ	-
ลูกบิด/มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝัง สีเงิน
กลอน	-
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์รางเลื่อนแบบแขวนครบชุด
หมายเหตุ	

D3

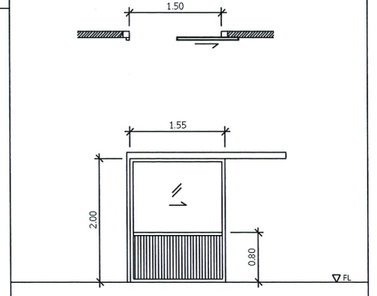
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเปิดสวิง
วงกบ	อลูมิเนียม สีเงิน 2"× 4" ความหนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียม สีเงิน กรอบบาน 3" ความหนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ	อุปกรณ์โช๊คอัพแบบฝัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
ลูกบิด/มือจับ	มือจับอลูมิเนียม ยาว 8" (1 คู่/บาน)
กลอน	ระบบกุญแจแบบฝัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต (1 ชุด/บาน)
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	

D4

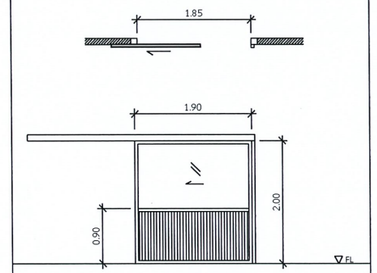
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม. ติดฟิล์มกันแดดร้าว ด้านล่างอะลูมิเนียมลอนลูกฟูก
บานพับ	-
ลูกบิด/มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝัง สีเงิน
กลอน	-
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์รางเลื่อนแบบแขวนครบชุด
หมายเหตุ	

D5

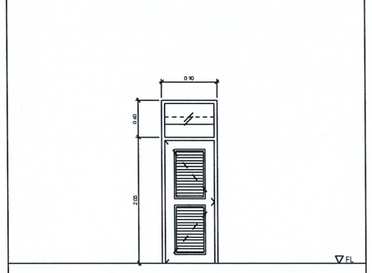
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม. ติดฟิล์มกันแดดร้าว ด้านล่างอะลูมิเนียมลอนลูกฟูก
บานพับ	-
ลูกบิด/มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝัง สีเงิน
กลอน	-
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์รางเลื่อนแบบแขวนครบชุด
หมายเหตุ	

D6

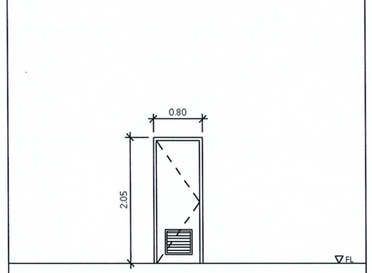
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว + บานลับแลด้านบน
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันโอ๊ค
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันโอ๊ค
บาน/ลูกฟัก	เกล็ดระบายอากาศไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันโอ๊ค/บานลับแลกระจกฝ้า 5 มม.
บานพับ	แสตนเลส 4" (4 ชุด/บาน)
ลูกบิด/มือจับ	ลูกบิดกุญแจแสตนเลส
กลอน	-
กันชน	กันชนแบบมีแม่เหล็กดูด (1 ชุด/บาน)
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	-

D7

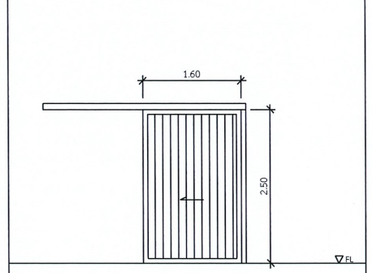
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	ไม้เนื้อแข็ง ทาสีน้ำมันโอ๊ค
กรอบบาน	-
บาน/ลูกฟัก	PVC. ขนิดหนา สีครีม ตราช้าง
บานพับ	แสตนเลส 4" (4 ชุด/บาน)
ลูกบิด/มือจับ	ลูกบิดกุญแจนิรภัยสำหรับห้องน้ำ
กลอน	กลอนแสตนเลส 3" ติดตั้งด้านใน 1 ชุด ใต้ลูกบิด
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	-

D8

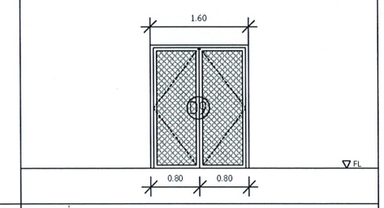
รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเลื่อนเดี่ยวห้องเย็น
วงกบ	แสตนเลสรับผนังห้องเย็น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กรอบบาน	แสตนเลสรับผนังห้องเย็น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บาน/ลูกฟัก	บานประตูสำหรับห้องเย็น 3" ตามมาตรฐานผู้ผลิต
บานพับ	-
ลูกบิด/มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝัง สีเงิน
กลอน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
กันชน	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
มุ้งลวด	ตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์อื่นๆ	ตามมาตรฐานผู้ผลิต / ให้มีระบบ Sefty เปิดจากด้านในได้

D9

รูปร่าง



ชนิดประตู	บานเปิดคู่
วงกบ	เหล็กกล่องขนาด 50×50×1.20 มม.
กรอบบาน	เหล็กกล่องขนาด 50×50×1.20 มม.
บาน/ลูกฟัก	ตาข่ายเหล็กสาน ขนาด 2"
บานพับ	-
มือจับ	-
กลอน	-
กันชน	-
มุ้งลวด	-
อุปกรณ์อื่นๆ	-
หมายเหตุ	

โครงการหลวง
-ROYAL PROJECT FOUNDATION-

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

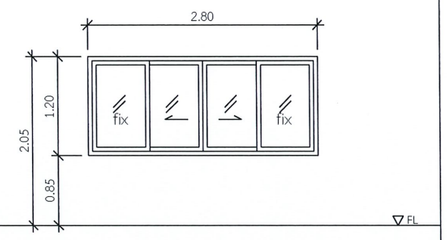
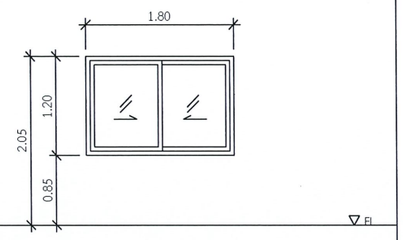
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

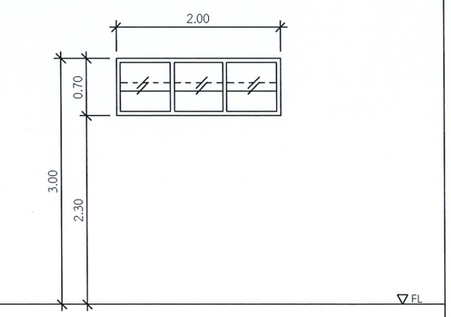
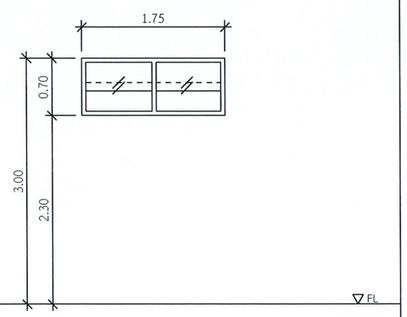
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แบบขยายประตู

มาตราส่วน	1:100		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-10	จำนวน 10/40

W1		W2	
รูปร่าง		รูปร่าง	
ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อน 2 บาน + บานติดตาย 2 บาน	ชนิดหน้าต่าง	บานเลื่อนสลับ
วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.5 มม.	กรอบบาน	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.5 มม.
บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม. ติดฟิล์มใสกันแตกร้าว	บาน/ลูกฟัก	กระจกใสหนา 6 มม.
บานพับ	-	บานพับ	-
มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝังสีเงิน	มือจับ	มือจับตัวล็อคแบบฝังสีเงิน
กลอน	-	กลอน	-
กันชน	-	กันชน	-
มุ้งลวด	มุ้งลวด PVC. ขอบอลูมิเนียมสีเงิน 2 บาน	มุ้งลวด	มุ้งลวด PVC. ขอบอลูมิเนียมสีเงิน 1 บาน
อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด	อุปกรณ์อื่นๆ	อุปกรณ์รางเลื่อนครบชุด
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

W3		W4	
รูปร่าง		รูปร่าง	
ชนิดหน้าต่าง	บานลับแล 3 ช่อง	ชนิดหน้าต่าง	บานลับแล 3 ช่อง
วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.	วงกบ	อลูมิเนียมสีเงิน หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
บาน/ลูกฟัก	กระจกฝ้าหนา 5 มม. ติดฟิล์มใสกันแตกร้าว	บาน/ลูกฟัก	กระจกฝ้าหนา 5 มม. ติดฟิล์มใสกันแตกร้าว
บานพับ	-	บานพับ	-
มือจับ	-	มือจับ	-
กลอน	-	กลอน	-
กันชน	-	กันชน	-
มุ้งลวด	มุ้งลวด PVC. ขอบอลูมิเนียมสีเงิน 3 บาน	มุ้งลวด	มุ้งลวด PVC. ขอบอลูมิเนียมสีเงิน 3 บาน
อุปกรณ์อื่นๆ	-	อุปกรณ์อื่นๆ	-
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

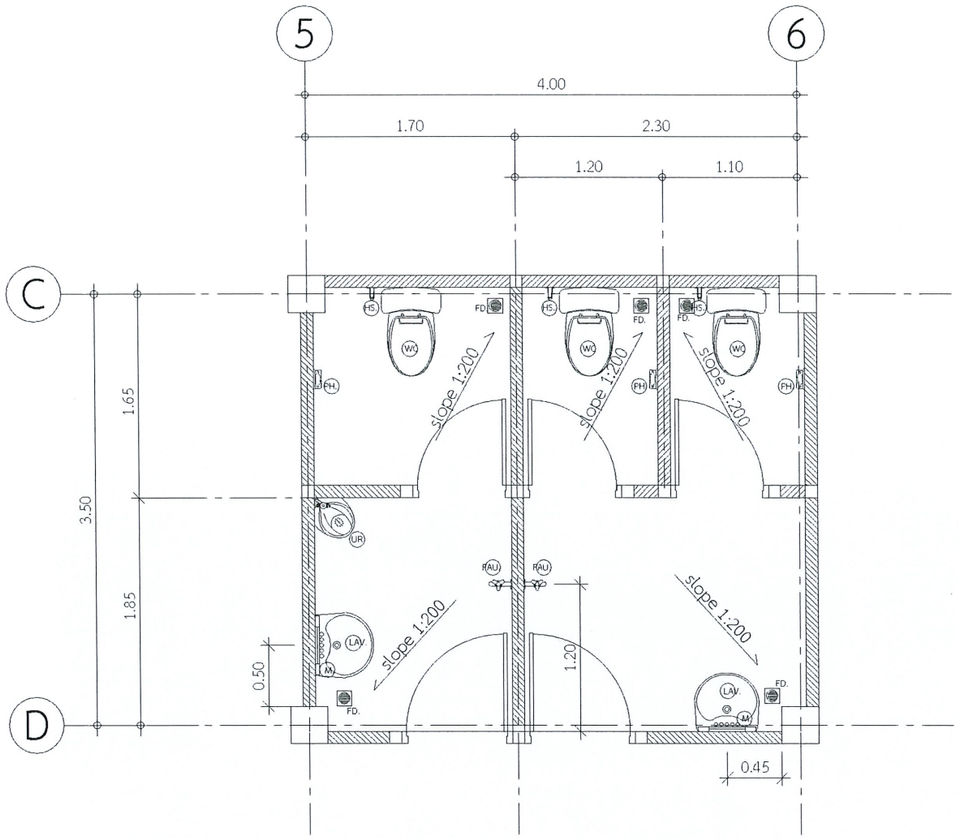
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

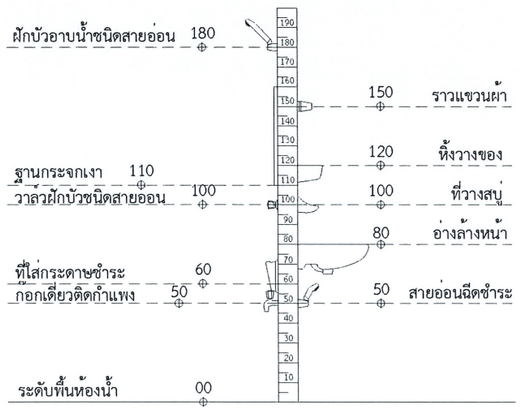
แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน	1:75		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-11	จำนวน 11/40



แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1:50



ระดับความสูงการติดตั้งสุขภัณฑ์

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์
และอุปกรณ์ประกอบ ก่อนการทำงาน
และติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตทุกขั้นตอน

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์สุขภัณฑ์

รายละเอียดสุขภัณฑ์

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายละเอียด	COTTO / รุ่น
1.	LAV.	อ่างล้างหน้า แบบแขวน + ก๊อกน้ำ + อุปกรณ์ครบชุด	C014 เวนดี้ +CT169(HM)
2.	WC.	โถส้วมนั่งราบ แบบฟลัชแทงค์ + อุปกรณ์ครบชุด	C1989 เทย่า
3.	UR.	โถปัสสาวะชายแบบเข้ามุม + วาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	C305 แองเจิล
4.	M.	กระจกเงาเปลือย 5 มม. เจียบขอบ ขนาด 50x70 cm.	-
5.	PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	C836
6.	FAU.	ก๊อกน้ำล้างพื้น	CT170C7(HM)
7.	HS.	ฝักบัวชำระสายอ่อน	CT997K
8.	FD.	จุดระบายน้ำทิ้งที่พื้น พร้อม ตะแกรงดักกลิ่น ∅2"	CT640Z1PM(HM)
9.			

ระดับสุขภัณฑ์

- ที่ใส่กระดาษชำระติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.
- สายชำระติดตั้งสูงจากพื้น 0.50 ม.
- ก๊อกน้ำเดี่ยวติดตั้งสูงจากพื้น 0.50 ม.
- โถปัสสาวะชายติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.
- อ่างล้างหน้าติดตั้งสูงจากพื้น 0.80 ม.

หมายเหตุ

- สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ของ COTTO สีขาว รุ่น ตามระบุในแบบ
- FD. รูระบายน้ำที่พื้นตะแกรงฝาครอบแสตนเลส แบบมีที่ดักกลิ่น ∅8
พร้อมติดตั้ง P-TRAP ดักกลิ่นอีกชั้นหนึ่งด้วย

โครงการหลวง
มูลนิธิ
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

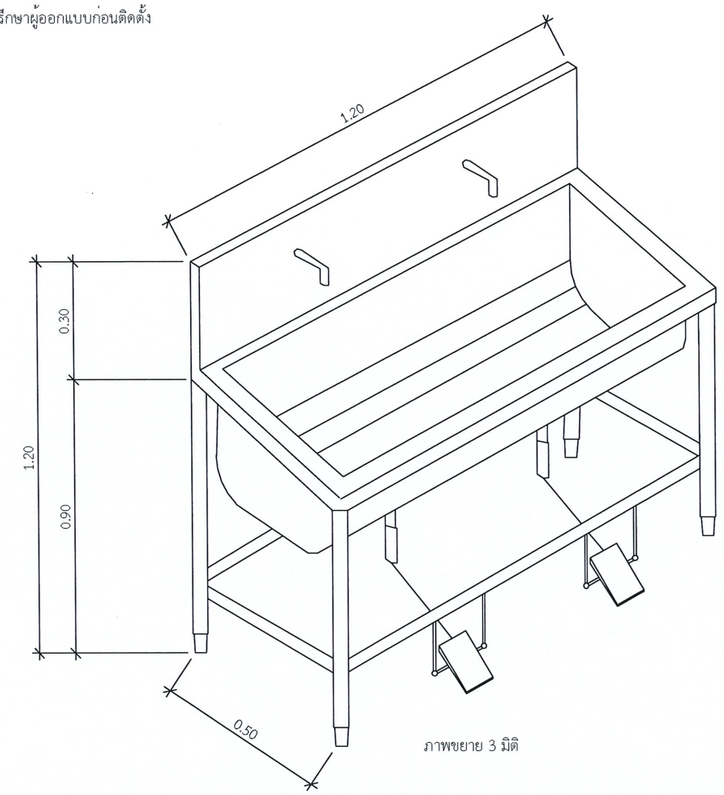
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ ลุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

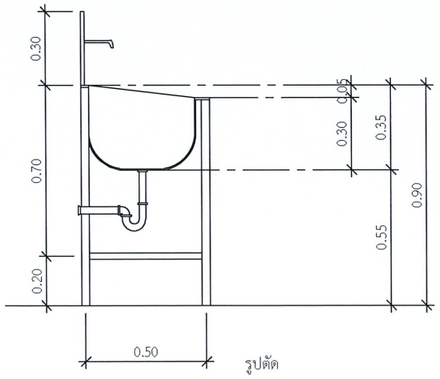
แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน	1:50		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-12	จำนวน 12/40

*** ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนติดตั้ง



ภาพขยาย 3 มิติ



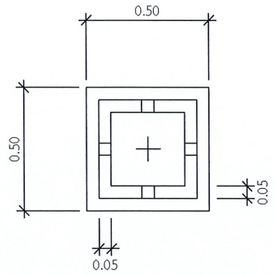
รูปตัด

รายละเอียดอ่างล้างมือแสตนเลส

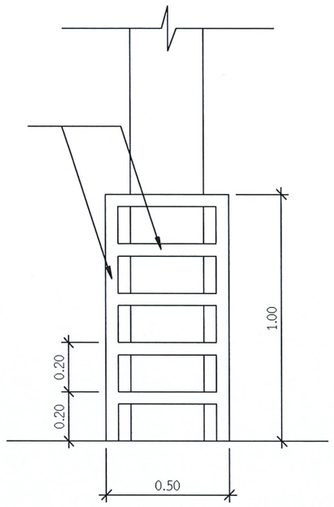
- ขนาดอ่างยาว 1.20 ม. กว้าง 0.50 ม. สูง 0.90+0.30 ม.
- ขนาดหลุมอ่างยาว 0.40x1.10x0.35 ม.
- ใช้แสตนเลส 304 หนา 1.2 มม. กันเปื้อนด้านหลังสูง 0.30 ม.
- อุปกรณ์เท้าเหยียบ 2 ชุด (แบบกระเดื่อง)
- สะดืออ่างแสตนเลส 1 ชุด
- ขาแป๊บแสตนเลส 1 1/2"
- รัดขาแป๊บแสตนเลส 3/4"
- ขาปรับระดับ 4 ชุด
- ก๊อกน้ำแสตนเลส 2 ชุด
- ติดตั้ง GATE VALVE 1 ชุด ก่อนเข้าก๊อกน้ำ
- ติดตั้ง P-TRAP 1 ชุด

แบบขยาย อ่างล้างมือสแตนเลส

เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 2 มม.
ทาสีน้ำมันสลับขาว-แดง



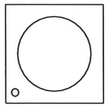
แปลน



รูปด้านสั้น

แบบขยายกันชนเสา

ตู้น้ำดื่มทำความเย็นแสตนเลส 1 ก๊อก แบบต่อท่อ
(ไม่มีงวง) ชนิดใช้เท้าเหยียบ ความจุ 5 ลิตร



SPEC.ถังน้ำดื่มสแตนเลส

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แบบขยายอ่างล้างมือ-ตู้น้ำดื่ม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ A-13	จำนวน 13/40

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรมโดยย่อ

1. งานเสาเข็ม

1.1 งานเสาเข็ม เสาเข็มตอกต้องได้มาตราฐานอุตสาหกรรม 396-2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS)ไม่ต่ำกว่า350กก./ตร.ซม.เมื่อทดลองด้วยคอนกรีตรูปทรงกระบอก

1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในเสาตอก

-ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE) สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตราฐาน มอก.96-2525

-กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับลวดขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตราฐาน มอก.96-2525

หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นในการเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการต่อเสาเข็มผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ

2.งานคอนกรีต

2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช้างหรือเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนี้นั้นจะต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

2.2 ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่คม แข็ง ไม่แตกง่าย สะอาดปราศจากวัสดุอื่น เจือปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วยน้ำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตราฐาน มีค่า FINESS MOULUS อยู่ระหว่าง 2.75-3.25

2.3 หินต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทานไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนต้องมีส่วนคละสม่ำเสมอ กล่าวคือใน 1 ปริมาตร จะมีก้อนที่มีความยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านอื่นของก้อนเกิน 20 % ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGLES ABRASION TEST แล้วต้องสูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 %

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด ดื่มได้ โดยปราศจากรส กลิ่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรีย์สารอื่น

2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 2 ชั่วโมง หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้เครื่องสั่นคอนกรีต

2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่างนี้

CYLINDER	
210 KSC.	เสา,คาน,พื้น
210 KSC.	บันได,ฐานราก
210 KSC.	ถนน,รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

ทั้งนี้ จะต้องปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อลูกบาศ์กเมตร หรือมีใบรับรองกำลังอัดประลัยของคอนกรีตจากสถาบันและองค์กรที่น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูก CYUNDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

รายละเอียดประกอบแบบงานวิศวกรรมโดยย่อ

3.ไม้แบบมีข้อกำหนดดังนี้

3. ไม้แบบ มีข้อกำหนด

3.1 โดยทั่วไปผนังคอนกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม้อัด หรือแบบเหล็ก และลบมุม 2 x 2 เซนติเมตร โดยตลอด

3.2 การค้ำของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้ว ต้องไม่คดหรือไม่งอมากเกินไปถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือนูน จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย

3.3 ไม้แบบจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้

3.3.1 แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 3 วัน

3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

3.3.3 แบบข้างล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้ถือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต

4.เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมขุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้

เหล็กข้ออ้อย (DB10-DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตราฐาน มอก. SD40 fy > 4000 ksc.

เหล็กกลม (RB6-RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตราฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc.

4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตราฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138-2518 ให้เป็นไปตามมาตราฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาจใช้ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER หน่วยเป็นมม.	ระยะทาบในคาน,พื้น (F.T.L.)	ระยะทาบในเสา (F.C.L.)	ระยะฝังในคาน,พื้น (F.T.A.)	ระยะฝังในเสา (F.C.A.)
6,9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
15	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	525
28	1850	800	1425	575
32	2400	900	1850	850

4.4 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 มีกำลังคลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 ksc.และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2ครั้ง และทาทับชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อม ใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E-70xx

5. ระยะทั้งหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ชัดเจนให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

6. พื้นดาดฟ้า,พื้นห้องน้ำ,พื้นระเบียง,และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ

7. ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

8. มาตราฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตราฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : 1. กรณีเป็นเสา,คาน,โครงสร้างชนิด Precast Concrete ให้ใช้กำลังอัดประลัย f'c = 240 ksc เหล็กเสริมให้ใช้มาตราฐาน SR24,SD40.

2. งานโครงสร้างฐานรากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพดินโดยดินต้องสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตร.ม. และปรับฐานรากให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อนทำงานจริงทุกครั้ง.

3. ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักของดินใต้ฐานรากโดยวิธี PLATE BEARING หรือ STANDARD PENATRATION TEST หากดินไม่สามารถรับน้ำหนักได้ตามที่กำหนด ผู้ออกแบบอาจให้มีการขุดดินลึกมากขึ้นหรือมีการเปลี่ยนแปลงฐานรากโดยใช้เสาเข็ม ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นของผู้รับจ้าง

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

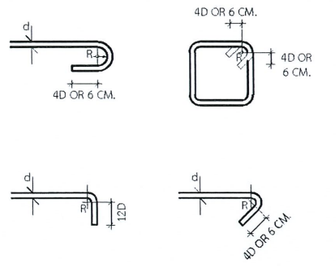
รายการประกอบแบบวิศวะกรรมโดยย่อ

มาตราส่วน			
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-01	จำนวน 14/40

มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต

(ถ้าไม่ได้ระบุในแบบ รายละเอียดเกี่ยวกับเหล็กเสริมและคอนกรีตให้ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ฉบับ ๑๐๐๑ ๑๖ ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)

สัญลักษณ์ทั่วไป	
RB.....	เหล็กเส้นกลม
DB....	เหล็กข้ออ้อย
@0.mm(STR.)	ระยะเหล็กปลอก
L/5	ระยะเหล็กคอม้า
ตสค.	ตรงสลับคอม้า
>	มากกว่า
<	น้อยกว่า
⊳	ไม่มากกว่า
⊲	ไม่น้อยกว่า
	ประมาณ
	ระยะริมถึงริม
	ระยะศูนย์ถึงศูนย์
	ระยะริมถึงศูนย์
ไก่	เหล็กเสริมพิเศษ
T&B	เหล็กเสริมบนและล่าง



ขนาดรัศมีของของอที่เล็กที่สุด	เหล็กปลอก
yh 6-25mm. R = 2.5D	R ⊲ D
CK9-15mm. R = 2.5D	
CK19-25mm. R = 3D	

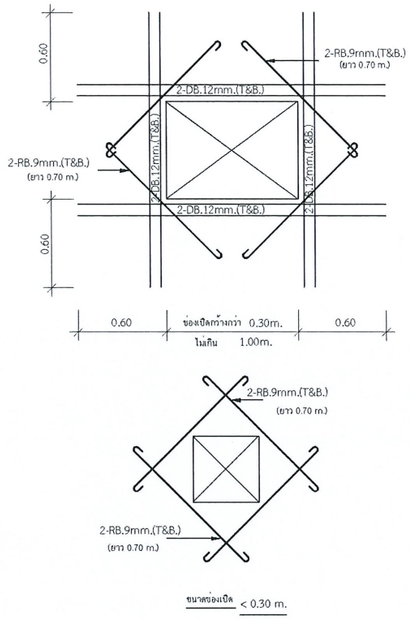
ระยะทาบ

เหล็กเสริมรับแรงดึง				เหล็กเสริมรับแรงอัด			
ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)	ขนาดเหล็ก (mm.)	ระยะทาบ (cm.)
Ø 6	55	CK 12	60	Ø 6	30	CK 12	45
Ø 9	80	CK 16	80	Ø 9	45	CK 16	60
Ø 12	110	CK 20	95	Ø 12	60	CK 20	70
Ø 15	135	CK 25	-*	Ø 15	75	CK 25	-*
Ø 19	170	CK 28	-*	Ø 19	95	CK 28	-*
Ø 22	-*	-	-	Ø 22	-*	-	-
Ø 25	-*	-	-	Ø 25	-*	-	-
Ø 28	-*	-	-	Ø 28	-*	-	-

หมายเหตุ เหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า 20 mm. ให้ต่อโดยวิธีเชื่อมเท่านั้น

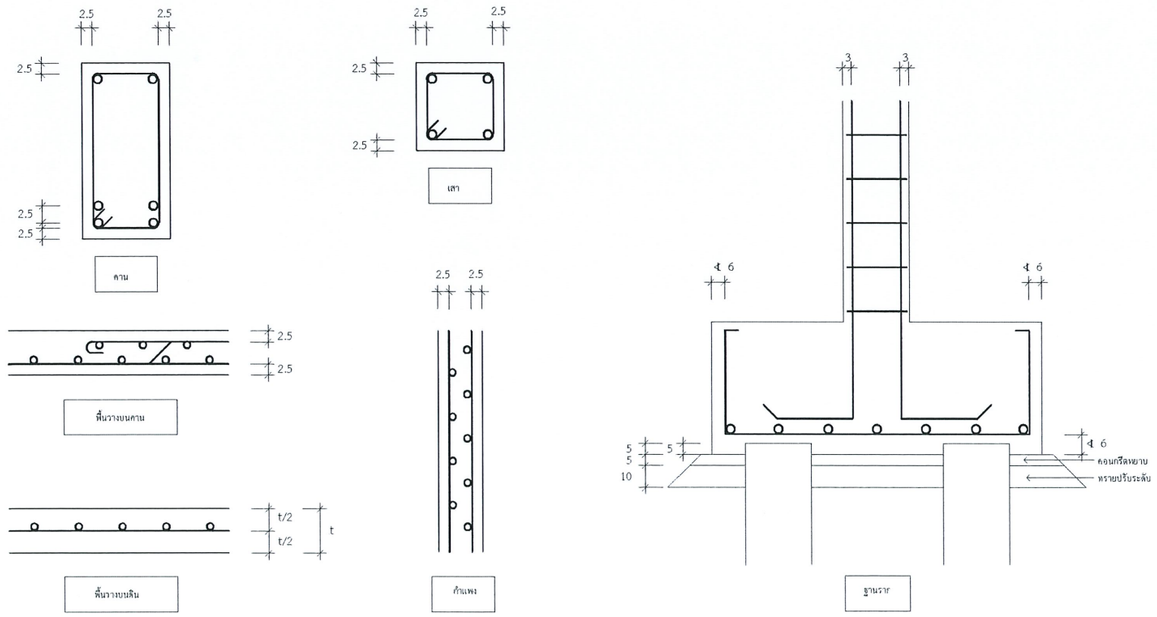
1. ในเสาปลอกเดี่ยว ปริมาณของเหล็กที่ต่อทาบกันจะต้องมีอัตราส่วนพื้นที่หน้าตัดเหล็ก ต่อคอนกรีตต้องไม่เกิน 0.04 ในความยาว 1.00 ไม่ว่าจะเป็นช่วงใด
2. ณ หน้าตัดใดๆของคาน จะมีรอยต่อของเหล็กเสริมเกิน 25 % ของจำนวนเหล็กเสริมทั้งหมดไม่ได้
3. ระยะทาบที่ระบุในตารางเป็นระยะต่ำสุด

การเสริมเหล็กช่องเปิดพื้นและผนัง คสล.

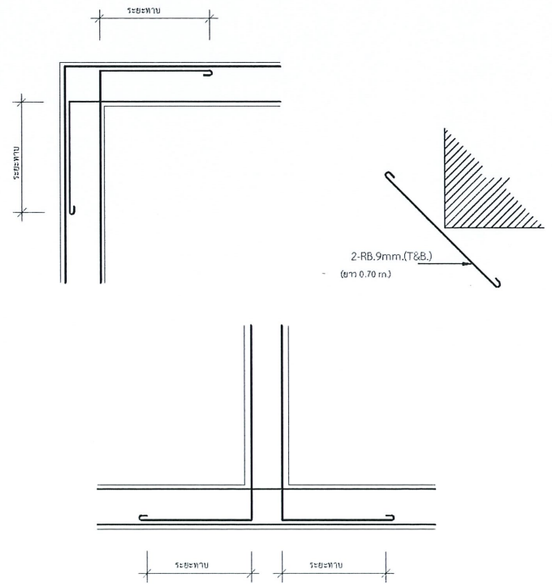


ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริม

หากไม่มีข้อกำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้ระยะหุ้มต่อไปนี้เป็นเกณฑ์ในการเสริมเหล็ก (หน่วย) : cm.

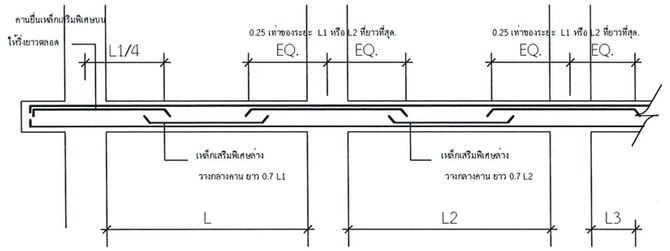


การเสริมเหล็กมุมผนัง คสล.

