

## ແປລນ

ມາຕຽດລວງນະ 1:250 ເມືດຕີ

This technical cross-section diagram illustrates a dam structure with the following key features and dimensions:

- Left Bank:** Features a vertical wall with a height of 3.40 meters. The top section has a thickness of 1.40 meters and a base thickness of 1.00 meters. The elevation at the top is +408.900.
- Right Bank:** Features a vertical wall with a height of 2.60 meters. The top section has a thickness of 1.40 meters and a base thickness of 1.00 meters. The elevation at the top is +409.400.
- Base:** The foundation is a concrete base with a total width of 15.00 meters. It includes two rectangular foundations, each 7.50 meters wide and 3.00 meters deep, separated by a central area of 3.00 meters. The elevation of the base is +404.500.
- Water Stop:** A "0.01 ELASTIC FILLER RUBBER WATER STOP TYPE "B"" is located at the junction of the base and the vertical walls.
- Gabion Boxes:** The dam body is constructed from multiple rows of GABION boxes. Each box is 1.00x2.00x0.50 meters in size. The diagram shows sections labeled "1", "2", "3", "4", "5", and "6".
- Soil Layers:** The dam body contains layers of soil with varying thicknesses, ranging from 0.20 to 0.30 meters. The top layer of the dam body is 0.30 meters thick.
- Gravel Layer:** A gravel layer with a thickness of 0.10 meters is located at the very top of the dam.
- Elevations:** Key elevations include +408.900, +407.924, +405.500, +407.100, +406.080, and +407.000.
- Text Labels:** Labels in Thai provide additional context, such as "หินเรียงหนา 0.30 ม. รองด้วย กรวดทรายรองพื้นหนา 0.10 ม." (thin stone layer 0.30 m., supported by 0.10 m. of coarse sand) and "ดูรูปข่าย" (see mesh drawing).

## ក្នុងព័ត៌មាធ ក-

มาตราล้วน 1:10

ແບບປະກອບ

- ## 1. ຕູແບບໜາຍເລຂ ແມຍກວ-2-64

ໜາຍເຫດ

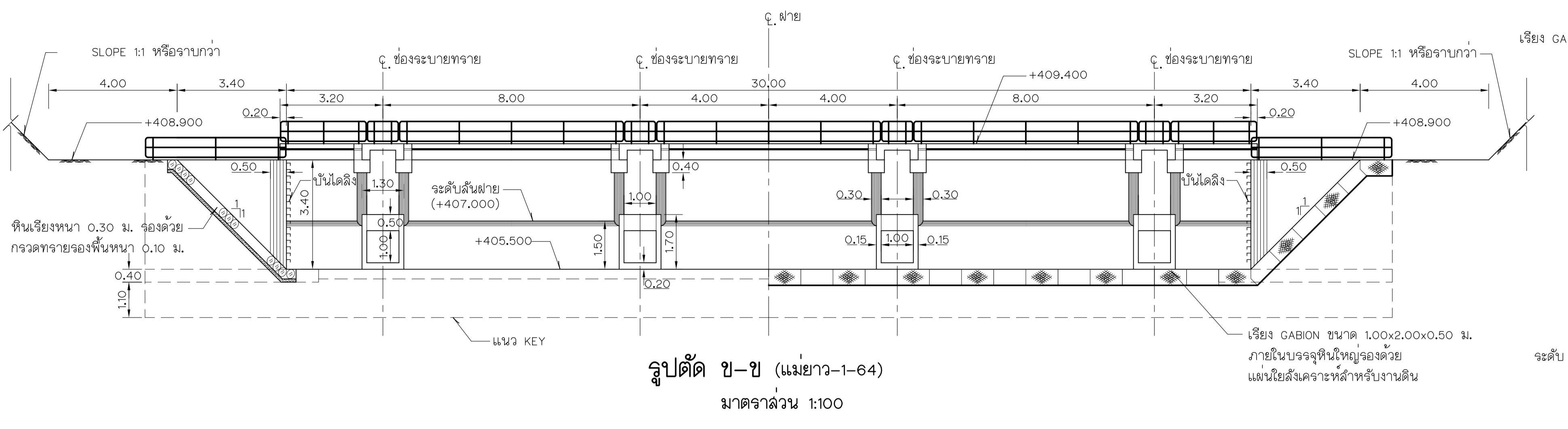
- ## 1. ດັບເປັນທະນາຍເລຂ ແມ່ຍກວ-5-64

# កិច្ចកម្មផែននារេបបោលានទេសការទទួលខុសត្រូវនៃរដ្ឋបាលនៃរាជរដ្ឋបាលប្រជាពលរដ្ឋ

## ພາຍຄອນກຣີຕເລ່ວຮົມເໜັກ

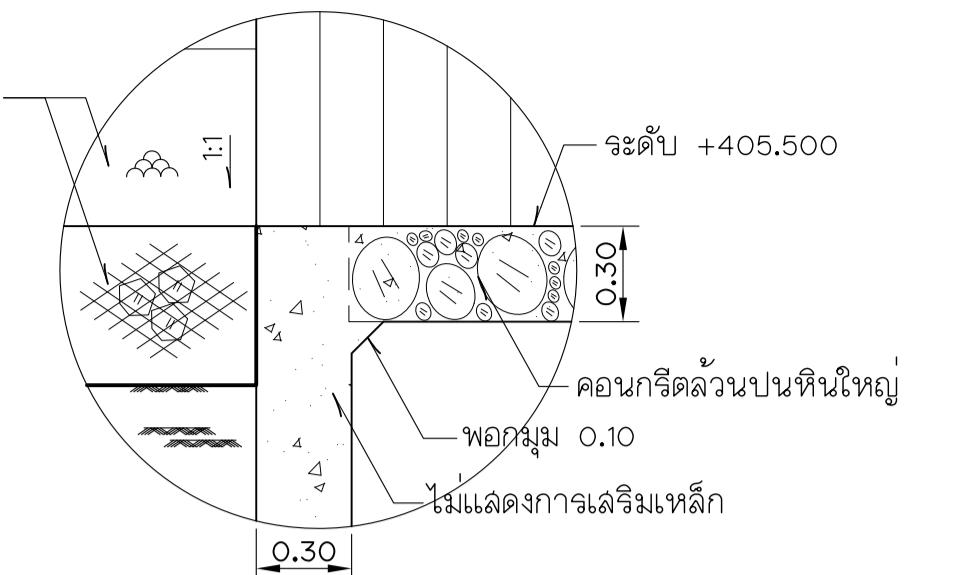
## ກາຍເຄລອງກົດລົງຈຳກົງ

ແລ້ວທັງ ປະກາດ ແລ້ວ ຜົນ			
ແລ້ວທັງແປລນ ແລະ ຖຸປະດິດ			
ຄະນະວິគວກຮຽມຄ່າລັດຕົກ ມາຮາວິທາຍາລົ້ມເຂົ້າງໃໝ່			
ອອກແບບ		ເລີນອ	
ເຂົ້າງ		ເທິ່ງຂອບ	
ຕອງວາດ		ອຸນໍມັດີ	
		ໜ້າຍເລີຂ	
— — — — —		— — — — —	
ໜ້າຫຼັກໂຄງການ	ວັນທີ	ແມ່ຍາວ-1-64	



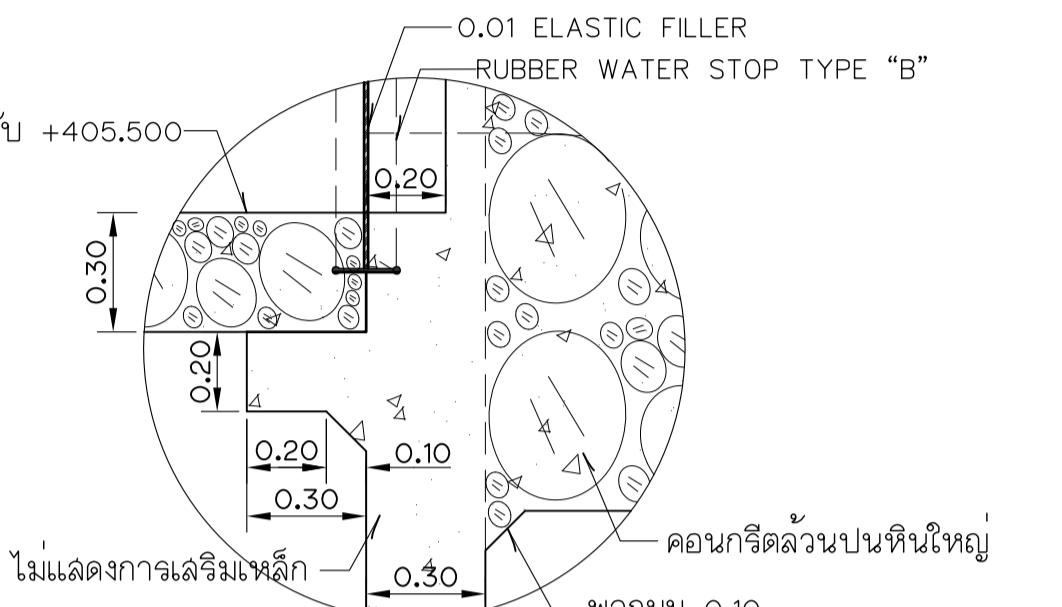
គ្រូប្រព័ន្ធគម្ពុជា (មេសា-ខែកញ្ញា ឆ្នាំ ២០១៨)

ມາດຈາລວນ 1:100



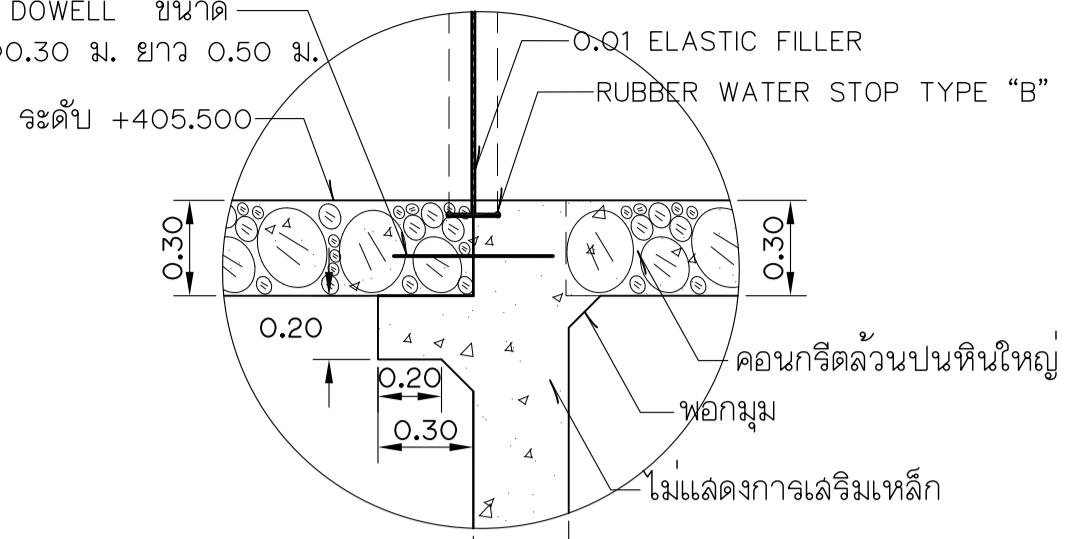
គ្នា ពុម្ពយោរ “1” (នៃរដ្ឋាភិបាល-១-៦៤)

ມາດຈາລວນ 1:25



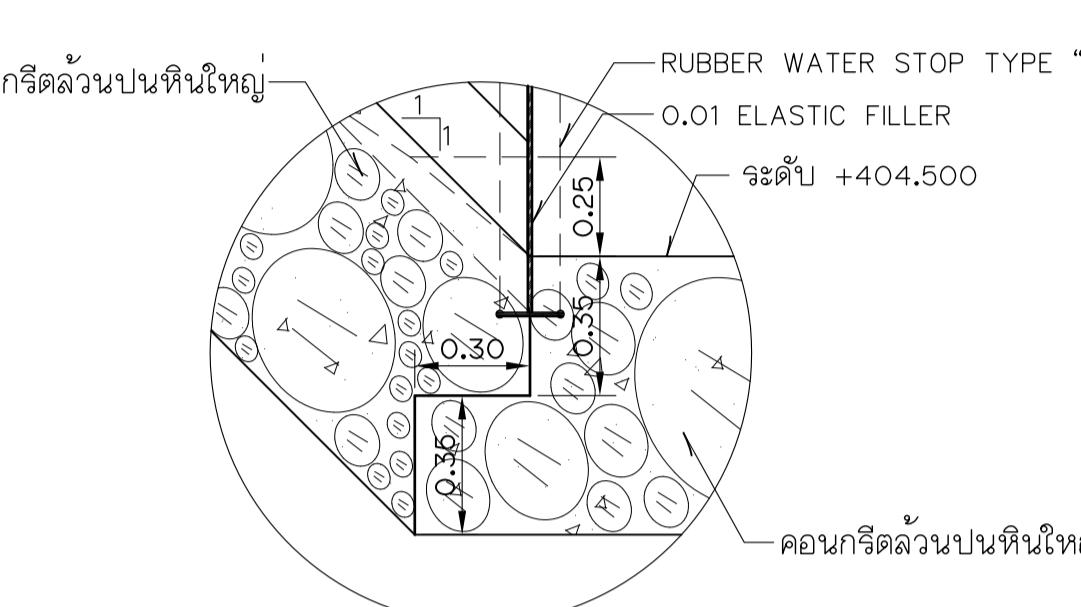
ສູ່ປະຊາຍ “3” (ແມ່ນຍາວ-1-64)

มาตราสิ่ง 1:20



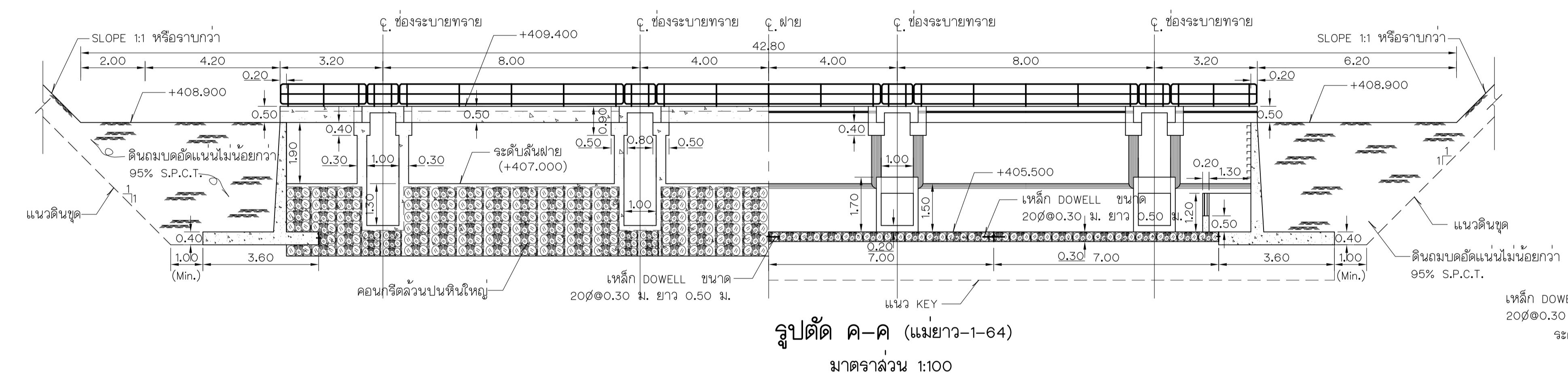
គុំពុម្ពយាយ “2” (អេមីការ-1-64)