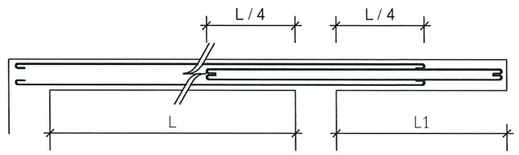


โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

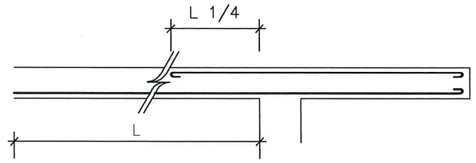
โครงการ	ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต
สถานที่	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล
แสดงแบบ	มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต
มาตราส่วน	
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ S-02 จำนวน 15/40



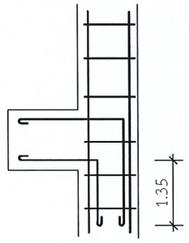
รายละเอียดการเสริมเหล็กพิเศษสำหรับคานทั่วไป



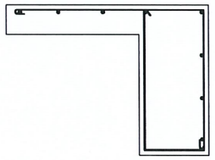
คานยื่นที่ต่อเนื่องกับคานทั่วไป



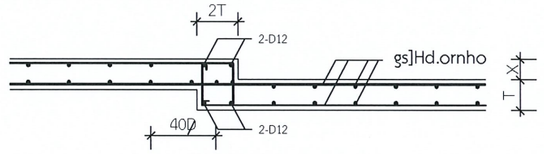
พื้นยื่นที่ต่อเนื่องกับพื้นทั่วไป



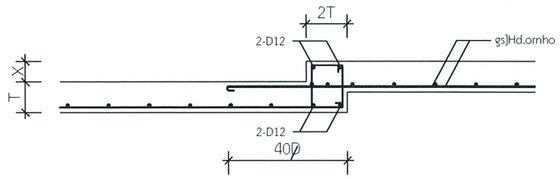
คานยื่นที่ติดกับเสา



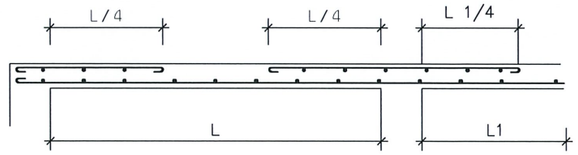
พื้นยื่นที่ติดกับคาน



รายละเอียดการหักพื้นลดระดับ



รายละเอียดการหักพื้นลดระดับ



รายละเอียดการเสริมเหล็กพิเศษในพื้น

ข้อกำหนดในการเสริมเหล็กคานทั่วไป

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

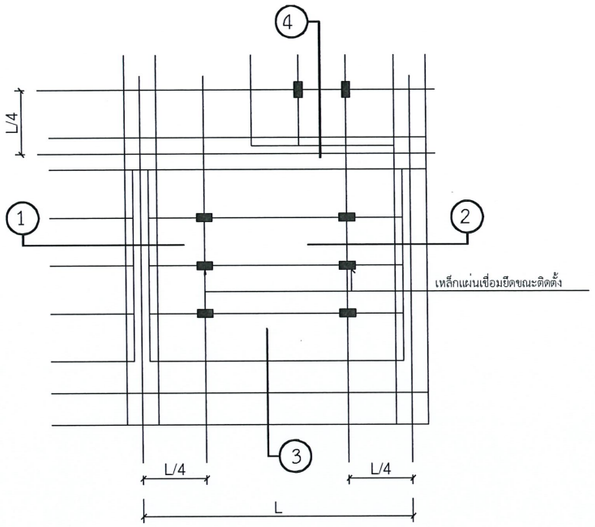
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

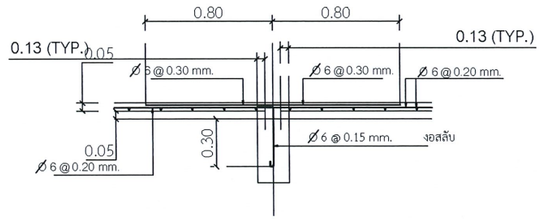
แสดงแบบ

ข้อกำหนดเหล็กเสริมคาน

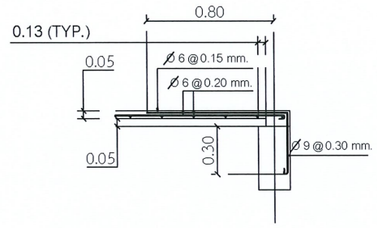
มาตราส่วน		
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ S-03	จำนวน 16/40



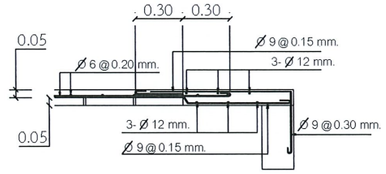
แปลนพื้นสำเร็จรูป PRESTRESS PLANK



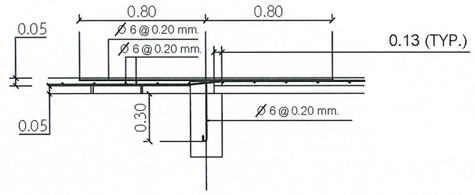
SECTION 1-1



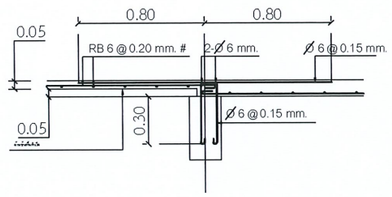
SECTION 2-2



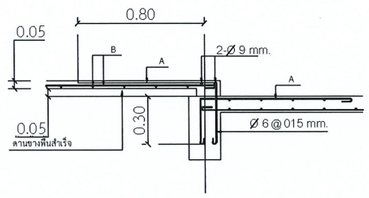
SECTION 3-3



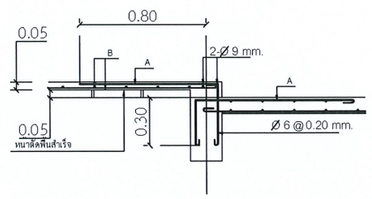
SECTION 4-4



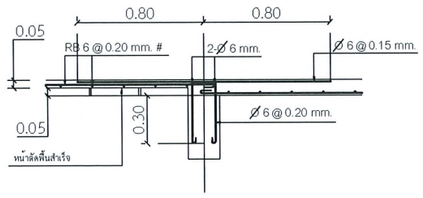
พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นเทกรณีที่ 1



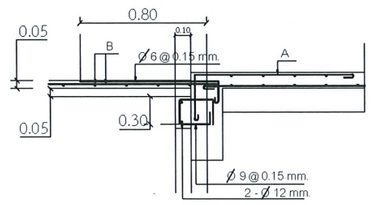
พื้น PRESTRESS PLANK
กับพื้นเทที่ลดระดับกรณีที่ 1



พื้น PRESTRESS PLANK
กับพื้นเทที่ลดระดับกรณีที่ 2



พื้น PRESTRESS PLANK กับพื้นเทกรณีที่ 2



บ่าคานรับพื้นสำเร็จรูป
กรณีหลังคานอยู่ที่ระดับหลังพื้น

NOTE:

A = เหล็กเสริมบนของพื้นตั้งแต่ < O 6 @0.15 มม.
เหล็กเสริมคอนกรีตทับหน้า
ให้ใช้ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

B = RB 6 @ 0.20 มม.

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

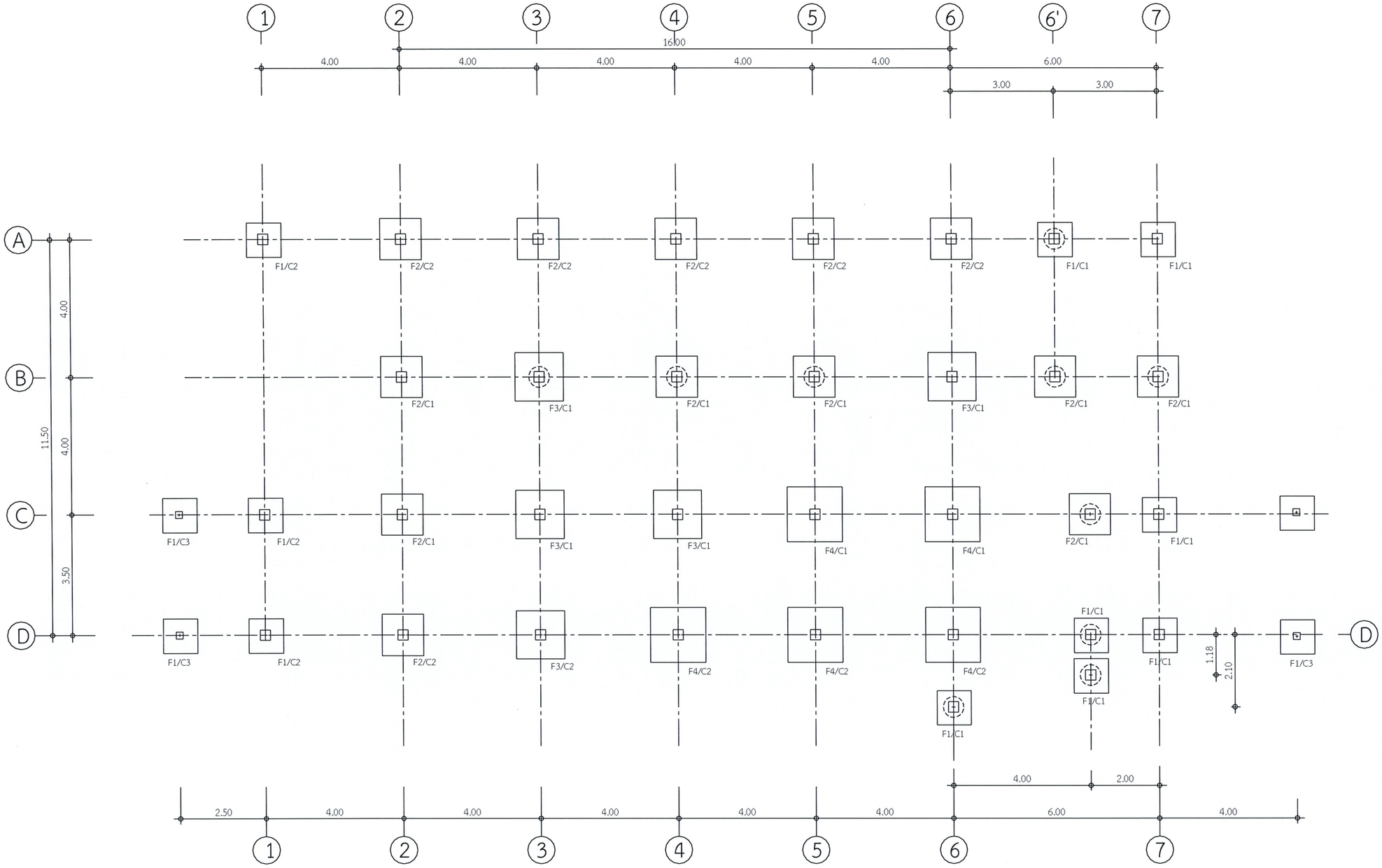
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

มาตรฐานเหล็กเสริมพื้น

มาตราส่วน		
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ S-04	จำนวน 17/40



ตำแหน่งเสาตอม่อ ถึง ท้องคานชั้น 1

แปลนฐานราก ตอม่อ

มาตราส่วน 1:125

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

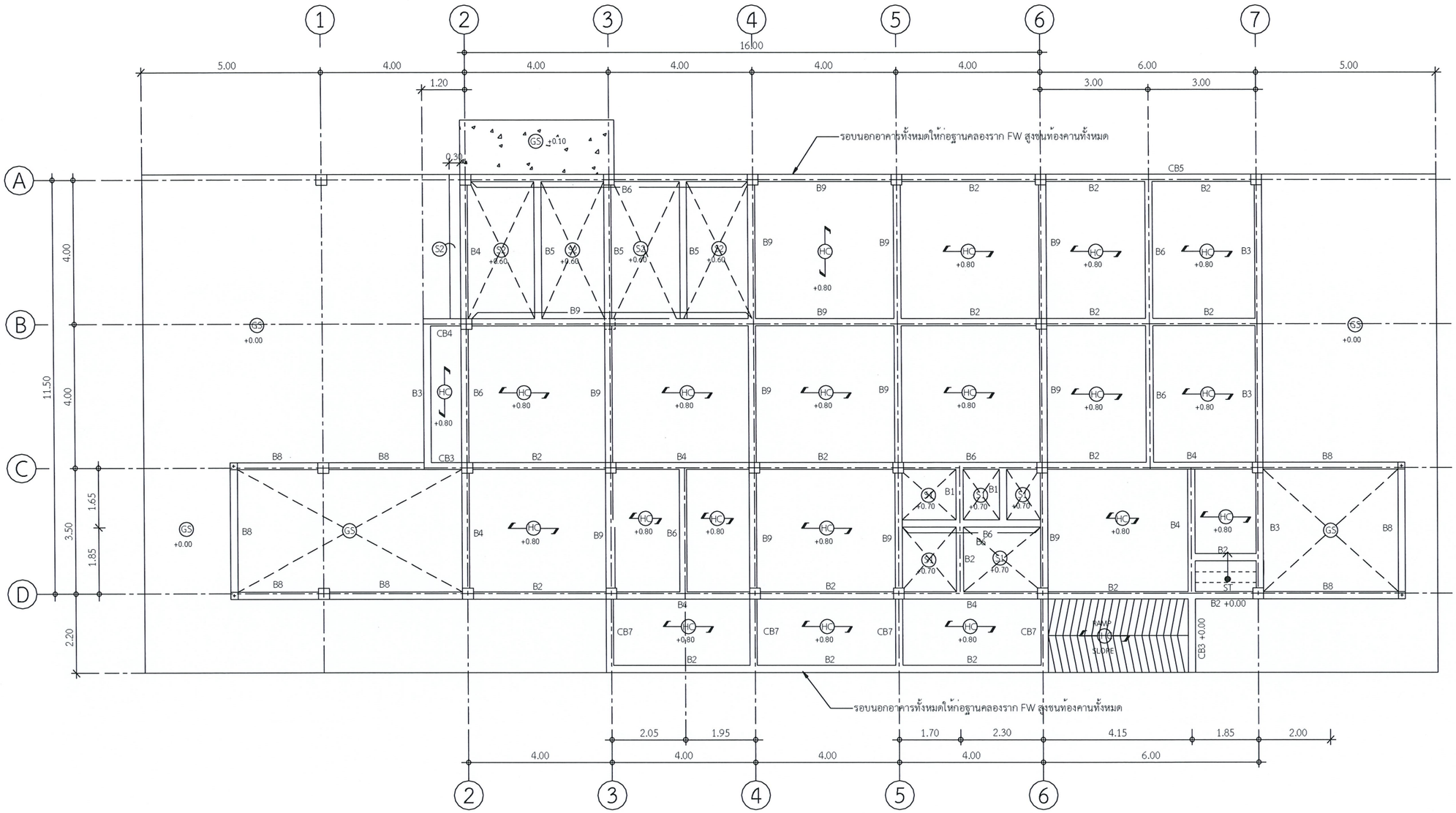
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนฐานราก ตอม่อ

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-05	จำนวน 18/40



แปลนโครงสร้างคาน-พื้น

มาตราส่วน 1:125

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

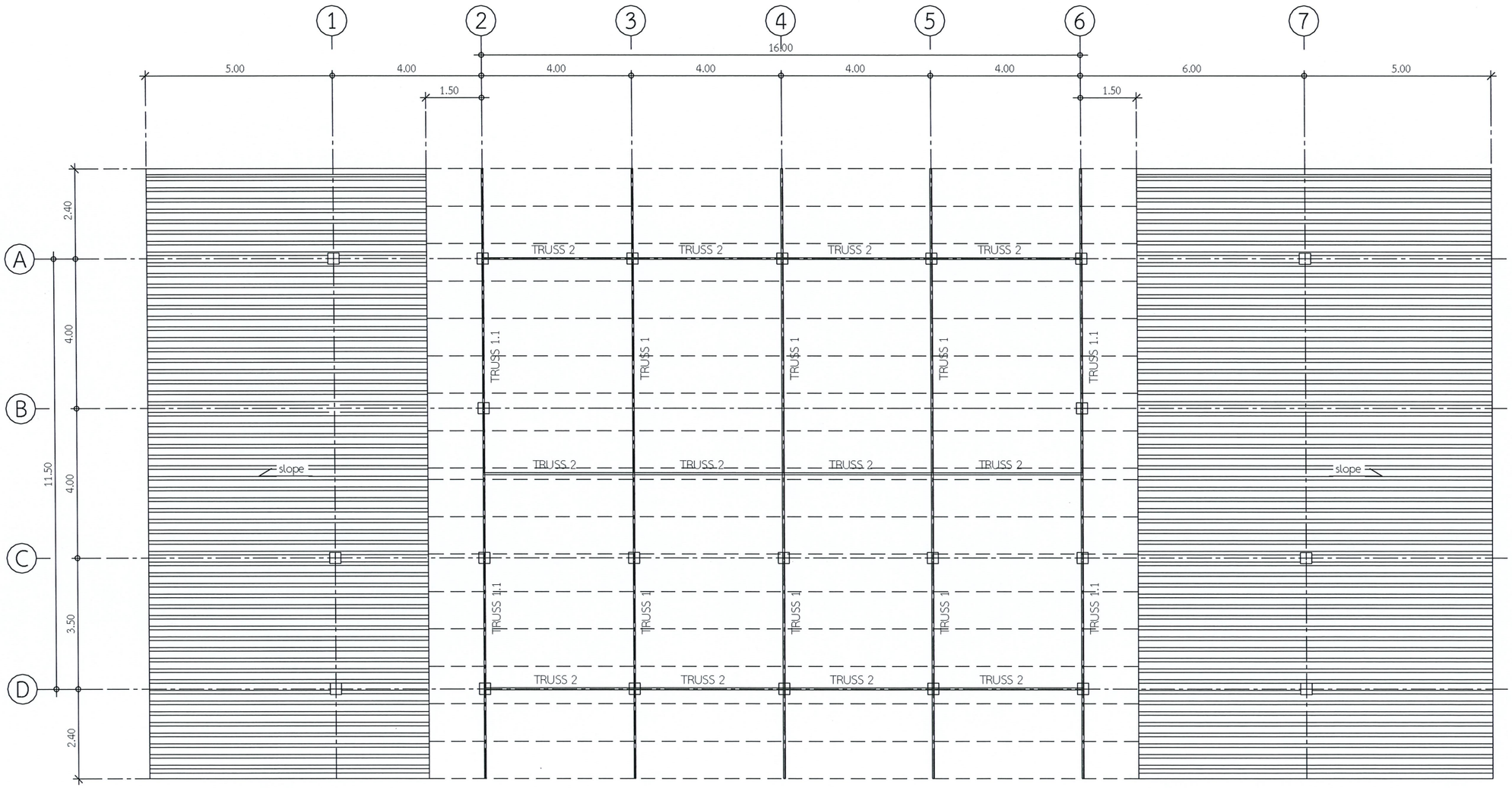
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างคาน-พื้น

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-06	จำนวน 19/40



หลังคามุงเหล็กรีดลอน สีเขียว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.

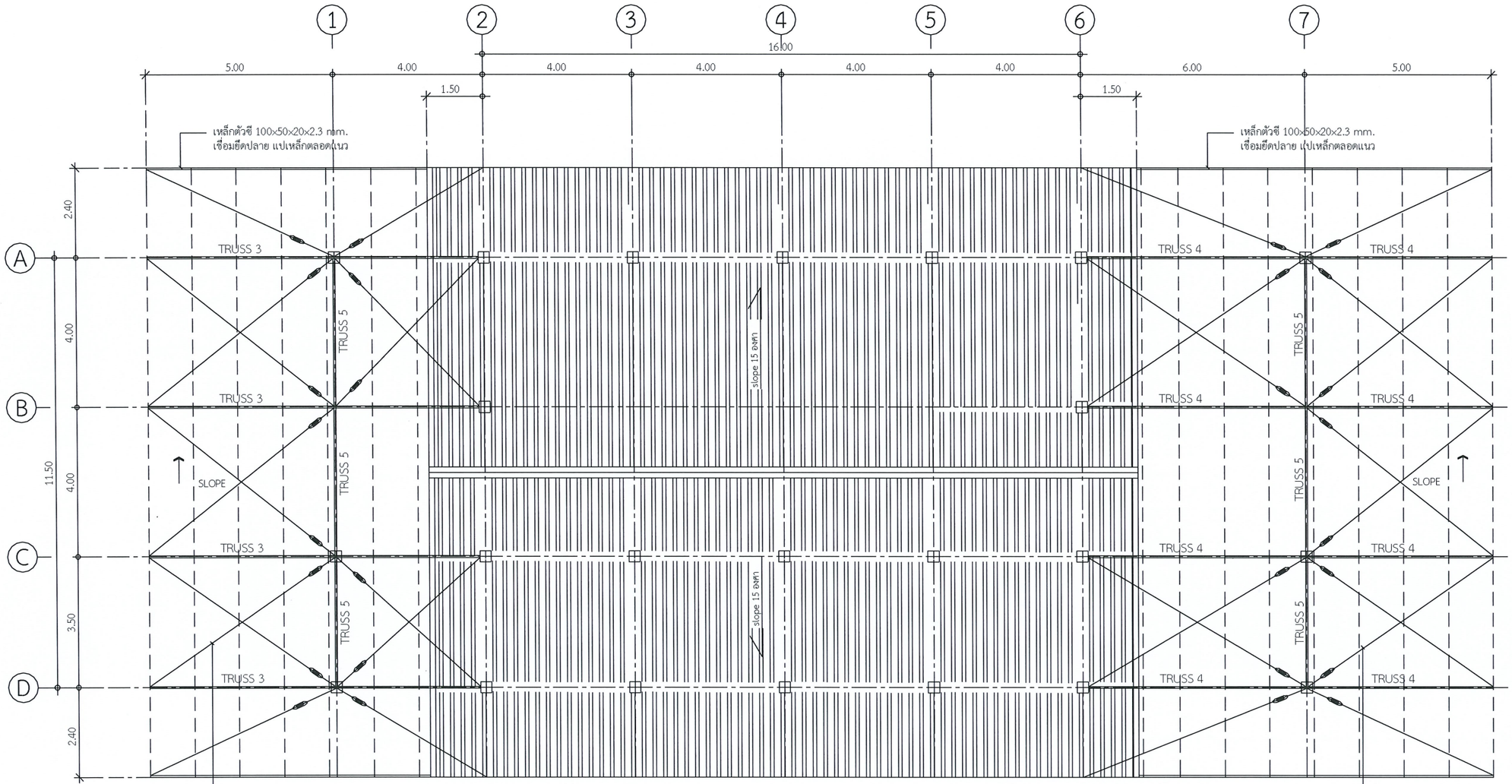
แปเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 mm.@ 1.00 m.(4.06 kg/m.)

แปลนโครงเหล็กหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ	ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต
สถานที่	ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล
แสดงแบบ	แปลนโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน	1:125
วัน เดือน ปี	12/01/2566
แผ่นที่	S-07
จำนวน	20/40



CB-1 : CROSS ROD BRACING
With Turn buckle - RB12mm.

หลังคามุงเหล็กรีดลอน สีเขียว ความหนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.

แปเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 mm.@ 1.00 m.(4.06 kg/m.)

CROSS ROD BRACING CB-1 :
With Turn buckle - RB12mm.

แปลนโครงเหล็กหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

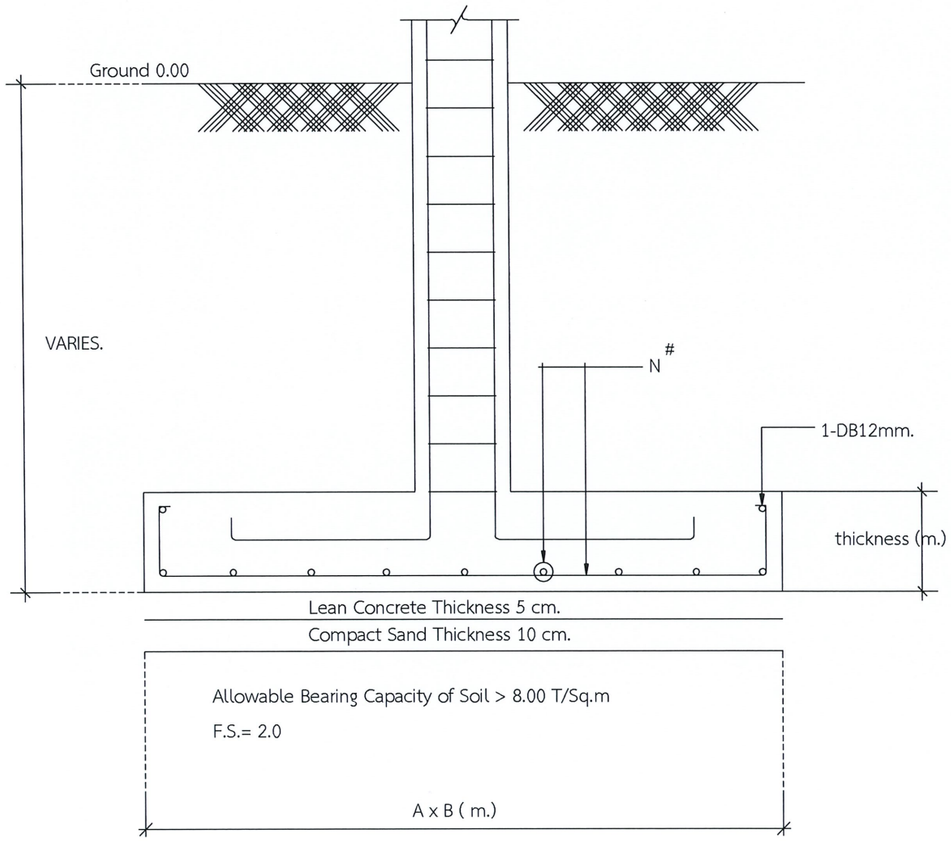
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-08	จำนวน 21/40



ฐากราก	AXB (m.)	t (m.)	
FX	0.80 x 0.80 m.	0.25 m.	5+5-DB 12 mm.#
F1	1.00 X 1.00 m.	0.25 m.	6+6-DB 12 mm.#
F2	1.20 X 1.20 m.	0.25 m.	7+7-DB 12 mm.#
F3	1.40 X 1.40 m.	0.30 m.	7+7-DB 12 mm.#
F4	1.60 X 1.60 m.	0.35 m.	8+8-DB 12 mm.#

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

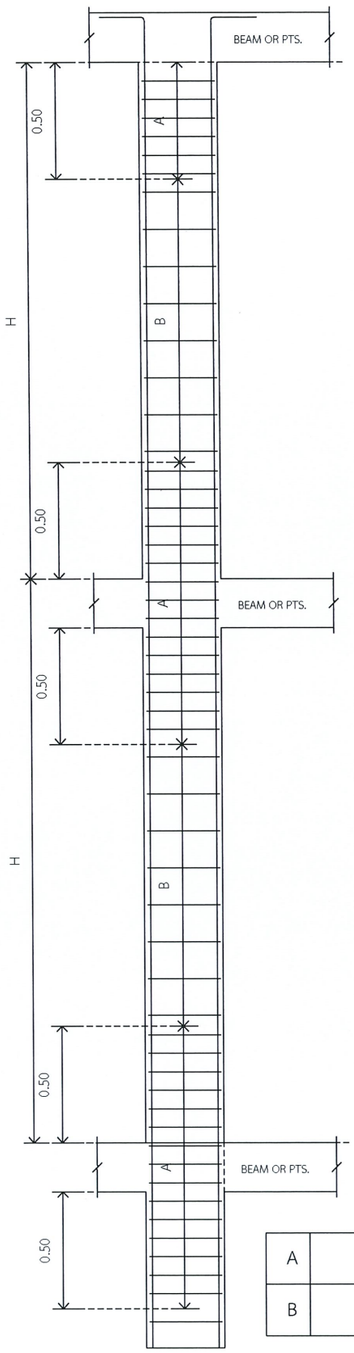
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

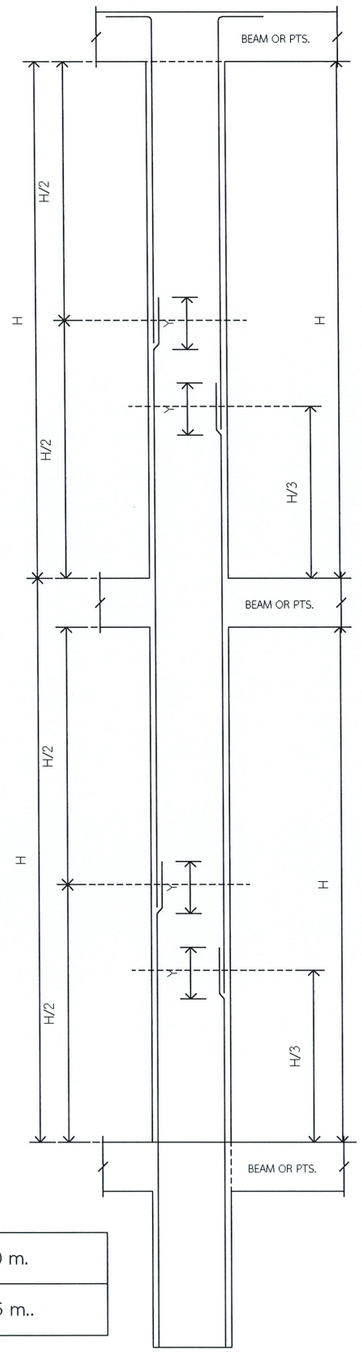
แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-09	จำนวน 22/40

แบบขยายการเสริมเหล็กรับแรงแผ่นดินไหว



DETAIL STIRRUP FOR COLUMN



DETAIL LAP SPLICING FOR COLUMN

A	STIRRUP @ 0.10 m.
B	STIRRUP @ 0.15 m..

LEVEL	C1	C2	C3
2nd Floor			
1st Floor			
underground	0.30 / 0.30 6-DB 16 mm. STIR RB6mm.@0.125m.	0.30 / 0.30 6-DB 16 mm. STIR 2-RB6mm.@0.125m.	0.20 / 0.20 6-DB 12 mm. STIR RB6 mm.@0.125m.

* ห้ามต่อทาบเหล็กตำแหน่งเดียวกันเกิน 50% * ห้ามต่อทาบเหล็กตำแหน่งเดียวกันเกิน 50%

* ห้ามต่อเหล็ก ที่ระยะ 0.50 m. บน/ล่าง คาน

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

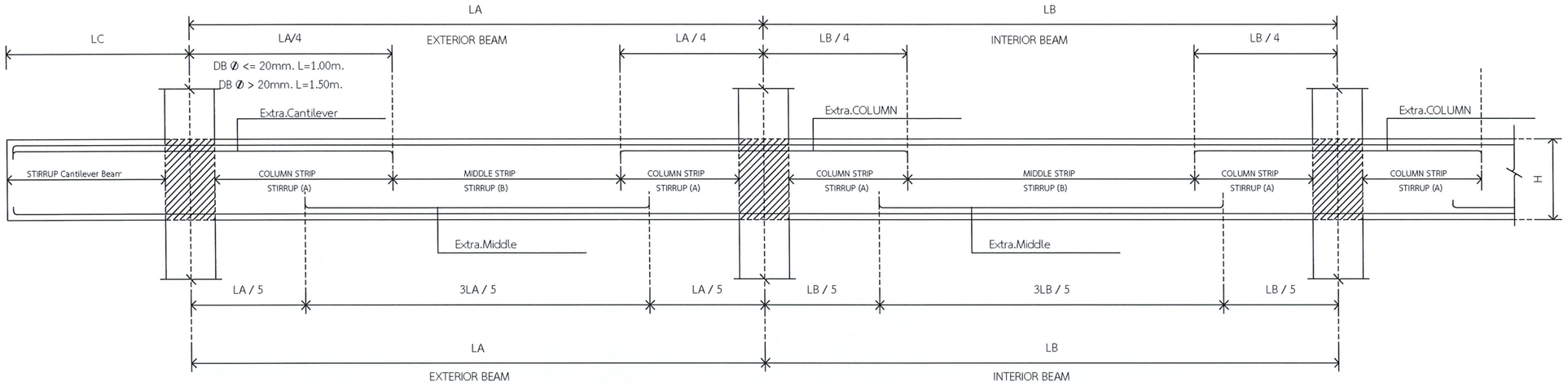
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

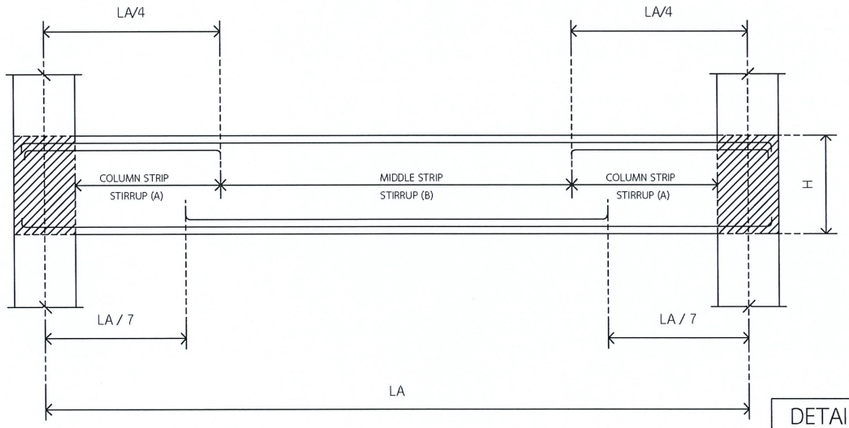
แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-10	จำนวน 23/40



DETAIL Main Reinforcement Continuous Beam

TYPICAL BEAM DETAILS

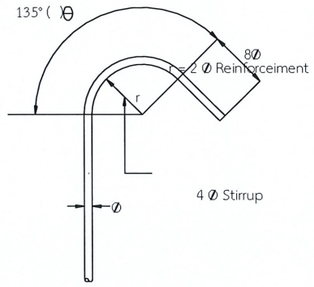


DETAIL Main Reinforcement Simple Beam

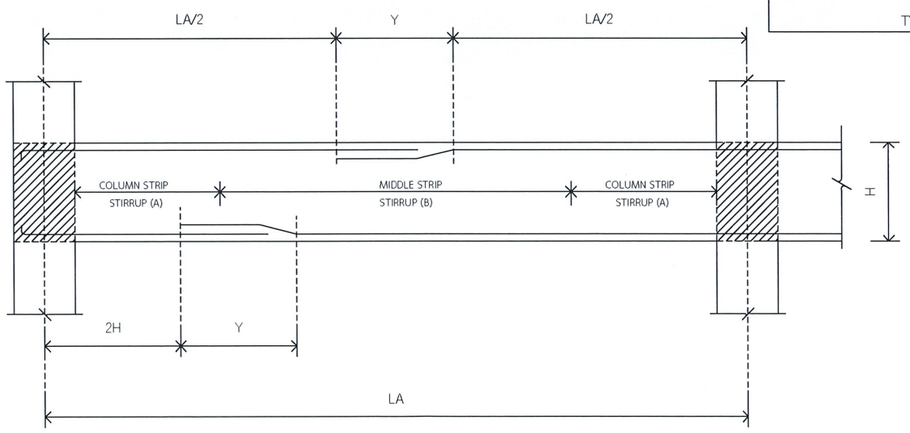
TYPICAL BEAM DETAILS

หมายเหตุ

1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากฝังในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 8Ø เท่าเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบไม่น้อยกว่า 35Ø เท่าเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตราฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่ระยะ 2H ระยะทาบ (Y) ไม่น้อยกว่า 35Ø เท่าเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตราฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดัดงอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
5. ห้ามต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากกว่าร้อยละ 50

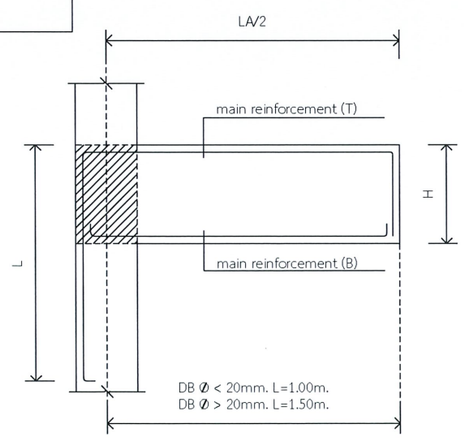


STIRRUP



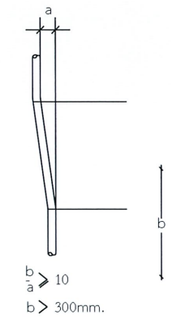
DETAIL LAP SPLICING FOR BEAM

TYPICAL BEAM DETAILS



DETAIL Main Reinforcement Cantilever Beam

TYPICAL BEAM DETAILS



DETAIL LAP SPLICING

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

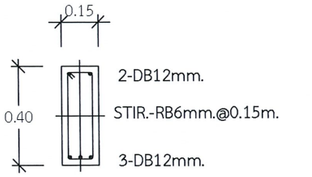
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