ມາດຈາລວນ 1:25



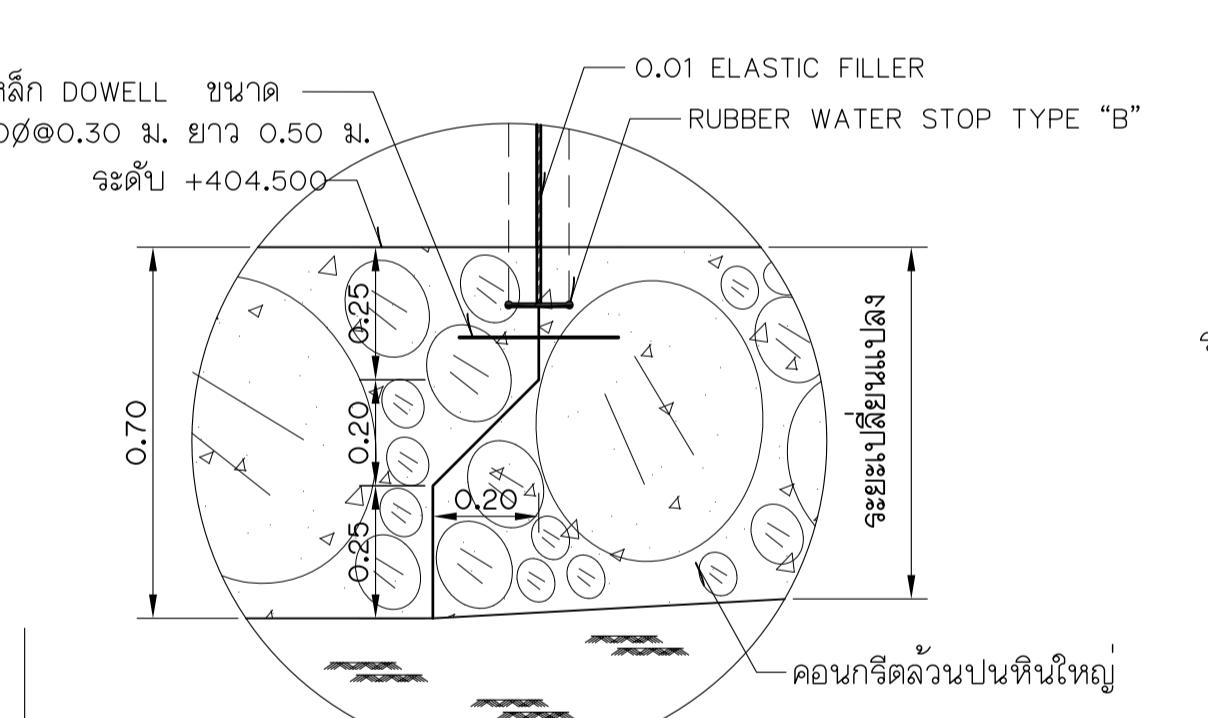
គ្នាំបិទយាយ “4” (មេយាភ-1-64)

มาตราล้วน 1:20



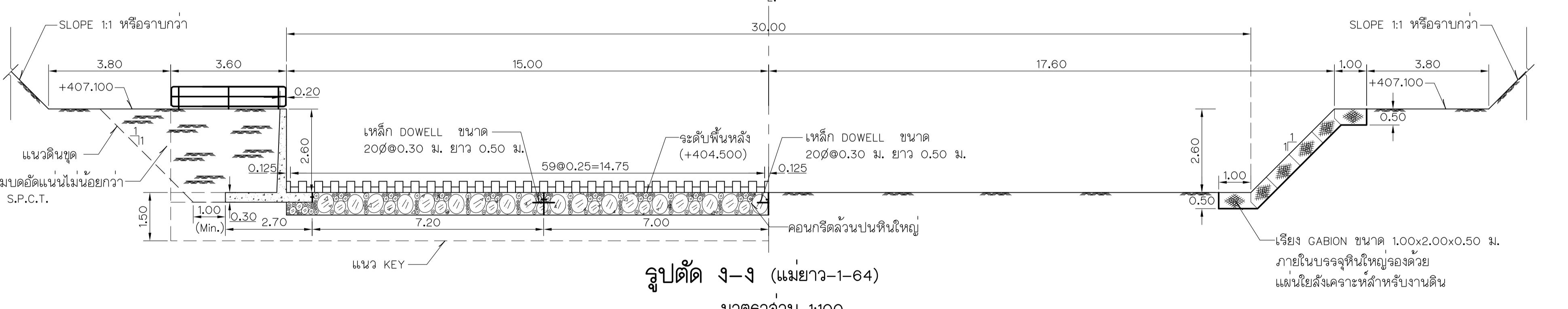
## ຮູບຕິດ ມ-ມ (ແມຍາວ-1-64)

มาตราล้วน 1:100



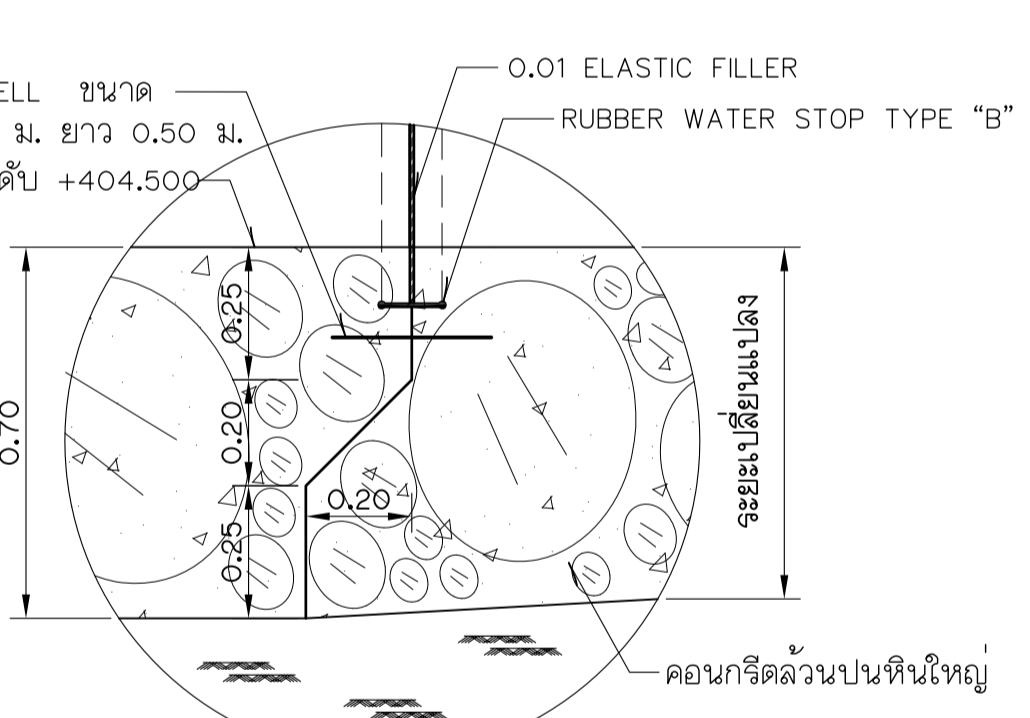
## ទូរស័ព្ទ ៥ (៥G)

៩/២៣២០១២៨ | 1:15



ទូរព័ត៌មាន ១-១ (នៃខែកញ្ញា 1-64)

ເງກມຄວາມສຳເນົາ



## ទូរស័ព្ទ ៥ (៥G)

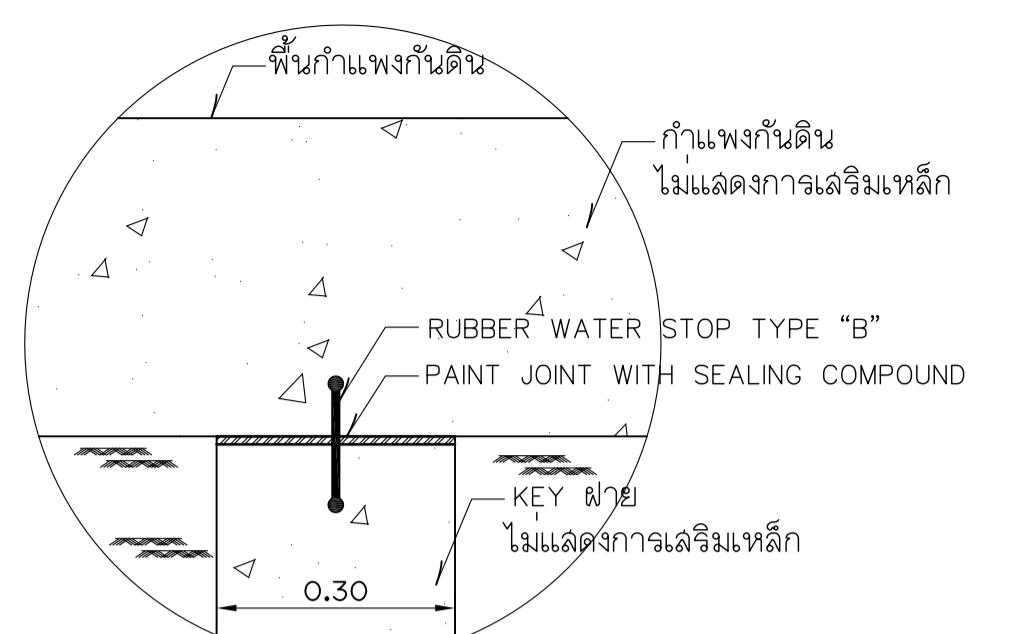
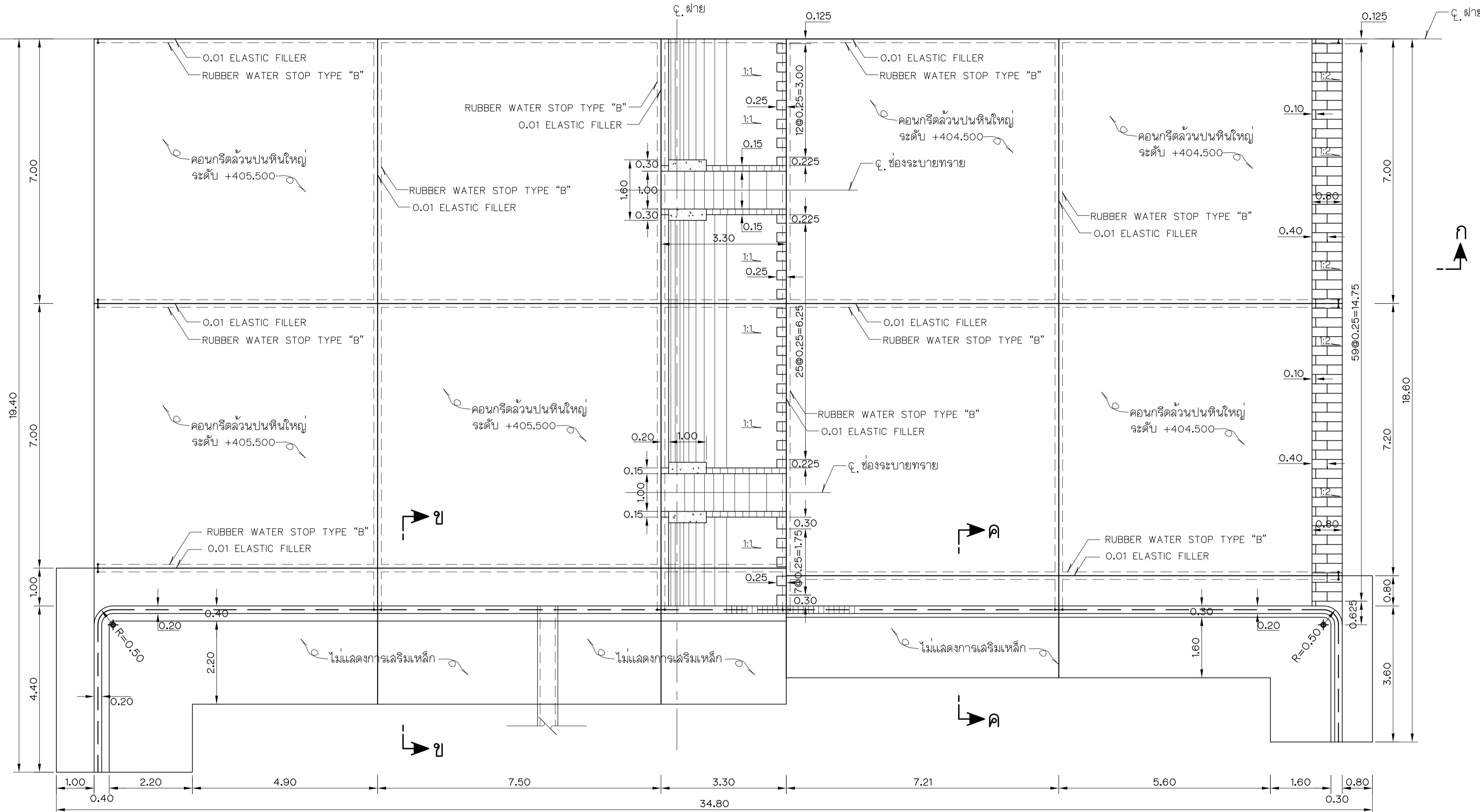
៩/២៣២០១២៨ | ១:១៥

จกรกรรมพัฒนาระบบลาร์นเทคโนโลยีการตรวจสอบและวางแผนปรับปรุง  
เพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

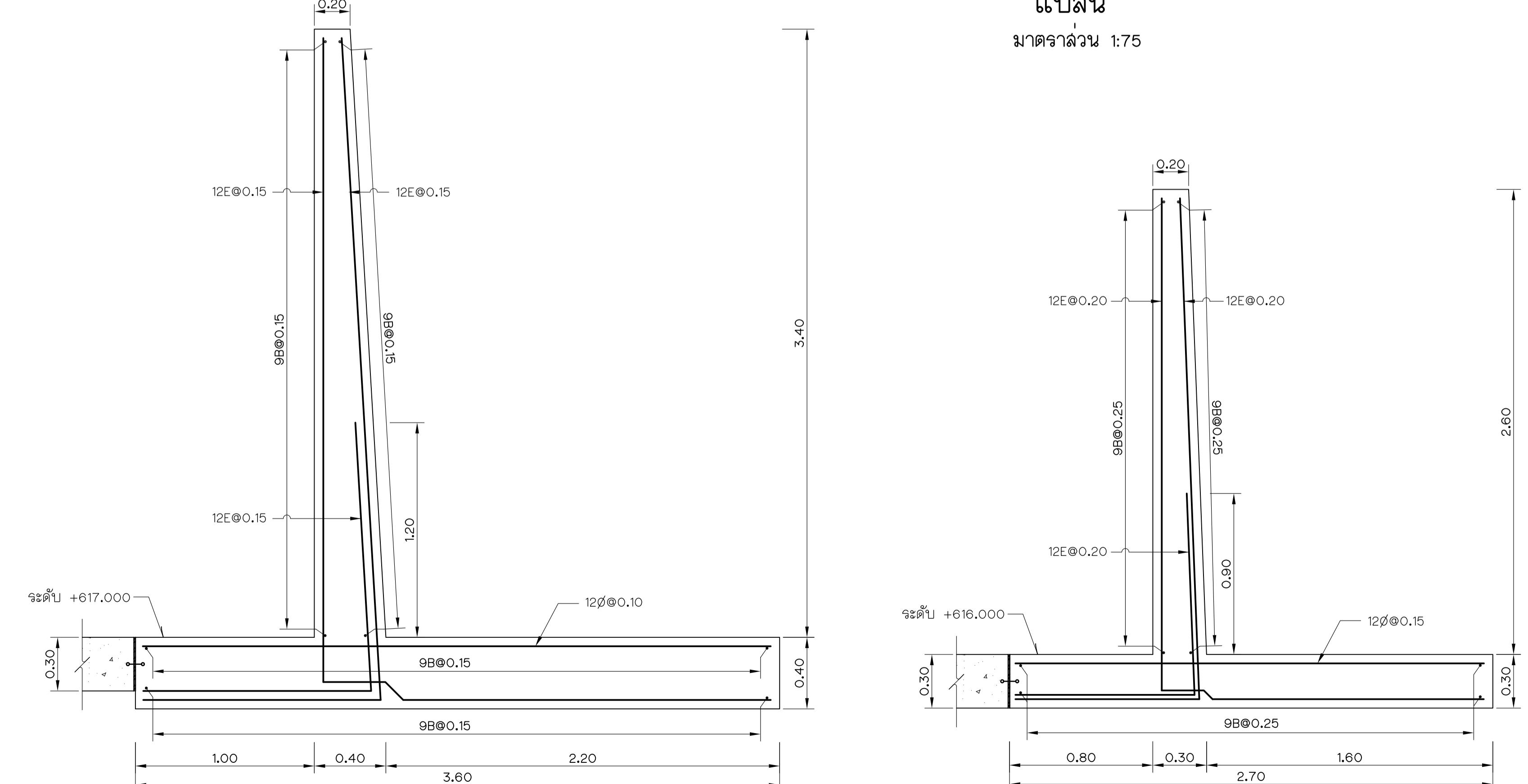
ฝ่ายคونเกรสิตแลริมเหล็ก  
ตำบลแม่ยาว อําเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