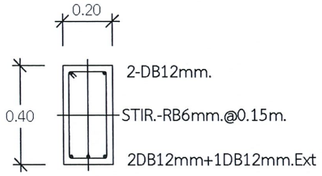
แสดงแบบ

แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-11	จำนวน 24/40

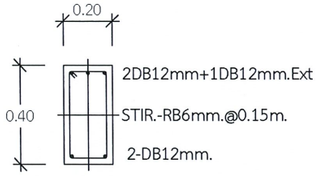


B1



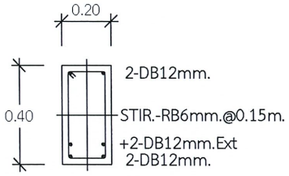
MIDDLE STRIP

B2



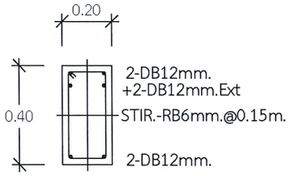
COLUMN STRIP

B2



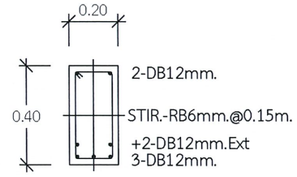
MIDDLE STRIP

B3



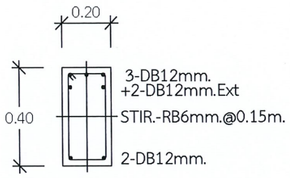
COLUMN STRIP

B3



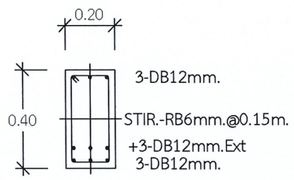
MIDDLE STRIP

B4



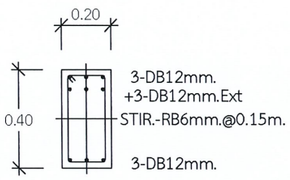
COLUMN STRIP

B4



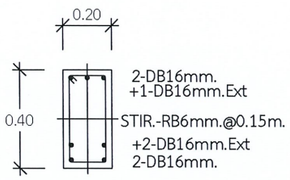
MIDDLE STRIP

B5



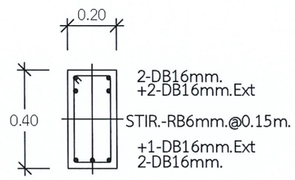
COLUMN STRIP

B5



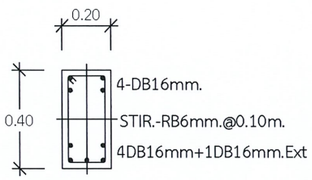
MIDDLE STRIP

B6



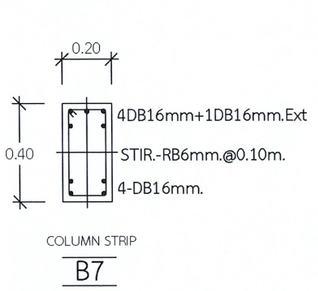
COLUMN STRIP

B6



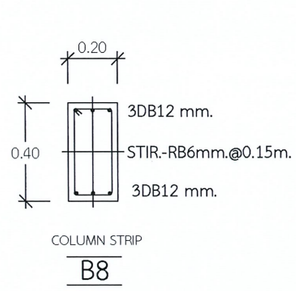
MIDDLE STRIP

B7



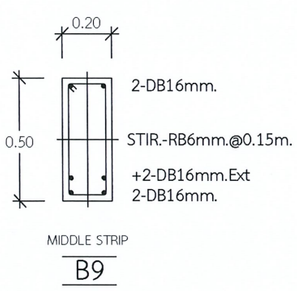
COLUMN STRIP

B7



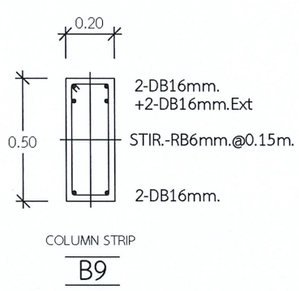
COLUMN STRIP

B8



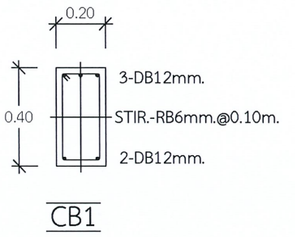
MIDDLE STRIP

B9

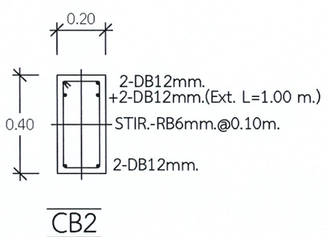


COLUMN STRIP

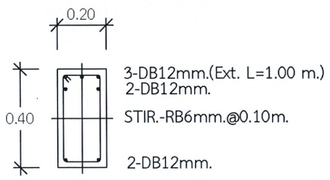
B9



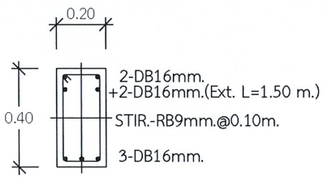
CB1



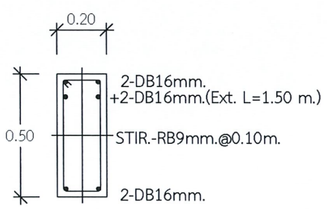
CB2



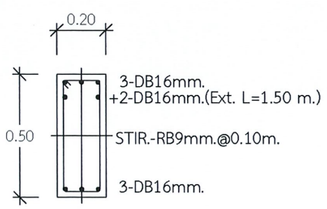
CB3



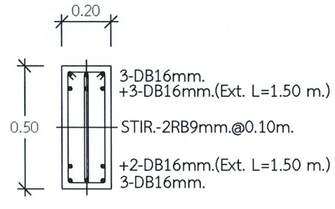
CB4



CB5



CB6



CB7

โครงการหลวง
- ROYAL PROJECT FOUNDATION -

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

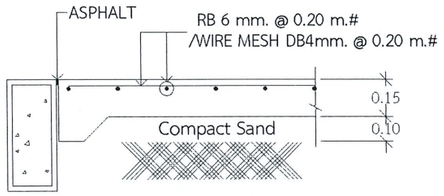
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

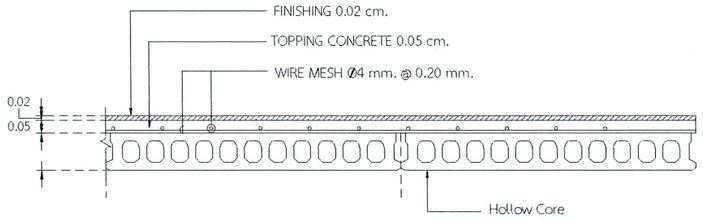
แสดงแบบ

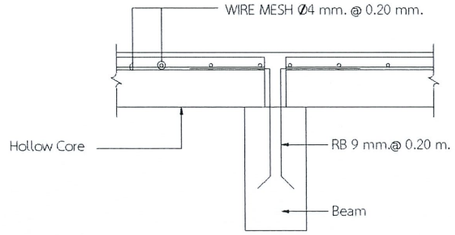
แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-12	จำนวน 25/40

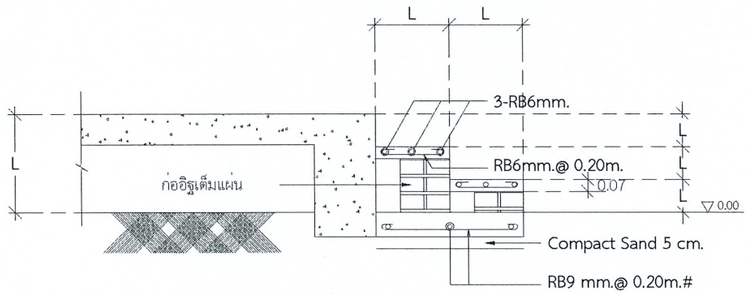


GS Compact of Soil @ 0.25 m.
90 % Standard PROCTOR





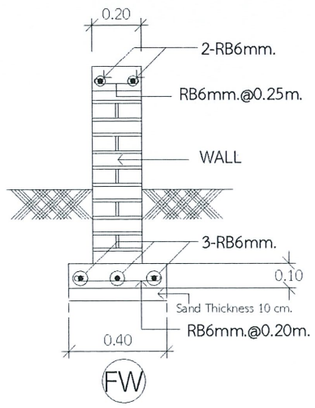
HC แผ่นพื้นสำเร็จรูปคอนกรีตอัดแรง Hollow Core Size 80x600 mm.
เสริมลวดอัดแรง PC WIRE 6 Ø 4mm. สามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 391 ksm.
ที่ช่วงความยาวพาดของแผ่นพื้น SIMPLE SPAN 4.00 m.
โดยเทคอนกรีตทับหน้าหนา 5 cm.เสริมเหล็กตะแกรง



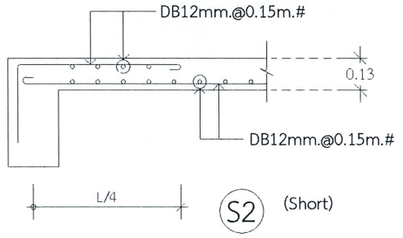
ST#1 *ระยะลูกตั้ง ลูกนอน ความกว้าง ความยาว ความสูง
อ้างอิงตามแบบสถาปัตยกรรม

S1 (Short)

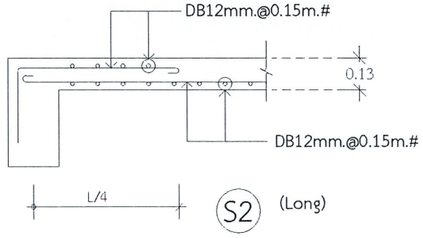
S1 (Long)



FW



S2 (Short)



S2 (Long)

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

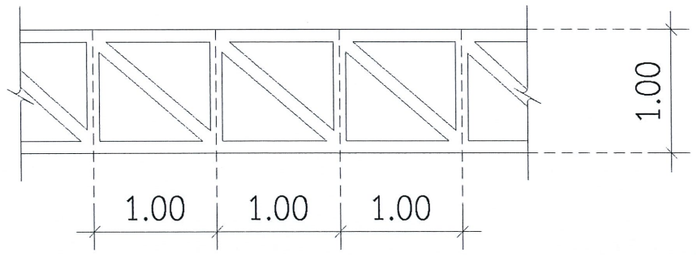
โครงการ
ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

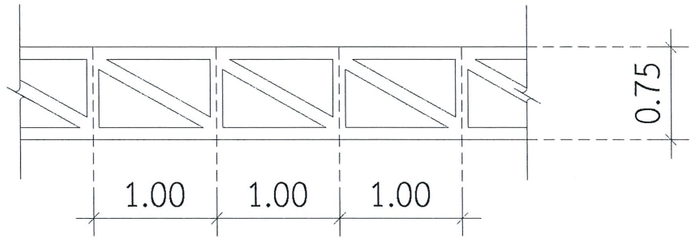
วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ
แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:25		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-13	จำนวน 26/40

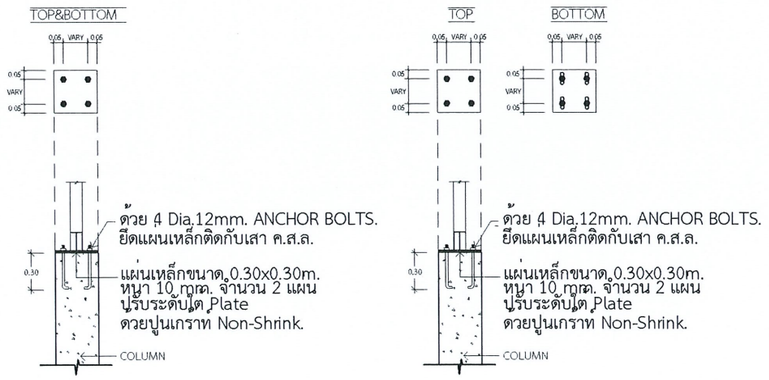


แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 2
เหล็กกล่อง 50x50x2.0 mm.น้ำหนัก 2.91 kg/m.



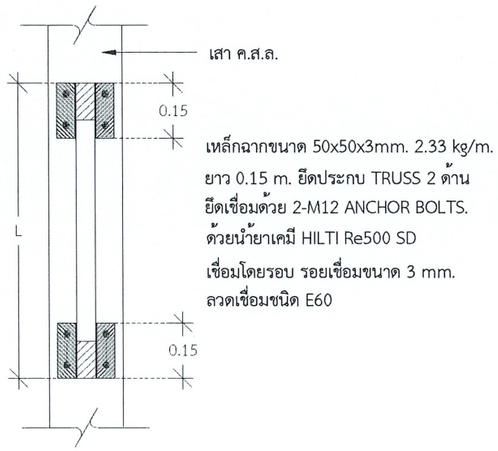
แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 5
เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.น้ำหนัก 5.14 kg/m.

แบบขยาย SUPPORTโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ



แบบขยาย (1)

แบบขยาย (2)



แบบขยายการยึด TRUSSกับเสา ค.ส.ล.

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

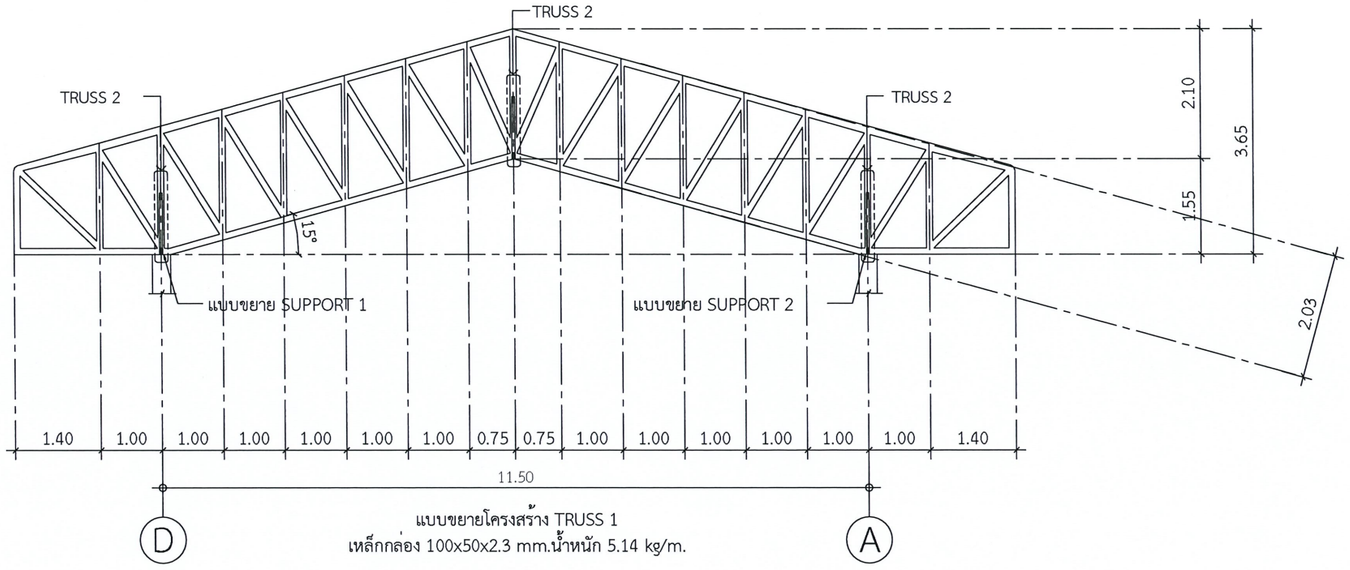
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

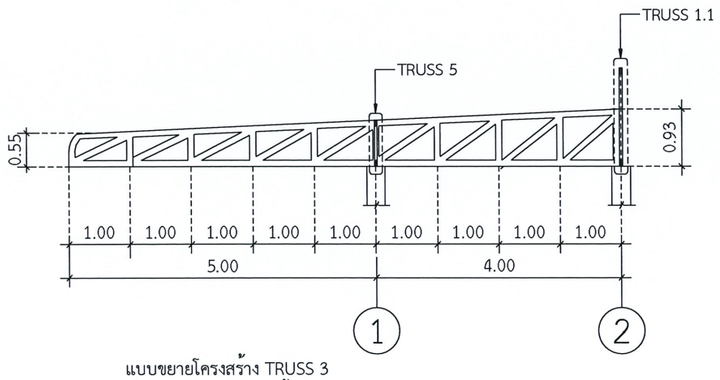
แสดงแบบ

แบบขยายวิศวกรรม

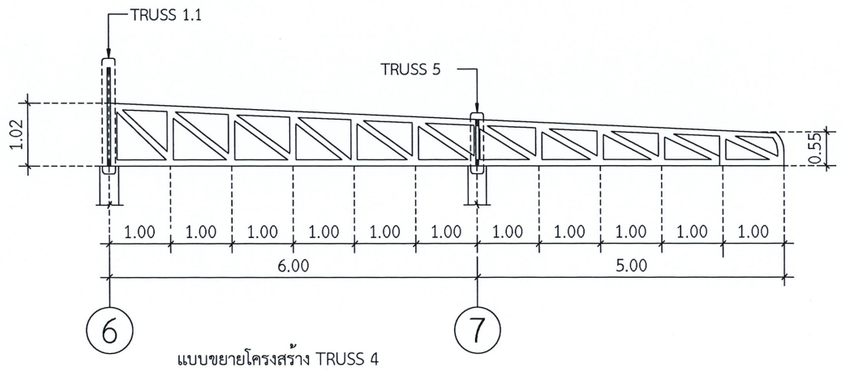
มาตราส่วน	1:50		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-14	จำนวน 27/40



แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 1
เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.น้ำหนัก 5.14 kg/m.



แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 3
เหล็กกล่อง 75x45x2.3 mm.น้ำหนัก 4.06 kg/m.



แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 4
เหล็กกล่อง 75x45x2.3 mm.น้ำหนัก 4.06 kg/m.

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

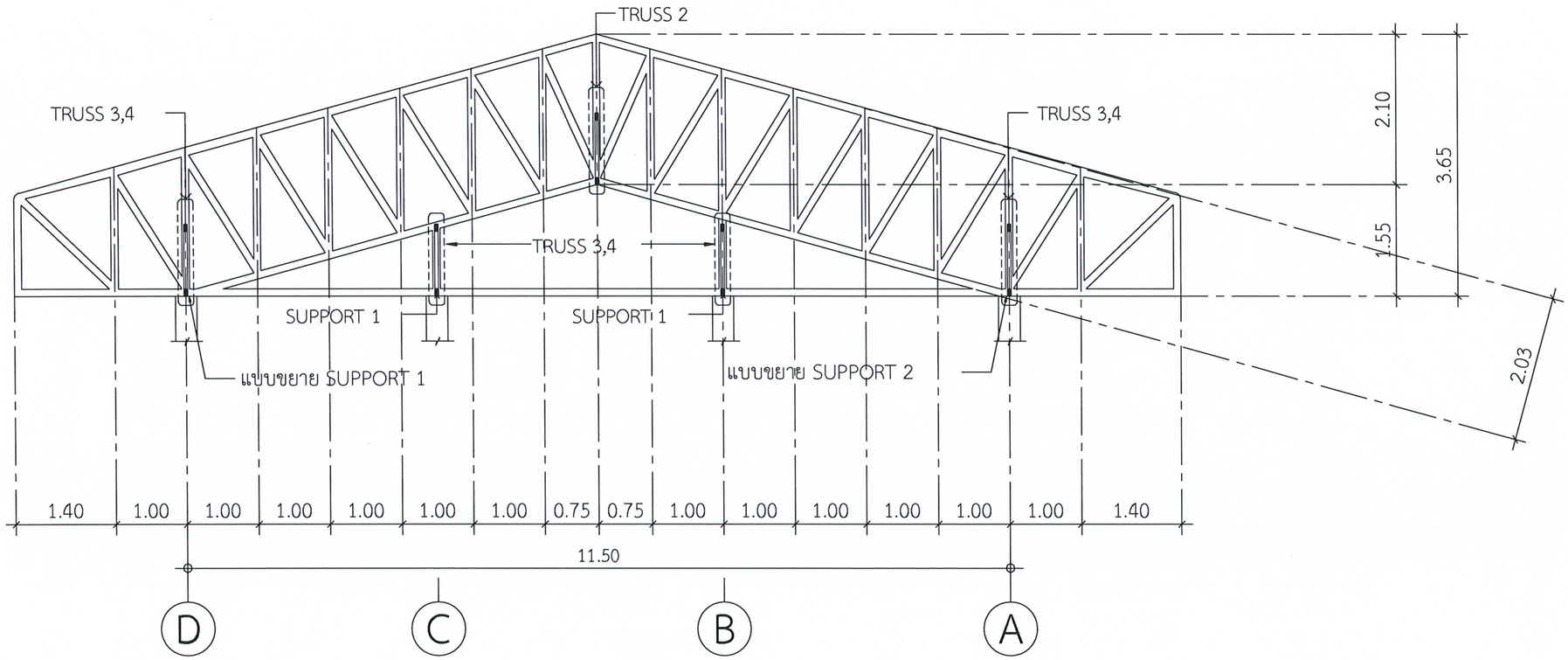
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:100		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-15	จำนวน 28/40



แบบขยายโครงสร้าง TRUSS 1.1
เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm.น้ำหนัก 5.14 kg/m.

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แบบขยายวิศวกรรม

มาตราส่วน	1:75		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ S-16	จำนวน 29/40

สารบัญแบบ

DWG.NO.	รายละเอียด
E-01	สารบัญแบบ,รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า ระบบโทรศัพท์ และรูปแบบตวงโคม
E-02	รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า
E-03	ELECTICAL SINGLE LINE DIAGRAM / ตารางโหลดระบบไฟฟ้า
E-04	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
E-05	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง ,เต้ารับ ,เต้ารับโทรศัพท์ ,ไฟฉุกเฉิน
E-06	แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง , เครื่องปรับอากาศ , พัดลม , และเครื่องทำความเย็น
E-07	รายละเอียดงานสร้างห้องเย็นเก็บผลิตผล
E-08	รูปแบบห้องเย็น

รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
S_{ab}	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) , ab , 1,2 ควบคุมหลอดไฟตามสัญลักษณ์กำหนด
S_D	สวิทช์ DIMMER 500W. สำหรับหลอดไส้ ติดสูงจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
S_{wp}	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V.แบบกันน้ำ ติดสูงจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น) ,
S_2	สวิทช์สามทาง 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
	เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 15A. 250V.หน้ากากพลาสติกชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบนมีรูเสียบ GROUND ติดตั้งต่ำกว่าเพดาน 0.3เมตร สำหรับโคมไฟฉุกเฉิน,ติดตั้งกับเพดานสำหรับพัดลมดูดอากาศ
$_{wp}$	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND มีหน้ากากกันน้ำ ติดสูงจากพื้น 1.10 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
$_C$	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดตั้งกับผ้าเพดาน
	เต้ารับไฟฟ้าคู่ 15A. 250V. หน้ากากพลาสติก ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.30 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
	เต้ารับไฟฟ้า Power plug 32A. 3 phase 4 wire 380V. ติดตั้งเมนเบรกเกอร์ 3 pole 30AT พร้อมกล่องโลหะ สำหรับรถห้องเย็นโดยติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 m
CB	เซอร์กิตเบรกเกอร์สำหรับเครื่องปรับอากาศ พร้อมกล่องและฝาครอบ
LC	แผงเมนไฟฟ้าพร้อมเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ ของชุดคอนโทรลห้องเย็น
LP	แผงไฟฟ้า LOAD PANEL 3P. 400V.
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
LP-1	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
FCU	FCU เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
CDU	CDU เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน
	2x35W Halogen Lamp 12V หรือ LED ,24AH Automatic Emergency Lighting System Sealed Lead Acid Battery
	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 10 นิ้ว ติดผนัง มิตซูบิชิ หรือเทียบเท่า แบบมีหน้ากากกันแมลงจากด้านนอก ต่อเข้ากับระบบไฟฟ้าแสงสว่างด้วยปลั๊กตัวผู้ และ เต้ารับ
	พัดลมดูดอากาศติดเพดานขนาดใบพัด >=6 นิ้ว ติดเพดาน มิตซูบิชิ หรือเทียบเท่า
	พัดลมโคจรขนาดใบพัด >=16 มิตซูบิชิ หรือเทียบเท่า
T L	โคมไฟตักแมลง แบบโครงสเตนเลสติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 m ควบคุมวงจรด้วยสวิตช์ทางเดียว มีเต้ารับไฟฟ้าเดี่ยวสำหรับเสียบปลั๊กโคมไฟ

รายการสัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
FCP	FIRE ALARM CONTROL 5 ZONE DETECTOR 1 ZONE ALARM
ANN	ANNUNCIATOR BOARD
Ⓡ	RATE OF RISED HEAT DETECTOR
Ⓢ	SMOKE DETECTOR
B	ALARM BELL 6"
M	MANUAL STATION
E.O.L.	END OF LINE RESISTOR. (EOL.)

รายการสัญญลักษณ์ระบบโทรศัพท์

สัญลักษณ์	รายละเอียด
TC	TERMINAL CABINET
PABX	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
MDF	MAIN DISTRIBUTION FRAME
LA	LIGHTNING ARRESTER
▲	เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ติดตั้งสูงจากพื้น 0.3 เมตร
▷|	เต้ารับโทรศัพท์ ชนิด MODULAR JACK ติดตั้งบนพื้น
———	TIEV 4C-0.5 mm., 1/2"C. เดินซ่อนในฝ้าเพดานหรือผังในกำแพง

รายการสัญลักษณ์ รูปแบบตวงโคมไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด	รูปแบบ
	โคมไฟในห้องสายการผลิต แบบกันน้ำ/กันฝุ่น IP65 ตัวโคมทำจาก Polyester หรือ Polycabonate ฝาครอบทำจาก Polycabonate และ Clip Lock ทำจาก Stainless Steel - ใช้หลอดLED 1 x 18 W. - ใช้หลอดLED 2 x 18 W.	1x36W. 2x36W.
CR	โคมไฟในห้องเย็น 2 x 36 W แบบกันน้ำ/กันฝุ่น IP65 ตัวโคมทำจาก Glass reinfoced polyester ฝาครอบทำจาก Clear prismatic polycabonate และ Clip Lock ทำจาก Stainless Steel - ใช้หลอด LED 2 x 18 W.	
	โคมไฟชนิดมีฝาครอบสีขาวขุ่น - ใช้หลอดLED 1 x 9 W - ใช้หลอดLED 1 x 18 W.	
	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W.แบบกรองแสงอลูมิเนียมฝังในฝ้าเพดาน ใช้หลอดสี DAY LIGHT ใช้หลอดLED 2 x 18 W.	
	ไฟฉุกเฉิน 2x35 W. หรือ LED พร้อม BATTERY DC 12V. ชนิด SEAL LEAD ACID และ CHARGER BACKUP TIME 2 hr.	

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION
มูลนิธิ

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

สารบัญแบบ ,รายการสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
ระบบโทรศัพท์ , รูปแบบตวงโคม

มาตราส่วน

วัน เดือน ปี	แผ่นที่	จำนวน
12/01/2566	E-01	30/40

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้ อื่น ๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียด ข้อกำหนดนี้คลอดงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ตนใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทย ปี 2556	
กฟน.	กฎการไฟฟ้านครหลวง
กฟภ.	กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ทศท.	กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย
วสท.	มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
มอก.	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.
NEMA	NATIONAL ELECTRICAL MANUFACTURER ASSOCIATION
UL	UNDERWRITERS LABORATORIES
ANSI	AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE
NEC	NATIONAL ELECTRICAL CODE

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานล่าง ๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป หรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่น ๆ มีคุณภาพเทียบเท่ากับมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องไปแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและส่วนประกอบของดวงโคม.
- สวิตช์และฝาครอบ
- สายไฟฟ้าและหัวต่อสาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ
- EMERGENCY LIGHT
- และอื่น ๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้น ๆ แนะนำมา ผู้จ้างต้องใช้ช่างที่มีอาชีพที่มีความชำนาญในสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ สุขาภิบาล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อที่จะให้แน่ใจว่าวัสดุและอุปกรณ์สามารถติดตั้งได้ในแนวหรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานทางแผนกอื่น

4. วิศวกรไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องมีและเสนอชื่อวิศวกรไฟฟ้า สาขาไฟฟ้ากำลัง ชั้นภาคีวิศวกร หรือสูงกว่าพร้อมหลักฐานให้กับผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง เพื่อเป็นผู้รับชอบในการควบคุมและปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแบบ และรายละเอียดข้อกำหนดวิศวกรไฟฟ้าต้องลงนามรับรองในเอกสารรับมอบงานด้วย

5. แบบแสดงการติดตั้ง (SHOP DRAWING)

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งต่อผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาอนุมัติเมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว จึงลงมือดำเนินการติดตั้งได้

6. แบบแสดงการติดตั้งจริง (AS BUILT DRAWING)

หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบแสดงการติดตั้งจริง โดยเขียนลงบนกระดาษของแบบแสดงการติดตั้งเสนอต่อผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ เมื่อได้รับการตรวจอนุมัติแล้ว ผู้รับจ้างจึงขอรับเงินงวดสุดท้ายได้

7. การทดสอบ

หลังจากการติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่าระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

8. การรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิด ยกเว้นหลอดไฟฟ้า เป็นเวลา 1 ปีหลังจากรับตรวจรับงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลารับประกันนี้ ถ้าหากวัสดุอุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

9. PANEL BOARD และ CONSUMER UNIT

- PANEL BOARD จะต้องเป็นชนิด AUTOMATIC CIRCUIT BREAKER, DEAD FRONT CONSTRUCTION ติดตั้งบนผนังแบบ SURFACE MOUNTING NEMA, UL ผลิตได้ตามมาตรฐาน หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกร
- RATING ของ PANEL BOARD จำนวนและขนาดของ BRANCH CIRCUIT BREAKER, จะต้องเป็นไปตาม PANEL BOARD SCHEDULE
- MAIN CIRCUIT BREAKER จะต้องเป็น MOLDED CASE, THERMAL MAGNETIC TRIP, TRIP FREE โดยจะต้องมี INTERRUPTING CAPACITY ไม่น้อยกว่า 18 kA. ที่แรงดัน 240/415V. นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- BRANCH CIRCUIT BREAKER บางตัวมี EARTH LEAKAGE ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามคำแนะนำจากผู้ผลิต และ มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า

10. วิธีการเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารในส่วนผนังให้เดินสายร้อยท่อ PVC สีขาวในผนังคอนกรีตโดยให้เจาะผนังคอนกรีตฝาท่อก่อน

การฉาบผนัง ในส่วนผนังห้องเย็นเข้ามีการเดินสายให้เดินลอยใช้ท่อ UPVC สีขาว แลงบ์และอุปกรณ์ประกอบ

JUNCTION BOX,กล่องสวิตช์ , เต้ารับเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตและเป็นยี่ห้อเดียวกัน ให้มีระยะจับยึดไม่เกิน 1 เมตร

ในส่วนห้องที่มีพหานให้เดินซ่อนบนฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบโดยใช้ขนาดท่อและสายตามที่ระบุในแบบ

อนึ่งห้ามทำการดัดท่อบนฝ้าเพดานอิบชั้นมอร์ต อนุญาตให้ทำการดัดต่อสายในปล็อก สวิตช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น

อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ ข้อต่อ โค้ง ต่อเข้า BOX เป็นอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ

11. สายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าชนิดร้อยท่อ ต้องเป็นทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ถ้าไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น สายไฟฟ้าที่ใช้จะต้องทนแรงดันไฟฟ้าได้ 750 โวลท์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2553 ชนิด (60227 IEC01) และ NYY SINGLE CORE มอก.11-2553 IEC60502-1 ขนาดตามที่ได้กำหนดในแบบ และถูกต้องตามกฎและ มาตรฐานของการไฟฟ้าฯ
- สายไฟฟ้าชนิดเดินลอย ต้องเป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน มีเปลือกนอก ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 300 โวลท์ 70 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2553 โดยเดินดีกีบทุกระยะไม่เกิน 15 เซนติเมตร
- ขนาดสายบ้อนวงจรย่อยแสงสว่าง และวงจรย่อย เต้ารับ ต้องมีขนาดเป็นไปตามที่ระบุในตารางโหลด และสายที่ต่อจากสวิตช์ไปดวงโคม. ที่ต่อพวงกันต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า # 2 x 2.5 Sq.mm.

12. ดวงโคม.

- ดวงโคมหลอดอินแคนเดสเซนต์ ชนิดและขนาดตามที่กำหนดในแบบฐานหลอดต้องเป็นชนิดเกลียวหลอด INCAN. ต้องเป็นชนิดใช้แรงดัน 220 V.
- ดวงโคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นแบบกันน้ำกันฝุ่น IP 65 ชนิดของหลอดฟลูออเรสเซนต์จะต้องมีค่า Ra ไม่น้อยกว่า 85 หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 1300 ลูเมน (18W.T8) หรือความสว่างไม่น้อยกว่า 3250 ลูเมน (36W. T8) และ BALLAST ของหลอดฟลูออเรสเซนต์กำหนดให้ใช้ BALLAST ELECTRONICS ยกเว้นในส่วนภายห้องเย็นใช้ หลอด LED 18 W - 20 W

13. สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า

- ชนิดและขนาดตามที่กำหนด ขั้วต่อสายของสวิตช์ต้องมีรูสำหรับสอดสายและสกรูขันอัดโดยตรงสวิตช์พร้อมเต้ารับ และฝาครอบต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน
- ขั้ว GROUND ของเต้ารับจะต้องต่อสาย GROUND ขนาด 2.5 sq.mm. โดยใช้ CODE สีของฉนวนเป็นสีเขียว หรือเขียวคาดเหลือง
- โดยทั่วไปเต้ารับจะติดตั้งเหนือพื้น 0.3 m. ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น

14. การต่อลงดิน

- ขนาดของสายดิน สำหรับอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องเป็นไปตามแบบ โดยใช้ CODE สีฉนวนของสายเป็นสีเขียวหรือสีเขียวคาดเหลือง
- หลักดิน สายดินจะต้องต่อลงดินที่หลักดิน
- หลักดินจะต้องเป็นแท่งเหล็กหุ้มด้วยทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) ลักษณะกลม ต้น มีเส้นผ่าศูนย์กลางและความยาวตามที่ระบุในแบบ
- หลักดินจะต้องตอกลงไปในดิน ให้ส่วนบนของหลักดินต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ตำแหน่งของหลักดินตามที่ระบุในแบบ
- การต่อสายดินกับหลักดินจะต้องใช้วิธีต่อด้วยการเชื่อม. (EXOTHERMIC WELDING) เท่านั้น
- ความต้านทานของหลักดินจะต้องไม่เกิน 5 โอห์ม หากเกินกว่านี้จะต้องตอกหลักดินเพิ่มขึ้นและต่อเชื่อมกับหลักดินเดิม จนกว่าจะได้ค่าความต้านทานตามที่ต้องการ ระยะระหว่างหลักดิน จะต้องไม่น้อยกว่า 3 ม.
- การต่อลงดินของระบบป้องกันฟ้าผ่าจากฟ้าผ่า ถ้ามิได้ระบุรายละเอียดของวัสดุอุปกรณ์ไว้ในแบบให้ใช้มาตรฐานของ NFPA-78 เป็นมาตรฐานในการจัดหาและติดตั้ง

15. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่าระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ

16. ระบบโทรศัพท์

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและติดตั้งปลั๊กโทรศัพท์ โดยเป็นชนิด 4 ขั้ว ติดตั้งในกล่องมาตรฐาน MODULAR JACK เรียบกับผนัง หรือชนิดผังพื้น (POP-UP TYPE) ตามที่ระบุในแบบ โดยมีฝาปิดเป็นชนิดอลูมิเนียม. หรือมาตรฐานของผู้ผลิต
- จัดหาและติดตั้ง TEMINAL CABINET โดยมีขนาด CAPACITY ตามที่ระบุในแบบและขั้วต่อสายจะต้องเป็นชนิดที่เข้าและถอดสายด้วยเครื่องมือพิเศษ โดยไม่ต้องปลอกสาย
- จัดหาและติดตั้ง สายโทรศัพท์ ท่อร้อยสาย รางร้อยสาย และอื่น ๆ ที่จำเป็นหรือตามที่แบบกำหนด

17. EMERGENCY LIGHT

ผู้รับจ้างจะต้องหา EMERGENCY LIGHT สำหรับในการติดตั้งตามแบบ ซึ่งรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ใช้กับระบบไฟ 220-230 V. 50 Hz. +/-10%
- เครื่องอัดแบตเตอรี่เป็นแบบอัตโนมัติ ปรับอัตราการอัดประจุให้กับแบตเตอรี่เอง มีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายที่เกิดจากการลัดวงจร มีฟิวส์ป้องกันวงจรด้าน AC ติดภายนอกบนกล่องสามารถอัดประจุแบตเตอรี่ที่ไฟหมดให้เต็มได้ในระยะเวลาประมาณ 14 ชั่วโมง
- มีสวิตช์ใช้กดในการทดลอง โดยการดัดไฟแมน
- ดวงโคมของ EMERGENCY LIGHT สามารถปรับทิศทางได้

รายการตัวอย่างผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า

รายละเอียดในข้อนี้ ได้ระบุถึงรายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ที่ถือว่าได้รับการยอมรับโดยทั่วไป การเสนอผลิตภัณฑ์นอกเหนือจากที่กำหนดไว้นี้ จะต้องแสดงรายละเอียดและหลักฐานอ้างอิงเพียงพอ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ว่าจ้าง หรือวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการนำเข้าใช้งาน

1.	LIGHTING FIXTURE , ดวงโคม.	: L&E , MKP , LUNAR
2.	BALLAST & ELECTRONICS BALLAST	: PHILIPS , SYLVANIA , OSRAM
3.	LAMP	: PHILIPS , SYLVANIA , OSRAM
4.	SWITCH	: CLIPSAL , PANASONIC , BTICINO ,
5.	RECEPTACLE	: CLIPSAL , PANASONIC , BTICINO ,
6.	POWER CABLE , TELEPHONE CABLE	: YAZAKI, BANGKOK CABLE , MCI-DRAKA, CTW
7.	PANEL BOARD, CIRCUIT BREAKER	: SQUARE-D , WESTINGHOUSE , ABB, SIEMENS
	CONSUMER UNIT	หรือเทียบเท่า
8.	EMERGENCY LIGHT	: SUNNY, SAFEGUARD, EML, CEE, DYNO ELECTRIC
	EXIT LIGHT	
9.	SAFETY SWITCH	: SQUARE D, GE, ITE, WESTING HOUSE
		หรือเทียบเท่า
10.	TELEPHONE SYSTEM	
	- TELEPHONE OUTLET	: CLIPSAL , PANASONIC , BTICINO ,
	- TELEPHONE CONNECTION	: POUYET, KRONE, QUANTE
	- PABX	: PANASONIC , ERICSSON , SIEMENS
11.	TELEVISION SYSTEM	: PHILIPS, MASPRO , HIRCHMANN
	- TV OUTLET	: CLIPSAL , PANASONIC , BTICINO ,
12.	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	: HONEYWELL ,SIEMENS , NOHMI, FIRELITE, NOTIFIER

หมายเหตุ

1. การเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการคำนวณและการติดตั้ง สามารถกระทำได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรไฟฟ้าที่มีความชำนาญเท่านั้น
2. ขอบเขตความรับผิดชอบของวิศวกรไฟฟ้าผู้ออกแบบหมดสิ้นลงอย่างทันที หากติดตั้งระบบไฟฟ้าไม่เป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบเอาไว้

โครงการหลวง
ROYAL PROJECT FOUNDATION

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

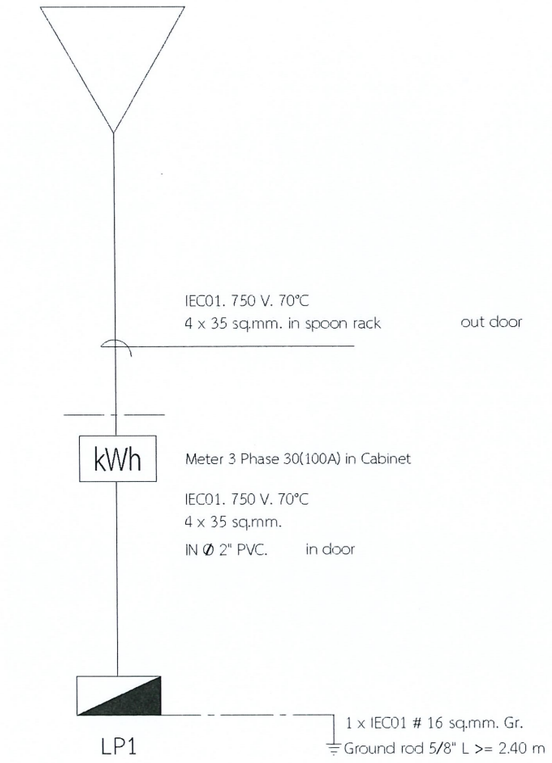
แสดงแบบ

รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน		
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ E-02	จำนวน 31/40

เชื่อมต่อเข้าระบบไฟฟ้าแรงต่ำภายในศูนย์ ฯ

3 Phase 4 wire 380 V / 220 V



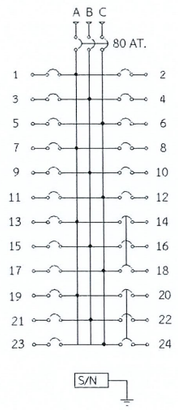
ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM

PANEL BOARD SCHEDULE

PROJECT : อาคารคัดบรรจุ
PANEL. NO : LP1 LIGHTING , RECEPTACLE
CONDUCTOR : IEC 01 750V. 70 °C

LOCATION :
CAPACITY : 24 ckt.
SURFACE MOUNTED

Ckt.No.	DESCRIPTION	CB. AT	CB. P	Wire Size (mm.²)	LOAD (VA) ØA	ØB	ØC
1	LIGHTING Sa - Sc+INSECT LIGHT	16	1	2x4.0	1500		
3	LIGHTING Sd - Sf+INSECT LIGHT	16	1	2x4.0		1300	
5	LIGHTING Sg - Si+INSECT LIGHT	16	1	2x4.0			1400
7	LIGHTING COLD ROOM	16	1	2x4.0	600		
9	LIGHTING	16	1	2x4.0		1600	
11	LIGHTING	16	1	2x4.0			2200
13	LIGHTING + EXHAUHT FAN	16	1	2x4.0	1300		
15	LIGHTING	16	1	2x4.0		1500	
17	LIGHTING	16	1	2x4.0			800
19	ELECTRIC FAN	16	1	2x4.0	900		
21	SPARE						
23	SPARE						
	TOTAL LOAD (VA)				12000	14200	12700
	TOTAL LOAD 3 Ø (VA)					38900	
	CONNECTED CURRENT (A)				54.54	64.65	57.72
	DEMAND FACTOR					1.0	
	DEMAND CURRENT (A)				54.54	64.65	57.72



LOAD (VA) ØA	ØB	ØC	Wire Size (mm.²)	CB. P	CB. AT	DESCRIPTION	Ckt.No.
900			2x4.0/2.5G.	1	20	RECEPTACLE CB TYPE RCBO	2
	1800		2x4.0/2.5G.	1	20	RECEPTACLE CB TYPE RCBO	4
		1800	2x4.0/2.5G.	1	20	RECEPTACLE CB TYPE RCBO	6
1800			2x4.0/2.5G.	1	20	RECEPTACLE CB TYPE RCBO	8
	3000		2x6.0/4.0G.	1	30	AIR CONDITIONER	10
		1500	2x4.0/2.5G.	1	20	AIR CONDITIONER	12
							14
2000	2000	2000	3x6.0+4.0 N./4.0G.	3	30	POWER PLUG	16
							18
							20
3000	3000	3000	4x16.0/10.0G.	3	40	COOLING ROOM	22
							24

MAIN WIRING + CONDUIT
4x1C-35 Sqmm / 16 G. IEC 01.
2" PVC or W/W

MAIN CB.
3P.80A.
IC>=18kA.

Branch CB IC >= 5 kA at 240 Vac

กรณีเดินสายวงจรย่อยด้วยการฝังดินให้ใช้สาย NYY ขนาดสายตามตารางโหลด
โดยเดินร้อยท่อ HDPE , หรือ PVC ตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
วงจรไฟฟ้าภายนอกอาคารต้องติดตั้งผ่านอุปกรณ์ป้องกันแบบกันดูด RCBO หรือ ELB
วงจรไฟฟ้าเต้ารับ RECEPTACLE ทุกวงจร และ วงจรไฟฟ้า WATER HEATER
ทุกวงจรต้องติดตั้งผ่านอุปกรณ์ป้องกันแบบกันดูด RCBO และมีสายดินขนาดตามมาตรฐาน

โครงการ
ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

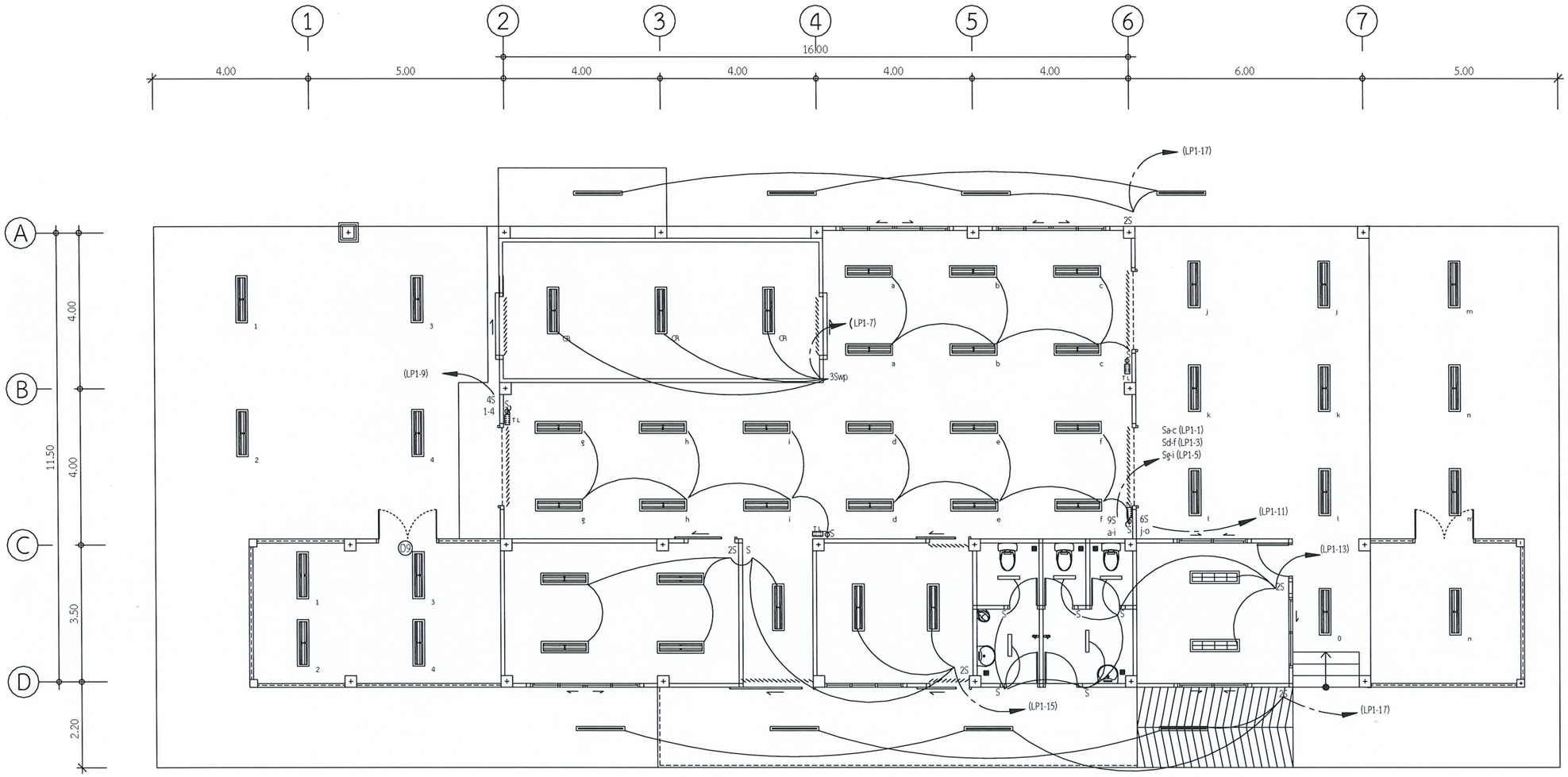
สถานที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน

วัน เดือน ปี 12/01/2566 | แผ่นที่ E-03 | จำนวน 32/40



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

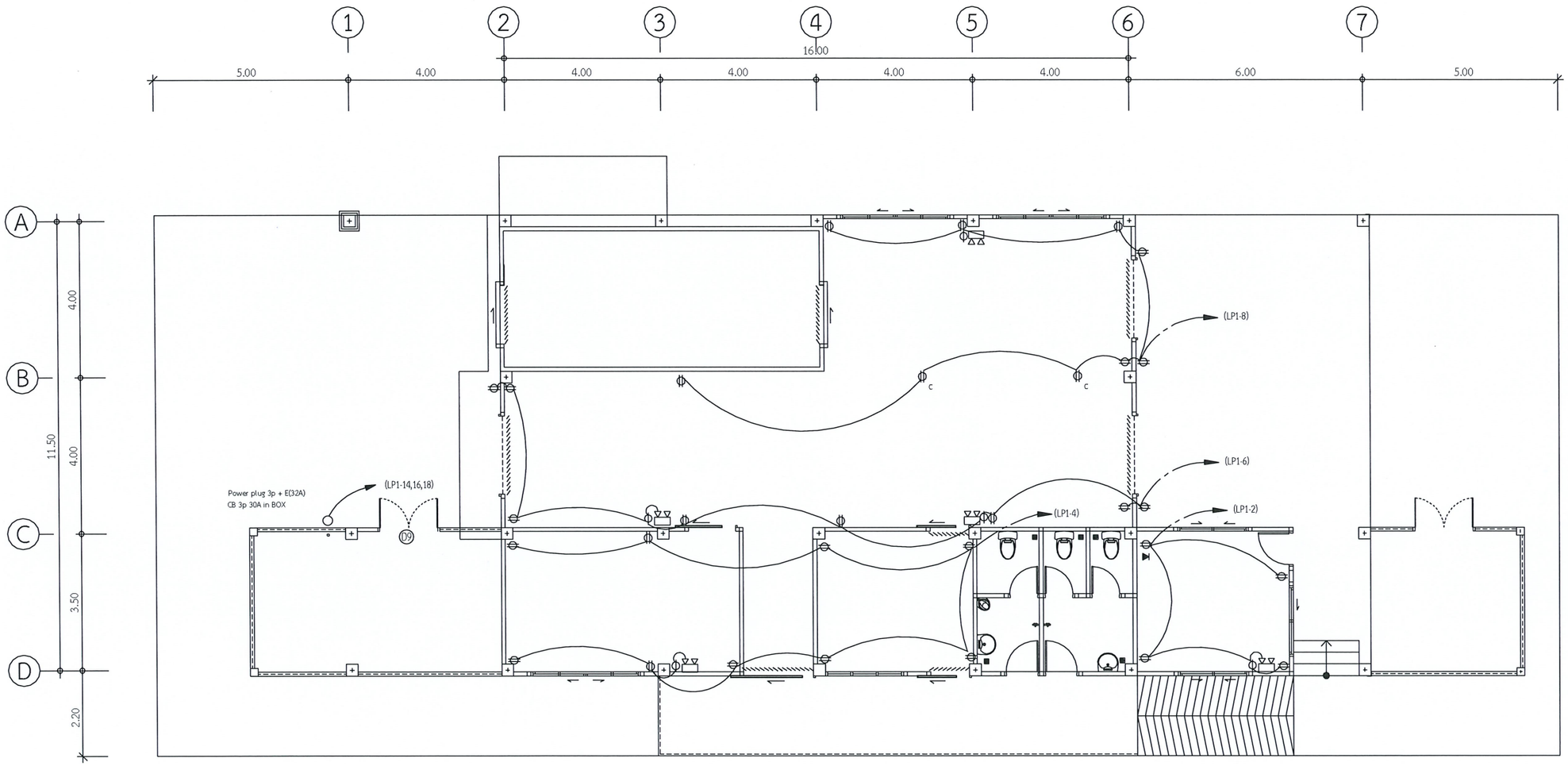
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ E-04	จำนวน 33/40



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง เต้ารับ เต้ารับโทรศัพท์ ไฟฉุกเฉิน

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

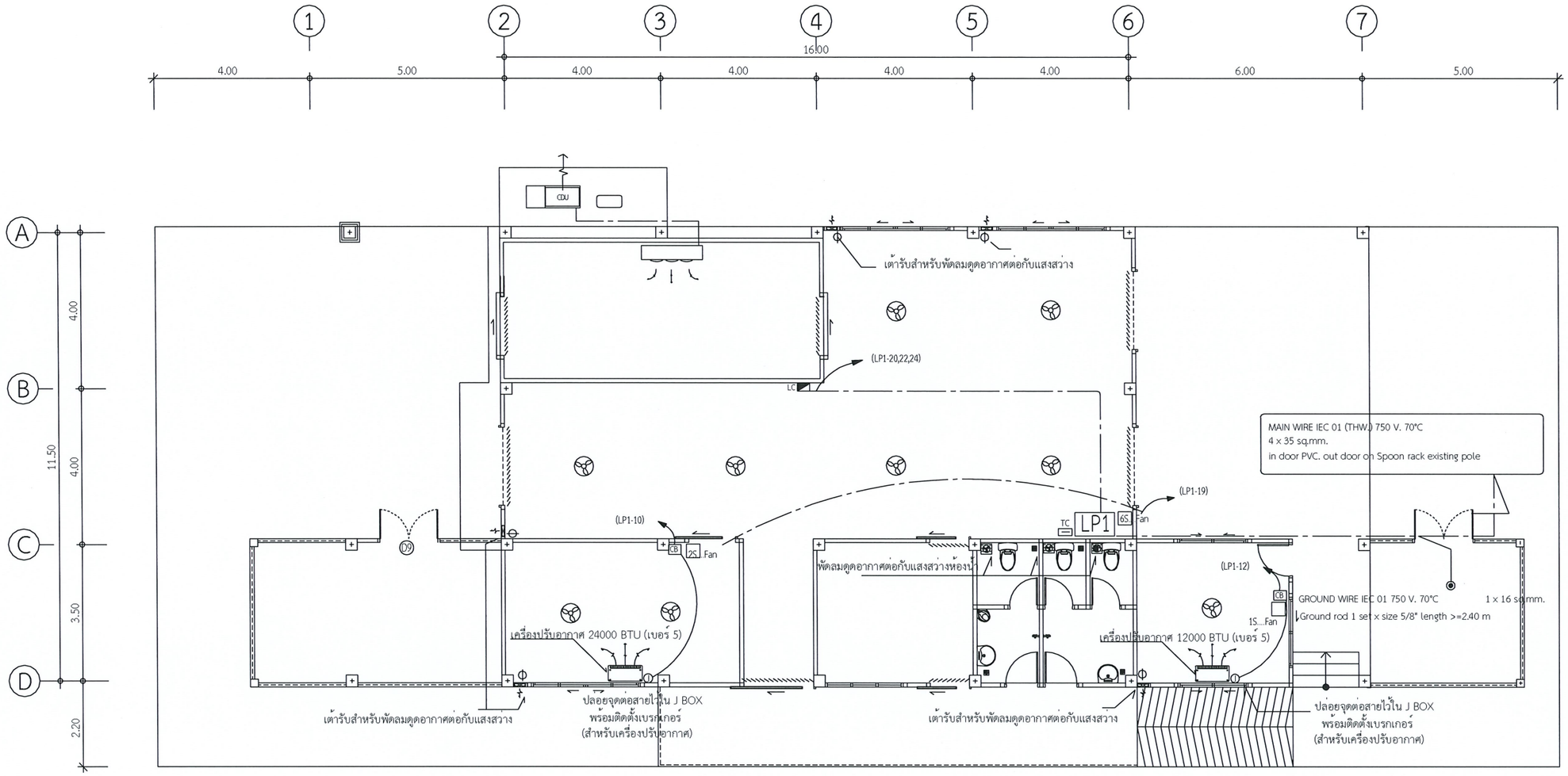
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง เต้ารับ
เต้ารับโทรศัพท์ ไฟฉุกเฉิน

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ E-05	จำนวน 34/40



แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง เครื่องปรับอากาศ พัดลม เครื่องทำความเย็น

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนระบบไฟฟ้ากำลัง
เครื่องปรับอากาศ พัดลม
แปลนระเครื่องทำความเย็น

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ E-06	จำนวน 35/40

รายละเอียดงานสร้างห้องเย็นเก็บผลิตผล

คุณสมบัติห้องเย็น

1. เป็นห้องเย็นขนาด กว้าง3.70 ม. x ยาว 8.30 ม. x สูง 3.80 ม. (วัดภายนอก) อุณหภูมิใช้งาน Tr = + 0 ˚C ความชื้น RH 95%
2. ผนังและเพดานห้องเย็น ทำจากฉนวนสำเร็จรูปโพลีสไตลีนโฟม (F-Grade) ชนิดไม่ลามไฟ แบบ Food grade ความหนา 4 นิ้ว ความหนาแน่น 1.25 ปอนด์ / ลบ.ฟ. ผิวหน้าเคลือบด้วยคัลเลอร์บอนด์ ความหนาแผ่นเหล็กก่อนเคลือบไม่น้อยกว่า 0.40 มม.
3. พื้นใช้โพลีสไตลีนโฟม (F-Grade) ความหนา 4 นิ้ว ความหนาแน่น 2 ปอนด์/ลบ.ฟ. ปูทับเต็มพื้นอาคารเดิมแล้วลงฟิลโคท และปูพลาสติกทั้งด้านล่างและบนแผ่นโฟม
4. ประตูห้องเย็นบานสไลด์แบบเดี่ยวโพลียูรีเทนโฟมชนิดไม่ลามไฟ ความหนา 3 นิ้ว ความแน่น 2.0 ปอนด์/ลบ.ฟ. ผิวหน้าคัลเลอร์บอนด์ ชนิด Food Grade พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 บาน และม่านพลาสติกหนา 2 มม. กว้าง 200 มม. พร้อมราวม่านและหวงแสตนเลสรายละเอียดตาม BOQ
5. เครื่องทำความเย็นประกอบไปด้วย
   5.1 Air cooled condensing unit จำนวน 1 ชุด Semi hermetic compressor กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 5 Hp ยี่ห้อ Bitzer หรือ Bockหรือ Copeland ทำความเย็นได้ไม่น้อยกว่า 12 kw (ที่ Te = -5 ˚C / Tc = + 45 ˚C)น้ำยา R-404 A มีอุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐาน UL CE EUROVENT อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่า คอล์ยร้อน Condenser จากโรงงานที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และ ISO 9001 มีมอเตอร์พัดลมจำนวนไม่น้อยกว่า 2ตัว มอเตอร์พัดลมจะถูกควบคุมการทำงาน (Step Pressure Control) โดยเพรชเชอร์สวิตซ์ เพื่อไม่ให้ความดันด้านสูงต่ำเกินไปในการทำงานช่วงฤดูหนาว ให้แนบรายละเอียดในใบเสนอราคา
   5.2 Unit cooler Cooling capacity ไม่น้อยกว่า 10 kw (ที่ Te = -7 ˚C / TD = 7K) เป็นแบบกระจายลมได้อย่างดี มีพัดลมไม่น้อยกว่า 2 ตัว ยี่ห้อ KUBA GUNTNER , ROLLER ALFALAVAL หรือ ECO มี Fin space ไม่น้อยกว่า 6 มม. ละลายน้ำแข็งด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด
   5.3 ตู้คอนโทรลระบบไฟฟ้าห้องเย็นประกอบไปด้วย เซอร์กิตเบรกเกอร์ แมคเนติกคอนแทคเตอร์ มีอุปกรณ์ควบคุม อุณหภูมิและความชื้นแบบระบบดิจิตอลอย่างละ 1 ชุด
   5.4 ชุดอุปกรณ์พ่นความชื้นแบบ Centrifugul Hmidifier 6.5 L/hour พร้อมระบบกรองน้ำและชุดคอนโทรล

6. เครื่องเพิ่มความชื้น
   6.1 Centrifugal Humidifier, 6.5 ลิตร/ชั่วโมง 230 v.single phase

* ประตูห้องเย็น 2 บาน D8 ขนาด 1.60 ม. x 2.50 ม. ความหนา 4 นิ้ว (100 มม.) ฉนวนโพลียูรีเทนโฟมความหนาแน่นไม่น้อยกว่า 2.00 ปอนด์ / ลบ.ฟ. พร้อมอุปกรณ์ เปิด - ปิด แบบ Selfty มือจับปิดเปิดสองด้าน ไกด์ประตู พร้อมอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ Dandoor หรือ Fermode มีม่านพลาสติก พร้อมราวม่านและห่วงปลอกเลื่อน ข้อเหวี่ยงทำจากสเตนเลส โดยใช้ ม่านพลาสติกใส 1 ชุด และ ม่านพลาสติกสีเหลือง 1 ชุด

* บัวคอนกรีตภายใน - นอกห้องเย็น เสริมเหล็กเส้นกลม ขนาด 6มม. ความหนา 0.10ม. ความสูง 0.20 ม. พร้อมทำพื้นผิว Floor hardcmers (สีระบุภายหลัง)

โครงการ
ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

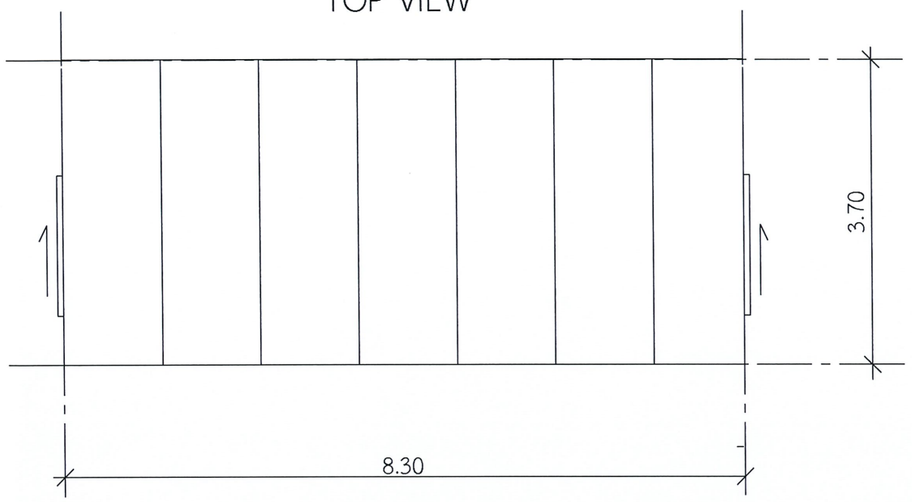
สถานที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ ลุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

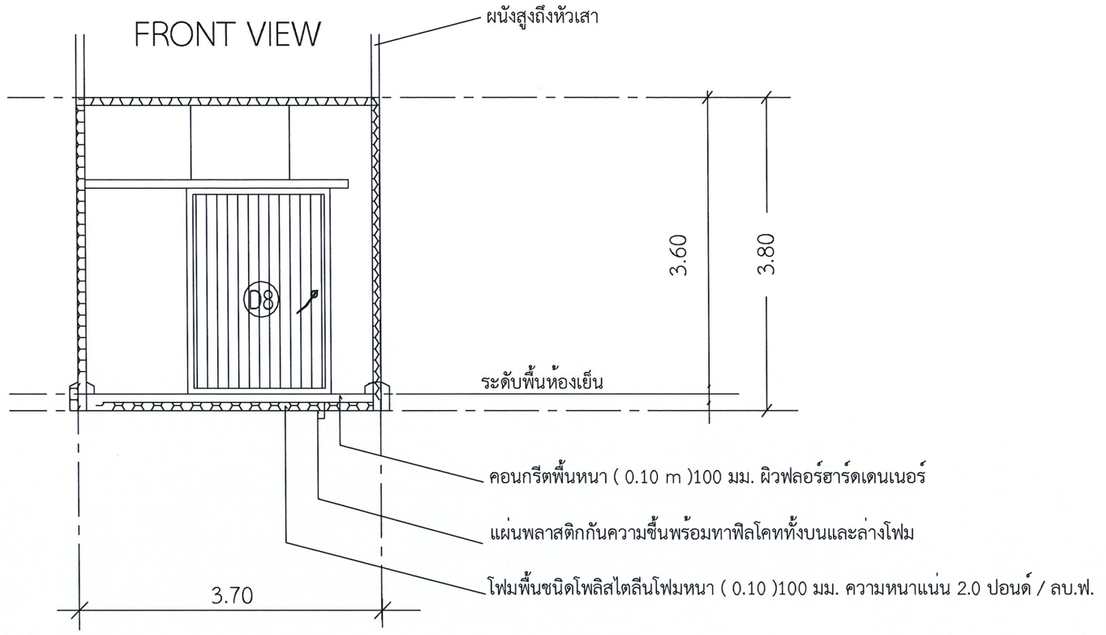
แสดงแบบ
รายละเอียดงานสร้างห้องเย็นเก็บผลิตผล

มาตราส่วน			
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ E-07	จำนวน 36/40

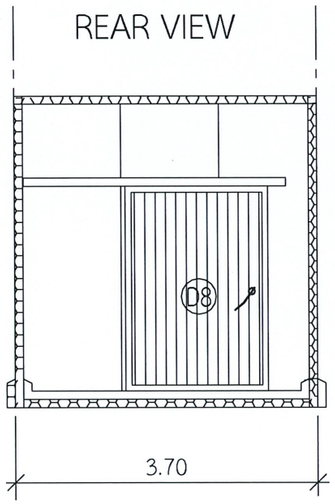
TOP VIEW



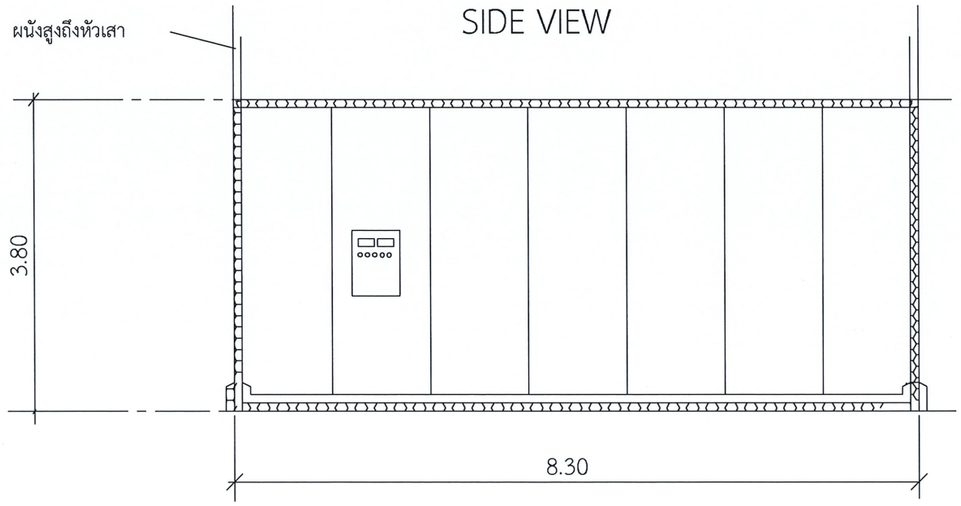
FRONT VIEW



REAR VIEW



SIDE VIEW



รูปแบบห้องเย็น

มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา		
	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า		
	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล		
	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ		
	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ		
	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ		
	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

รูปแบบห้องเย็น

มาตราส่วน	1:75		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ E-08	จำนวน 37/40