# ฝ่ายคونเกรสิตลั่นมน

## แบบฝ่ายคุณกรีต แลดงรูปติดที่ไวไปและรูปขยาย



# ແປລນ



ବ୍ରାହ୍ମିକ ଖ-ଚ  
ଅନୁଷ୍ଠାନିକ । ୧୨

គុណព័ត៌មាន ៣-៣  
អាជីវការលំនៅ ១២០

## ເບບປະກອບ

- |   |              |
|---|--------------|
| ແບບຝາຍຄອນກຣີຕ ແລ້ດງເປັນແລະຄູປັດໜີຕໍ່ດ້ານຍ້າວ                    | ແມຍວ-1-64    |
| ແບບຝາຍຄອນກຣີຕ ແລ້ດງຄູປັດໜີທີ່ໄປແລະຄູປັບຍ້າຍ                     | ແມຍວ-2-64    |
| ແບບຝາຍຄອນກຣີຕ ແລ້ດງຄູປັດໜີຕໍ່ດ້ານຍ້າວ ຄູປັບຍ້າຍແລະກາຮລັບອິນເໜັດ | ແມຍວ-4-64    |
| ແບບຝາຍຄອນກຣີຕ ແລ້ດງເປັນ,ຄູປັດໜີແລະກາຮລັບອິນເໜັດຂອງຮະບາຍທຣາຍ     | ແມຍວ-5-64    |
| ແບບລະພານ ແລ້ດງເປັນ,ຄູປັດໜີແລະກາຮລັບອິນເໜັດ                      | ລັບປ1-455-48 |

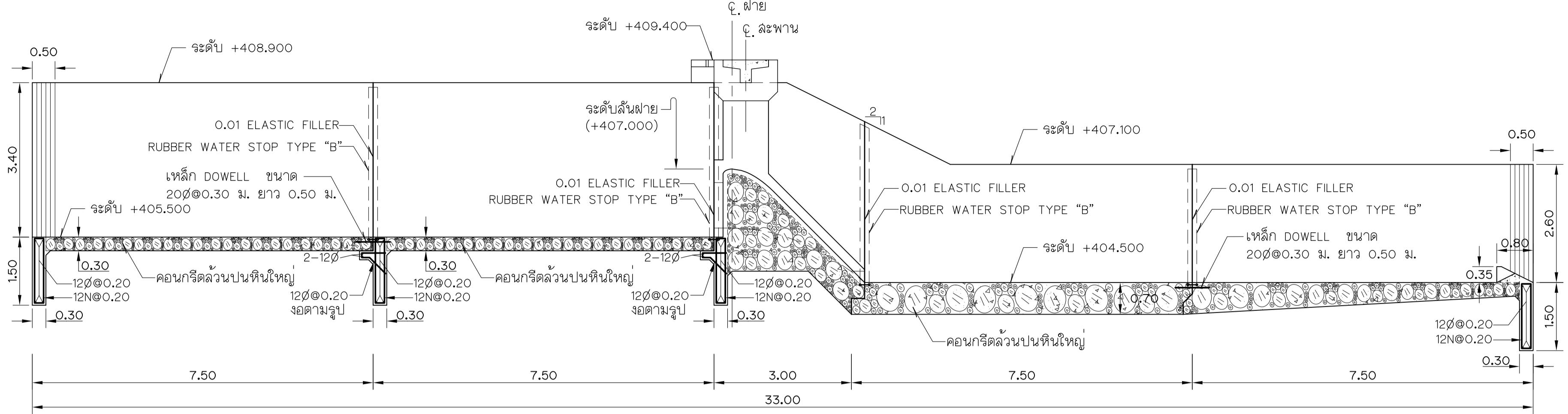
## ຝາຍຄອນກຣິຕເລີຣິມເໜັກ ຕຳບລແມ່ຍາວ ອຳເກອເນື້ອງ ຈົ່ງກວັດເສີຍຈາຍ

ជាយគន់ក្រុមហ៊ុន

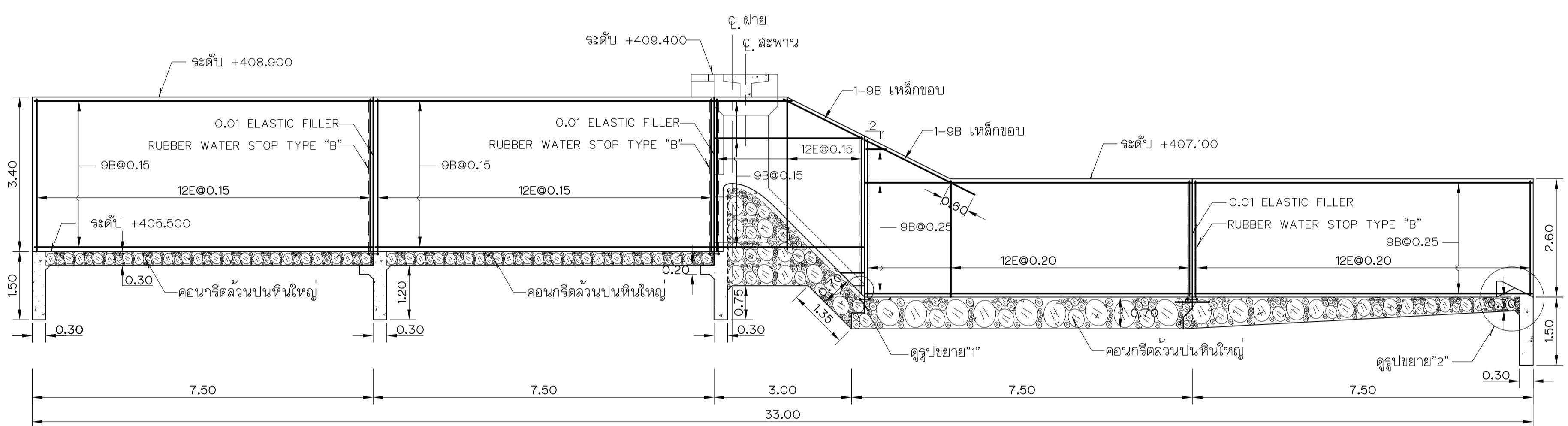
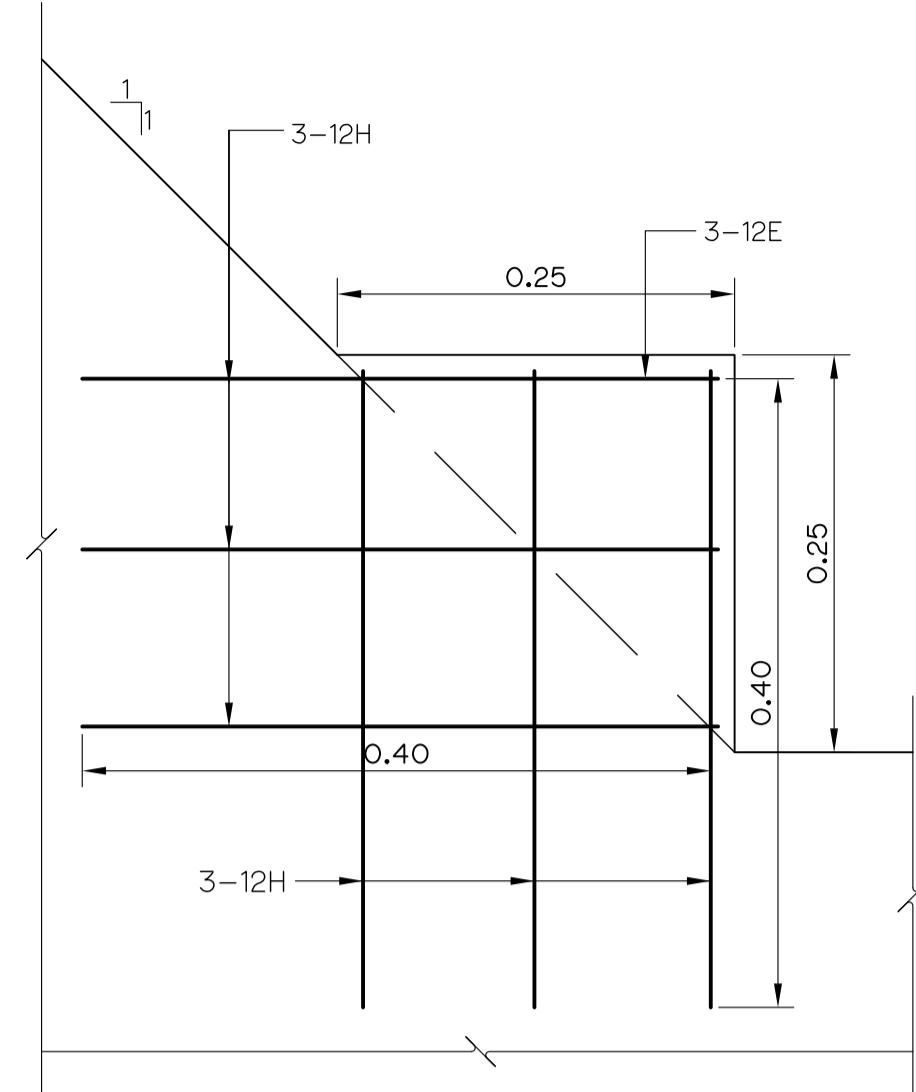
ฝ่ายคونเกรส แลดงแปลน รุปข่ายการล่มเหล็ก

## มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

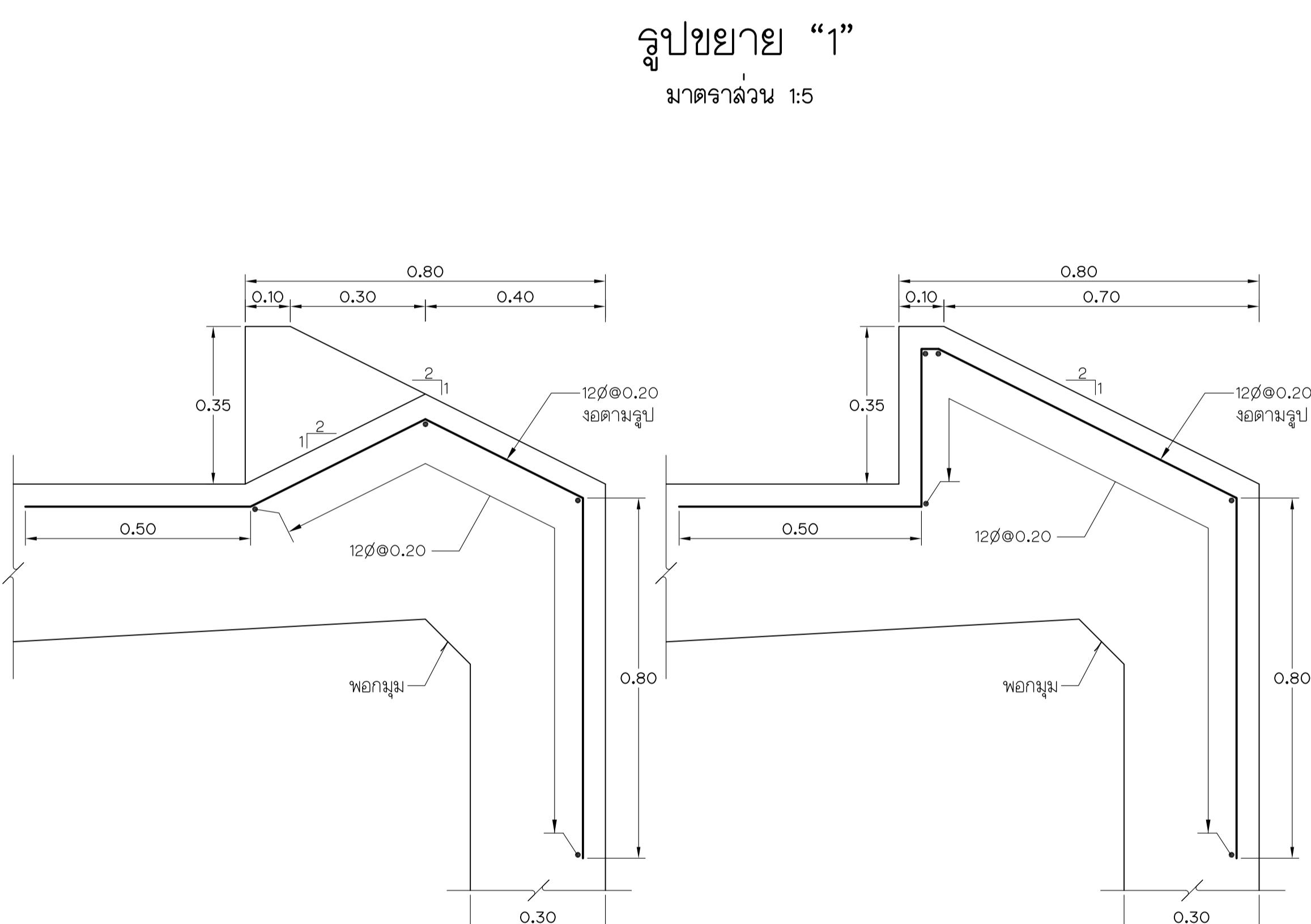
ນະວິគາກຮອມຄາລຕົວ ມາທາວິທຍາລ້ຽງເສີ່ງໃໝ່			
ການແປບ		ເລັນດາ	
ເຂົ້າຢັ້ງ		ເຫຼື່ອນຂອບ	
ຕຽວວັນ		ອະນຸມັດຕືລື	
		ທຳມາດໄລຍະ	ແມ່ຍາວ-3-64
ຫົວໜ້າໂຄຮົງການ	ວັນທີ		



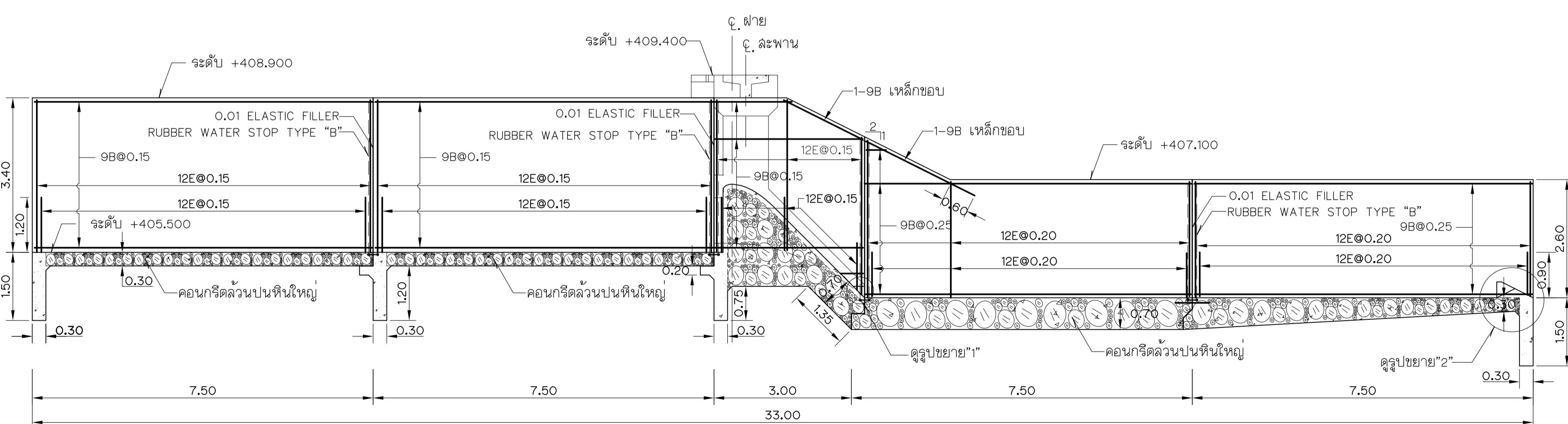
# ສູງປັດທິດ ກ-ກ (ແມ່ຍາວ-1-64) ແລດັກເລີຣິມເໜລືກພື້ນຝາຍ ມາຕຣາລ່ວນ 1:75



# គុំពតចិត្ត ក-ក (មេយាំ-១-៦៤) នៃការលេខិមនៅក្នុងពិវិភាគ នាទរាល់វន 1:75



## គ្រូបង្ការ “2”



# គ្រូប្រព័ន្ធក-ក (មេយាភ-១-៦៤) លេខការលេរិមហេតុកជិវិក មាត្រាល៊ុន ១:៧៥

ແບບປະກອບ

- ## 1. ດົບປະກາຍເລກ ແມ່ງກວ-3-64

ໜ້າຍເຫດ

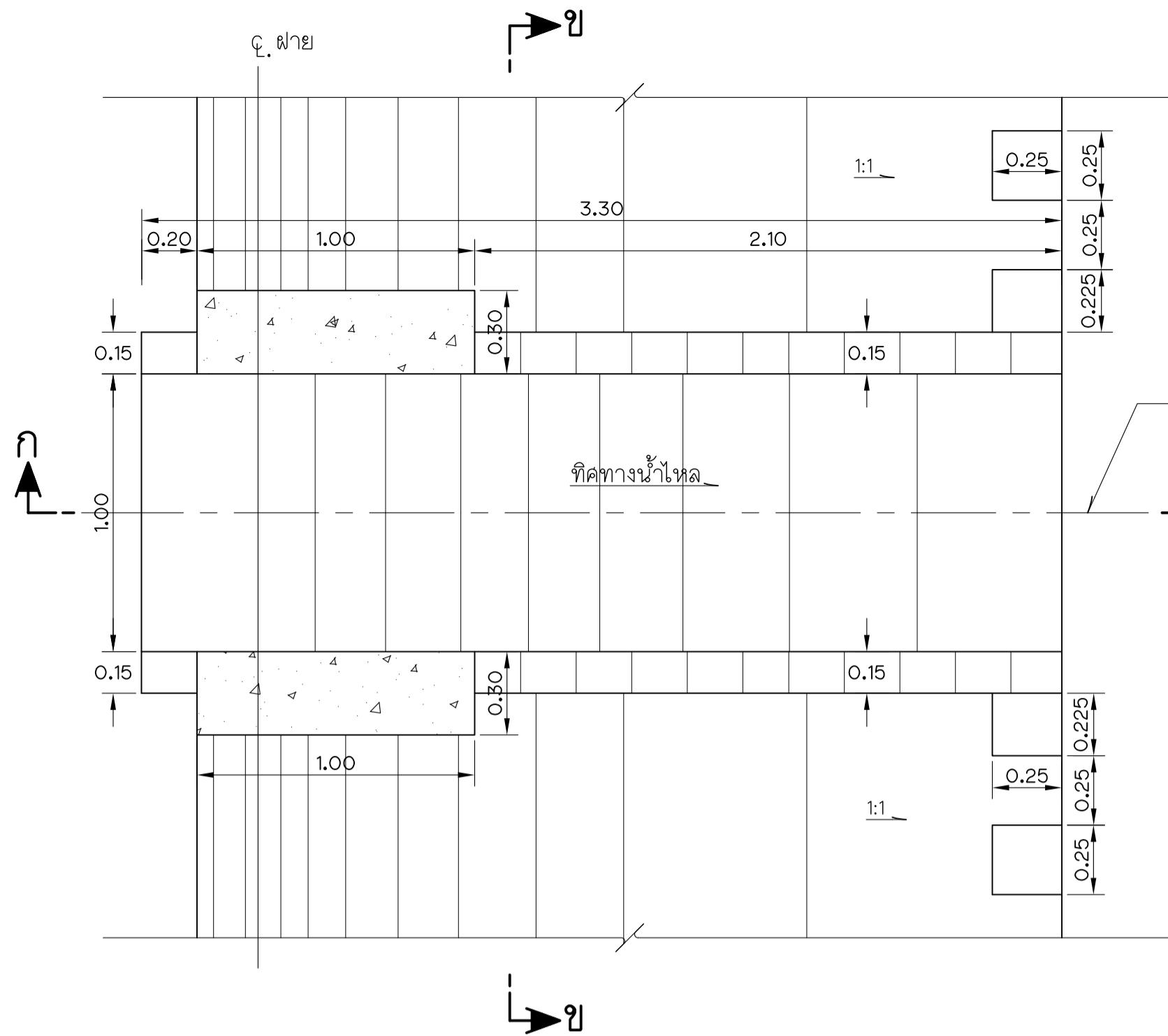
- ## 1. ទិន្នន័យលេខ ៩៩៧-៥-៦៤

กิจกรรมพัฒนาระบบล่าร์ลนเทคโนโลยีการตรวจสอบและวางแผนปรับปรุง  
เพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

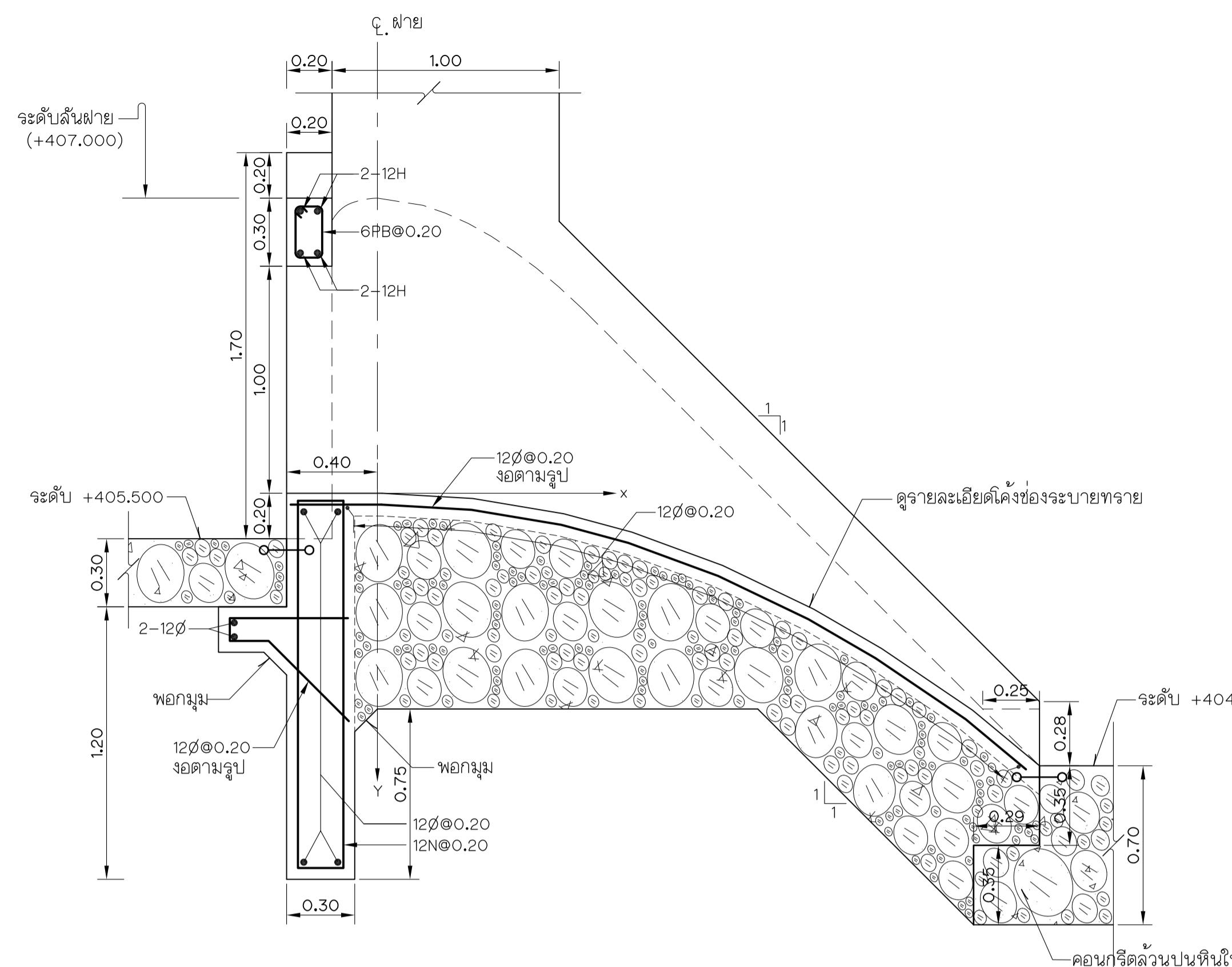
ฝ่ายคونกรีตแลริมเหล็ก  
ตำบลแม่ข้าว อําเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

# ฝ่ายคونกรีตลื่นมัน

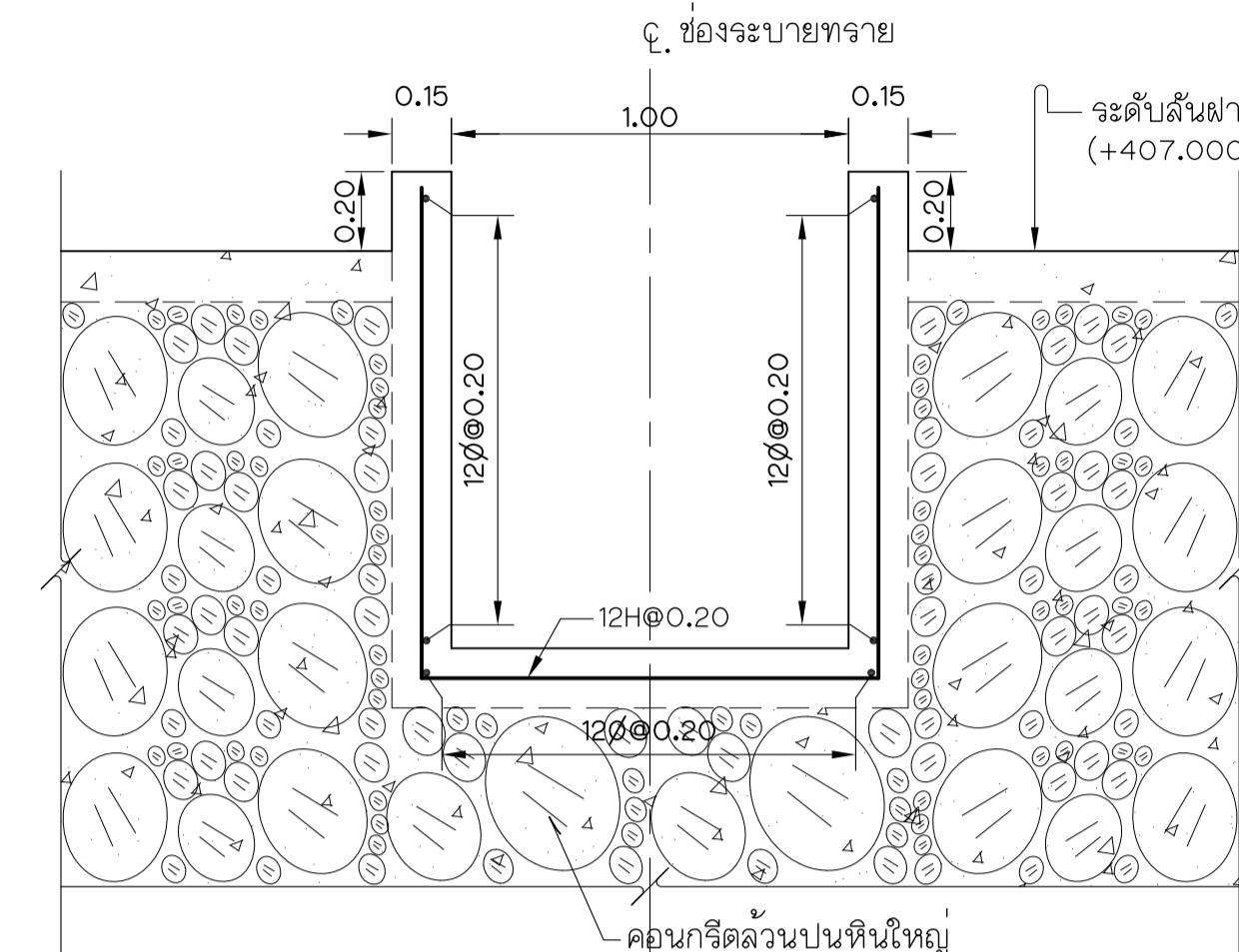
## แบบฝ่ายคونกรีต แลริงค์ปัตตามยาว รูปข่ายและการแลริมเหล็ก