รายการประกอบแบบแปลนสุขาภิบาล

S.	ท่อโสโครก PVC. ∅ 4" class 8.5
W.	ท่อน้ำทิ้ง PVC. ∅ 2" - 4" class 8.5 จุดต่อน้ำทิ้ง ∅ 2"- 4" ตามแบบ
CW.	ท่อประปาหลัก PVC. ∅ 1" ,ท่อแยก ∅3/4" class 8.5 ท่อฝังผนัง ∅3/4" ท่อเข้าสุขภัณฑ์ ∅1/2"
V.	ท่ออากาศ PVC. ∅ 1" class 8.5
RL.	ท่อน้ำฝน PVC. ∅ 4" class 8.5
LAV.	อ่างล้างหน้า
WC.	โถชักโครก
SW.	ชุดฝักบัว
FD.	รูระบายน้ำทิ้งพร้อมที่กรองทิ้ง
RF.	รูระบายน้ำทิ้งจากหลังคา
HB.	ก๊อกสนาม
	ก๊อกน้ำล้างพื้น
	สายอ่อนชำระ
	ก๊อกธรรมดา
M	มิเตอร์น้ำ
	ประตูน้ำบอลวาว์ลทองเหลือง
MH	บ่อพักน้ำทิ้ง ตามแบบขยาย
GT	บ่อดักขยะ ตามแบบขยาย
	ถังบำบัดสำเร็จรูป และฝาหรือ บ่อซึม
FEX	ถังดับเพลิงมือถือชนิดแห้ง ความจุ ๑๕ ปอนด์

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามข้อกำหนด

1 ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17ฝ2542 (ยี่ห้อท่อน้ำไทย) ให้ต่อท่อน้ำด้วยยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อ ด้วยข้อต่อเท่านั้นและสามารถรับแรงดันของน้ำได้ขณะทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 90 ปอนด์ฝตรม. โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นเวลา 30 นาที

2 ท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้ง และท่ออากาศ ให้ใช้ท่อ แข็งชั้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17ฝ2524 ให้ต่อท่อด้วยน้ำยา ต่อท่อ ของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการต่อท่อที่จะทำการทดสอบขึ้นไปตามแนวดิ่ง ๓ เมตร และเติมน้ำให้เต็ม จนถึงระดับสูงสุด ทิ้งไว้เป็นเวลา 60 นาที

มีการบรรจบท่อ ทุกตำแหน่งที่มีการหักเลี้ยวของท่อในตำแหน่งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำทิ้งหลักของโครงการ โดยระยะห่างของ แต่ละบ่อพักจะต้องไม่เกินกว่า 6 เมตร

4 อุปกรณ์ของประตูน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB.STEM PRESSURE RATING

5 มาตราวัดน้ำ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค

6 การต่อน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ที่ต้องใช้สายอ่อน ให้ใช้สายอ่อนอย่างดี ภายนอกหุ้มด้วยสแตนเลสถักและให้ใส่ ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบชุบสแตนเลสปิดผนังทุกจุด

7 อุปกรณ์ดักกลิ่นชนิด P-TRAP ให้ใส่เข้ากับช่องระบายน้ำที่พื้น (FD) และอ่างอาบน้ำทุกจุด

8 ท่อน้ำโสโครก (S) และท่อน้ำทิ้ง (W) ให้เดินด้วยความลาดเอียงอย่างน้อย 1:50 ส่วนท่อระบายน้ำทิ้งใช่ท่อ ภายนอกอาคารให้เดินด้วยความลาดเอียง 1:250

9 การทดสอบและการเดินท่อ ของระบบสุขาภิบาล ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ นอกเหนือจากนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารของ วสท. 1004ข16

10 ขนาดของท่อสำหรับสุขภัณฑ์แต่ละชนิด ที่ไม่มีระบุในแบบ

	ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อประปา (นิ้ว)	น้ำโสโครก (นิ้ว)	ท่ออากาศ (นิ้ว)
WC.	โถส้วมแบบนั่งราบ	1/2"	4"	1"
LAV.	อ่างล้างหน้า	1/2"	2"	1"
KS	อ่างล้างผลผลิต	1/2"	2"	1"
FD.	ช่องระบายน้ำที่พื้น	-	2"-4"	1"
HB	ก๊อกสนาม	3/4"	-	-
	ก๊อกน้ำทั่วไป	1/2"	-	-

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

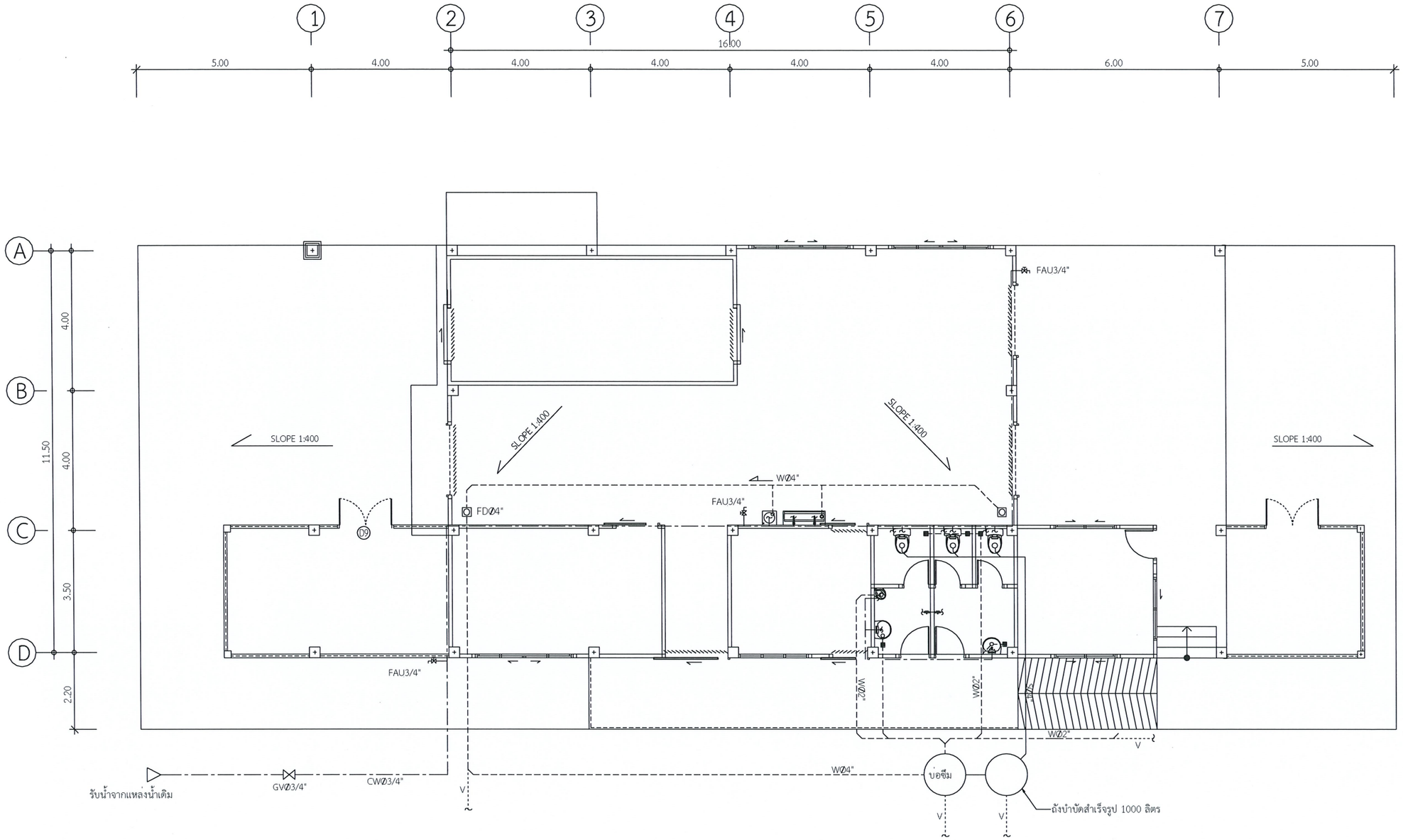
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานสุขาภิบาล

มาตราส่วน		
วัน เดือน ปี 12/01/2566	แผ่นที่ SN-01	จำนวน 38/40



แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1:125

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

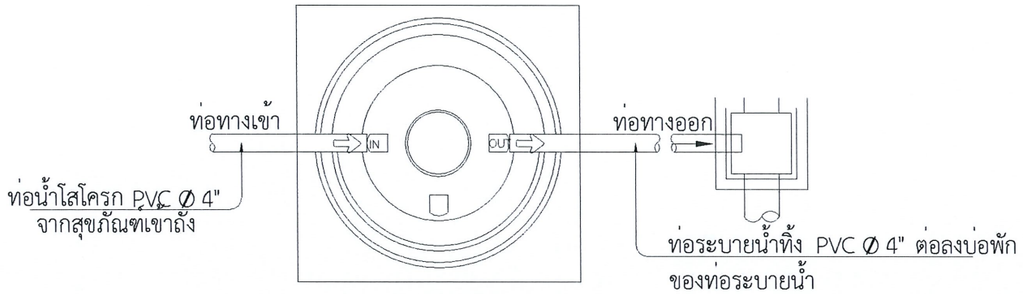
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ สุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แปลนสุขาภิบาล

มาตราส่วน	1:125		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ SN-02	จำนวน 39/40



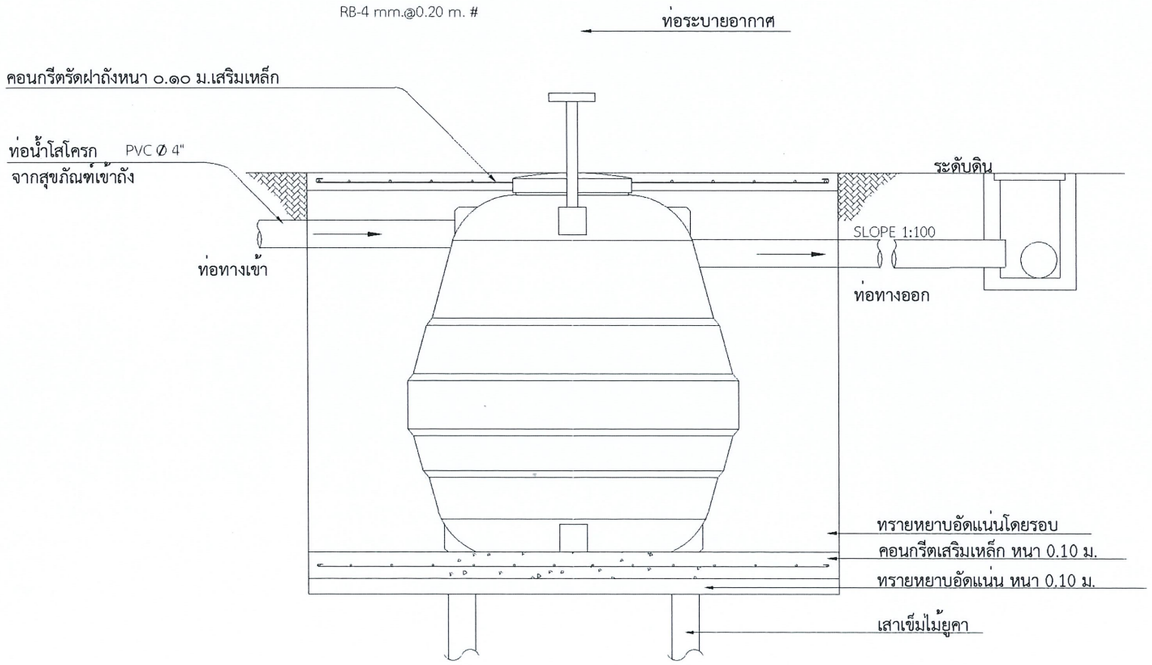
PLAN

ถังบำบัดขนาด 1,000 ลิตร



CP.

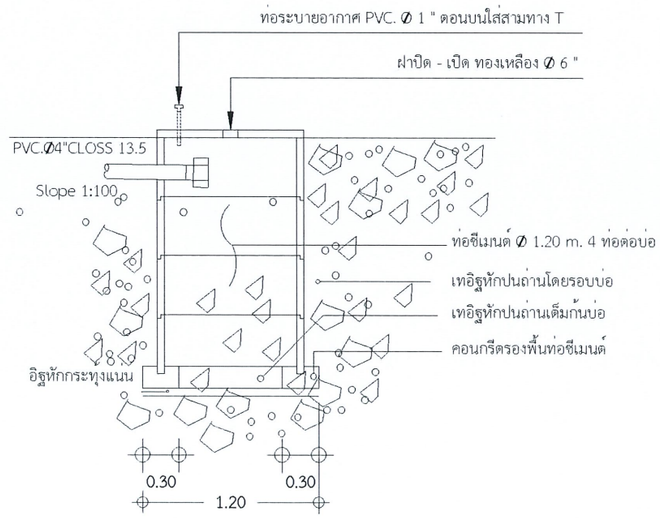
แปลนบ่อซึม



การติดตั้งกรณีพื้นดินและสนามหญ้า

รายการประกอบติดตั้งถัง

1. ชุดหลุมสำหรับฝังถัง จำนวน ๑ ชุด
   ที่ก้นหลุมเทคอนกรีต 1:2:4 รองรับถังหนา 0.10 ม.
   เสริมเหล็ก Ø9 มม. @0.20# ให้ฝาถังอยู่ที่ระดับ ๐.๐๐ ม.
2. ต่อท่อ PVC.Ø4"(CLASS 5) จากท่อน้ำเสียรวมเข้าถัง
3. ต่อท่อ PVC.Ø4"(CLASS 5)จากถังบำบัด
   ลงรางระบายน้ำของอาคาร
4. ต่อท่อระบายอากาศ PVC.Ø2"(CLASS 5) จากถังบำบัด
   ขึ้นสู่ที่สูงของอาคาร (เหนือหลังคาอาคาร)
   กลบหลุมฝังถัง พร้อมเทคอนกรีต รัดฝาถังให้เสมอระดับฝาถัง
5. กลบหลุมฝังถัง พร้อมเทคอนกรีต รัดฝาถังให้เสมอระดับฝาถัง
6. เก็บกวาดและขนวัสดุที่เหลือใช้ออกนอกบริเวณติดตั้งให้เรียบร้อย
   พร้อมจัดซ่อมแซมส่วนที่เสียหายเนื่องจากการจัดทำงานให้เรียบร้อย
   รายละเอียดการติดตั้ง ให้เป็นไปตามที่ผู้ผลิตกำหนด



CP.

ตัดขยายบ่อซึม

โครงการ

ก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต

สถานที่

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม
ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน

วิศวกรโยธา	นายชานน พอใจ	ภย.73639
วิศวกรไฟฟ้า	นายกิตติพิชญ์ สาธุเม	ภฟก.51024
วิศวกรเครื่องกล	นายยุวนันท์ ฉ่ำดุม	ภก.42478
เขียนแบบ	นายทัศพันธ์ ลุนันตา	
ผู้ตรวจแบบ	นายยงยุทธ คำแปง	
ผู้อนุมัติแบบ	นายภูเบศวร์ เมืองมูล	

แสดงแบบ

แบบขยายถังบำบัดสำเร็จรูป ,แบบขยายบ่อซึม

มาตราส่วน	1:50		
วัน เดือน ปี	12/01/2566	แผ่นที่ SN-03	จำนวน 40/40

แบบ ปร 5

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 13 หน้า
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต		3,841,933.01	1.3015	5,000,275.82	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0.00%				
	เงินประกันผลงาน	0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)	7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				5,000,275.82	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างเพียง				5,000,000.00	
	ตัวอักษร	(ห้าล้านบาทถ้วน)				

ประมาณการโดย .....
(นายวีรภัทร ขัดแสน)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจสอบ .....
(นายประดิษฐ์ ศรีเทศ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ .....
(นางสาวปวินนา สุยะวงค์)
ตำแหน่ง ปลัด อบต.นาทราย

อนุมัติ .....
(นายวิบูลย์ ภูริชชยันต์)
ตำแหน่ง นายก อบต.นาทราย

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สรุป งานก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต								
1	หมวดงานโครงสร้างและงานโยธา		รวม		719,338.83		258,806.84	978,145.66	
2	หมวดงานโครงหลังคาและวัสดุมุง		รวม		461,671.35		53,486.00	515,157.35	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		338,025.40		202,598.20	540,623.60	
4	หมวดงานประตู, งานหน้าต่าง, ม่านพลาสติก (รวมวงกบและอุปกรณ์)		รวม		170,397.00		5,718.00	176,115.00	
5	หมวดงานสี		รวม		35,882.40		27,386.40	63,268.80	
6	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์		รวม		57,530.00		5,795.00	63,325.00	
7	หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม		500,091.00		59,121.00	559,212.00	
8	หมวดงานห้องเย็นเพิ่มความชื้น		รวม		874,317.60		61,768.00	936,085.60	
9	หมวดงานป้าย		รวม		10,000.00		0.00	10,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน				3,167,253.58		674,679.44	3,841,933.01	
				สามล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบสามบาทหนึ่งสตางค์					

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.สี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานโครงสร้างและงานโยธา**								
	1.1หมวดงานสถานที่และงานโยธา			-	-		-	-	
	- งานดินถม	498.60	ลบ.ม.	150.00	74,790.00	112.00	55,843.20	130,633.20	
	- งานขุดดิน+ถมกลับฐานราก	93.00	ลบ.ม.	-	-	142.00	13,206.00	13,206.00	
	- งานทรายหยาบ	26.20	ลบ.ม.	451.00	11,816.20	104.00	2,724.80	14,541.00	
	- งานรื้อถอนอาคารเดิม	1.00	เหมา	-	-	40,000.00	40,000.00	40,000.00	
	1.2หมวดงานโครงสร้างคอนกรีต				-				
	- งานคอนกรีตหยาบ	13.60	ลบ.ม.	1,640.00	22,304.00	426.00	5,793.60	28,097.60	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง ST.210 Ksc. CYLINDER	89.00	ลบ.ม.	1,883.00	167,587.00	532.00	47,348.00	214,935.00	
	1.3หมวดงานเหล็กเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- RB 6 mm. SR24	995.37	กก.	23.85	23,739.57	4.40	4,379.63	28,119.20	
	- RB 9 mm. SR24	287.00	กก.	22.59	6,483.33	4.40	1,262.80	7,746.13	
	- DB 12 mm. SD40	2,799.78	กก.	23.62	66,130.80	3.60	10,079.21	76,210.01	
	- DB 16 mm. SD40	3,290.00	กก.	22.66	74,551.40	3.60	11,844.00	86,395.40	
	- WIRE MESH 4 mm. @ 0.20 m.#	474.20	ตรม.	31.00	14,700.20	5.00	2,371.00	17,071.20	
	- ลวดมัดเหล็ก	195.00	กก.	35.00	6,825.00	-	0.00	6,825.00	
	1.4หมวดงานแบบเทคอนกรีต - งานค้ำยัน				-		-	-	
	- งานแบบเทคอนกรีต	386.00	ตร.ม.	400.00	154,400.00	139.00	53,654.00	208,054.00	
	- ตะปู	93.88	กก.	39.00	3,661.32	-	0.00	3,661.32	
	1.5หมวดงานอื่นๆ				-		-	-	
	- งานฐานคลองราก	30.4	ตร.ม.	400.00	12,160.00	139.00	4,225.60	16,385.60	
	- พื้นHALLOW CORE(size80x600mm)รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า391 kg/m2	243.0	ตร.ม.	330.00	80,190.00	25.00	6,075.00	86,265.00	
	รวมหมวดงานโครงสร้างและงานโยธา				**719,338.83**		**258,806.84**	**978,145.66**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานโครงหลังคาและวัสดุมุง**				-		-	-	
	2.1หมวดงานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ				-		-	-	
	- เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. 3.91 kg/m. มอก.	2,780.00	กก.	26.70	74,226.00	-	14.00	74,240.00	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. 5.14 kg/m. มอก.	2,895.00	กก.	27.59	79,873.05	-	14.00	79,887.05	
	- เหล็กกล่อง 75x45x2.3 mm.3.75 kg/m. มอก.	1,370.00	กก.	36.74	50,333.80	-	14.00	50,347.80	
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 mm. 2.91 kg/m.. มอก.	675.00	กก.	29.90	20,182.50	-	14.00	20,196.50	
	- Anchor Bolt Dia.12mm.	56.00	ชุด	69.00	3,864.00	-	0.00	3,864.00	
	- Plate เหล็ก 0.30x0.30 m. หนา 6 mm.	28.00	แผ่น	418.00	11,704.00	-	0.00	11,704.00	
	- ROD-RB12 mm.	28.00	เส้น	207.00	5,796.00	-	0.00	5,796.00	
	- เกลียวเร่งสแตนเลส (Stailess Steel Turnbuckle)	28.00	ชุด	298.00	8,344.00	-	0.00	8,344.00	
	- งานทาสีกันสนิม	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	-	0.00	15,000.00	
	2.2หมวดงานวัสดุมุงหลังคา				-		-	-	
	- หลังคา METAL SHEET สีเขียว หนาไม่น้อยกว่า 0.40 มม.	694.0	ตร.ม.	242.00	167,948.00	70.00	48,580.00	216,528.00	
	- FLASHING METAL SHEET	97.00	ม.	200.00	19,400.00	50.00	4,850.00	24,250.00	
	- อุปกรณ์ประกอบ	1.0	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมหมวดงานโครงหลังคาและวัสดุมุง				**461,671.35**		**53,486.00**	**515,157.35**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานสถาปัตยกรรม**				-		-	-	
	3.1หมวดงานวัสดุผนัง				-		-	-	
	- งานผนังก่อคอนกรีตบล็อค	334.80	ตร.ม.	172.00	57,585.60	84.00	28,123.20	85,708.80	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	710.60	ตร.ม.	53.00	37,661.80	115.00	81,719.00	119,380.80	
	- งานผนังตาข่ายขนาด 2 นิ้ว โครงคร่าวเหล็ก	96.50	ตร.ม.	150.00	14,475.00	50.00	4,825.00	19,300.00	
	- งานผนังห้องเย็น (ดูในหมวดงานฉนวนห้องเย็นและระบบเครื่องทำความเย็น)				-		-	-	
	- งานผนังกรุกระเบื้องเซรามิก 8"x8" จากพื้นถึงหลังวงกบประตูห้องน้ำ (รวมปูนทราย)	53.00	ตร.ม.	250.00	13,250.00	201.00	10,653.00	23,903.00	
	- ผนัง METAL SHEET หนา 0.4 มม. สีเขียวปิดหน้าจั่ว โครงเหล็ก	50.0	ตร.ม.	242.00	12,100.00	45.00	2,250.00	14,350.00	
	- เกล็ดระบายอากาศ Metal Sheet สีเขียว หนาไม่น้อยกว่า 0.4 มม.+ตาข่ายกันแมลง	2.0	ชุด	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	3.2หมวดงานวัสดุพื้น				-		-	-	
	- งานพื้นผิว Floor Hardener สีเขียว แบ่งเส้น PVC. ทุกช่วงเสา	270.00	ตร.ม.	102.00	27,540.00	61.00	16,470.00	44,010.00	
	- งานพื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ชนิดกันลื่น (รวมปูนทราย)	15.00	ตร.ม.	250.00	3,750.00	201.00	3,015.00	6,765.00	
	- พื้นห้องเย็น (ดูในหมวดงานฉนวนห้องเย็นและระบบเครื่องทำความเย็น)				-		-	-	
	- งานพื้นทำผิวขัดหยาบ	212.00	ตร.ม.	78.00	16,536.00	64.00	13,568.00	30,104.00	
	3.3หมวดงานฝ้าเพดาน				-		-	-	
	- งานฝ้าเพดาน METAL SHEET หนา 0.4 มม. โครงเหล็กกล่อง 1"x1"	139.00	ตร.ม.	185.00	25,715.00	45.00	6,255.00	31,970.00	
	- งานฝ้าเพดานห้องเย็น (ดูในหมวดงานฉนวนห้องเย็นและระบบเครื่องทำความเย็น)				-		-	-	
	- งานฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม. กันชื้น โครงเหล็กชุบสังกะสี	29.00	ตร.ม.	298.00	8,642.00	100.00	2,900.00	11,542.00	
	- งานฝ้าชายคา METAL SHEET หนา 0.4 มม. โครงเหล็กกล่อง 1"x1"	379.00	ตร.ม.	185.00	70,115.00	45.00	17,055.00	87,170.00	
	3.4หมวดงานเบ็ดเตล็ด				-		-	-	
	- กันชนเหล็กกลม 3"หนา 2.3 มม. สูง 0.80 ม.	12.00	ชุด	250.00	3,000.00	80.00	960.00	3,960.00	
	- เหล็กฉากกันชนมุมเฉลียงและจมูกบันได	40.00	ม.	203.50	8,140.00	40.00	1,600.00	9,740.00	
	- ยางกันกระแทกสีดำ 100x16x5cm ยึดด้วย Bolt 12 มม.	12.00	ชุด	590.00	7,080.00	100.00	1,200.00	8,280.00	
	- ราวกันตกและราวบันไดเหล็ก ตามแบบ	15.00	ม.	295.00	4,425.00	65.00	975.00	5,400.00	
	- กันเขาเสาเหล็กกล่อง 2"x2"	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	100.00	300.00	2,850.00	
	3.5หมวดงานเสาเอ็น,ทับหลัง				-		-	-	
	-งานเสาเอ็น,ทับหลัง	278.00	ม.	70.00	19,460.00	35.00	9,730.00	29,190.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				**338,025.40**		**202,598.20**	**540,623.60**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานประตู, งานหน้าต่าง, ม่านพลาสติก (รวมวงกบและอุปกรณ์)**				-		-	-	
	4.1หมวดงานประตู				-		-	-	
	-D1 ประตูบานม้วนเหล็กทึบ แบบใช้มอเตอร์ดึง มีสวิทช์ปิด-เปิด	3.00	ชุด	19,000.00	57,000.00	180.00	540.00	57,540.00	
	-D2 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ลูกฟักกระจกใส ติดฟิล์มกันแตกร้าว	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	330.00	660.00	5,660.00	
	-D3 ประตูบานสวิงเดี่ยวบานอลูมิเนียมกระจกใส	1.00	ชุด	4,077.00	4,077.00	450.00	450.00	4,527.00	
	-D4 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ลูกฟักกระจกใส ติดฟิล์มกันแตกร้าว	1.00	ชุด	2,600.00	2,600.00	330.00	330.00	2,930.00	
	-D5 ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ลูกฟักกระจกใส ติดฟิล์มกันแตกร้าว	1.00	ชุด	2,700.00	2,700.00	330.00	330.00	3,030.00	
	-D6 บานเปิดเดี่ยว + กระจกฝ้าหนา 5 มม. ด้านบน	2.00	ชุด	2,400.00	4,800.00	189.00	378.00	5,178.00	
	-D7 ประตูบานเปิดเดี่ยว PVC. ตราช้าง มีเกล็ดระบายด้านล่าง	3.00	ชุด	1,640.00	4,920.00	180.00	540.00	5,460.00	
	-D8 ประตูบานเลื่อนสำหรับห้องเย็น (ดูในหมวดงานฉนวนห้องเย็น)				-		-	-	
	-D9 ประตูบานเปิดคู่บานแผงลวดตาข่ายขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	0.00	1,000.00	
	4.2หมวดงานหน้าต่าง				-		-	-	
	-W1 หน้าต่างบานเลื่อนคู่บานอลูมิเนียมกระจกใสติดฟิล์ม + มุ้งลวด 2 บาน	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	330.00	1,320.00	13,320.00	
	-W2 หน้าต่างบานเลื่อนสลับ อลูมิเนียมกระจกใสติดฟิล์ม + มุ้งลวด 1 บาน	3.00	ชุด	2,600.00	7,800.00	330.00	990.00	8,790.00	
	-W3 หน้าต่างบานลับแล 3 ช่อง กระจกฝ้า วงกบอลูมิเนียม	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	180.00	180.00	1,680.00	
	4.3หมวดงานม่านพลาสติกพร้อมราวสแตนเลส				-	-	0.00	-	
	- ม่านพลาสติกสีเหลืองขนาด 2.20x2.50 ม.	3.00	ชุด	10,000.00	30,000.00	-	0.00	30,000.00	
	- ม่านพลาสติกสีเหลืองขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	-	0.00	6,500.00	
	- ม่านพลาสติกสีเหลืองขนาด 1.80x2.00 ม.	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	-	0.00	7,500.00	
	- ม่านพลาสติกสีเหลืองขนาด 1.70x2.50 ม.	2.00	ชุด	8,500.00	17,000.00	-	0.00	17,000.00	
	- ม่านพลาสติกใสขนาด 1.20x2.00 ม.	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	0.00	6,000.00	
รวมหมวดงานประตู, งานหน้าต่าง, ม่านพลาสติก (รวมวงกบและอุปกรณ์)					**170,397.00**		**5,718.00**	**176,115.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	**หมวดงานสี**				-		-	-	
	- สีทาภายนอก-ภายใน	749.60	ตร.ม.	44.00	32,982.40	34.00	25,486.40	58,468.80	
	- สีน้ำมัน	50.00	ตร.ม.	58.00	2,900.00	38.00	1,900.00	4,800.00	
	รวมหมวดหมวดงานสี				**35,882.40**		**27,386.40**	**63,268.80**	
6	**หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์**				-		-	-	
	- โถส้วมชักโครก	3.00	ชุด	4,850.00	14,550.00	450.00	1,350.00	15,900.00	
	- โถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	450.00	450.00	2,550.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบแขวน พร้อมก๊อกน้ำและอุปกรณ์ครบชุด	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	450.00	900.00	7,900.00	
	- กระจกเงา	2.00	ชุด	280.00	560.00	70.00	140.00	700.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	3.00	ชุด	390.00	1,170.00	70.00	210.00	1,380.00	
	- สายฉีดชำระ	3.00	ชุด	300.00	900.00	70.00	210.00	1,110.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำทิ้งชนิดดักกลิ่น 2"	5.00	ชุด	200.00	1,000.00	75.00	375.00	1,375.00	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น 1/2"	2.00	ชุด	125.00	250.00	80.00	160.00	410.00	
	- อ่างล้างมือสแตนเลส พร้อมก๊อก วาล์วและอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	- ถังน้ำเย็นสแตนเลส สำหรับดื่ม	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	รวมหมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				**57,530.00**		**5,795.00**	**63,325.00**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
7	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์**				-		-	-	
	7.1 สายเมนไฟฟ้าแรงต่ำไปยัง Loadcenter				-		-	-	
	IEC01 35Sq.mm.(ภายนอกเดินลอยติดตั้งบนลูกถ้วยและแรคภายในอาคารเดินในท่อ	240.00	ม.	125.00	30,000.00	25.00	6,000.00	36,000.00	
	PVC 2"	10.00	ม.	65.00	650.00	20.00	200.00	850.00	
	Accessories	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	7.2 ตู้ Loadcenter และ เมนภายในอาคาร				-		-	-	
	มิเตอร์ไฟฟ้า สามเฟส 30A(100) พร้อมตู้มิเตอร์โลหะ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	500.00	500.00	5,000.00	
	LP1 24 ckt. Main 80 AT. (พร้อมเมนและลูกเซอร์กิตและRCBO ตามแบบ)	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	1,500.00	1,500.00	18,000.00	
	แท่งกราวด์ Ground 5/8" ยาว 2.40 m. พร้อมอุปกรณ์เชื่อมกราวด์	1.00	ชุด	1,150.00	1,150.00	500.00	500.00	1,650.00	
	Accessories	1.00	เหมา	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	7.3 โคมไฟฟ้า, สวิทช์, เต้ารับไฟฟ้า, อุปกรณ์ไฟฟ้า				-		-	-	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 1X36 W แบบกันฝุ่นกันน้ำมีครอบลายโค้ง IP 65 ใช้ LED 1X18w.	8.00	ชุด	808.00	6,464.00	135.00	1,080.00	7,544.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 2X36 W แบบกันฝุ่นกันน้ำมีครอบลายโค้ง IP 65 ใช้ LED 2X18w.	44.00	ชุด	1,085.00	47,740.00	150.00	6,600.00	54,340.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 2X36 W แบบกันฝุ่นกันน้ำมีครอบลายโค้ง IP 65 (ห้องเย็น) ใช้ LED 2X	3.00	ชุด	1,085.00	3,255.00	150.00	450.00	3,705.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 2X36 W แบบมีตะแกรงสะท้อนแสง ใช้ LED 2X18w.	2.00	ชุด	1,755.00	3,510.00	150.00	300.00	3,810.00	
	- โคมฟลูออเรสเซนต์ 1X18 W แบบฝาครอบตัว U ใช้ LED 1X18w.	5.00	ชุด	993.00	4,965.00	135.00	675.00	5,640.00	
	- ไฟ Emergency light 2x35W	5.00	ชุด	2,290.00	11,450.00	150.00	750.00	12,200.00	
	- โคมไฟดักแมลงตัวโครงสแตนเลส	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	80.00	320.00	32,320.00	
	- สวิทช์ทางเดียว	42.00	ชุด	31.00	1,302.00	80.00	3,360.00	4,662.00	
	- เบรกเกอร์พร้อมกล่องสำหรับเครื่องปรับอากาศ	2.00	ชุด	150.00	300.00	80.00	160.00	460.00	
	- เต้ารับเดี่ยวมีกราวด์	14.00	ชุด	107.00	1,498.00	90.00	1,260.00	2,758.00	
	- เต้ารับคู่มีกราวด์	30.00	ชุด	170.00	5,100.00	90.00	2,700.00	7,800.00	
	- หน้ากากฝาครอบพลาสติก	66.00	ชุด	21.00	1,386.00	-	0.00	1,386.00	
	- หน้ากากฝาครอบพลาสติกกันน้ำสวิตช์ห้องเย็น	1.00	ชุด	360.00	360.00	-	0.00	360.00	
	- เต้ารับโทรศัพท์	1.00	ชุด	390.00	390.00	90.00	90.00	480.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Power plug 32 A พร้อมเบรกเกอร์ 3 เฟส และกล่องโลหะ	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	150.00	150.00	1,150.00	
	- Accessories	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	7.4 สายไฟฟ้า				-		-	-	
	- IEC 01 (THW) #16 Sq.mm. (ป้อนห้องเย็น&สายกราวด์ระบบ)	129.00	ม.	62.00	7,998.00	19.00	2,451.00	10,449.00	
	- IEC 01 (THW) # 10 Sq.mm.	25.00	ม.	40.00	1,000.00	16.00	400.00	1,400.00	
	- IEC 01 (THW) # 6 Sq.mm.	100.00	ม.	22.00	2,200.00	12.00	1,200.00	3,400.00	
	- IEC 01 (THW) # 4 Sq.mm.	350.00	ม.	15.00	5,250.00	10.00	3,500.00	8,750.00	
	- IEC 01 (THW) # 2.5 Sq.mm. (สายไฟฟ้าระบบรวมสายกราวด์วงจรย่อย)	1,000.00	ม.	10.00	10,000.00	7.00	7,000.00	17,000.00	
	- IEC 01 (THW)# 1.5 Sq.mm.	400.00	ม.	6.00	2,400.00	5.00	2,000.00	4,400.00	
	- สายโทรศัพท์ 2c	20.00	ม.	4.00	80.00	2.00	40.00	120.00	
	- Accessories	1.00	เหมา	500.00	500.00	250.00	250.00	750.00	
	7.5 ท่อร้อยสายไฟฟ้า				-		-	-	
	- PVC. dia 3/8"	300.00	ม.	10.00	3,000.00	6.00	1,800.00	4,800.00	
	- PVC. dia 1/2"	450.00	ม.	12.00	5,400.00	6.00	2,700.00	8,100.00	
	- PVC. dia 3/4"	250.00	ม.	14.00	3,500.00	8.00	2,000.00	5,500.00	
	- PVC. dia 1"	150.00	ม.	26.00	3,900.00	8.00	1,200.00	5,100.00	
	- ท่อฟูกอ่อน 3/8"	30.00	ม.	10.00	300.00	4.00	120.00	420.00	
	- Accessories (Box,conector,coupling,clamp,strap,srew)	1.00	เหมา	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	7.6 ระบบระบายอากาศ, พัดลม, ระบบโทรศัพท์				-		-	-	
	- พัดลมโคจรขนาดใบพัด 16 " mitsubishi	9.00	ชุด	1,448.00	13,032.00	345.00	3,105.00	16,137.00	
	- พัดลมดูดอากาศห้องน้ำขนาดใบพัด >= 6" ติดเพดาน	3.00	ชุด	1,450.00	4,350.00	345.00	1,035.00	5,385.00	
	- พัดลมดูดอากาศติดผนังขนาดใบพัด >= 10"	5.00	ชุด	1,100.00	5,500.00	345.00	1,725.00	7,225.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 12000 BTU 1 เฟส (เบอร์ 5)	1.00	ชุด	15,624.00	15,624.00	-	-	15,624.00	
	- เครื่องปรับอากาศ 24000 BTU 1 เฟส (เบอร์ 5)	1.00	ชุด	38,037.00	38,037.00	-	-	38,037.00	
	- Accessories + รางครอบท่อ ขาแขวน	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	0.00	5,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7.7 งานขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ								
	- งานขยายเขตไฟฟ้าแรงต่ำ	1.00	เหมา	194,000.00	194,000.00	-	-	194,000.00	
	รวมหมวดงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์				**500,091.00**		**59,121.00**	**559,212.00**	
8	**หมวดงานห้องเย็นเพิ่มความชื้น**								
8.1	**งานติดตั้งแผ่นฉนวนสำเร็จรูป**								
	- ฉนวนกลาง เป็นแบบ POLYSTRENE FOAM (PS) โดยเป็นโฟมชนิดไม่ลามไฟ								
	มีความหนาแน่น 1.25 ปอนด์/ลบ.ฟุต (+-5%) - แผ่นเหล็ก สำหรับประกบแผ่นฉนวนเป็นแผ่นเหล็ก "คัลเลอร์บอนด์"								
	หนา 0.40 มม.ใช้แผ่นเหล็กกล้าชุบซิงค์ 3 ชั้นเคลือบทับด้วยโพลีเอสเตอร์ โดยกระบวนการผลิตแต่ละชั้น								
	ผ่านการอบด้วยความร้อนป้องกันการล่อนของสี สีเป็นสีชนิด CRP (FOOD GRAD) ซึ่งจะไม่ทำอันตรายต่อผู้บริโภคได้								
	- กาวประสานแผ่นฉนวนและแผ่นเหล็ก ใช้กาวชนิด POLYURETHANE -ระบบการผลิตแผ่นฉนวน เครื่องผลิตอัตโนมัติแบบต่อเนื่อง								
	ประกอบด้วย								
	1. ฉนวนสำเร็จรูป 2CBPSF4" D1.25lb/ft³ (1.2 x 3.5)ม. ผนัง	90.44	ตร.ม.	780.00	70,543.20	-	0.00	70,543.20	
	2. ฉนวนสำเร็จรูป 2CBPSF4" D1.25lb/ft³ (1.2 x 4.0)ม. ฝ้า	29.88	ตร.ม.	780.00	23,306.40	-	0.00	23,306.40	
	3. พื้นห้องเย็น								
	-โฟมปูพื้น PS4" ขนาด 1.20x3.00 ปูพื้น 1 ชั้น สำหรับห้องเย็น	29.88	ตร.ม.	600.00	17,928.00	-	0.00	17,928.00	
	ความหนาแน่น 2.00 lb/ft³ (+-5%) ปูพื้นเพื่อป้องกันการรั่วของฉนวนห้องเย็น								
	4. ฟรีนโค้ท เบอร์ 3	32.00	ตร.ม.	80.00	2,560.00	-	0.00	2,560.00	
	- ฟรีนโค้ท เบอร์ ชนิดผสมน้ำสีดำทาที่พื้นคอนกรีตโครงการ และทาทับผิวแผ่น								
	ฉนวนอีกครั้ง พลาสติกปูพื้นหนา 0.25 มม. สำหรับใช้ปิดเวทเทอร์โค้ทชั้นล่าง								
	5.วัสดุอุปกรณ์อลูมิเนียมในการติดตั้ง	120.00	ตร.ม.	185.00	22,200.00	-	0.00	22,200.00	
	-อลูมิเนียมหน้าตัดต่างๆ สำหรับใช้มอบ-ปิด -อลูมิเนียมแบบชุบอโนไดส์ (สีธรรมชาติ)								
	-อลูมิเนียมที่ใช่ชุบอโนไดส์เพื่อป้องกันกรด-ด่าง(สีธรรมชาติ)								
	6.ซิลิโคลนและซีแลนด์สำหรับฉีดรอยต่อต่างๆ	120.00	ตร.ม.	60.00	7,200.00	-	0.00	7,200.00	
	เพื่อป้องกันการรั่วซึมของความเย็นและความร้อนอีกทั้งเป็นตัวประสาน								
	ให้กับแผ่นฉนวนและอลูมิเนียม คุณสมบัติที่เลือกใช้สามารถป้องกันเชื้อรา								
	และเป็นชนิดที่ไม่ทำปฏิกริยากับอาหาร (FOOD GRADE)								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	7.วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆประกอบด้วย	120.00	ตร.ม.	60.00	7,200.00	-	0.00	7,200.00	
	-พุกเหล็กขนาด 1/4" เกลียวปล่อยหัวนูน 1-1/2"								
	-สกรูเกลียวปล่อยขนาดต่างๆใช้แบบสแตนเลส								
	-รีเวทอลูมิเนียม ขนาด 5-4 สำหรับยึดอลูมิเนียมกับแผ่น								
	-น้ำมันซักแห้งสำหรับเช็ดทำความสะอาดแผ่น, กาวPU หยอดรอยต่อต่างๆ								
	-เศษผ้าและถุงขยะต่างๆ								
	8. งานติดตั้งม่านพลาสติก								
	งานติดตั้งม่านพลาสติกใสกันแมลง (มีเอ็นกันกระแทก) ขนาด (1.6 x 2.50) ม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	0.00	8,500.00	
	งานติดตั้งม่านพลาสติกเหลืองกันแมลงสีโส (มีเอ็นกันกระแทก) ขนาด (1.6 x 2.50	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	0.00	8,500.00	
	9.ประตูห้องเย็นบานเลื่อน (1.6 x 2.50) ม.	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	-	0.00	150,000.00	
	-ประตูบานเลื่อน ขนาดกว้าง 1.6 ม. สูง 2.50 ม.								
	-แผ่นฉนวนประตูแบบ 2CB PU4" ความหนาแน่น 2.00fb/ft^3								
	-เฟรมประตูอลูมิเนียมตัวยู 4"								
	-มือจับบันโยกเปิดประตูด้านนอก และมือจับแบบฝังที่ด้านใน								
	-อุปกรณ์รางและลูกล้อแบบ Dan Door (ก้ามปู 4")								
	-ซีลยางกันรั่วรอบบานประตูทั้ง 4 ด้าน								
	-ชุด Safety Lock ป้องกันคนตกค้างแบบหมุนเรืองแสง								
	-ช่องวงกบครอบปิดทับด้วย CB+อลูมิเนียม และ ฝังไม้สำหรับยึดอุปกรณ์								
	10.แสงสว่างภายในห้องเย็น ใช้โคมกันน้ำ แบบหลอดคู่ 36 WATT	4.00	ชุด	2,950.00	11,800.00	-	0.00	11,800.00	
	-พร้อมอุปกรณ์ ท่อร้อยสายไฟ สายไฟ สวิทช์กันน้ำ								
	11.วาล์วปรับแรงดัน Pressure Relief port	1.00	เหมา	1,440.00	1,440.00	-	0.00	1,440.00	
8.2	**งานติดตั้งระบบเครื่องทำความเย็น**								
	ประกอบด้วย								
	1.ชุดเครื่องทำความเย็น	1.00	เหมา	175,000.00	175,000.00	-	0.00	175,000.00	
	- ชุด Semi hermetic compressor กำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 5 Hp								
	- มีปริมาณการทำความเย็นไม่น้อยกว่า 12 Kw.								
	- ที่อุณหภูมิ ทางดูด -5 องศา,ที่อุณหภูมิ ทางส่ง +45 องศา น้ำยา R-404A								
	- 380V/3PH/50HZ								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- คอนเดนเซอร์ แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ พัดลมไม่น้อยกว่า 2 ตัว								
	2.ชุดคอล์ยเย็น ห้องขนาด (3.7x8.3x3.8) ม.	1.00	เหมา	95,000.00	95,000.00	-	0.00	95,000.00	
	- Unit cooler Cooling capacity ไม่น้อยกว่า 10 kw								
	- มีพัดลมไม่น้อยกว่า 2 ตัว								
	- ปริมาณการทำความเย็น 10 Kw.								
	- ละลายน้ำแข็งด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด								
	3.อุปกรณ์ควบคุมความดัน สำหรับห้องเย็น (Cold Room)	1.00	เหมา	1,950.00	1,950.00	-	0.00	1,950.00	
	- ไฮ-เพรสเชอร์คอนโทรล Manual Reset								
	- โล-เพรสเชอร์คอนโทรล Auto Reset								
	4.ตู้สวิทช์ระบบควบคุมอุณหภูมิ ห้องขนาด (3.7x8.3x3.8) ม.	1.00	เหมา	65,000.00	65,000.00	-	0.00	65,000.00	
	-Main Circuit Breaker Mitsubishi/ / Hitachi / Telemechanique								
	-Magnetic For Compressor Mitsubishi/ / Hitachi / Telemechanique								
	-Magnetic For Fan Unit Cooler Con. Mitsubishi/ / Hitachi / Telemechanique								
	-Magnetic For Heater Mitsubishi/ / Hitachi / Telemechanique								
	-Phase Protection								
	-Breaker Contorl & Timer Relay								
	-Termodigital Contorl Carel								
	5.อุปกรณ์ท่อน้ำยำหรับห้องเย็น ห้องขนาด (3.7x8.3x3.8) ม.	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	-	0.00	35,000.00	
	- ใช้ท่อทองแดงชนิดหนา TYPE L จากต่างประเทศ								
	- หุ้มท่อทางดูดด้วยฉนวนยางอย่างดี ยี่ห้อ Aero Flex								
	- ใส่วาล์วสกัดที่ท่อน้ำยาเหลว Danfoss								
	- ใส่หลอดแก้วดูน้ำยาที่ท่อน้ำยาเหลว Danfoss								
	- ใส่ฟิลเตอร์ไดเออร์กรองดูดความชื้นที่ท่อน้ำยาเหลว Danfoss								
	- Ball Valve Danfoss								
	- ใส่โซลินอยด์วาล์วที่ท่อน้ำยาเหลว Danfoss								
	6.ระบบควบคุมน้ำยา ห้องขนาด (3.7x8.3x3.8) ม.								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แบบ ปร.4
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.ลี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-น้ำยาฟรีออน R-404A	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	-	0.00	8,000.00	
	-เทอร์โมสเตติกเอ็กซ์แพนชั่นวาล์ว น้ำยาฟรีออน R-404A	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	0.00	5,000.00	
	7.สายไฟขนาดต่างๆสำหรับระบบควบคุม ห้องขนาด (3.7x8.3x3.8) ม.	1.00	เหมา	30,000.00	30,000.00	-	0.00	30,000.00	
	8.อุปกรณ์สิ้นเปลือง แก๊ส ลม ไนโตรเจน ลวดเชื่อม ซับพอร์ตท่อ	1.00	เหมา	6,000.00	6,000.00	-	0.00	6,000.00	
8.3	**ติดตั้งเครื่องเพิ่มความชื้น**								
	1.เครื่องเพิ่มความชื้น	1.00	เหมา	62,000.00	62,000.00	-	0.00	62,000.00	
	-Centrifugal Humidifier,6.5 ลิตร/ชั่วโมง 230 v.single phase								
	2.อุปกรณ์ในการติดตั้ง	1.00	เหมา	8,000.00	8,000.00	-	0.00	8,000.00	
	-ท่อน้ำดี,เครื่องกรองน้ำ,ซับพลอดติดตั้ง								
8.4	**พื้นห้องเย็น**								
	-งานคอนกรีต 380 ksc.เทพื้นหนา 10.00 cm.	3.00	ลบ.ม.	2,740.00	8,220.00	306.00	918.00	9,138.00	
	-งานเหล็กตะแกรง wire mesh 6 mm.@0.20m. (1ชั้น)	30.00	ตร.ม.	31.00	930.00	5.00	150.00	1,080.00	
	-Floor hard toping	30.00	ตร.ม.	100.00	3,000.00	-	0.00	3,000.00	
	-บัวพื้นห้องเย็น นอก ใน	58.40	ม.	200.00	11,680.00	-	0.00	11,680.00	
	-ไม้แบบ	58.40	ม.	400.00	23,360.00	-	0.00	23,360.00	
	-วัสดุสิ้นเปลือง	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	0.00	5,000.00	
8.5	**ค่าแรง**								
	1.ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งงานแผ่นฉนวนห้องเย็นสำเร็จรูป								
	-ผนังและฝ้าเพดาน	120.00	ตร.ม.	-	0.00	150.00	18,000.00	18,000.00	
	-พื้นโฟม	30.00	ตร.ม.	-	0.00	100.00	3,000.00	3,000.00	
	2.ค่าแรงติดตั้งม่านใสกันแมลง	1.00	เหมา	-	0.00	700.00	700.00	700.00	
	3.ค่าแรงติดตั้งประตูห้องเย็น	1.00	เหมา	-	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	
	4.ค่าแรงประกอบระบบเครื่องทำความเย็น	1.00	เหมา	-	0.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	
	5.ค่าแรงติดตั้งเครื่องเพิ่มความชื้น	1.00	เหมา	-	0.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	
	รวมหมวดงานห้องเย็นเพิ่มความชื้น				**874,317.60**		**61,768.00**	**936,085.60**	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