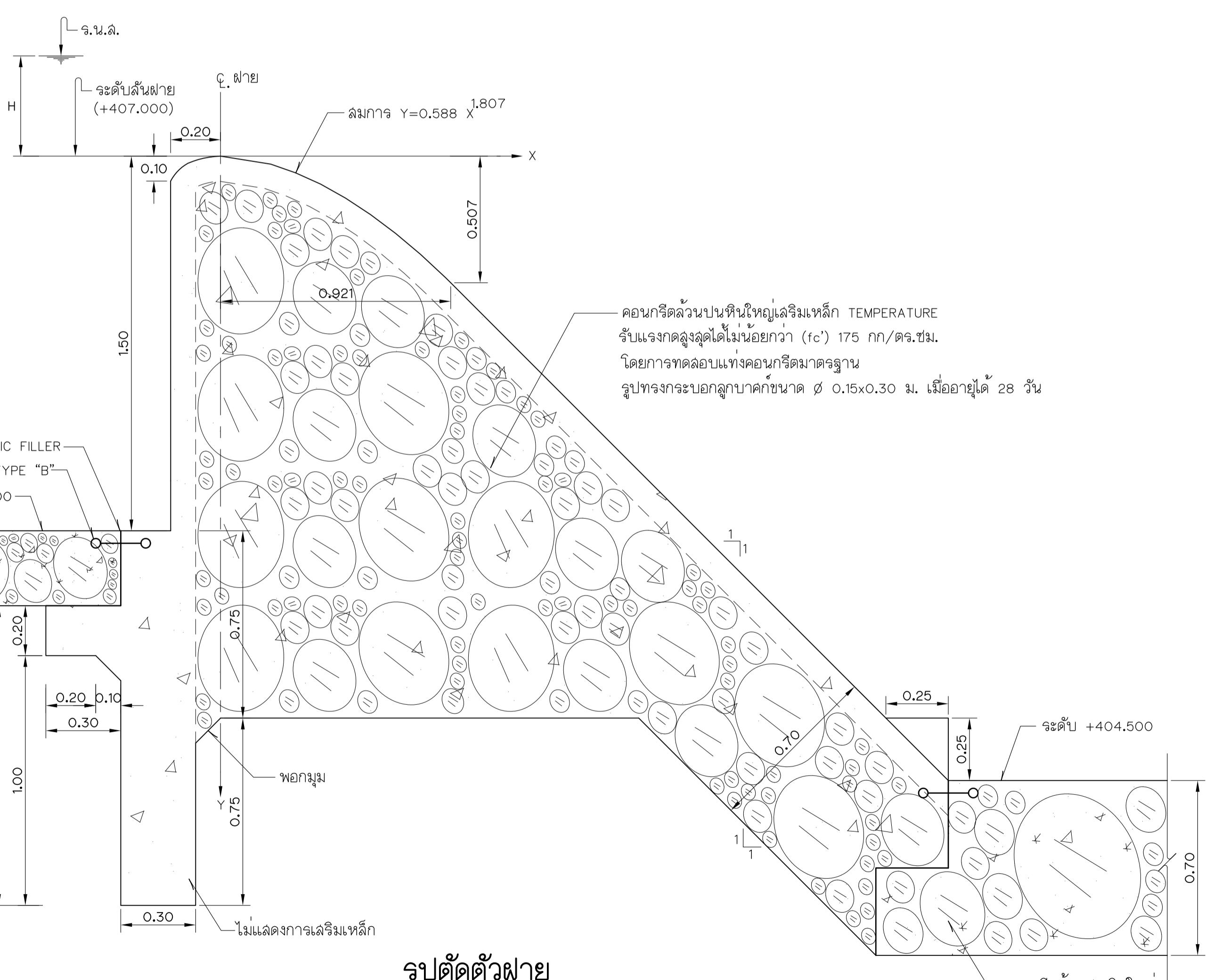
## ແປລນ (ຂ່ອງຮູ້ບາຍທຣາຍ) ມາຕຣາລວນ 1:20



គ្រូពត៌ម្ល៉ា ក-ក  
មាតុទន្យ 1:20



គ្រូបំពុំ ខ-ខ  
មាតិទាលវន 1:20



ສູງປົດຕົວຜາຊ  
ມາດຮາລ່ວນ 1:15

ຕາງການແລດງទາຍລະເມືອດເຄສະລຸ່າພາຍ										
X	0.000	0.200	0.300	0.400	0.500	0.600	0.700	0.800	0.900	0.921
Y	0.000	0.032	0.067	0.112	0.168	0.234	0.309	0.393	0.486	0.507

ແບບປະກອບ

- ## 1. ດແບບໜໍາຍເລີ່ມ ແມ່ຍກວ-3-64

ໜາຍເຫຼືອ

1. ระดับ ร.ล.ม. และมิติ่างๆ กำหนดไว้เป็นมาตรฐาน ระยะทางเป็นกีโลเมตร นอกจგาลแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
  2. ภาคต่อองลร้างบันดินเดิมหรือดินผสมบดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ S.P.C.T.
  3. ก้อนทำการผสมบดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
  4. ดินสูบน้ำของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้มีน้อยกว่า 15 ตัน/ตร.ม.
  5. คอนกรีตรับแรงกดสูงสุด (fc) ได้มีน้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบเทงคอนกรีตมาตรฐาน  
คุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2559
  6. ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจგาลแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
  7. เหล็กเสริมใช้เหล็กเล็งกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้มีน้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม.  
ชั้นคุณภาพ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
  8. เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (fs) ได้มีน้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ซม.  
ชั้นคุณภาพ SD-40 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
  9. สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ชิ้นไฟเป็นเหล็กข้ออ้อย
  10. การตอเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเล็งกลมให้วาง  
ทาบกันมีน้อยกว่า 36 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายของมาตรฐาน และ 50 เท่า  
ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทาบกัน  
มีน้อยกว่า 24 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่ของมาตรฐาน
  11. การตอเหล็กในตำแหน่งแนวให้เหลือมกน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาบ (LAPPED SPICED)
  12. ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างศูนย์กลางเหล็กถึงศูนย์กลางเหล็ก
  13. คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
    - 13.1 เหล็กเสริมชิ้นเดียว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางไว้ตรงกึ่งกลางความหนา
    - 13.2 เหล็กเสริมล้อมชิ้น ระยะห่างผิวเหล็กถึงผิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้เช้ 4 ซม.  
และถัดกับนิหรือหินให้เช้ 7 ซม. นอกจgaลแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
  14. ลบมูนอาคารล้วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจgaลแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
  15. การเต่งตึงให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาในลักษณะ

ក្រសួងព័ត៌មាននគរបាលនគរបាលក្រសួងព័ត៌មាននគរបាលនគរបាលក្រសួងព័ត៌មាននគរបាលនគរបាល

# ຝາຍຄອນກຣີດເລ່ຮີມເໜັກ

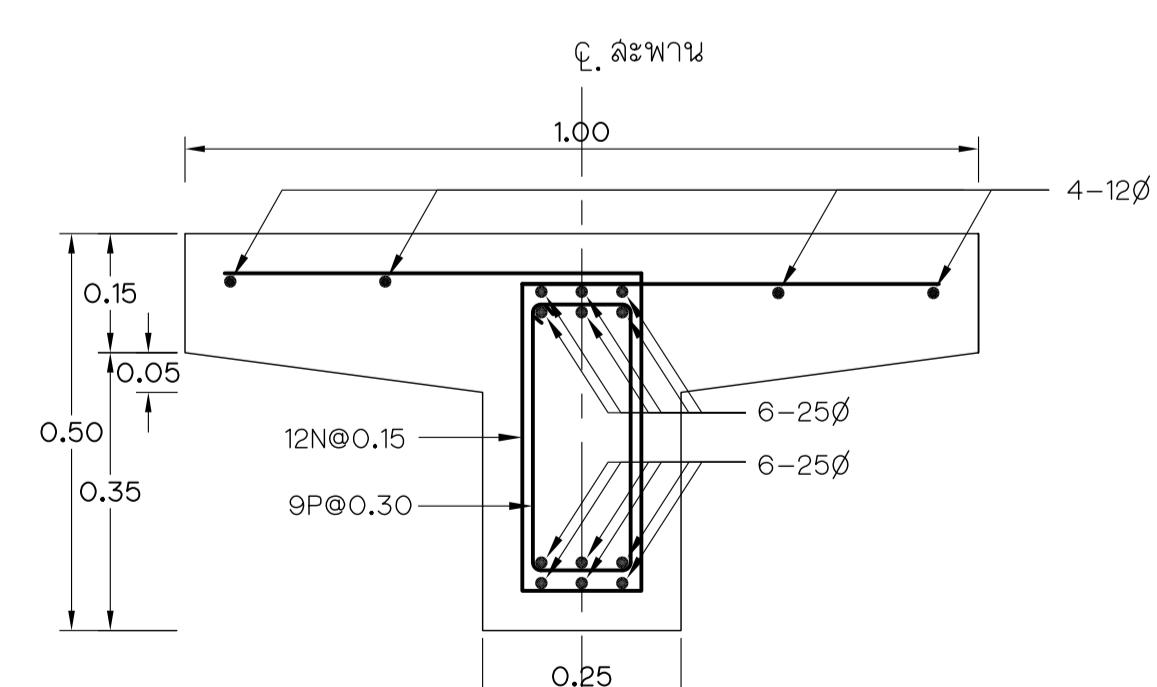
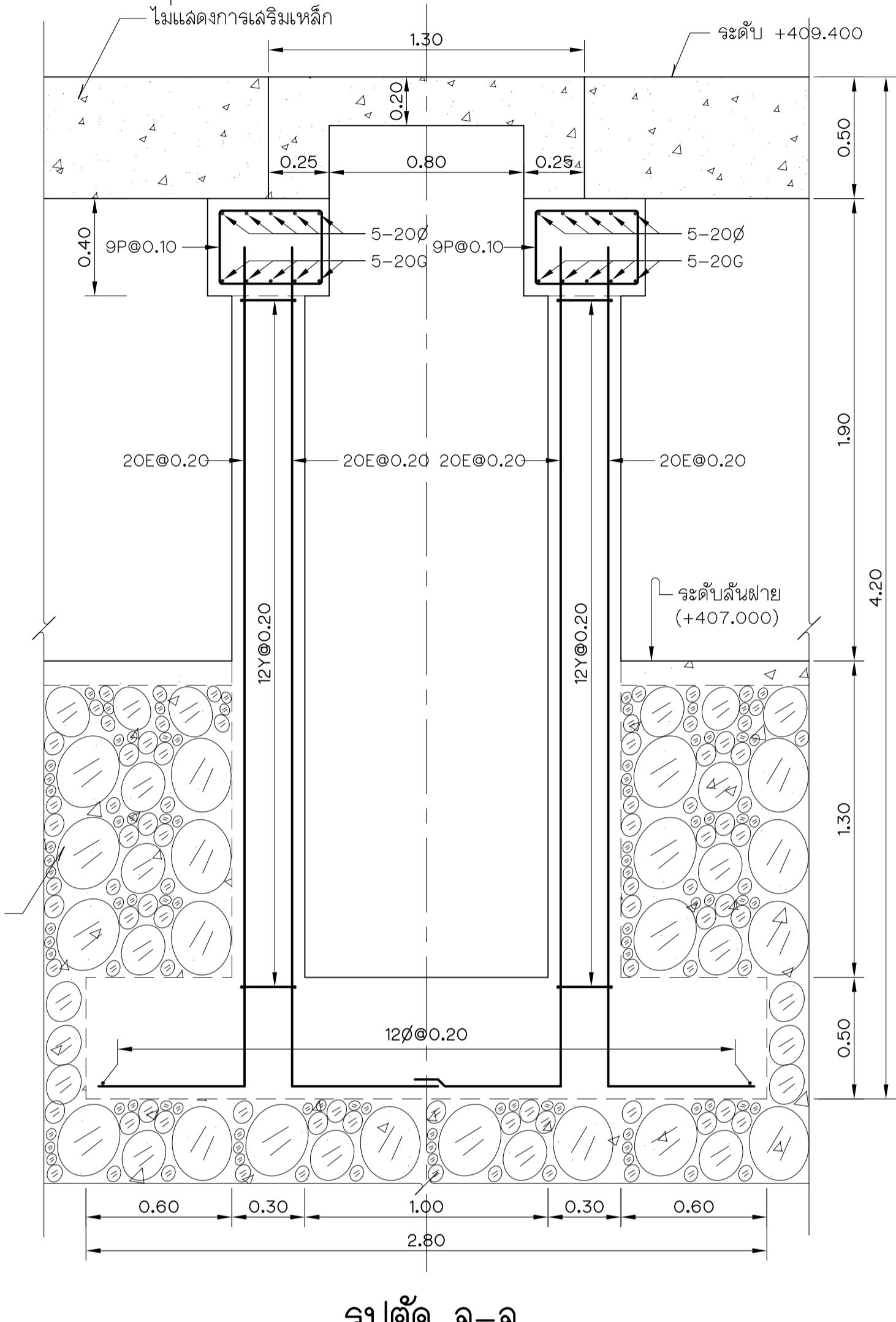
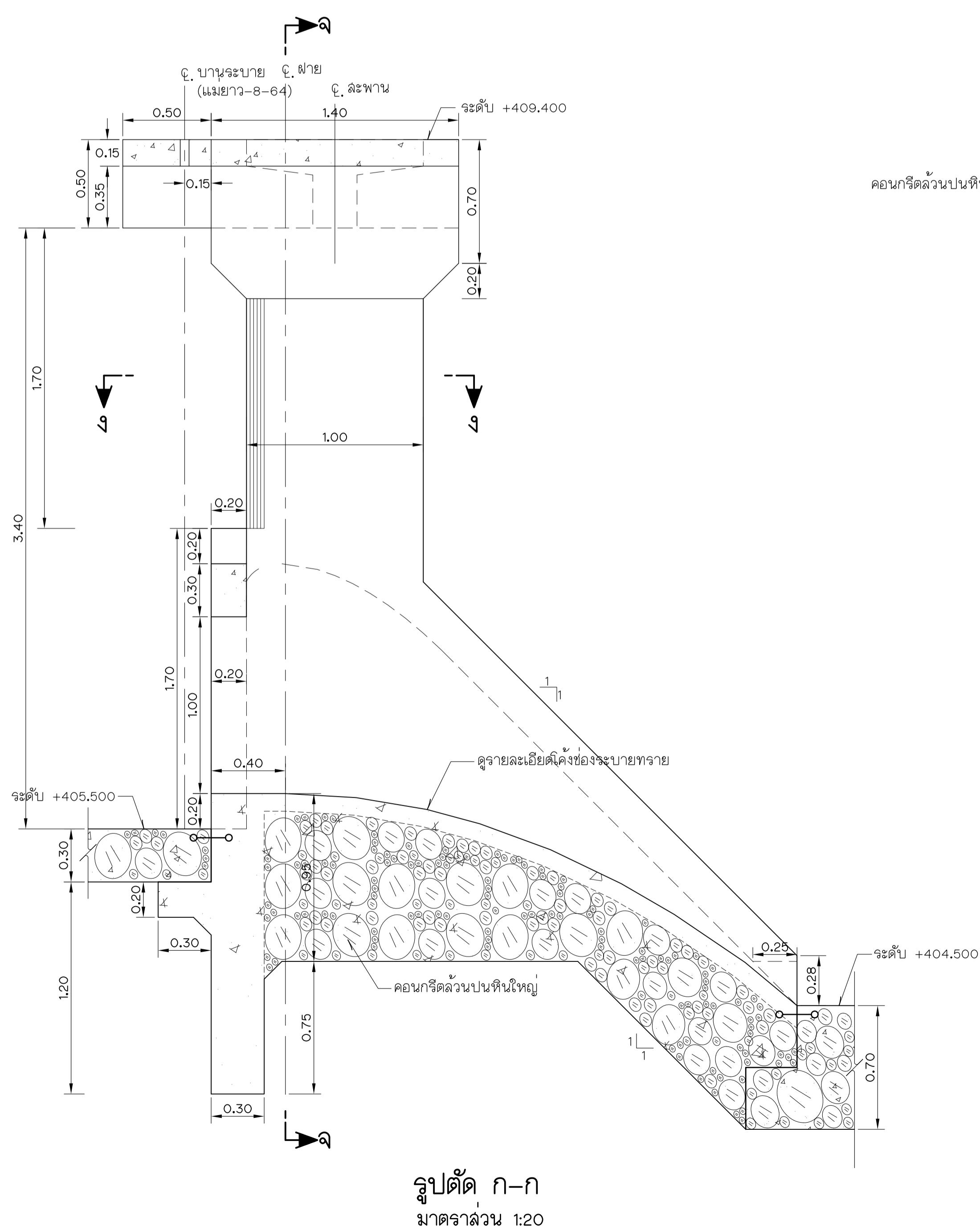
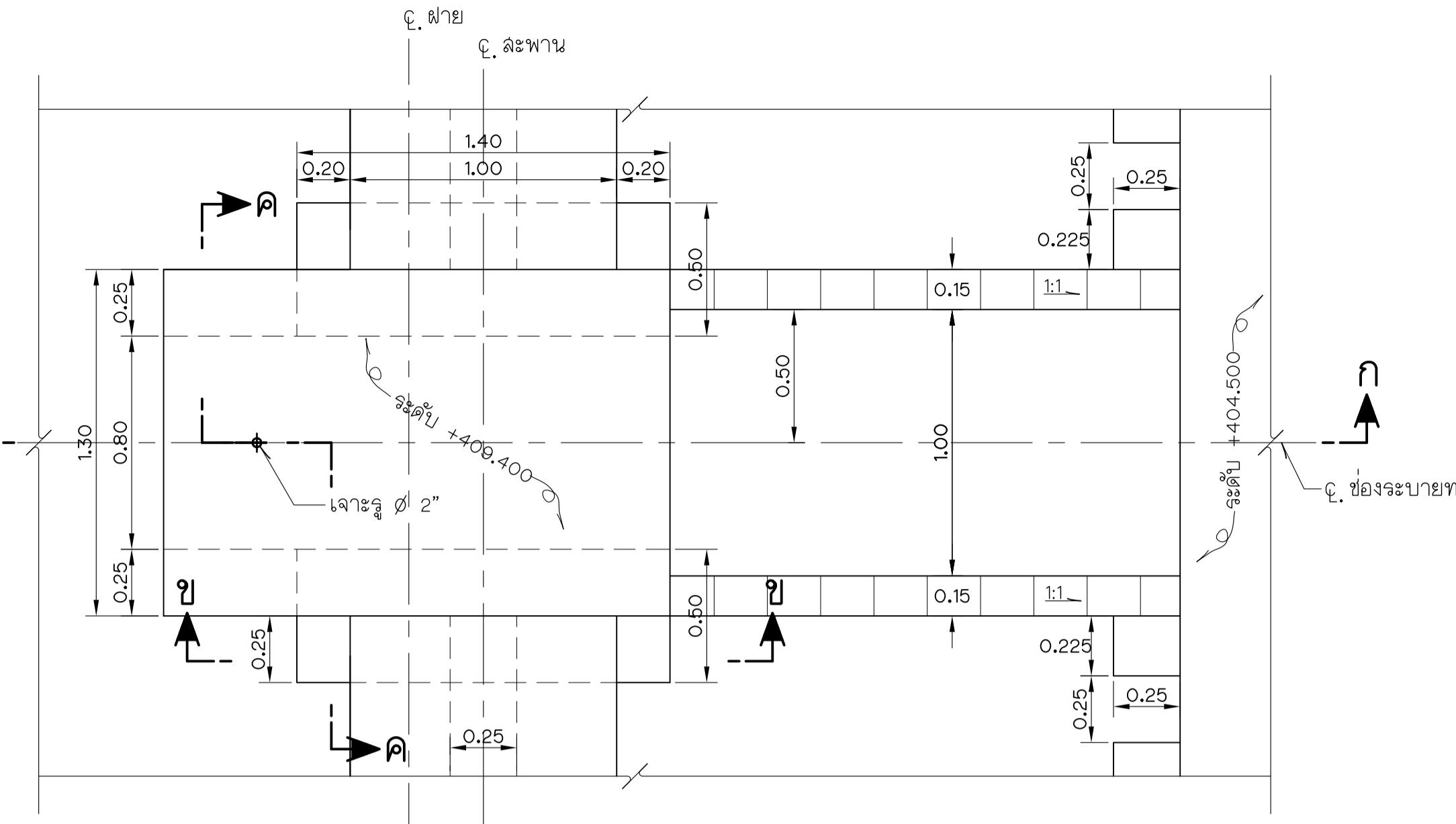
## ຕຳບລແມ່ຍາວ ຢ້າເກວມເນືອງ ຈັ້ງກວັດເຊີຍງານ

## ฝ่ายคونกรีตล่นมน

๑ แลดูงะเปลน, គុបត្រួលនៃការលានិមមេឡើកខ្លួនទៅ

## ແບບຳຜ່າຍຄອນກຣີຕ ແລ້ວປະເປດ, ສູງປັດຕິແລະການເລື່ອມເຫຼັກຊົວຂອງຮະບາຍທຽມ

នະវិគ្គករទម្រង់គាល់ពារ នាំរាជក្រឹតាលីយ៍បើឃុំ		
ការបោបេ		លេខវិការ
បើឃុំ		ថ្វីនិមួយៗ
ចរណៈ		ឧប្បម្ពិតិ
នាមក្រុងការងារ		លេខលក្ខណៈ ឆ្នាំ ២០១៩-៤០២៤



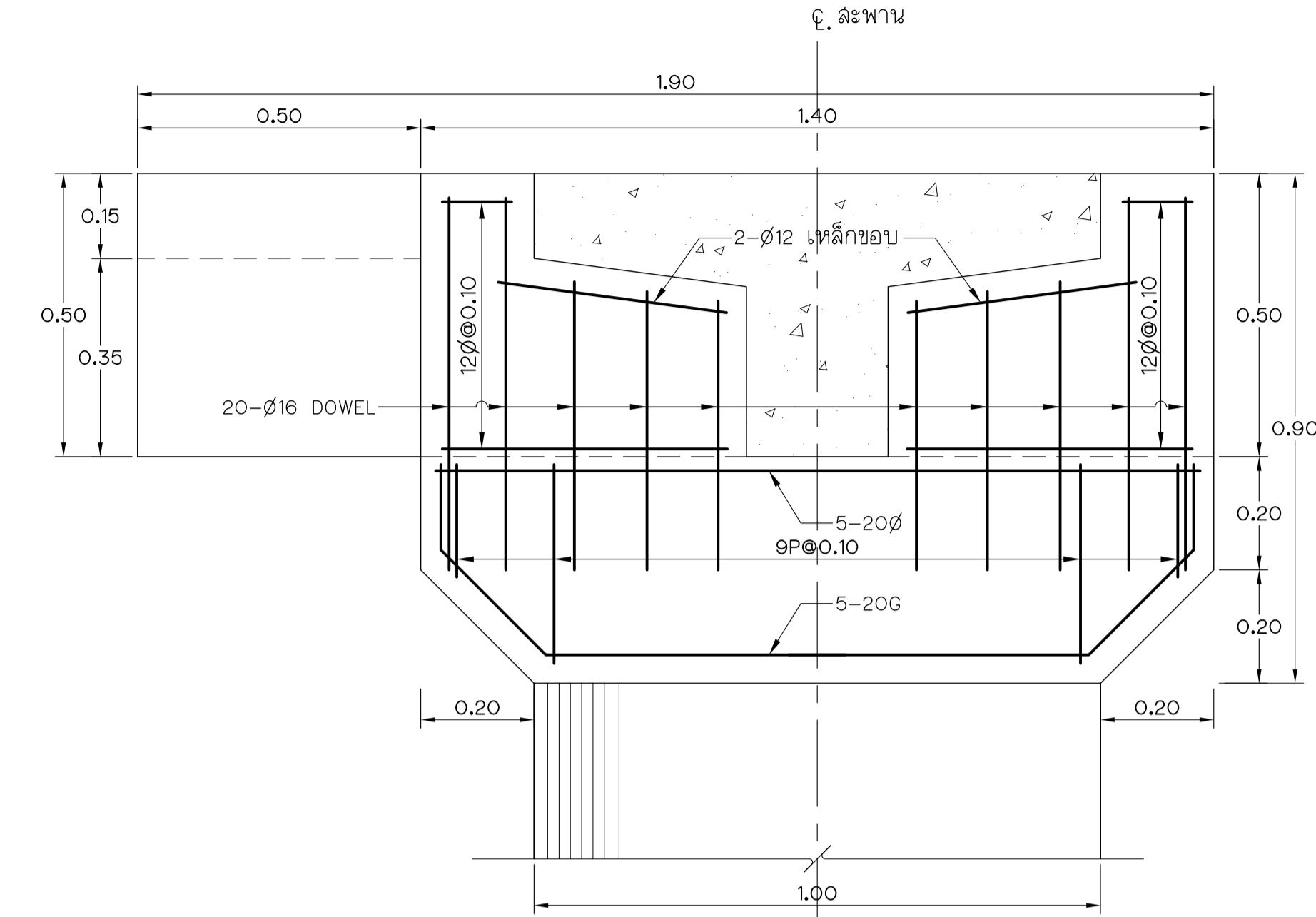
ขยายลิพาน

แบบประกอบ

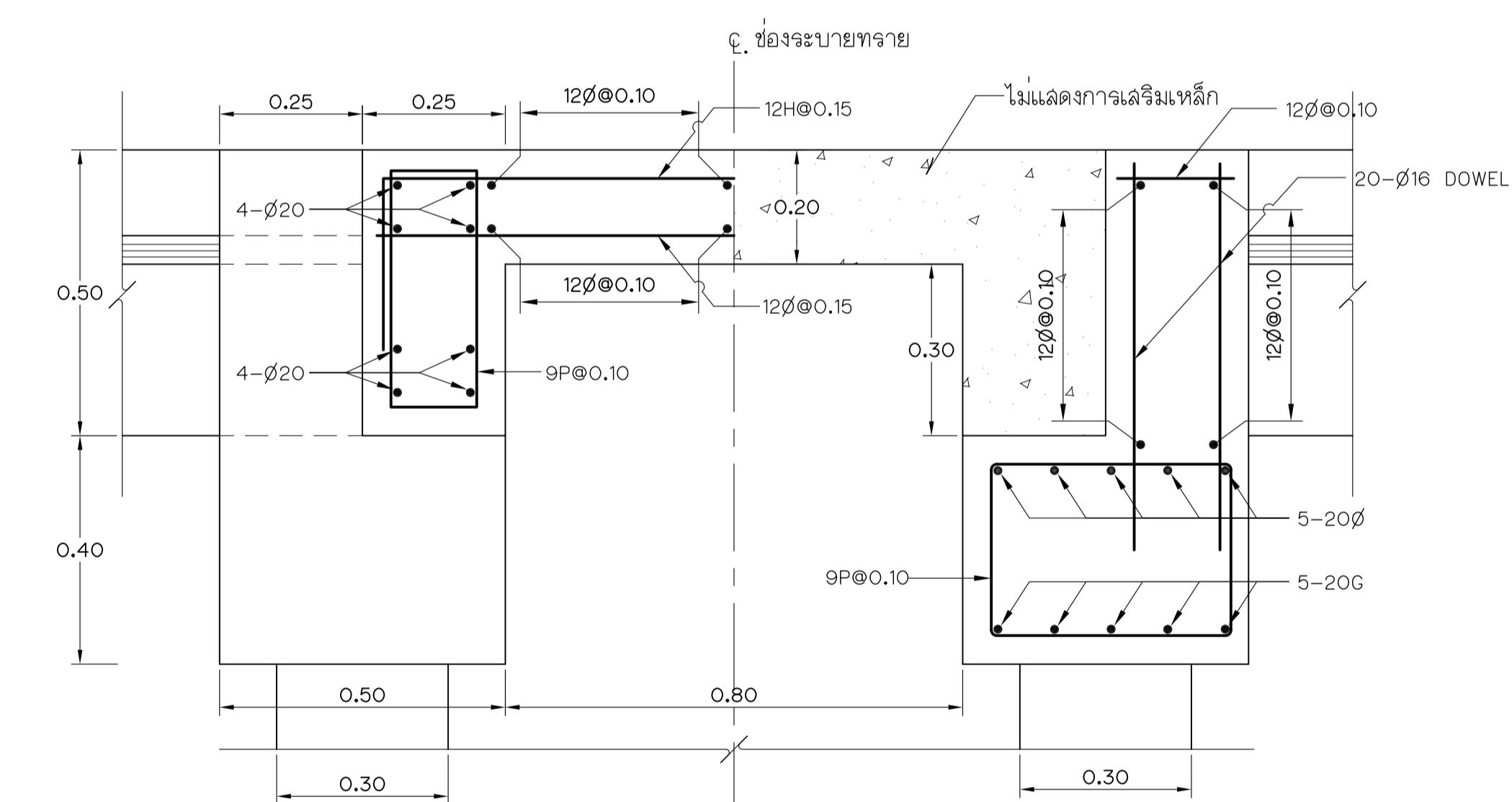
1. ดูแบบหมายเหตุ แมยกว-3-64

หมายเหตุ

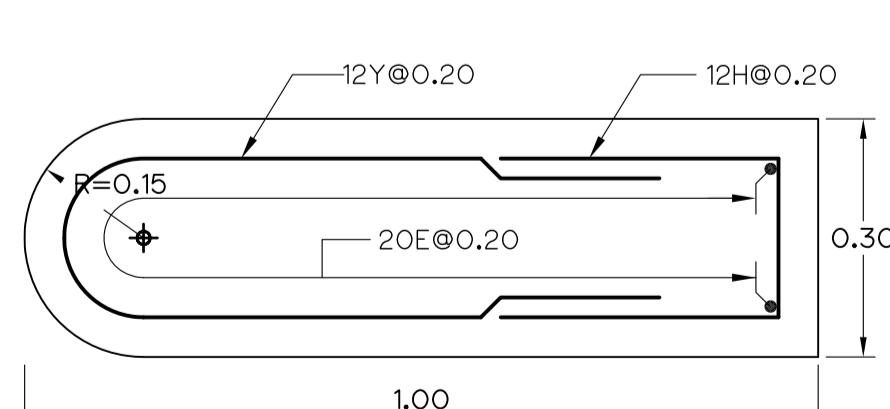
1. ดูแบบหมายเหตุ แมยกว-5-64



อุปตั้ด ข-ข  
มาตราล่วง 1:10



อุปตั้ด ค-ค  
มาตราล่วง 1:10



อุปตั้ด စ-စ  
มาตราล่วง 1:10

กิจกรรมพัฒนาระบบลาร์นเก็ตการติดต่อและวางแผนปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพผู้ใช้พื้นที่จังหวัดเชียงราย