กลุ่มงาน/งาน กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ตำบลนาทราย อำเภอสี้ จังหวัดลำพูน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง อาคารคัดแยกบรรจุผลผลิต
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ต.นาทราย อ.สี้ จ.ลำพูน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มูลนิธิโครงการหลวง
คำนวนราคาโดย นาย วีรภัทร ขัดแสน ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา เมื่อวันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
9	หมวดงานป้าย				-			-	
	ป้ายโครงการหลวง	1.00	ป้าย	10,000.00	10,000.00	-	0.00	10,000.00	
	รวมหมวดงานป้าย				**10,000.00**		**0.00**	**10,000.00**	

Factor F	**1.3015**	=	**1,158,342.80**	บาท
รวมเป็นเงินค่าวัสดุก่อสร้างทั้งสิ้น		=	**5,000,275.82**	บาท
เบิกเพียง	(ห้าล้านบาทถ้วน)	=	**5,000,000.00**	บาท

(ลงชื่อ).....ผู้ประมาณการ
(นายวีรภัทร ขัดแสน)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา อบต.นาทราย

(ลงชื่อ).....ผู้ตรวจสอบ
(นายประดิษฐ์ ศรีเทศ)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.นาทราย

หมายเหตุ ราคาที่ใช้ในการประมาณการ อ้างอิงจากราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิช ของจังหวัดลำพูน ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ราคาค่าวัสดุ กับ ค่าแรงที่ใช้ในการประมาณการ อ้างอิงจากกรมบัญชีกลาง สำนักงบประมาณ และ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ รวมทั้งสืบราคาจากร้านค้าในท้องถิ่น



ที่ ลพ ๗๓๓๐๑/ ๑๗๘ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย
๑๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาทราย อำเภอลี้
จังหวัดลำพูน ๕๑๑๑๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง การยินยอมรับมอบทรัพย์สิน

เรียน หัวหน้าศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม

อ้างถึง หนังสือศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ที่ ล.๐๙.๐๔.๐๙/๑๖๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ได้ขอรับงบประมาณสนับสนุนโครงการก่อสร้างอาคารคัดบรรจุผลผลิต มูลค่า ๕,๑๐๙,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าพันบาทถ้วน) จากจังหวัดลำพูน ในปีงบประมาณ ๒๕๖๗ – ๒๕๖๘ แต่ทางศูนย์ฯ พระบาทห้วยต้ม ไม่สามารถเป็นหน่วยงานรับโอนทรัพย์สินได้ และได้ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาทรายเป็นผู้รับโอนทรัพย์สินดังกล่าวให้เป็นทรัพย์สินขององค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ได้พิจารณาแล้วเพื่อประโยชน์สาธารณะ องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ยินยอมในการรับมอบการถ่ายโอนทรัพย์สินโครงการก่อสร้างอาคารคัดบรรจุศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม หมู่ที่ ๙ บ้านหนองปู ตำบลนาทราย อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ตามมติเห็นชอบในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย สมัยสามัญ สมัยที่ ๒ ครั้งที่ ๑ เมื่อวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิบูลย์ ภูริชชยันต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย

สำนักปลัด
โทร. ๐-๕๓๐๙-๒๘๗๙
โทรสาร ๐-๕๓๐๙-๒๘๗๙
อีเมล์ : Saraban_๐๖๕๑๐๔๐๖@dla.go.th

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยความเป็นธรรม”



ที่ ลพ ๗๓๓๐๓/

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย
เลขที่ ๑๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลนาทราย
อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน ๕๑๑๑๐

มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง นำส่งแบบแปลนและประเมินราคาอาคารคัดบรรจุผลผลิต

เรียน หัวหน้าศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม

อ้างถึง หนังสือศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ที่ ล.๐๙๐๔.๐๙/๑๙๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๒. ประมาณราคา จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงพระบาทห้วยต้ม ได้ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ดำเนินการออกแบบและประเมินราคาอาคารคัดบรรจุผลผลิต นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย ได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้วรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิบูลย์ ภูริชชยันต์)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทราย

กองช่าง
โทรศัพท์/โทรสาร ๐๕๓ - ๐๙๒๘๗๙
E – mail : saraban.nasai๒@gmail.com

“ซื่อสัตย์ สุจริต มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม”

แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) **(๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)**

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

กิจกรรมหลัก : สร้างสิ่งสาธารณูปการต่าง ๆ ตลอดจนปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณพื้นที่สวนเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๐๒ ไร่ ให้เป็น ศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศูนย์สัมมนาและศูนย์การฝึกอบรม **วงเงิน** : ๓,๐๖๐,๐๐๐ บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ : ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทฯ : แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ หมุดหมายที่ ๘ ไทยมีพื้นที่และเมืองอัจฉริยะที่น่าอยู่ ปลอดภัยเติบโตได้อย่างยั่งยืน

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด ที่ ๓ เมืองแห่งเกษตรสุขภาพ และเกษตรนวัตกรรมสร้างรรค์

แผนงาน : พัฒนาการผลิตตามระบบเกษตรกรรมยั่งยืน เชื่อมโยงสู่อุตสาหกรรมแปรรูปมูลค่าสูง

หน่วยดำเนินการ : เทศบาลเมืองลำพูน

ผู้รับผิดชอบ : นายประภัสร์ ภู่เจริญ **ตำแหน่ง** : นายกเทศมนตรีเมืองลำพูน **สถานที่ติดต่อ** : เทศบาลเมืองลำพูน

หมายเลขโทรศัพท์ : ๐-๕๓๕๖-๑๕๒๔

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงซึ่งเป็นปรัชญาที่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร พระราชทานไว้ ทรงชี้ถึงแนวทางการดำเนินชีวิตของประชาชนในทุกระดับ ในการปฏิบัติงานหรือบริหารพัฒนาประเทศให้ดำเนินไปในทางสายกลาง มีความประมาณ ตั้งอยู่บนพื้นฐานของความไม่ประมาท มีเหตุผล และสร้างระบบภูมิคุ้มกันต่อผลกระทบต่าง ๆ อันอาจจะเกิดขึ้นจากภายนอกและภายในอย่างรอบคอบประกอบกับแผนพัฒนาจังหวัดลำพูน ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ – ๒๕๗๐ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ของจังหวัดลำพูนว่า "ลำพูนเมืองอัจฉริยะสร้างสรรค์ บนความพอเพียง" เทศบาลเมืองลำพูน จึงได้กำหนดนโยบายหลักในการดำเนินงานให้สอดคล้องตามแผนพัฒนาจังหวัด และเพื่อตอบสนองต่อวิสัยทัศน์ คือ สร้างความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ เน้นส่งเสริมการพัฒนาจากฐานศักยภาพของจังหวัด และสอดคล้องกับความต้องการของประชาชน มุ่งเน้นการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน พัฒนาด้านเศรษฐกิจและการท่องเที่ยว พัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนครอบคลุมทุกกลุ่มทุกช่วงวัยให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ตลอดจนอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของเมืองให้น่าอยู่และยั่งยืน

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา / ความต้องการ : เทศบาลเมืองลำพูน มีพื้นที่สวนเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๐๒ ไร่ บริเวณบ้านจักรคำภิมุข ตำบลต้นธง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน ปัจจุบันได้ดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ทำการเกษตรตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เช่น การขุดสระเลี้ยงปลา การเลี้ยงสัตว์ การเพาะปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น ปลูกพืชผัก ปลูกผักปลอดสารพิษ แต่ยังคงมีพื้นที่ที่ไม่ได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงประมาณ ๙๙ ไร่ ดังนั้น เทศบาลเมืองลำพูน จึงมีนโยบายที่จะปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยน้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาปรับใช้

ความเร่งด่วน : มาก

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ :

๑.เพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน โดยมีแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงเป็นพื้นฐานแห่งการเรียนรู้

๒.เพื่อส่งเสริมและปลูกฝังให้ประชาชนนำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงนำมาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน และสามารถพึ่งพาตนเองได้

๓.เพื่อส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และยั่งยืนภายใต้แนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☐ โครงการเดิม ☑ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม ๒๕๖๗ สิ้นสุดปี กันยายน ๒๕๖๘

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : พื้นที่สวนเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๐๒ ไร่ ของเทศบาลเมืองลำพูน บ้านจักรคำภิมุข ตำบลต้นธง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย : เด็ก เยาวชน ประชาชนทั่วไป หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน รัฐวิสาหกิจ

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : ประชาชนจังหวัดลำพูน

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด :

ประชาชนทุกกลุ่มวัยได้รับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

(๔.๒) ผลผลิต : สร้างสิ่งสาธารณูปการต่าง ๆ ตลอดจนปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณพื้นที่สวนเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๐๒ ไร่ ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศูนย์สัมมนาและศูนย์การฝึกอบรม

(๔.๓) ผลลัพธ์ :

๑.จังหวัดลำพูนมีศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

๒.เด็ก เยาวชน และประชาชนทั่วไป สามารถเข้าศึกษาเรียนรู้ นำไปเป็นแนวทางในการดำรงชีวิต และมีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และยั่งยืน ภายใต้แนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

๓.จังหวัดลำพูนมีสถานที่สำหรับการจัดฝึกอบรม จัดประชุมสัมมนา จัดแสดงนิทรรศการหรือจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่หลายหลาย และหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือหน่วยงานอื่นที่สนใจ สามารถขอใช้บริการได้

(๔.๔) ผลกระทบ

เชิงบวก : พื้นที่ ๑๐๒ ไร่ ของเทศบาลเมืองลำพูน ได้รับการปรับปรุงพัฒนาให้เกิดประโยชน์สูงสุด ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ท้องถิ่นภายใต้แนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน

เชิงลบ : ไม่มี

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค.–ธ.ค.๖๗	ม.ค.–มี.ค.๖๘	เม.ย.–มิ.ย.๖๘	ก.ค.-ก.ย.๖๘
กิจกรรมที่ ๑ การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ๑.สร้างศูนย์การเรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ - ก่อสร้างอาคารโรงโถง ขนาดกว้าง ๒๕ เมตร ยาว ๑๘ เมตร จำนวน ๑ หลัง ราคาหลังละ ๑,๕๓๐,๐๐๐ บาท		✓		
กิจกรรมที่ ๒ ส่งเสริมการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมนันทนาการของประชาชนในทุกระดับ ๒.สร้างศูนย์สัมมนาและศูนย์การฝึกอบรม - ก่อสร้างอาคารโรงโถง ขนาดกว้าง ๒๕ เมตร ยาว ๑๘ เมตร จำนวน ๑ หลัง ราคาหลังละ ๑,๕๓๐,๐๐๐ บาท		✓		

(๖) วิธีการดำเนินงาน ☐ ดำเนินการเอง ☑ จ้างเหมา

(๗) วงเงินของโครงการ จำนวน ๓,๐๖๐,๐๐๐ บาท (รายละเอียดข้อมูลตามแบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย)

(๘) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา -

(๙) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☑ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(๑๐) ความพร้อมของโครงการ

(๑๐.๑) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(๑๐.๒) แบบรูปรายการ/แผนการปฏิบัติงาน

☐ มี และสมบูรณ์

☑ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์

☐ ไม่มี

(๑๐.๓) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

๑) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

๒) เครื่องมือดำเนินการ ☐ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที
☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม
☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

๓) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☐ มีประสบการณ์สูง
☑ มีประสบการณ์ปานกลาง
☐ ไม่มีประสบการณ์

(๑๐.๔) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☑ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(๑๐.๕) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☐ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☑ ต้องทำรายงานการศึกษา

(๑๑) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ :

เทศบาลเมืองลำพูนรับผิดชอบในการตั้งงบประมาณเพื่อบำรุง ดูแลรักษา

(๑๒) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด :

เทศบาลเมืองลำพูนมีงบประมาณไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานในแต่ละปี

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๗ (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี ๒๕๖๘	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัด.....ลำพูน.....			
แผนงาน :บริหารจังหวัดและกลุ่มจังหวัด **ผลผลิต : การจัดบริการสาธารณะ** **โครงการ : โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง ตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง** **กิจกรรมหลัก : สร้างสิ่งสาธารณูปการต่าง ๆ ตลอดจนปรับปรุงภูมิทัศน์ภายในบริเวณพื้นที่สวนเกษตรอินทรีย์ จำนวน ๑๐๒ ไร่ ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ศูนย์สัมมนาและศูนย์การฝึกอบรม** **๑. งบลงทุน** **๑.๑ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง** (๑) ราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑๐ ล้านบาท (๑.๑) ค่าก่อสร้างอาคารที่ทำการและสิ่งก่อสร้างประกอบ ค่าก่อสร้างอาคารโรงโถง		๓,๐๖๐,๐๐๐	ก่อสร้างอาคารโรงโถง ขนาดกว้าง ๒๕ เมตร ยาว ๑๘ เมตร จำนวน ๒ หลัง ราคาหลังละ ๑,๕๓๐,๐๐๐ บาท รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้าง และตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองลำพูนกำหนด

<u>หมายเหตุ</u>

๑. เพื่อประโยชน์ในการประมวลผลข้อมูลให้จังหวัดและกลุ่มจังหวัดใช้ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณเท่านั้น กรุณาอย่าเพิ่มประเภทรายการใหม่โดยไม่จำเป็น

๒. กรณีประสงค์จะเพิ่มทะเบียนประเภทรายการ ให้ประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงบประมาณที่รับผิดชอบจังหวัดและกลุ่มจังหวัดก่อน

๓. ตามแบบฟอร์มฯ ให้เลือกเฉพาะ (ระบุ) งบรายจ่าย และรายการที่มีงบประมาณเท่านั้น

แบบ ปร.5

แบบสรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

ชื่อโครงการ สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่ 102 ไร่ของเทศบาลเมืองลำพูน

แบบเลขที่ ช.000/67

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูนร่วมกับกรมพัฒนาชุมชน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .....7..... หน้า

ประมาณการ/คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ....18..... เดือน .....สิงหาคม..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร				เฉลี่ยหลังละ
1	อาคารเอนกประสงค์ 2 หลัง	2,354,400.00	1.3031	3,068,018.64	1,530,000 บาท
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินลวงหน้าจาย... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม... 7.00 %				

รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,068,018.64
คิดเป็นเงินประมาณ	3,060,000.00

ตัวอักษร สามล้านหกหมื่นบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 900.00 ตรม.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 3,408.91 บาท/เมตร

ลงชื่อผู้ประมาณราคา ..... รก.วิศวกรโยธา

(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์)

(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน					
ชื่อโครงการ	สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง					
สถานที่ก่อสร้าง	พื้นที่ 102 ไร่ของเทศบาลเมืองลำพูน	แบบเลขที่	ช.000/67			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองลำพูนร่วมกับกรมพัฒนาชุมชน					
ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	เมื่อวันที่	18	เดือน	สิงหาคม	พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อาคารเอนกประสงค์ 2 หลัง								
1	อาคารโรงโถง ขนาดกว้าง 25 เมตร ยาว 18 เมตร	450.00	ตร.ม.	2,616.00	1,177,200	-	-	1,177,200.00	ราคาต่อหน่วย
	(ใช้เป็นอาคารศูนย์เศรษฐกิจพอเพียง)								
2	อาคารโรงโถง ขนาดกว้าง 25 เมตร ยาว 18 เมตร	450.00	ตร.ม.	2,616.00	1,177,200	-	-	1,177,200.00	ราคาต่อหน่วย
	(ใช้เป็นอาคารศูนย์ฝึกอาชีพ)								
						รวมค่าวัสดุและแรงงาน		2,354,400.00	

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ที่ดินเทศบาลลำพูน (102 ไร่)

แบบเลขที่ ข.000/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูน

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน .....5..... หน้า

ประมาณการ/คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ...18..... เดือน .....สิงหาคม..... พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ราคางานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์	1,177,088.42	1.3048	1,535,864.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก... 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม... 7.00 %				
			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,535,864.98	
			คิดเป็นเงินประมาณ	1,530,000.00	

ตัวอักษร หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 450.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ 3,413.03 บาท/ตร.ม.