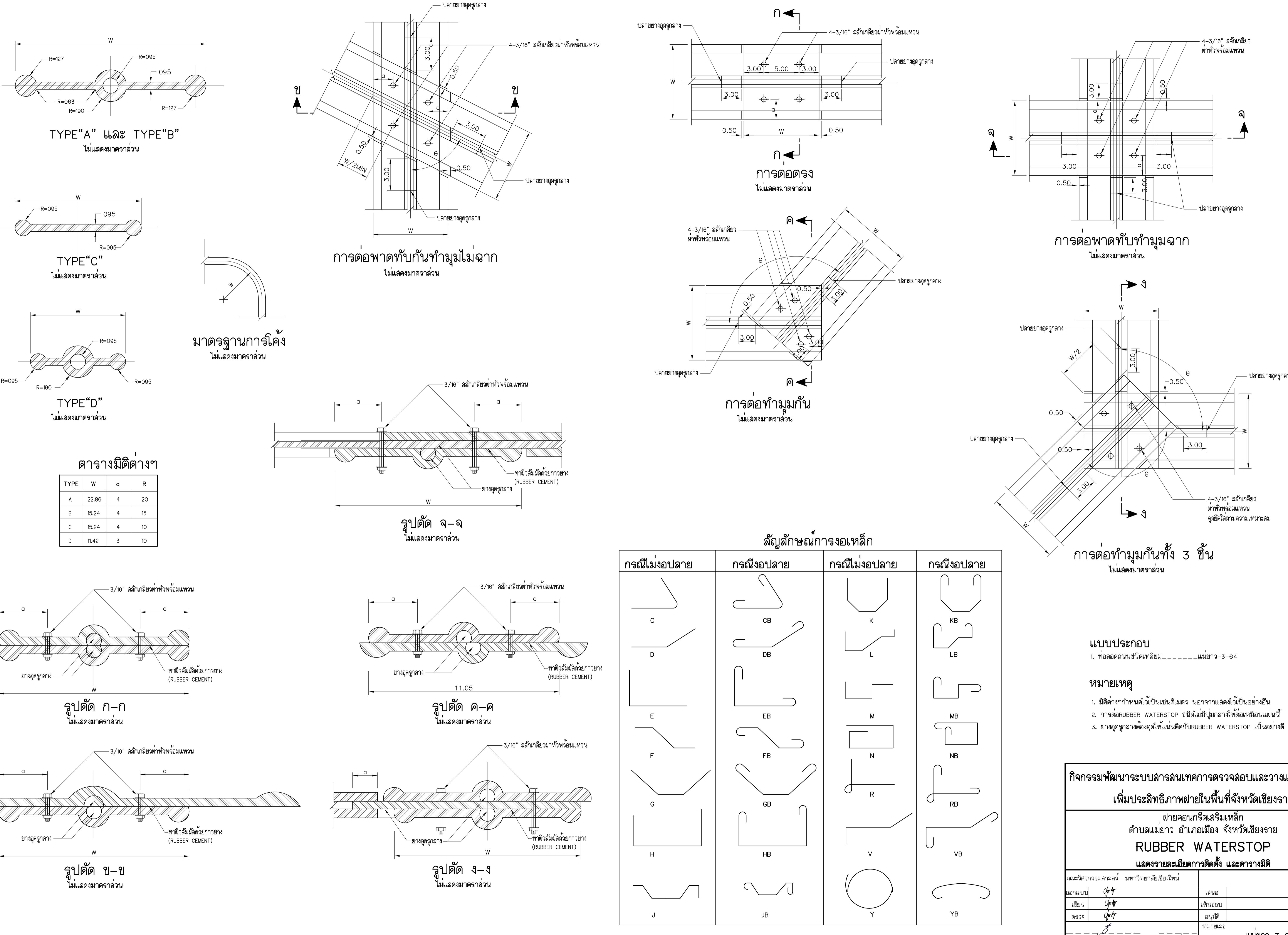
ผู้ดูแลระบบ สำนักงานเขตเมือง จังหวัดเชียงราย

ฝ่ายคุณกรีตสันนน

แบบลักษณะ แสดงแปลน, รูปตัดและการลิมเมลิก

คงเหลือของคลัง	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ออกแบบ	เลื่อน
ใช้งาน	เพื่อสอน	ใช้งาน	เพื่อสอน
ต้องดู	อนุมัติ	ต้องดู	อนุมัติ
ห้องที่ไม่ควรดู	ห้องที่	ห้องที่	ห้องที่

แมยกว-6-64



ເພີ່ມາ ອະລິການການພາຍໃນພື້ນທີ່ຈັງກວດສຶບຕາງໆ

ພາຍຄອນກົງເລື່ອມໄຫຼມທະບຽນ

## ຕຳບລແມ່ຍາວ ອຳເກອນເມືອງ ລັງຫວັດເຂີຍຈາຍ

# RUBBER WATERSTOP

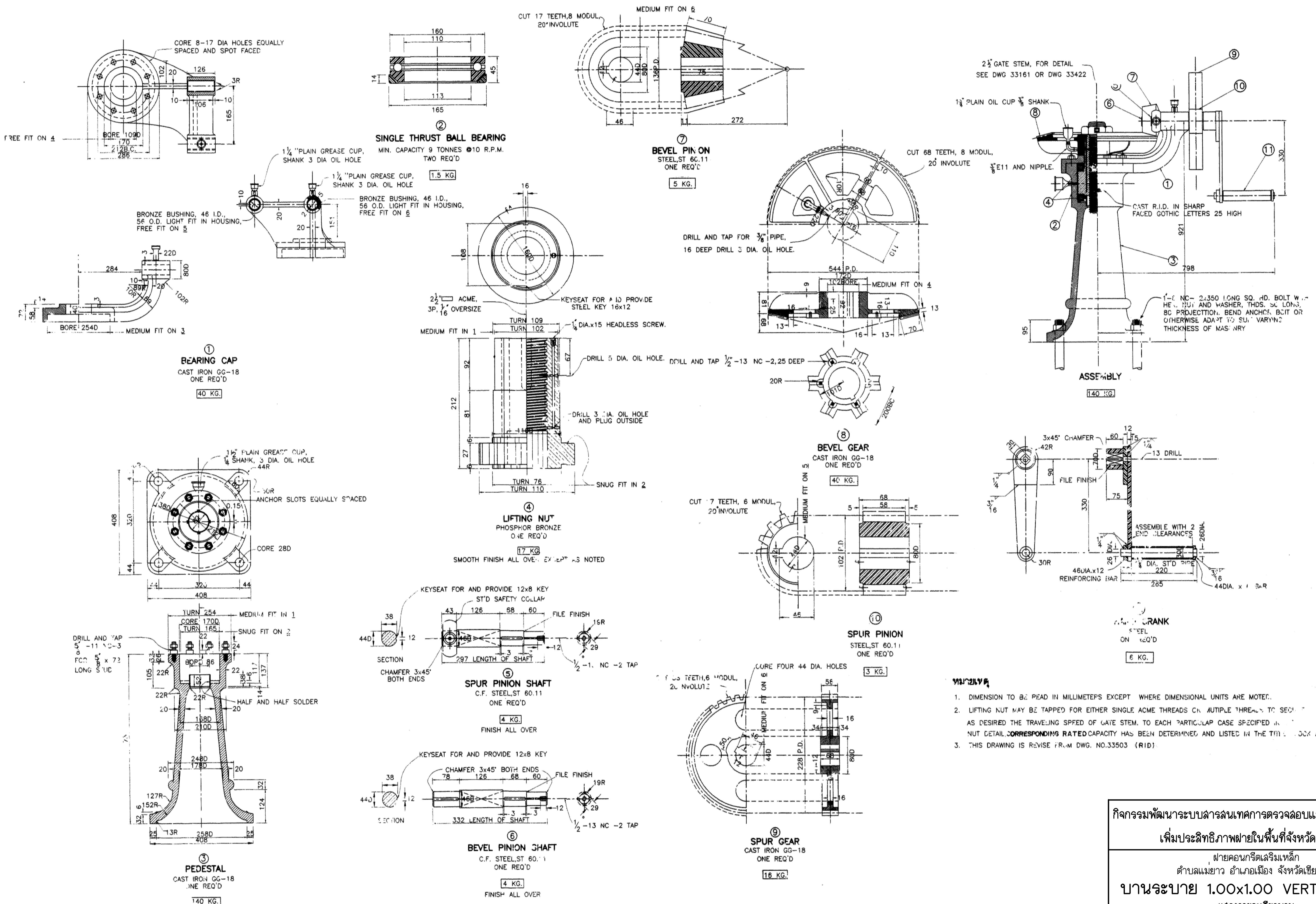
ແລດທົກາຍລະເມີນດກາຈົດຕັ້ງ ແລະຕາງມິຕີ

សាខាទី នគរបាល ភ្នំពេញ

ເຫັນຂອບ

	លេខមុនគតិ
	លេខមាយលេខ

ແນວທີ່-7-64



**NOTES:**

1. DIMENSION TO BE READ IN MILLIMETERS EXCEPT WHERE DIMENSIONAL UNITS ARE NOTED.
2. LIFTING NUT MAY BE TAPPED FOR EITHER SINGLE ACME THREADS OR MULTIPLE THREADS TO SECURE AS DESIRED THE TRAVELING SPEED OF GATE STEM. TO EACH PARTICULAR CASE SPECIFIED IN NUT DETAIL, CORRESPONDING RATED CAPACITY HAS BEEN DETERMINED AND LISTED IN THE TABLE IN ANNEX.
3. THIS DRAWING IS REVISED FROM DWG. NO.33503 (R1D).

# កិច្ចកម្មផែនរាយបំផាន់លានទេគ័រការទទួលខុសត្រូវនៃការណែនាំ

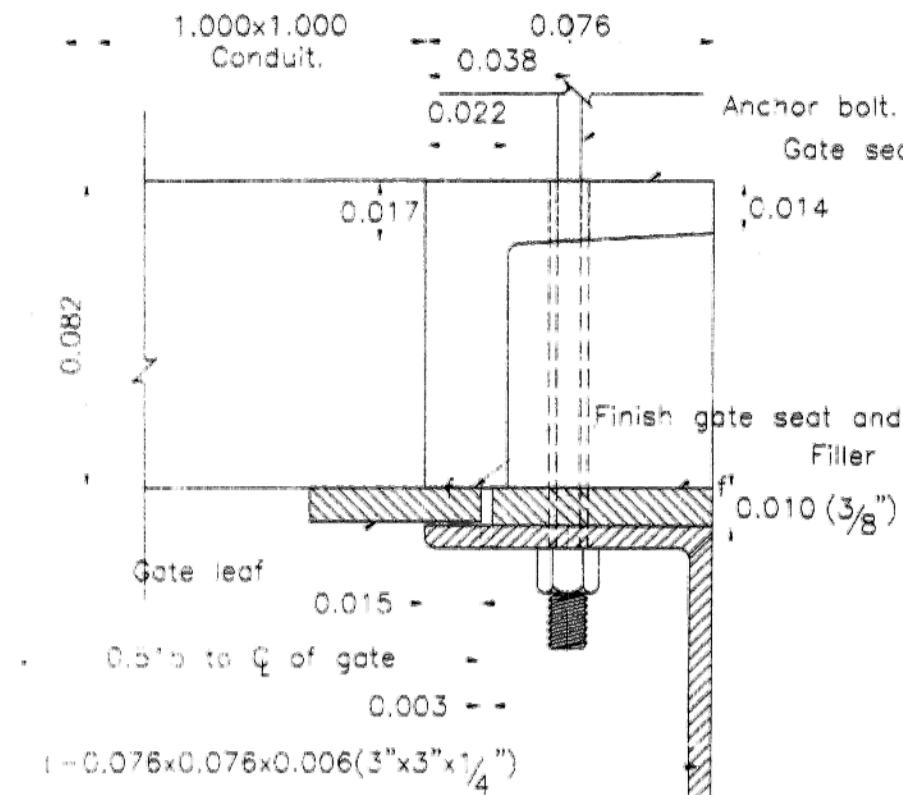
## ពីការបង្កើតរឹងរាល់និងការអនុវត្តន៍យុទ្ធសាស្ត្រ

## ຝາຍຄອນກຣີຕເລຣິມເຫັນ

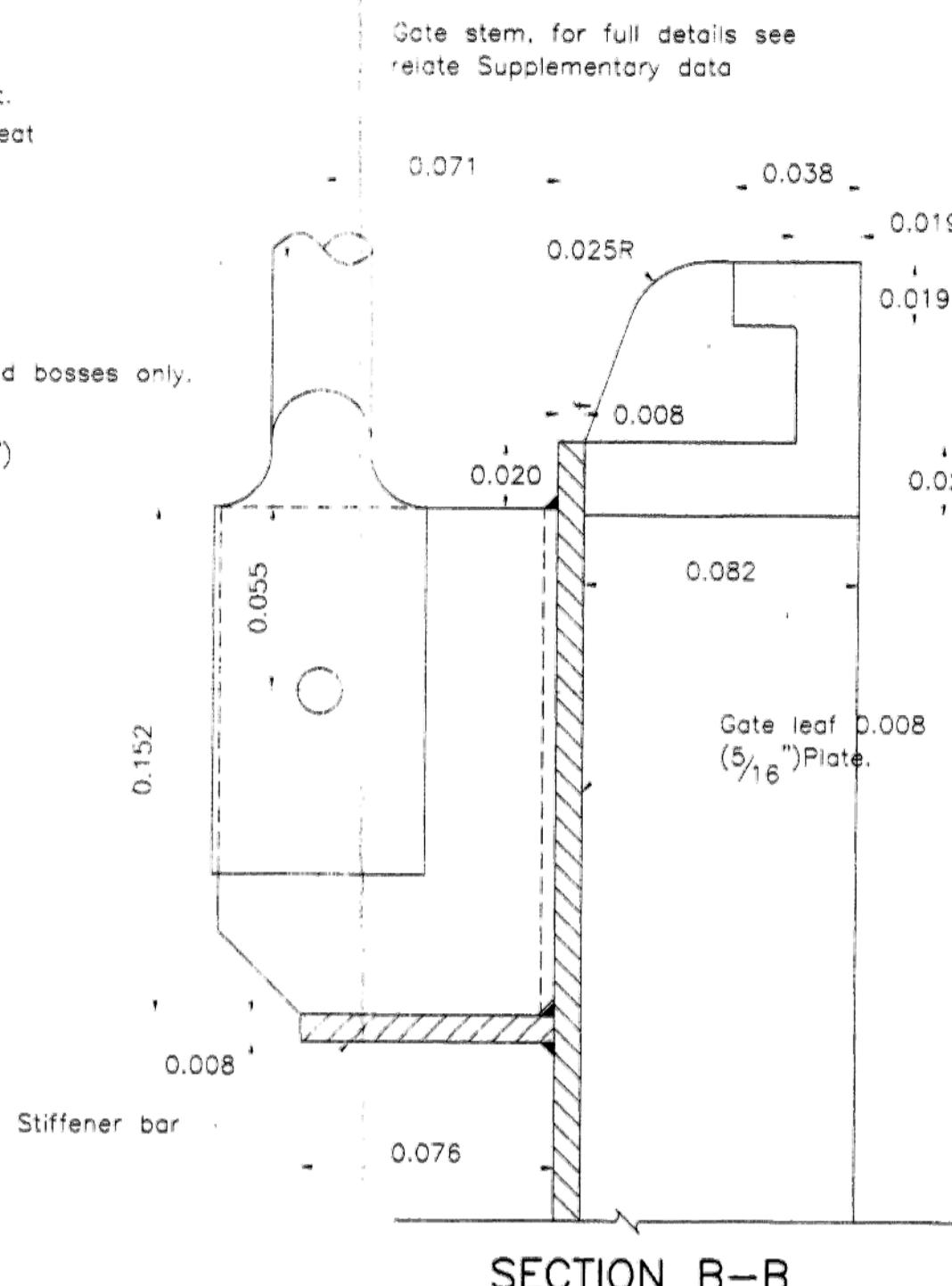
បានទេរាបយ 1.00x1.00 VERTICAL GATE

ແລ້ວງຮາຍລະເອີຍດັບນ

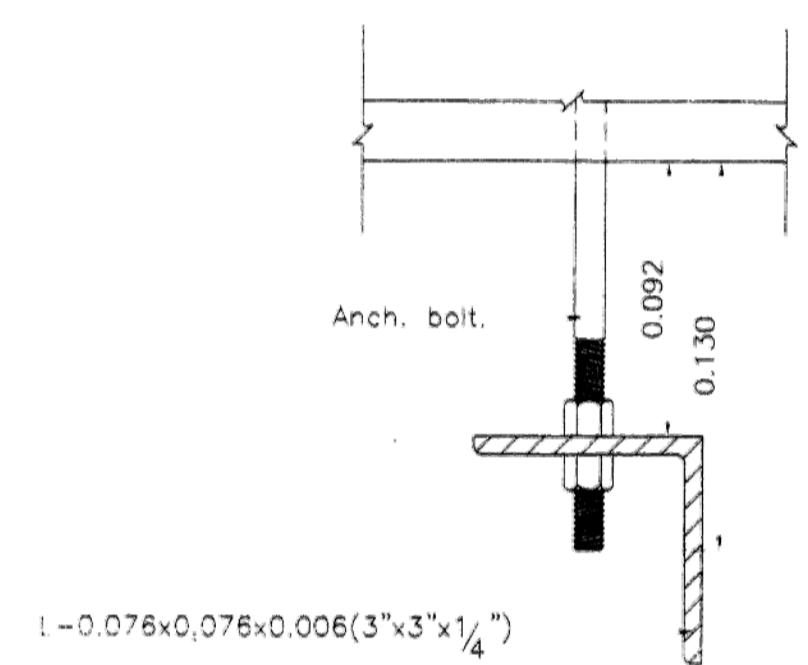
គណនីវិគារកសិរិមគាល់ទទួល មហាវិទ្យាល័យខេត្តកែងកង		
អនុកញ្ចប់		លេខឈើ
ខេត្ត		ពេន្ធចំណុះ
តទួល		ឧប្បជ្ជិ
		អាណាពល
		ឈ្មោះលេខ ៩៨៧-៨-៦៤