ประมาณการ ..... ผู้ช่วยช่างสำรวจ

(นายอัมริทร์ บ่อสวัสดิ์)

ตรวจแล้ว

(นายจิรัฏฐ์ เนตรสุขทิพย์)

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน

ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ ที่ดินเทศบาลลำพูน (102 ไร่) แบบเลขที่ ช.000/66

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลเมืองลำพูน

ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย นายอัมรินทร์ บ่อสวัสดิ์ เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	1.งานโครงสร้างอาคาร	-	-	-	-	-	-	-	
	1.1 งานฐานรากโครงสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	
1	งานขุดดินและถมคืน	30.00	ลบ.ม	-	-	125.00	3,750.00	3,750.00	
2	งานถมทรายรองพื้นปรับระดับ	2.00	ลบ.ม	445.48	890.96	99.00	198.00	1,088.96	
3	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม	1,681.00	1,681.00	398.00	398.00	2,079.00	
4	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 (เทียบเท่า 240 ksc)	7.00	ลบ.ม.	1,911.22	13,378.54	436.00	3,052.00	16,430.54	
5	งานเหล็กเสริม	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก DB 16 mm (SD 40)	168.15	ก.ก.	23.19	3,899.40	3.30	554.90	4,454.29	
	- เหล็ก DB 12 mm (SD 40)	255.53	ก.ก.	22.55	5,762.20	3.30	843.25	6,605.45	
	- เหล็ก RB 9 mm (SR 24)	25.63	ก.ก.	23.34	598.20	4.10	105.08	703.29	
	- เหล็ก RB 6 mm (SR 24)	49.23	ก.ก.	24.13	1,187.92	4.10	201.84	1,389.76	
	- ลวดผูกเหล็ก	14.00	ก.ก.	34.89	488.46	-	-	488.46	
6	งานไม้แบบ	-	-	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบรวมเคร่า	9.00	ตร.ม.	250.00	2,250.00	-	-	2,250.00	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	35.00	ตร.ม.	-	-	133.00	4,655.00	4,655.00	
						ยกยอดไป		43,894.75	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และประมาณการนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นไม่ใช่เป็นราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณ ที่ดินเทศบาลลำพูน (102 ไร่) แบบเลขที่ ช.000/66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองลำพูน
ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย	นายอัมรินทร์ บ่อสวัสดิ์ เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	2.งานหลังคา	-	-	-	-	-	-	-	
1	งานเหล็กโครงสร้างหลังคา	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก H WF(ไวด์แฟลงด์) ขนาด 300 x 150 x 6.5 x	12.00	ท่อน	7,949.20	95,390.40	-	-	95,390.40	220.20ก.ก./ท่อน
	9 มม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- เหล็ก HB ขนาด 100 x 100 x 6 x 8 มม.	10.00	ท่อน	4,635.00	46,350.00	-	-	46,350.00	103.20ก.ก./ท่อน
	- เหล็กตัว C ขนาด 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	118.00	ท่อน	527.10	62,197.80	-	-	62,197.80	21.00ก.ก./ท่อน
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 3" หนา 4.0 มม.	47.00	ท่อน	2,404.09	112,992.23	-	-	112,992.23	50.00ก.ก./ท่อน
	(คาดนำเงิน) มอก.277 - 2532	-	-	-	-	-	-	-	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 11/2" หนา 3.2 มม.	97.00	ท่อน	1,000.08	97,007.76	-	-	97,007.76	20.50ก.ก./ท่อน
	(คาดนำเงิน) มอก.277 - 2532	-	-	-	-	-	-	-	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 3/4" หนา 2.6 มม.	28.00	ท่อน	432.00	12,096.00	-	-	12,096.00	9.30ก.ก./ท่อน
	(คาดนำเงิน) มอก.277 - 2532	-	-	-	-	-	-	-	
	- ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ขนาด Ø 1/2" หนา 2.6 มม.	52.00	ท่อน	346.68	18,027.36	-	-	18,027.36	7.30ก.ก./ท่อน
	(คาดนำเงิน) มอก.277 - 2532	-	-	-	-	-	-	-	
								-	
						ยกยอดไป		444,061.55	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และประมาณการนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นไม่ใช่เป็นราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน				
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์				
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณ ที่ดินเทศบาลลำพูน (102 ไร่)	**แบบเลขที่**	ช.000/66		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองลำพูน				
ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย	นายอัมรินทร์ บ่อสวัสดิ์	**เมื่อวันที่**	18	**เดือน**	สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
						ยอดยกมา		444,061.55	
	- แผ่นเหล็ก 0.30 x 0.50 x 32 mm. 1 แผ่น + 6 L	12.00	ชุด	2,970.00	35,640.00	500.00	6,000.00	41,640.00	
	Bolts Ø 19 mm.ยาว 0.70 ม.	-	-	-	-	-	-	-	
	- ค่าแรงงานประกอบโครงหลังคาเหล็กรวมลวดเชื่อม	11,130.90	ก.ก.	-	-	10.00	111,309.00	111,309.00	
	พร้อมอุปกรณ์	-	-	-	-	-	-	-	
2	งานมุงหลังคา	-	-	-	-	-	-	-	
	- วัสดุมุงด้วยแผ่นเมทัลชีทเคลือบสี หนา 0.40 มม.	826.00	เมตร	180.00	148,680.00	-	-	148,680.00	
	- ค่าแรงงานมุงหลังคาเมทัลชีท	628.00	ตร.ม.	-	-	70.00	43,960.00	43,960.00	
	- อุปกรณ์ยึด (สกรูหัวหมุด)	25.00	กล่อง	250.00	6,250.00	-	-	6,250.00	
	- ลวดสลิงสแตนเลส 7 x 7 ขนาด 10 มม.	120.00	เมตร	165.00	19,800.00	-	-	19,800.00	
	- เกลียวเร่งสแตนเลส ขนาด 12 มม.	24.00	ชุด	290.00	6,960.00	-	-	6,960.00	
	- กิบจับสลิงสแตนเลส	48.00	ชุด	65.00	3,120.00	-	-	3,120.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (2)							825,780.55	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และประมาณการนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นไม่ใช่เป็นราคากลาง

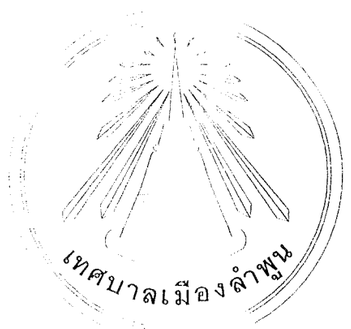
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองลำพูน
ชื่อโครงการ	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์
สถานที่ก่อสร้าง	บริเวณ ที่ดินเทศบาลลำพูน (102 ไร่) แบบเลขที่ ช.000/66
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลเมืองลำพูน
ประมาณการ/คำนวณราคากลางโดย	นายอัมรินทร์ บ่อสวัสดิ์ เมื่อวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	3.งานผนัง	-	-	-	-	-	-	-	
1	ผนังกรุแผ่นเมทัลซีทเคลือบสี โครงเคร่าเหล็กกล่อง	84.00	ตร.ม.	450.00	37,800.00	-	-	37,800.00	รวมค่าแรงงาน
	กัลวาไนท์ ขนาด 1" x 1" หนา 1.70 มม.@ 1.00 ม.#	-	-	-	-	-	-	-	
								-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (3)							37,800.00	
	4.งานผิวพื้น	-	-	-	-	-	-	-	
1	งานขัดผิวพื้นคอนกรีตด้วยเครื่องขัด	588.00	ตร.ม.	-	-	40.00	23,520.00	23,520.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (4)							23,520.00	
	5.งานทาสี	-	-	-	-	-	-	-	
	- สีกันสนิม + สีน้ำมัน	260.00	ตร.ม.	65.00	16,900.00	38.00	9,880.00	26,780.00	
								-	
	รวมค่าวัสดุและแรงงาน (5)							26,780.00	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานทั้งหมด (1) - (5)							1,177,088.42	

หมายเหตุ : ราคาวัสดุเป็นราคาที่ไม่ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % และประมาณการนี้เป็นการประมาณการเบื้องต้นไม่ใช่เป็นราคากลาง



โครงการสวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวตามแนวพระราชดำริปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

(เทศบาลเมืองลำพูน)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ดินของเทศบาลเมืองลำพูน ต.ต้นธง อ. เมือง จ. ลำพูน

งานแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง

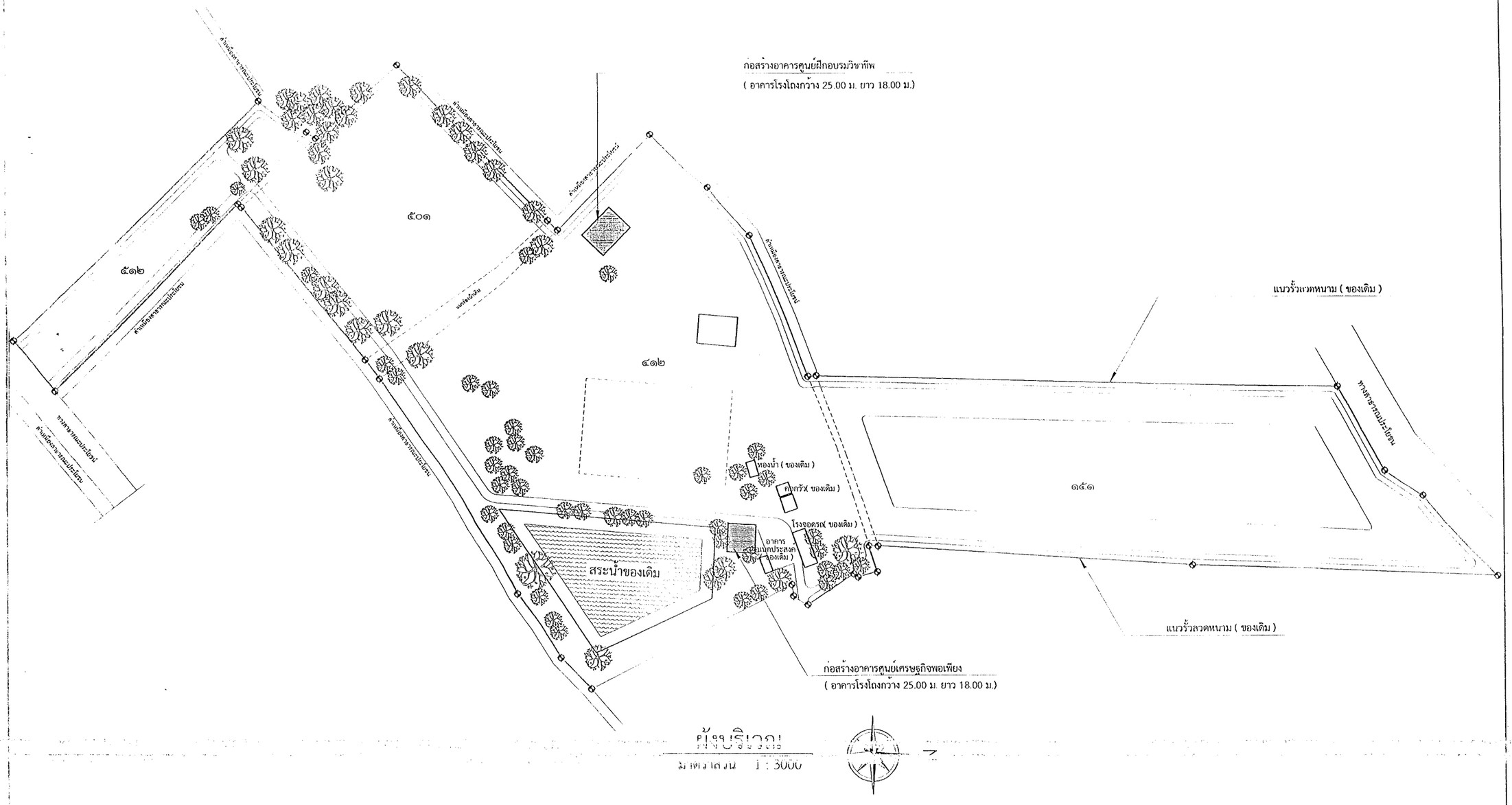
เทศบาลเมืองลำพูน

ตำแหน่งที่ดิน	โฉนดที่ดิน
ระวาง 4746 II 9650	เลขที่ดิน 4895
เลขที่ดิน 512	เลม 50 หน้า 10
หน้าสำรวจ 149	อำเภอ เมืองลำพูน
ตำบล ต้นธง	จังหวัด ลำพูน
เนื้อที่ 6 ไร่ 1 งาน 8 ตารางวา	

ตำแหน่งที่ดิน	โฉนดที่ดิน
ระวาง 4746 II 9650	เลขที่ดิน 3226
เลขที่ดิน 501	เลม 50 หน้า 10
หน้าสำรวจ 149	อำเภอ เมืองลำพูน
ตำบล ต้นธง	จังหวัด ลำพูน
เนื้อที่ 24 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา	

ตำแหน่งที่ดิน	โฉนดที่ดิน
ระวาง 4746 II 9650	เลขที่ดิน 4910
เลขที่ดิน 412	เลม 50 หน้า 10
หน้าสำรวจ 160	อำเภอ เมืองลำพูน
ตำบล ต้นธง	จังหวัด ลำพูน
เนื้อที่ 49 ไร่ 2 งาน 31 ตารางวา	

ตำแหน่งที่ดิน	โฉนดที่ดิน
ระวาง 4746 II 9652 9650	เลขที่ดิน 5820
เลขที่ดิน 151	เลม 59 หน้า 20
หน้าสำรวจ 205	อำเภอ เมืองลำพูน
ตำบล ต้นธง	จังหวัด ลำพูน
เนื้อที่ 31 ไร่ 41 ตารางวา	


ก่อสร้างอาคารศูนย์ฝึกอบรมวิชาชีพ
(อาคารโรงโถงกว้าง 25.00 ม. ยาว 18.00 ม.)
๕๐๑
๕๑๒
๔๑๒
๑๕๑
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์
แนวรั้วลวดหนาม (ของเดิม)
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์
ทางหลวงชนบทประโยชน์



ประเด็นการพัฒนาที่ 4

เมืองแห่งความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน



แบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานโครงการของจังหวัด (ระดับกิจกรรมย่อย) (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

ลำดับความสำคัญ.....

ชื่อโครงการ : โครงการเสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนทุกช่วงวัยสู่ความยั่งยืนจังหวัดลำพูน

กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต วงเงิน 1,552,900 บาท

ยุทธศาสตร์ชาติ : ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

- การป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์

- การปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต และการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี และการปฏิรูปการเรียนรู้ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

- การลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ การเสริมสร้างพลังทางสังคม และการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเอง และการจัดการตนเองเพื่อสร้างสังคมคุณภาพ

แผนแม่บทฯ : แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ

- ประเด็นความมั่นคง
- ประเด็นการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม
- ประเด็นการพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
- ประเด็นการพัฒนาการเรียนรู้
- ประเด็นการเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี
- ประเด็นพลังทางสังคม
- ประเด็นเศรษฐกิจฐานราก
- ประเด็นความเสมอภาคและหลักประกันทางสังคม

แผนพัฒนาภาคเหนือ : แนวทางการพัฒนาภาคเหนือ ข้อ 5 พัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิต เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาผู้สูงอายุที่มีศักยภาพ (Active Aging) และพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน

ประเด็นการพัฒนาของจังหวัด/กลุ่มจังหวัด : ประเด็นการที่ 4 เมืองแห่งความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน

แผนงาน : พัฒนาคุณภาพชีวิต แก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาผู้สูงอายุ และพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน

หน่วยดำเนินการ : หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน
2. สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน
3. สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดลำพูน
4. สำนักงานจัดหางานจังหวัดลำพูน

(๑) หลักการและเหตุผล

(๑.๑) ที่มา : (ระบุ เช่น มติ ครม. นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนพัฒนาภาค แผนพัฒนาจังหวัด)

- นโยบายรัฐบาล การลดความเหลื่อมล้ำของสังคม และการสร้างโอกาสการเข้าถึงบริการของรัฐ โดยดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาการค้ามนุษย์ รวมถึงปัญหาผู้หลบหนีเข้าเมือง การทารุณกรรมต่อแรงงานข้ามชาติ การท่องเที่ยวที่เน้นบริการทางเพศ และปัญหาคนขอทาน รวมถึงพัฒนาระบบการคุ้มครองทางสังคม ระบบการออมและระบบสวัสดิการชุมชนให้มีประสิทธิภาพและมีความยั่งยืนมากยิ่งขึ้น การดูแลให้มีระบบการกู้ยืมที่เป็นธรรมและการสงเคราะห์ผู้ยากไร้ตามอัตภาพ พัฒนาศักยภาพ คุ้มครองและพิทักษ์สิทธิ จัดสวัสดิการช่วยเหลือและพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ สตรี และเด็ก เตรียมความพร้อมเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ เพื่อส่งเสริมคุณภาพชีวิตและการมีงานและกิจกรรมที่เหมาะสม เพื่อสร้างสรรค์และไม่ก่อภาระต่อสังคมในอนาคต โดยจัดเตรียมระบบการดูแลในบ้าน สถานพักฟื้น แลโรงพยาบาล ที่เป็นความร่วมมือของภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน และครอบครัว รวมทั้งพัฒนาระบบการเงินการคลังสำหรับผู้สูงอายุ การเตรียมความพร้อมเข้าสู่สังคมที่มีความหลากหลาย เนื่องจากการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน โดยสร้างความเข้มแข็งและความพร้อมแก่แรงงานไทยและร่วมพัฒนาระบบความคุ้มครองทางสังคมของแรงงานอาเซียน จัดระเบียบสังคม สร้างมาตรฐานด้านคุณธรรม จริยธรรม และธรรมาภิบาลให้แก่เจ้าหน้าที่ของรัฐและประชาชนทั่วไป โดยใช้ค่านิยม 12 ประการ ตามนโยบายของคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ได้ประกาศไว้แล้ว

- ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง เพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่มีผลกระทบต่อความมั่นคง โดยการแก้ไขปัญหาความมั่นคงในปัจจุบัน และติดตาม เฝ้าระวัง ป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจอุบัติขึ้นใหม่ ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์ เพื่อเป็นการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรม โดยการปลุกฝังค่านิยมและวัฒนธรรมใช้ชุมชนเป็นฐาน การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต เพื่อปลูกฝังความเป็นคนดี มีวินัย ในช่วงวัยเรียนและวัยรุ่น ส่งเสริมให้ผู้สูงอายุเป็นพลังในการขับเคลื่อนประเทศ การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างความอยู่ดีมีสุขของครอบครัวไทย การเสริมสร้างให้คนไทยมีสุขภาวะที่ดี ในการสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาวะที่ดี และการปฏิรูปการเรียนรู้ ที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ 21 โดยการพัฒนาระบบการเรียนรู้ตลอดชีวิต และยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม เป็นการลดความเหลื่อมล้ำและสร้างความเป็นธรรมในทุกมิติ เพื่อสร้างหลักประกันทางสังคมที่ครอบคลุมและเหมาะสมกับคนทุกกลุ่ม การลงทุนช่วยเหลือกลุ่มคนยากจนและกลุ่มผู้ด้อยโอกาส การเสริมสร้างพลังทางสังคม เพื่อสร้างสังคมเข้มแข็งที่แบ่งปัน ไม่ทอดทิ้งกัน และมีคุณธรรม การรองรับสังคมสูงวัยอย่างมีคุณภาพในทุกมิติ และการส่งเสริมความเสมอภาคทางเพศและบทบาทของสตรี และการเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนท้องถิ่นในการพัฒนา การพึ่งตนเอง และการจัดการตนเอง เพื่อสร้างสังคมคุณภาพ เพื่อส่งเสริมการปรับพฤติกรรม ในระดับครัวเรือนในการวางแผนชีวิต สุขภาพ ครอบครัว การเงินและอาชีพ

- แผนพัฒนาภาคเหนือ ทิศทางการพัฒนาภาคเหนือ แนวทางการพัฒนาที่ 5 : พัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน พัฒนาผู้สูงอายุสู่การเป็นผู้สูงอายุที่มีศักยภาพ (Active Aging) และพัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน ดังนี้ 1) แก้ไขปัญหาความยากจนและพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก พัฒนาทักษะด้านอาชีพแก่คนยากจนให้ตรงกลุ่มเป้าหมายเพื่อสร้างโอกาสในการเพิ่มรายได้ให้เพียงพอต่อการดำรงชีวิต โดยใช้ฐานข้อมูลด้านความยากจนที่มีอยู่และส่งเสริมการเข้าถึงบริการภาครัฐ ให้ครอบคลุม อาทิ บริการด้านการศึกษา และสาธารณสุข 2) พัฒนาผู้สูงอายุสู่การเป็นผู้สูงอายุที่มีศักยภาพ (Active Aging) โดยการพัฒนาระบบการดูแลผู้สูงอายุ ส่งเสริมอาชีพและการมีงานทำตามศักยภาพของผู้สูงอายุ รวมทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและสนับสนุนการใช้ภูมิปัญญาของผู้สูงอายุในการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชน และ 3) พัฒนาทักษะฝีมือแรงงาน ให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน แนวทาง การพัฒนาเศรษฐกิจสร้างสรรค์ และการพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมายในพื้นที่ โดยการยกระดับทักษะเดิมให้สูงขึ้น (Upskill) และการพัฒนาศักยภาพเสริมทักษะใหม่ (Reskill)

- ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัดลำพูน ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 : เมืองแห่งความมั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนทุกระดับสู่ความมั่งคั่ง เสริมสร้างความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและความมั่นคงของมนุษย์ รวมถึงบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืนภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ดี

(๑.๒) สรุปสาระสำคัญ

สภาพปัญหา/ความต้องการ

ในช่วง 3 - 4 ปีที่ผ่านมา มีเหตุการณ์สำคัญ ๆ หลายอย่างที่เป็นสาเหตุให้สถานการณ์ในตลาดแรงงาน เปลี่ยนแปลงไปอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นวิกฤตด้านสุขภาพ (COVID – 19) ที่เกิดขึ้นในช่วงปลายปี พ.ศ. 2562 ซึ่งถือเป็นวิกฤตด้านสุขภาพครั้งใหญ่ของโลกที่มีผลกระทบเชิงลบต่อเศรษฐกิจโลกและตลาดแรงงานอย่างรุนแรง และเป็นเสมือนตัวเร่งสำคัญที่ทำให้เห็นการจ้างงานรูปแบบใหม่ ๆ ชัดเจนยิ่งขึ้น เช่น การทำงาน จากที่บ้าน (Work from home) การทำงานจากนอกสถานที่ (Work from anywhere) เป็นต้น มิหนำซ้ำ ในช่วงต้นปี พ.ศ. 2565 เรายังได้เผชิญกับสถานการณ์ความขัดแย้งสงครามรัสเซียและยูเครน ตลอดจนวิกฤตด้านพลังงานและอาหารยังซ้ำเติมเศรษฐกิจทั่วโลกอีกด้วย โดยสะท้อนให้เห็นได้จากราคาสินค้าและอาหารที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว หลายประเทศทั่วโลกได้เผชิญกับปัญหาเงินเฟ้อ ซึ่งผลกระทบจากเงินเฟ้อทำให้ธนาคารกลางของประเทศหลายแห่งต้องใช้นโยบายการเงินแบบเข้มงวด ด้วยการขึ้นอัตราดอกเบี้ยเพื่อควบคุมปัญหาเงินเฟ้อ ส่งผลให้เกิดความไม่แน่นอนทางเศรษฐกิจและเป็น อุปสรรคต่อการลงทุน นอกจากนี้ เรายังได้ประสบกับวิกฤตด้านสภาพภูมิอากาศมาอย่างต่อเนื่อง โดยล่าสุดในปี 2565 ได้มีการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (COP) ครั้งที่ 27 ซึ่งเน้นย้ำให้เห็นถึงความสำคัญของการแก้ไขปัญหาโลกร้อน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาโลกร้อนนั้นเป็นผลให้อุตสาหกรรมหลายประเภทต้องปรับตัวซึ่งส่งผลให้แรงงานบางตำแหน่งงานสูญเสียงาน หรือต้องมีการปรับตัวเพื่อให้สามารถมีงานทำต่อไปได้ ฯลฯ จากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมดนี้และรวมถึง ความผันผวนทางเศรษฐกิจในโลกยุคโลกาภิวัตน์มีความเกี่ยวข้องกับประเด็นด้านแรงงานทั้งทางตรงและ ทางอ้อมทั้งสิ้น อันสืบเนื่องจากแรงงานเป็น “อุปสงค์สืบเนื่อง Derived Demand” ดังนั้น การที่ตลาดแรงงาน ในทุกวันนี้มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลานั้นก็เกิดมาจากความต้องการจ้างงานของนายจ้างเพื่อผลิตสินค้า และบริการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคที่ผันแปรไปตามเทรนด์ใหม่ ๆ แนวโน้มทางเศรษฐกิจกระแสยุคโลกาภิวัตน์ที่เกิดขึ้นนั่นเอง สำหรับรายงานสถานการณ์เศรษฐกิจการแรงงานระหว่างประเทศ ประจำไตรมาส 2 ปี 2566 จะได้มีการนำเสนอวิกฤตสำคัญๆ ในช่วงที่ผ่านมาที่มีผลกระทบต่อตลาดแรงงานทั้งในช่วงที่เกิดวิกฤตและหลัง วิกฤต เพื่อให้ทราบและเท่าทันต่อสถานการณ์ด้านแรงงาน อีกทั้งเพื่อเป็นมุมมองต่อการเตรียมความพร้อม รับมือกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นกับตลาดแรงงานในระยะต่อไป

สถานการณ์แรงงานของจังหวัดลำพูน

ประชากรวัยแรงงาน ไตรมาส 2 ปี 2566 จังหวัดลำพูน มีประชากรที่อยู่ในวัยแรงงานหรือผู้ที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 328,736 คน เป็น**ผู้อยู่ในกำลังแรงงาน** 234,013 คน ประกอบด้วย ผู้มีงานทำ 232,158 คน และผู้ว่างงาน 1,856 คน และเป็น**ผู้อยู่นอกกำลังแรงงาน** 94,723 คน

การมีงานทำ ผู้มีงานทำในจังหวัดลำพูน จำนวน 232,158 คน (ร้อยละ 99.21) ผู้มีงานทำในภาคเกษตร จำนวน 92,769 คน (ร้อยละ 39.96) ส่วนผู้ทำงานนอกภาคเกษตร จำนวน 139,389 คน ร้อยละ60.04 โดยกลุ่มนอกภาคเกษตรจะทำงานในสาขาการผลิตมากที่สุด จำนวน 56,558 คน (ร้อยละ 24.36) รองลงมา คือ การขายส่ง ขายปลีก ซ่อมแซมยานยนต์ รถจักรยานยนต์ จำนวน 26,539 คน (ร้อยละ11.43) และผู้มีงานทำส่วนใหญ่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 24.18 (56,136 คน)

การว่างงาน ในปี 2565 จังหวัดลำพูน มีจำนวนผู้ว่างงาน 2,371 คน ลดลงจากปีก่อน จำนวน 564 คน สำหรับอัตราการว่างงานลดลงจากปีก่อนที่มีอยู่ร้อยละ 1.15 เป็นร้อยละ 1.03 โดยการว่างงานที่ลดลงสะท้อนให้เห็นถึงในช่วงปี 2563 -2565 นั้น เป็นช่วงที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์โรค (Covid – 19) ที่ระบาดในประเทศ และประเทศต่างๆ ทั่วโลก ส่งผลให้ต้องใช้มาตรการปิดเมือง (Lock down city) จึงเกิดภาวะเศรษฐกิจซบเซาทั่วโลก ทำให้ประเทศคู่ค้ามีการพักรายการสั่งซื้อสินค้าชั่วคราว ผู้ประกอบการจึงต้องปรับตัวตามสถานการณ์ที่เกิดขึ้น ทำให้ส่งผลกระทบต่อภาคการผลิตในนิคมอุตสาหกรรมที่มีการหยุดกิจกรรมการผลิตชั่วคราว และในปี 2565 จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค (Covid – 19) ได้มีการผ่อนคลายมาตรการและการยกเลิกมาตรการดังกล่าวในช่วงกลางปี 2564 ทำให้การขนส่งสินค้าออกไปยังประเทศดังกล่าวกลับมาดำเนินการได้ตามปกติ แต่โดยส่วนใหญ่ไม่นิยมจ้างพนักงานประจำ แต่เป็นการจ้างงาน แบบชั่วคราว เช่น จ้างเหมา จ้างรายวันกับแรงงานที่มีทักษะเพื่อรองรับคำสั่งซื้อที่เพิ่มขึ้น ยังคงสลับวันเข้าทำงานและลดชั่วโมงการทำงานให้เหมาะสมกับปริมาณงาน เพื่อรักษาสถานะทางเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตามสถานประกอบการยังคงมีความกังวลต่อภาวะเศรษฐกิจจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค (Covid – 19) และยังคงชะลอการลงทุน

ตารางเปรียบเทียบอัตราการว่างงาน

ปี	ผู้ว่างงาน (คน)	อัตราการว่างงาน (ร้อยละ)
2563	2,450	0.95
2564	2,935	1.15
2565	2,371	1.03

แรงงานนอกระบบ ปี 2565 มีแรงงานนอกระบบจำนวน 138,513 คน (ร้อยละ 59.65) ของประชากรที่มีงานทำ โดยส่วนใหญ่จะทำงานในภาคเกษตร จำนวน 81,655 คน (ร้อยละ 58.95) นอกภาคเกษตร จำนวน 56,858 คน (ร้อยละ 41.05) หากจำแนกตามอายุ พบว่า ส่วนใหญ่เป็นผู้มีอายุ 60 ปีขึ้นไป มีจำนวน 40,343 คน (ร้อยละ 29.13) ส่วนด้านการศึกษา พบว่า มีการศึกษาในระดับต่ำกว่าประถมศึกษา คือ มีจำนวน 43,936 คน (ร้อยละ 31.72) และแรงงานนอกระบบส่วนใหญ่ มีอาชีพด้านการเกษตรและประมง จำนวน 62,952 คน (ร้อยละ 45.45)

การใช้แรงงานต่างด้าว จำนวนคนต่างด้าว 4 สัญชาติ (ลาว เมียนมา กัมพูชา และเวียดนาม) ที่ได้รับอนุญาตทำงานคงเหลือจำนวน 13,713 คน

การพัฒนาศักยภาพแรงงาน สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน ได้ดำเนินการฝึกอบรมพัฒนาผู้ใช้แรงงานในรูปแบบต่าง ๆ ได้แก่ การฝึกเตรียมเข้าทำงาน/การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน/การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน/การฝึกเสริมทักษะ (ปี 2563 – 2565)

ปี	การฝึกเตรียมเข้าทำงาน	การฝึกยกระดับฝีมือแรงงาน	การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน	การฝึกเสริมทักษะ
2563	26	557	568	363
2564	10	688	603	224
2565	61	567	308	347

สถานประกอบการจังหวัดลำพูน มีจำนวน 2,722 แห่ง ลูกจ้าง 80,561 คน แยกเป็นนิคมอุตสาหกรรม 66 แห่ง ลูกจ้าง 34,089 คน สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ 23 แห่ง ลูกจ้าง 13,081 คน อื่น ๆ 2,633 แห่ง ลูกจ้าง 33,391 คน ภาวะการลงทุนในภาคอุตสาหกรรมในจังหวัดลำพูน จังหวัดลำพูนมีโรงงานอุตสาหกรรมกระจายอยู่ทุกพื้นที่ของแต่ละอำเภอ แต่ส่วนใหญ่จะตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมืองลำพูนมากที่สุด รองลงมา คือ อำเภอป่าซาง และอำเภอแม่ทา โดยทั้ง 3 อำเภอมีอาณาเขตติดต่อกัน มีปัจจัยด้านวัตถุดิบในด้านการผลิต ด้านแรงงาน ด้านคมนาคมขนส่ง ที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุน ซึ่งการลงทุนส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องพึ่งพาวัตถุดิบและทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่นโดยเฉพาะวัตถุดิบทางด้านการเกษตร **อาชีพที่สำคัญของจังหวัดลำพูน** คือ การประกอบการเกษตร มีการทำนาข้าวและทำสวนลำไย ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัด นอกจากนี้ยังมีอาชีพรับจ้างและอุตสาหกรรมในครัวเรือน

ตารางสถิติสถานการณ์เลิกจ้างในช่วง 2563-2565

ปี	การเลิกจ้าง		หยุดกิจการชั่วคราว (ม.75)	
	คน	แห่ง	คน	แห่ง
2563	32	2,826	161	48,123
2564	11	264	38	5,960
2565	8	538	18	7,060

จากสถิตในปี 2565 สถานประกอบกิจการเลิกจ้างลูกจ้าง จำนวน 8 แห่ง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการได้รับผลกระทบ จำนวน 11 แห่ง พบว่า สถานประกอบกิจการที่ได้รับผลกระทบจากการหยุดกิจการลดลง จำนวน 3 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 27.27 จะเห็นได้ว่าในช่วงปี 2563 – 2564 เป็นช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า (Covid-19) มีการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสและไม่สามารถควบคุมการระบาดได้หรือมีการระบาดระลอกใหม่อีกครั้งทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่งผลกระทบต่อภาคการค้า การลงทุน ที่หยุดชะงักเนื่องจากมีมาตรการปิดเมือง (Lock down city) ทั้งในประเทศและต่างประเทศ เป็นข้อจำกัดในการเคลื่อนย้ายและเดินทางของประชาชน ทำให้เศรษฐกิจ อยู่ในภาวะหยุดชะงัก เนื่องจากความต้องการทั้งในและต่างประเทศชะลอตัวลง จึงส่งผลให้ภาคการขนส่งสินค้า และภาคการจ้างงานลดลง และสถานประกอบการยังคงชะลอการลงทุน

จากสถิตในปี 2565 สถานประกอบกิจการที่ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานชั่วคราว จำนวน 18 แห่ง เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีสถานประกอบกิจการได้รับผลกระทบ จำนวน 38 แห่ง พบว่า จำนวนสถานประกอบกิจการที่ได้รับผลกระทบจากการหยุดกิจการลดลง จำนวน 20 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 52.63

สำหรับลูกจ้างที่ได้รับผลกระทบจากการหยุดงานชั่วคราว โดยได้รับค่าจ้าง 75% ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวน 7,060 ราย เมื่อเทียบกับปี พ.ศ. 2564 ซึ่งมีลูกจ้างที่ได้รับผลกระทบ 5,960 ราย พบว่าจำนวนลูกจ้างได้รับผลกระทบจากการหยุดกิจการ เพิ่มขึ้น จำนวน 1,100 ราย คิดเป็นร้อยละ 18.46

ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดลำพูน ปี 2563 **(GPP : Gross Provincial Product)** มีมูลค่า 82,588 ล้านบาท โครงสร้างการผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดลำพูน สาขาอุตสาหกรรมที่สำคัญ 5 อันดับแรก ได้แก่ การผลิต (ร้อยละ 48.91GPP) เกษตรกรรมฯ (ร้อยละ 16.53 GPP) การขายส่ง การขายปลีก การซ่อมแซมยานยนต์ ของใช้ส่วนบุคคล และของใช้ในครัวเรือน (ร้อยละ 12.95 GPP) กิจกรรมทางการเงินและการประกันภัย (ร้อยละ 3.66 GPP) และการศึกษา (ร้อยละ 3.05 GPP)

รายงานประมาณการเศรษฐกิจจังหวัดลำพูน ไตรมาส 2 ปี 2566 เศรษฐกิจโดยรวมของจังหวัดลำพูนปี 2566 คาดว่าจะ**ขยายตัวร้อยละ 5.3** ภายใต้ปัจจัยสนับสนุน ทั้งด้านการผลิตและด้านการใช้จ่ายเป็นสำคัญ โดยมีปัจจัยบวกที่เกี่ยวข้อง

เช่น การขยายตัวในภาคเกษตรกรรม การลงทุนภาคเอกชนและผลผลิตภาคอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะขยายตัวต่อเนื่องจากปีก่อน และภาคการท่องเที่ยวที่กลับมาขยายตัวได้อีกครั้ง และหากพิจารณาด้าน**เสถียรภาพเศรษฐกิจ** อัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี 2566 คาดว่าจะปรับตัว อยู่ที่ร้อยละ 1.8 (ช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 1.6 – 2.0) จากการปรับตัวสูงขึ้นของระดับราคาพลังงาน และสินค้าอุปโภคบริโภคบางชนิดที่ปรับราคาเพิ่มขึ้นตามปัจจัยด้านต้นทุนและการขนส่งที่เพิ่มขึ้น สำหรับการจ้างงาน คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 2.1 (ช่วงคาดการณ์ที่ร้อยละ 1.9 – 2.3) สอดรับกับการฟื้นตัวของภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และบริการ ประกอบกับโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมแห่งใหม่ในพื้นที่จังหวัดลำพูน จะเป็นปัจจัยสนับสนุนให้การจ้างงานมีการขยายตัวในอัตราเร่งขึ้น