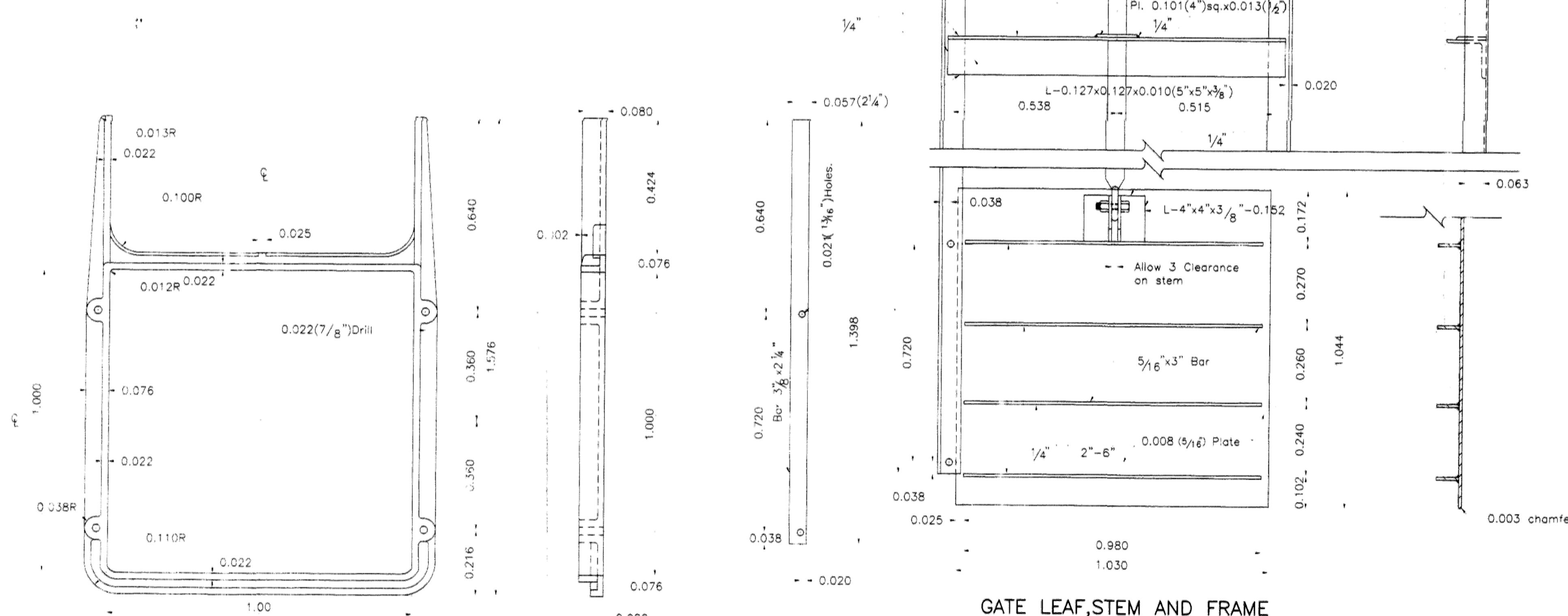
SECTION A-A



SECTION B-B



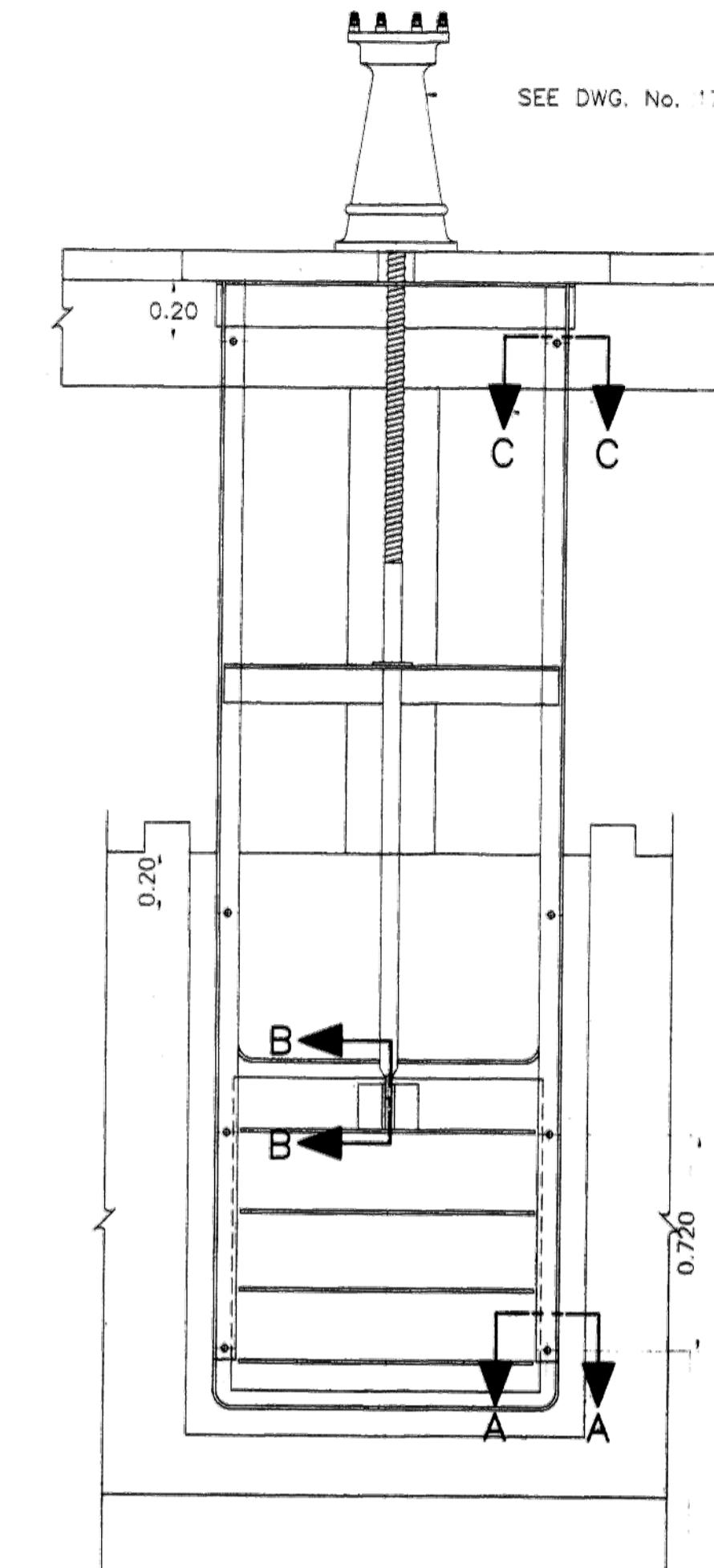
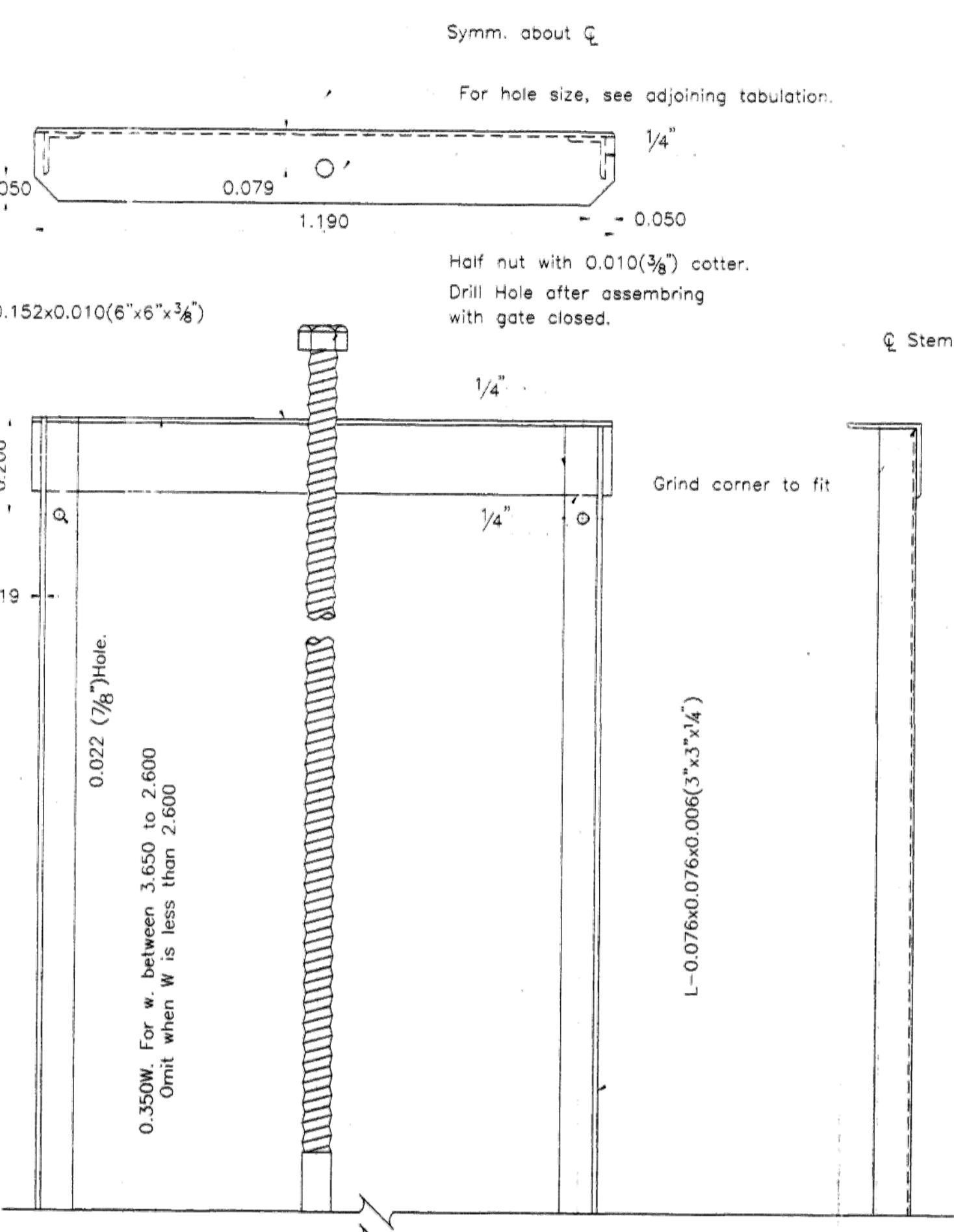
SECTION C-C



GATE LEAF, STEM AND FRAME  
STRUCTURAL STEEL

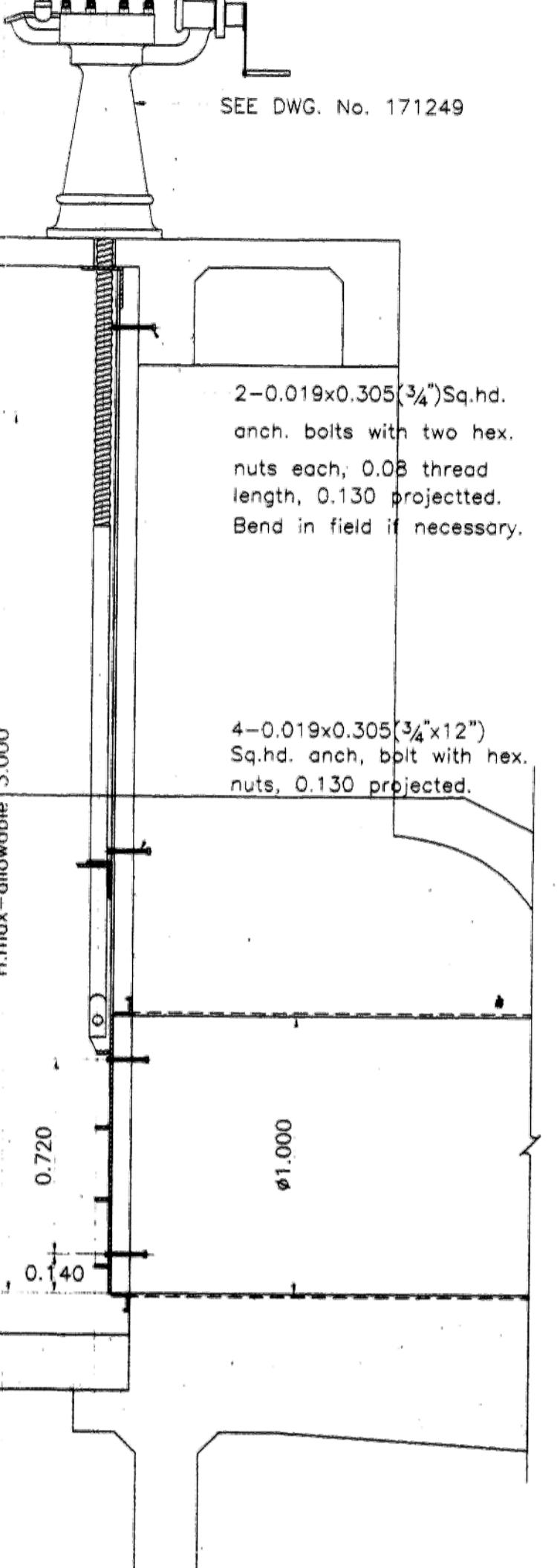
GATE SEAT  
CAST IRON

LEAF : 90 KG.



ASSEMBLY

HEAD	LIFT	DRILLING MARK-OFF	STEM LUG
<1.50 m.	1.50 m.<3.00 m. 1000-2250 kg. (Ref. Dwg. No. 31026)	Drill 50 dia. Drill 20 dia. 1 1/2 Dia. Stem	Drill 24 dia. Lug 22 thick
750 kg. (Ref. Dwg. No. 31025)	Drill 44 dia. Drill 22 dia. 1 1/2 Dia. Stem	Drill 21 dia. Lug 20 thick	



กิจกรรรมพัฒนาและปลดล็อกเทคโนโลยีการตรวจสอบและวางแผนป้องกันภัย  
เพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

ผู้ออกแบบวิศวกรรมสถานที่

ดำเนินเมือง สำราญเมือง จังหวัดเชียงราย

บานช่องทาง 1.00x1.00 VERTICAL GATE  
แผงรายละเอียดบาน

คณิตวิเคราะห์และคณิตศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เจ้าหน้าที่	เจ้าหน้าที่
ออกแบบ	เชียงใหม่	เชียงใหม่	เชียงใหม่
ตรวจสอบ	เชียงใหม่	เชียงใหม่	เชียงใหม่
หัวหน้าโครงการ	เชียงใหม่	เชียงใหม่	เชียงใหม่