ปัจจัยสนับสนุนสำคัญ

1) มติครม. เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2566 ได้เห็นชอบโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่จังหวัดลำพูน มีมูลค่าการลงทุนประมาณ 2,160 ล้านบาท มุ่งเน้นอุตสาหกรรมเป้าหมาย เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องประดับ เครื่องนุ่งห่ม แปรรูปอาหาร และ Bio Technology สำหรับกลุ่มเป้าหมายของโครงการนี้ เป็นผู้ประกอบการญี่ปุ่นเช่นกัน คาดว่าพื้นที่จะถูกขายหรือให้เช่าหมดภายใน 5 ปี หลังก่อสร้างเสร็จ และประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการนี้ ก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจและสังคม โดยคาดว่าจะเกิดการจ้างงานประมาณ 8,415 คน และเกิดผลผลิตรวมให้กับประเทศในสาขาต่าง ๆ มากถึง 277.85 ล้านบาท

2) มติครม.เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2565 เห็นชอบการกำหนดพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค โดยกำหนดให้จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ ลำปาง และลำพูน เป็นระเบียงเศรษฐกิจภาคเหนือ (Northern Economic Corridor: NEC – Creative LANNA) และเห็นชอบการขับเคลื่อนการดำเนินงาน 5 ด้าน ประกอบด้วย 1) การให้สิทธิประโยชน์และการอำนวยความสะดวกการลงทุน 2) การพัฒนาห่วงโซ่การผลิตและบริการ 3) การวิจัยและพัฒนาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี 4) การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน และ5) การพัฒนาแรงงานและสนับสนุนผู้ประกอบการ โดยแนวทางสำหรับการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือนั้น เพื่อพัฒนาเป็นฐานเศรษฐกิจสร้างสรรค์หลักอย่างยั่งยืนโดยจะดำเนินการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรมและบริการดั้งเดิมที่มีศักยภาพ การสร้างฐานอุตสาหกรรมและบริการใหม่ รวมไปถึงการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ล้านนา

3) ยุทธศาสตร์การส่งเสริมการลงทุน 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570) และมาตรการส่งเสริมการลงทุนใหม่ ของ BOI ซึ่งมีวัตถุประสงค์ที่ต้องการพลิกโฉมประเทศไทยให้เป็นสังคมก้าวหน้าและเศรษฐกิจใหม่ที่สร้างมูลค่าอย่างยั่งยืนโดยการปรับโครงสร้างไปสู่เศรษฐกิจใหม่ (New Economy) ได้มีการประกาศสิทธิประโยชน์เพิ่มเติม (Top up) ณ วันที่ 3 มกราคม 66 มาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เป้าหมาย โดยปรับเปลี่ยนจากมาตรการส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เป้าหมาย (เดิม) และเพิ่มพื้นที่ระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ 4 ภาค ได้แก่ ภาคเหนือ (NEC) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (NeEC) ภาคกลาง-ตะวันตก (CWEC) และภาคใต้ (SEC) โดยหากมีการลงทุนพัฒนาบุคลากรและการวิจัยและพัฒนา และเป็นกิจการเป้าหมายในกลุ่ม A1+ จะได้รับยกเว้นภาษีเงินได้เพิ่มเติม 2 ปี ส่วนกลุ่มที่ได้สิทธิประโยชน์ยกเว้นภาษีเงินได้นิติบุคคล 3 – 8 ปี อยู่แล้ว จะได้รับสิทธิลดหย่อนภาษีเงินได้ 50% เพิ่มอีก 3 ปี

4) เศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวจะเป็นปัจจัยหลักในการผลักดันให้เศรษฐกิจภาพรวมฟื้นตัว โดยมีสัญญาณที่ดีหลังจากการที่ประเทศจีนเปิดประเทศซึ่งส่งผลดีต่อภาคธุรกิจท่องเที่ยวและเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศที่นักท่องเที่ยวจีนจะกลับมาไทยอีกครั้งเหมือนก่อนช่วงโควิดระบาด โดยประเทศไทยถือเป็นหมุดหมายปลายทางของชาวจีนอันดับต้นๆ จึงเป็นโอกาสที่ดีหากจังหวัดสามารถกำหนดนโยบายวางแผนการจัดงานท่องเที่ยวที่น่าสนใจเพื่อผลักดันและขับเคลื่อนการขยายตัวของเศรษฐกิจในปีนี้ และเมื่อมีเม็ดเงินไหลเข้ามามากขึ้นย่อมส่งผลต่อการจับจ่ายใช้สอยและการบริโภคภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยให้เศรษฐกิจยังคงเติบโตต่อไปได้

5) ด้านการลงทุนในปีนี้ คาดว่าจะมีการขยายการลงทุนจากต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทยค่อนข้างมากจากการย้ายฐานการลงทุนมาจากประเทศจีน ซึ่งมีเรื่องเกี่ยวกับภูมิรัฐศาสตร์ระหว่างจีนกับสหรัฐฯ เข้ามาเกี่ยวข้อง โดยบริษัททางยุโรป อเมริกา เกาหลีใต้ ญี่ปุ่น หรือแม้แต่จีนเอง เริ่มย้ายฐานการลงทุนบางส่วนเข้ามาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยในส่วนที่ผลิตเพื่อตลาดจีนจะยังเก็บไว้ในประเทศจีน เพราะคุ้มค่ากว่า แต่ส่วนที่ผลิตในประเทศจีนเพื่อส่งออกจะเริ่มมีการย้ายฐานออกมาเพื่อไม่ให้ถูกกีดกันทางการค้า ในขณะที่จังหวัดลำพูนมีปัจจัยเอื้ออำนวยทั้งด้านวัตถุดิบและชิ้นส่วนประกอบที่เพียงพอ มีบริการด้านการสื่อสาร ระบบขนส่งและโลจิสติกส์ ประกอบกับจังหวัดลำพูนเป็นพื้นที่เขตส่งเสริมการลงทุน BOI เขต 3 และเป็น เขตประกอบการเสรีของกรมศุลกากร ซึ่งมีสิทธิประโยชน์ต่างๆ เช่น ได้รับยกเว้นค่าธรรมเนียมพิเศษ ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการลงทุน อากรขาเข้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีสรรพสามิตสำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้ รวมทั้งส่วนประกอบที่จำเป็นในการผลิต เป็นต้น จึงเป็นปัจจัยสนับสนุนที่ดีต่อด้านการลงทุน

6) การย้ายฐานการผลิตและขยายการลงทุนของบริษัทต่างชาติ อาทิ บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ผลิตตัวเก็บประจุใหญ่ที่สุดในโลกและผลิตชิ้นส่วน iPhone รายสำคัญ ซึ่งจะขยายฐานการผลิตในประเทศไทยที่จังหวัดลำพูน ในที่ดิน 209 ไร่ บริเวณนิคมอุตสาหกรรม (เวิลด์) ลำพูน ตำบลมะเขือแจ้ จังหวัดลำพูน การขยายการลงทุนครั้งนี้จะมีขนาดใหญ่เท่ากับโรงงานแห่งเดิมในเมืองอู่ซี ประเทศจีน ซึ่งเป็นโรงงานหลักที่บริษัทฯ ผลิตตัวเก็บประจุเซรามิคหลายชั้นสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ โดยคาดว่าจะสามารถเปิดโรงงานแห่งใหม่ได้ในเดือนตุลาคม 2566 และการก่อสร้างโรงงานแห่งใหม่เพื่อขยายกำลังการผลิต ของบริษัท แพนดอร่า โพรดักชั่น จำกัด ซึ่งจะส่งผลดีต่อทั้งภาคเศรษฐกิจและการจ้างงาน ในจังหวัดลำพูนในอนาคต

7) นโยบายส่งเสริมการลงทุนจากภาครัฐเพื่อส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชน ผ่านโครงการสินเชื่อดอกเบี้ยต่ำ โครงการสนับสนุนต้นทุนการผลิตให้แก่เกษตรกร มาตรการขยายระยะเวลาชำระหนี้ และมาตรการลดหย่อนภาษีในหลายประเภท จะช่วยเสริมสภาพคล่องทางเศรษฐกิจและกระตุ้นการลงทุน ทั้งภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และบริการ

ความเร่งด่วน : (ระบุระดับความจำเป็นเร่งด่วน) : จังหวัดลำพูนได้ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์การพัฒนาเมืองแห่งอุตสาหกรรม โดยจะเห็นได้จากการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งที่ผ่านมาจังหวัดลำพูนต้องประสบกับปัญหาการจ้างแรงงานในภาคอุตสาหกรรมและภาคการเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง ผลการวิเคราะห์พบว่าจังหวัดลำพูนประสบกับปัญหาการจ้างแรงงาน 3 ด้าน คือ 1) การขาดแคลนแรงงานไร้ทักษะที่ต้องพึ่งพิงแรงงานต่างด้าวสูงและมีทักษะ ทั้งในภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร 2) การตกงานของแรงงานที่จบใหม่ที่วุฒิการศึกษาไม่ตรงต่อความต้องการของนายจ้าง และ3) แรงงานรุ่นใหม่ไม่สนใจเข้าทำงานในระบบต้องการอิสระในการประกอบอาชีพและมีความสมดุลในชีวิตการทำงานเพิ่มมากขึ้น จากสภาพปัญหาดังกล่าวทำให้ทุกภาคส่วนที่มีส่วนเกี่ยวข้องต้องตร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหาด้านแรงงานของจังหวัดลำพูน ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดมาตรการหรือสิ่งจุงใจเพื่อให้คนรุ่นใหม่กลับเข้าสู่การเป็นแรงงานในระบบ ในขณะเดียวกันก็ต้องส่งเสริมศักยภาพของแรงงานนอกระบบให้สามารถขับเคลื่อนเศรษฐกิจไปพร้อมกัน ซึ่งสอดคล้องกับทิศทางการขับเคลื่อนระเบียงเศรษฐกิจภาคเหนือ (Northern Economic Corridor: NEC – Creative LANNA) มุ่งเน้นเพื่อยกระดับให้เป็นพื้นที่การลงทุนด้านการพัฒนาให้เป็นฐานเศรษฐกิจสร้างสรรหลักของประเทศอย่างยังยืน โดยเฉพาะในด้านการพัฒนาแรงงานและสนับสนุนผู้ประกอบการใน 3 แนวทาง ได้แก่ **แนวทางที่ 1** การพัฒนาฝีมือและสร้างทักษะให้กับแรงงานเพื่อยกระดับความสามารถของแรงงาในพื้นที่ **แนวทางที่ 2** การพัฒนาและยกระดับมาตรฐานฝีมือแรงงานให้ได้มาตรฐานสากล และ**แนวทางที่ 3** การบริหารจัดการการทำงานของแรงงานต่างด้าวและคุ้มครองให้ได้รับสิทธิประโยชน์ตามกฎหมายและประกันสังคม

จากนโยบายการขยายตัวของนิคมอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนระเบียงเศรษฐกิจภาคเหนือเป็นโอกาสของจังหวัดลำพูนที่จะฟื้นฟูเศรษฐกิจ คาดว่าจะอัตราการจ้างงานใหม่ในระบบจะมีจำนวนมากขึ้น ประกอบกับในช่วงสถานการณ์การแพร่

ระบาดของโรค (COVID – 19) ก่อให้เกิดอาชีพอิสระใหม่ๆ การเกิดขึ้นของกิจการที่ไม่มีหน้าร้านและสามารถซื้อขายสร้างรายได้ผ่านระบบออนไลน์ การเกิดขึ้นดิจิทัลแพลตฟอร์มต่างๆ ส่งผลทั้งเชิงบวกและเชิงลบต่อภาคแรงงานอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ถือมีส่วนสำคัญที่หน่วยงานภาครัฐต้องปรับเปลี่ยนทิศทางในการพัฒนาแรงงาน/ผู้ที่อยู่ในวัยทำงานให้สอดคล้องกับสถานการ์ที่เปลี่ยนแปลงไป อย่างไรก็ตามนโยบายการขับเคลื่อนเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดลำพูนที่สำคัญอีกเรื่อง คือ มุ่งเน้นการการพัฒนาเกษตรมูลค่าสูงเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีการเพราะปลูกลำไยมาก เป็นอันดับ 1 ของประเทศ สอดคล้องกับการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Economy Model และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ขององค์กรสหประชาชาติ เป้าหมายที่ 8 ว่าด้วยเรื่องการส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่และมีผลิตภาพ และการทำงานที่คุณค่าสำหรับทุกคน (Promote sustained, inclusive and sustainable economic growth, full and productive employment and decent work for all)

จังหวัดลำพูนจึงจำเป็นต้องมุ่งเน้นในเรื่องของการพัฒนาศักยภาพคน “การพัฒนาและยกระดับทักษะฝีมือแรงงาน” ถือว่ามีความจำเป็นสำหรับคนทำงานทุกตำแหน่ง เพราะเทคโนโลยีสามารถทำงานซับซ้อนมากขึ้นและมีแนวโน้มจะสูงขึ้นเรื่อย ๆ ทักษะฝีมือแรงงานระดับเดิมจึงไม่ใช่ทางเลือกอีกต่อไป จึงต้องก้าวไปสู่การมีทักษะระดับสูง ตลอดจนทักษะการใช้เทคโนโลยีในทางสร้างสรรค์ให้มากขึ้น ทำให้ได้รับโอกาสและช่องทางการประกอบอาชีพในยุคเศรษฐกิจดิจิทัล ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการฟื้นตัวของเศรษฐกิจ พร้อมรองรับความต้องการด้านแรงงานของภาคอุตสาหกรรมในอนาคตและการพัฒนายกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนทุกช่วงวัยจังหวัดลำพูนอย่างยั่งยืน

(๒) ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

(๒.๑) วัตถุประสงค์ของโครงการ

1) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนทุกช่วงวัยมีส่วนร่วมในการพัฒนาทักษะตนเอง ครอบครัว สังคม และชุมชนในยุคดิจิทัล

2) เพื่อพัฒนาศักยภาพประชาชน เครือข่ายด้านสังคมตระหนักรู้และคำนึงถึงประโยชน์สุขของส่วนรวมและสังคมและมีจิตสาธารณะ

3) เพื่อเตรียมความพร้อมและสร้างทักษะการดำรงชีวิตแก่คนทุกช่วงวัยให้สามารถปรับตัวเข้ากับสังคมสูงวัยได้อย่างมีคุณภาพ

4) เพื่อเพิ่มโอกาสการมีงานทำให้แก่ประชาชนทุกกลุ่มเป้าหมาย เช่น ผู้จบการศึกษา ผู้ว่างงาน ผู้สูงอายุ ผู้พิการ ทหารกองประจำการ

ให้สามารถดำรงชีพได้อย่างมีศักดิ์ศรี ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม ตลอดจนสามารถยกระดับคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น ด้วยความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ลดปัญหาของการว่างงาน กรณีที่สถานประกอบการเดิมปิดกิจการจากสาเหตุต่าง ๆ

5) เพื่อสร้างการรับรู้ สนับสนุนให้นายจ้าง/สถานประกอบการ จ้างงาน และส่งเสริมการประกอบอาชีพให้คนพิการหรือผู้ดูแลคนพิการตามมาตรา 35

6) เพื่อให้แรงงานต่างด้าวมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโทษของยาเสพติด เป็นการสร้างภูมิคุ้มกันไม่ให้แรงงานต่างด้าวไปยุ่งเกี่ยวกับยาเสพติด

ตลอดจนร่วมเป็นเครือข่ายในการเฝ้าระวัง ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในกลุ่มแรงงานต่างด้าว

(๒.๒) สถานภาพของโครงการ

☑ โครงการเดิม ☐ โครงการใหม่

(๒.๓) ประเภทของโครงการ

☑ พัฒนา ☐ ดำเนินการปกติ

(๒.๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ.....1.....ปี เริ่มต้นปี ตุลาคม 2567 สิ้นสุดปี กันยายน 2568

(๒.๕) สถานที่ดำเนินโครงการ : (ระบุพื้นที่ดำเนินการ เช่น อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน เป็นต้น)

อำเภอเมืองลำพูน

อำเภอป่าซาง

อำเภอบ้านธิ

อำเภอบ้านโฮ่ง

อำเภอเวียงหนองล่อง

อำเภอแม่ทา

อำเภอลี้

อำเภอทุ่งหัวช้าง

(๓) กลุ่มเป้าหมาย และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

(๓.๑) กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป ผู้ที่อยู่ในวัยแรงงาน ผู้ที่สำเร็จการศึกษาใหม่ ผู้ว่างงาน ผู้ต้องการเปลี่ยนงาน คนพิการ นายจ้าง/สถานประกอบการ คนพิการและผู้ดูแลคนพิการ ผู้ที่จะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ/ผู้สูงอายุ แรงงานต่างด้าว และอาสาสมัคร/จิตอาสา

(๓.๒) ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย : เครือข่ายผู้สูงอายุ เครือข่ายแรงงาน กลุ่มเปราะบาง/ผู้ประสบปัญหาเรื่องที่อยู่อาศัย อาสาสมัคร/จิตอาสา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๔) เป้าหมาย ผลลัพธ์ และผลกระทบโครงการ

(๔.๑) เป้าหมายโครงการ

ตัวชี้วัด

1. ร้อยละของประชากรที่อยู่ใต้เส้นความยากจน ร้อยละ 5
2. รายได้เฉลี่ยประชากรต่อคนต่อปีเพิ่มขึ้น

(๔.๒) ผลผลิต

1. ประชาชนจังหวัดลำพูนมีทักษะในการดำรงชีวิตในด้านการเพิ่มอาชีพ ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้
2. ผู้ที่อยู่ในวัยแรงงาน แรงงานนอกระบบ ผู้สูงอายุ มีทักษะด้านดิจิทัลเพิ่มขึ้น

(๔.๓) ผลลัพธ์

1. ประชาชนจังหวัดลำพูนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทั้งด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งการเข้าถึงบริการของภาครัฐ
2. ผู้ที่อยู่ในวัยแรงงาน แรงงานนอกระบบ ผู้สูงอายุ ได้รับพัฒนาและยกระดับทักษะฝีมือเพื่อเป็นทางเลือกในการประกอบอาชีพ

(๔.๔) ผลกระทบ :

เชิงบวก : เครือข่ายด้านการพัฒนาสังคม/ด้านแรงงาน และประชาชนของจังหวัดลำพูน ได้รับการพัฒนาศักยภาพมีความพร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

เชิงลบ : -

(๕) แนวทางการดำเนินงาน

โครงการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนทุกช่วงวัยสู่ความยั่งยืนจังหวัดลำพูน

กิจกรรมหลักที่ 1 ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต

กิจกรรมย่อย	ระยะเวลาที่จะเริ่มดำเนินการ			
	ต.ค. – ธ.ค. 67	ม.ค. – มี.ค. 68	เม.ย. – มิ.ย. 68	ก.ค. – ก.ย. 68
กิจกรรมย่อยที่ 1 โครงการพัฒนาศักยภาพแรงงานเชิงสร้างสรรค์ จำนวนเงิน 1,552,900 บาท (หน่วยงานสังกัดกระทรวงแรงงานจังหวัดลำพูน)	√	√	√	
กิจกรรมย่อยที่ 1.1 พัฒนาและยกระดับทักษะฝีมือ แรงงานนอกระบบให้มีรายได้ที่มั่นคงในยุคดิจิทัล จำนวนเงิน 292,200 บาท (สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงลำพูน)	√	√	√	
กิจกรรมย่อยที่ 1.2 ส่งเสริมแนวทางการพัฒนาทักษะอาชีพ (Up Skill) ให้กับชุมชนในยุคดิจิทัล จำนวนเงิน 231,000 บาท (สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน)	√	√	√	
กิจกรรมย่อยที่ 1.3 พัฒนาและยกระดับฝีมือผู้ที่อยู่ในวัยแรงงานในกลุ่มสถานประกอบการ SME รองรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ (NEC) จำนวนเงิน 169,800 บาท (สำนักงานพัฒนาฝีมือแรงงานลำพูน)	√	√	√	√
กิจกรรมย่อยที่ 1.4 เตรียมความพร้อมสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างมีคุณภาพ จำนวนเงิน 189,600 บาท (สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดลำพูน)	√	√	√	√
กิจกรรมย่อยที่ 1.5 ส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อเป็นทางเลือกสำหรับผู้ถูกเลิกจ้าง จำนวนเงิน 77,200 บาท (สำนักงานแรงงานจังหวัดลำพูน)	√	√	√	√
กิจกรรมย่อยที่ 1.6 Lamphun Job Fair 2025 จำนวนเงิน 500,000 บาท (สำนักงานจัดหางานจังหวัดลำพูน)		√	√	
กิจกรรมย่อยที่ 1.7 สร้างการรับรู้ให้กับนายจ้าง/สถานประกอบการ ในการส่งเสริมการมีงานทำตามมาตรา 35 พรบ.ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวนเงิน 39,200 บาท (สำนักงานจัดหางานจังหวัดลำพูน)		√	√	

กิจกรรมย่อยที่ 1.8 สร้างการรับรู้ให้กับนายจ้าง/สถานประกอบการ ในการส่งเสริมการมีงานทำตามมาตรา 35 พรบ.ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม จำนวนเงิน 53,900 บาท (สำนักงานจัดหางานจังหวัดลำพูน)		√	√	

(6) วิธีการดำเนินงาน ☑ ดำเนินการเอง ☐ จ้างเหมา

(7) วงเงินของโครงการ จำนวน 1,552,900.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนห้าหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

(8) รายงานความสำเร็จของการดำเนินงานที่ผ่านมา

(ให้กรอกเฉพาะโครงการที่มีการใช้ระยะเวลาในการดำเนินการมากกว่าหนึ่งปี และโครงการที่มีการดำเนินการเป็นประจำทุกปี เช่น โครงการกระตุ้นการท่องเที่ยวประจำปี โครงการที่ดำเนินกิจกรรมเดิมแต่เปลี่ยนหรือขยายพื้นที่ดำเนินการหรือกลุ่มเป้าหมาย เป็นต้น โดยให้แสดงรายละเอียดผลการดำเนินงานและความสำเร็จในการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา รวมทั้งต้องแสดงความก้าวหน้าในการบรรลุวัตถุประสงค์และค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาจังหวัดและแผนพัฒนากลุ่มจังหวัด)

(9) ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการไม่ใช่ภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ โครงการเป็นภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

(10) ความพร้อมของโครงการ

(10.1) พื้นที่ดำเนินโครงการ

☑ ดำเนินการได้ทันที หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการหรือได้รับอนุญาตตามกฎหมาย และสามารถดำเนินการได้ทันที

☐ อยู่ในระหว่างเตรียมการ หมายถึง ได้ศึกษาความเหมาะสมและกำหนดพื้นที่ดำเนินการแล้ว แต่อยู่ในระหว่างจัดเตรียมพื้นที่ หรือกำลังแก้ไขปัญหา / อุปสรรคต่างๆ หรือเตรียมการขออนุญาตตามกฎหมาย

☐ อยู่ในระหว่างศึกษาความเหมาะสม และคัดเลือกพื้นที่ดำเนินการ

(10.2) แบบรูปรายการ/ แผนการปฏิบัติงาน

☑ มี และสมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

.....

☐ มีแต่ยังไม่สมบูรณ์ (ให้ระบุชื่อหน่วยงานเจ้าของรูปแบบรายการที่ใช้)

.....

☐ ไม่มี

(10.3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิคการดำเนินการ

1) บุคลากรมีประสบการณ์ ☑ ทั้งหมด ☐ บางส่วน ☐ ไม่มีประสบการณ์

2) เครื่องมือดำเนินการ ☐ มี พร้อมดำเนินการได้ทันที

☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่มเติม

☐ ไม่มี ต้องจัดหาเพิ่มเติม

3) เทคนิคในการบริหารจัดการ ☑ มีประสบการณ์สูง

☐ มีประสบการณ์ปานกลาง

☐ ไม่มีประสบการณ์

(10.4) ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

☐ ผ่านคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว

☐ อยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

☐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติยังไม่พิจารณา

(10.5) รายงานการศึกษาความเหมาะสม (FS)

☑ ไม่ต้องทำรายงานการศึกษา

☐ ต้องทำรายงานการศึกษา

(11) วิธีการบริหารจัดการหรือการดูแลบำรุงรักษา เมื่อโครงการแล้วเสร็จ เพื่อให้เกิดความยั่งยืนของโครงการ (ให้ระบุหน่วยงานให้ชัดเจน) :

.....

.....

.....

(12) ปัญหา อุปสรรคและข้อจำกัด : -ไม่มี-

แบบฟอร์มรายละเอียดจำแนกตามงบรายจ่าย (๑ ชุด : ๑ กิจกรรมหลัก)

หน่วย : บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	งบประมาณ ปี 2568	คำชี้แจง
จังหวัด/กลุ่มจังหวัดลำพูน			
โครงการ : เสริมสร้างและพัฒนาคุณภาพชีวิตประชาชนทุกช่วงวัยสู่		**1,552,900**	
ผลผลิต : 1) แรงงานนอกระบบ จำนวน 160 คน 2) ประชาชนทั่วไป/แรงงานนอกระบบ จำนวน 8 อำเภอ/ชมชน 3) พนักงานลูกจ้างในสถานประกอบการ SME จำนวน 80 คน 4) ผู้ที่จะเข้าสู่สังผู้สูงอายุ/ผู้สูงอายุ จำนวน 160 คน 5) แรงงานที่ถูกเลิกจ้างจากสถานประกอบการ จำนวน 40 คน 6) ประชาชนทั่วไป ผู้ที่อยู่ในวัยแรงงาน ผู้ที่สำเร็จการศึกษาใหม่ ผู้ว่างงาน ผู้ต้องการเปลี่ยนงาน คนพิการ ผู้ที่จะเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ/ผู้สูงอายุ จำนวน 1,000 คน 7) นายจ้าง/สถานประกอบการที่มีลูกจ้าง 100 คนขึ้นไป จำนวน 80 คน 8) แรงงานต่างด้าวที่ได้รับอนุญาตทำงานในจังหวัดลำพูน จำนวน 300 คน			
กิจกรรมหลัก : ส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งเศรษฐกิจฐานรากเพื่อ			
กิจกรรมย่อยที่ 1 โครงการพัฒนาศักยภาพแรงงานเชิงสร้างสรรค์			
กิจกรรมย่อยที่ 1.1 พัฒนาและยกระดับทักษะฝีมือแรงงานนอกระบบ		**292,200**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ (5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน (6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ (7) ค่าตอบแทนวิทยากร		86,400	ค่าวิทยากร (ชั่วโมง ๆละ 600 บาท x 18 ชม. x 8 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย (1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ (2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง (3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ (4) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง (5) ค่าเช่าทรัพย์สิน (6) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(7) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		72,000	1. ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนจำนวน 3 มื้อๆละ 150 บาท x 8 รุ่น)
		33,600	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนจำนวน 6 มื้อๆละ 35 บาท x 8 รุ่น)
		64,000	3. ค่าวัสดุฝึกอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนๆละ 400 บาทx8 รุ่น)
		4,800	4. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 160 เล่มๆละ 30 บาท)
		8,000	5. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาทx 8 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		13,200	ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		10,200	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ 1.2 : ส่งเสริมแนวทางการพัฒนาทักษะอาชีพ (Up Skill)		**231,000**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(7) ค่าตอบแทนวิทยากร		57,600	ค่าวิทยากร (ชั่วโมงละ 600 บาท x 12 ชั่วโมง x 8 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย			
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(4) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(5) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(6) ค่าจ้างเหมาบริการ		8,000	1. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 160 เล่มๆละ 50 บาท)
		8,000	2. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาท x 8 รุ่น)
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		48,000	1. ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คน จำนวน 2 มื้อๆละ 150 บาท x 8 รุ่น)
		22,400	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนจำนวน 4 มื้อๆละ 35 บาท x 8 รุ่น)
		700	3. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ครั้ง 20 คน x 35 บาท

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
		64,000	4. ค่าวัสดุฝึกอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนๆละ 400 บาท x 8 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		10,000	1.ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		12,300	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
กิจกรรมย่อยที่ 1.3 : พัฒนาและยกระดับฝีมือผู้ที่อยู่ในวัยแรงงานในกลุ่มสถานประกอบการ SME รองรับระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคเหนือ		**169,800**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(7) ค่าตอบแทนวิทยากร		48,000	ค่าวิทยากร (ชั่วโมงๆละ1,200 บาท x 18 ชั่วโมง x 4 รุ่น)
๑.๑.๒ ค่าใช้สอย			
(๑) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(๒) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(๓) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(๔) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(๕) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(๖) ค่าจ้างเหมาบริการ		4,000	1. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 80 เล่มๆละ 50 บาท)

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
		4,000	2. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาทx 4 รุ่น)
(๗) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		36,000	1. ค่าอาหารกลางวันในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คน จำนวน 3 มื้อๆละ 150 บาท x 4รุ่น)
		16,800	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คน จำนวน 6 มื้อๆละ 35 บาท x 4รุ่น)
		40,000	3. ค่าวัสดุฝึกอบรม(รุ่นละ 20 คนๆละ 500 บาท x 4 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		15,000	1. ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		6,000	2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
กิจกรรมย่อยที่ 1.4 : เตรียมความพร้อมสู่สังคมผู้สูงอายุอย่างมีคุณภาพ		**189,600**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(7) ค่าตอบแทนวิทยากร		57,600	ค่าวิทยากร (ชั่วโมงๆละ 600 บาท x 12 วัน x 8 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย			
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(4) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(5) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(6) ค่าจ้างเหมาบริการ		4,800	1. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 160 เล่มๆละ 30 บาท)
		8,000	2. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาท x 8 รุ่น)
(7) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		48,000	1. ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คน จำนวน 2 มื้อๆละ 120 บาท x 8 รุ่น)
		22,400	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คน จำนวน 4 มื้อๆละ 35 บาท x 8 รุ่น)
		24,000	3. ค่าวัสดุฝึกอบรม(รุ่นละ 20 คนๆละ 150 บาท x 8 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		14,800	ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		10,000	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
กิจกรรมย่อยที่ 1.5 : ส่งเสริมการประกอบอาชีพอิสระเพื่อเป็น		**77,200**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(7) ค่าตอบแทนวิทยากร		21,600	ค่าวิทยากร (ชั่วโมง ๆละ 600 บาท x 18 ชม. x 2 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(4) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(5) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(6) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(7) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		18,000	1. ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนจำนวน 3 มื้อๆละ 150 บาท x 2 รุ่น)
		8,400	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนจำนวน 6 มื้อๆละ 35 บาท x 2 รุ่น)
		16,000	3. ค่าวัสดุฝึกอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 20 คนๆละ 400 บาทx2 รุ่น)
		1,200	4. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 40 เล่มๆละ 30 บาท)
		2,000	5. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาทx 2 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		5,000	ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		5,000	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			
กิจกรรมย่อยที่ 1.6 : Lamphun Jobfair 2025		**500,000**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
ค่าจ้างจัดจ้างนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง		500000	
กิจกรรมย่อยที่ 1.7 : สร้างการรับรู้ให้กับนายจ้าง/สถานประกอบการในการส่งเสริมการมีงานทำ ตามมาตรา 35 พรบ.ส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 และที่แก้ไขเพิ่มเติม		**39,200**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ			
(2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานให้ราชการ			
(3) ค่าเช่าบ้าน			
(4) ค่าเบี้ยประชุมกรรมการ			
(5) เงินตอบแทนตำแหน่งกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน			
(6) เงินพิเศษจ่ายแก่ลูกจ้างในต่างประเทศ			
(7) ค่าตอบแทนวิทยากร		3,600	ค่าวิทยากร (ชั่วโมง ๆละ 600 บาท x 6 ชม. x 1 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย			
(1) ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พักและค่าพาหนะ			
(2) ค่าซ่อมแซมยานพาหนะและขนส่ง			
(3) ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์			
(4) ค่าซ่อมแซมสิ่งก่อสร้าง			
(5) ค่าเช่าทรัพย์สิน			
(6) ค่าจ้างเหมาบริการ			
(7) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		12,000	1. ค่าอาหารกลางวัน ในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 80 คนจำนวน 1 มื้อๆละ 150 บาท x 1 รุ่น)
		5,600	2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (จำนวน 1 รุ่นๆละ 80 คนจำนวน 2 มื้อๆละ 35 บาท x 1 รุ่น)
		4,000	3. ค่าจัดทำเอกสารคู่มือการฝึกอบรม (จำนวน 80 เล่มๆละ 50 บาท)
		1,000	4. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (จำนวน 1 รุ่นๆละ 1,000 บาทx 1 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		10,000	ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		3,000	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
(3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ			

งบรายจ่าย - รายการ (ทะเบียนรายการ ประเภทรายการ ของสำนักงบประมาณ)	งบประมาณ ปี 2567 (ถ้ามี)	 ปี 2568	คำชี้แจง
กิจกรรมย่อยที่ 1.8 : เสริมสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติดแก่แรงงานต่างด้าว เพื่อสร้างเครือข่ายในการเฝ้าระวัง ป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดในกลุ่มแรงงานต่างด้าว		**53,900**	
1. งบดำเนินงาน			
1.1 ค่าตอบแทนใช้สอยวัสดุ			
1.1.1 ค่าตอบแทน			
(1) ค่าตอบแทนวิทยากร		9,000	ค่าวิทยากร (ชั่วโมงละ 600 บาท x รุ่นละ 3 ชั่วโมง x 5 รุ่น)
(2) ค่าตอบแทนล่ามแปลภาษา		9,000	ค่าวิทยากร (ชั่วโมงละ 600 บาท x รุ่นละ 3 ชั่วโมง x 5 รุ่น)
1.1.2 ค่าใช้สอย			
(1) ค่าใช้จ่ายในการสัมมนาและฝึกอบรม		11,375	1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในการจัดอบรม (รุ่นละ 65 คน x 1 มื้อ x มื้อละ 35 บาท x 5 รุ่น)
		5,000	2. ค่าจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ (รุ่นละ 1,000 บาท x 5 รุ่น)
1.1.3 ค่าวัสดุ			
(1) วัสดุสำนักงาน		16,525	ค่าวัสดุสำนักงาน
(2) วัสดุเชื้อเพลิงและหล่อลื่น		3,000	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง