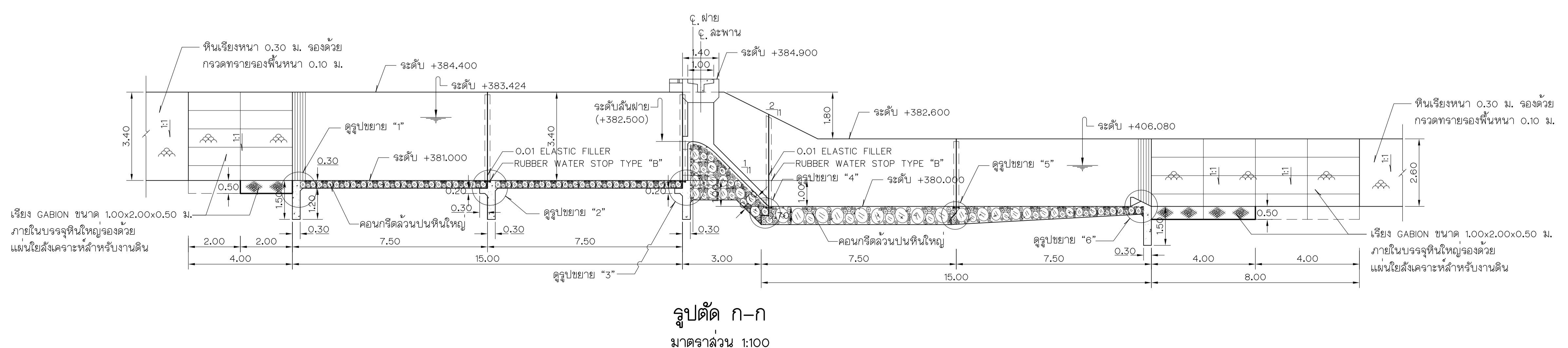


ແບບປະກອບ

១ បានច-2-64

ໜາຍເທິງ

1. ទិន្នន័យលេខ ៩ បានច-5-64



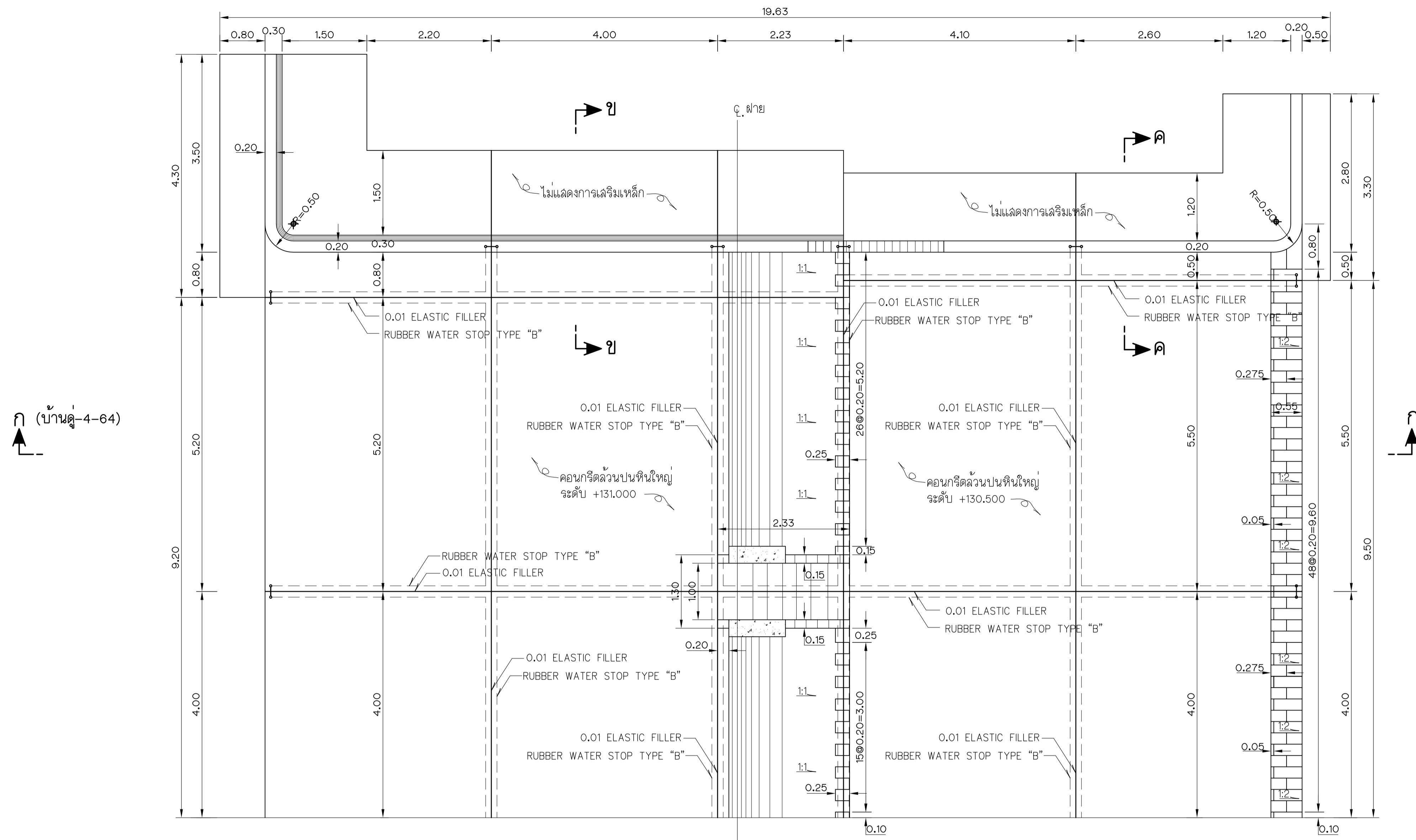
กิจกรรมพัฒนาระบบล่ากล่นทศกิจการตัวจริงและวางแผนปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

ຕຳມາລາງວ່ານອໍ ຄຳມາຄູເສີໂຄງ ລັ້ງໝວດເຫື່ອງຂາຍ

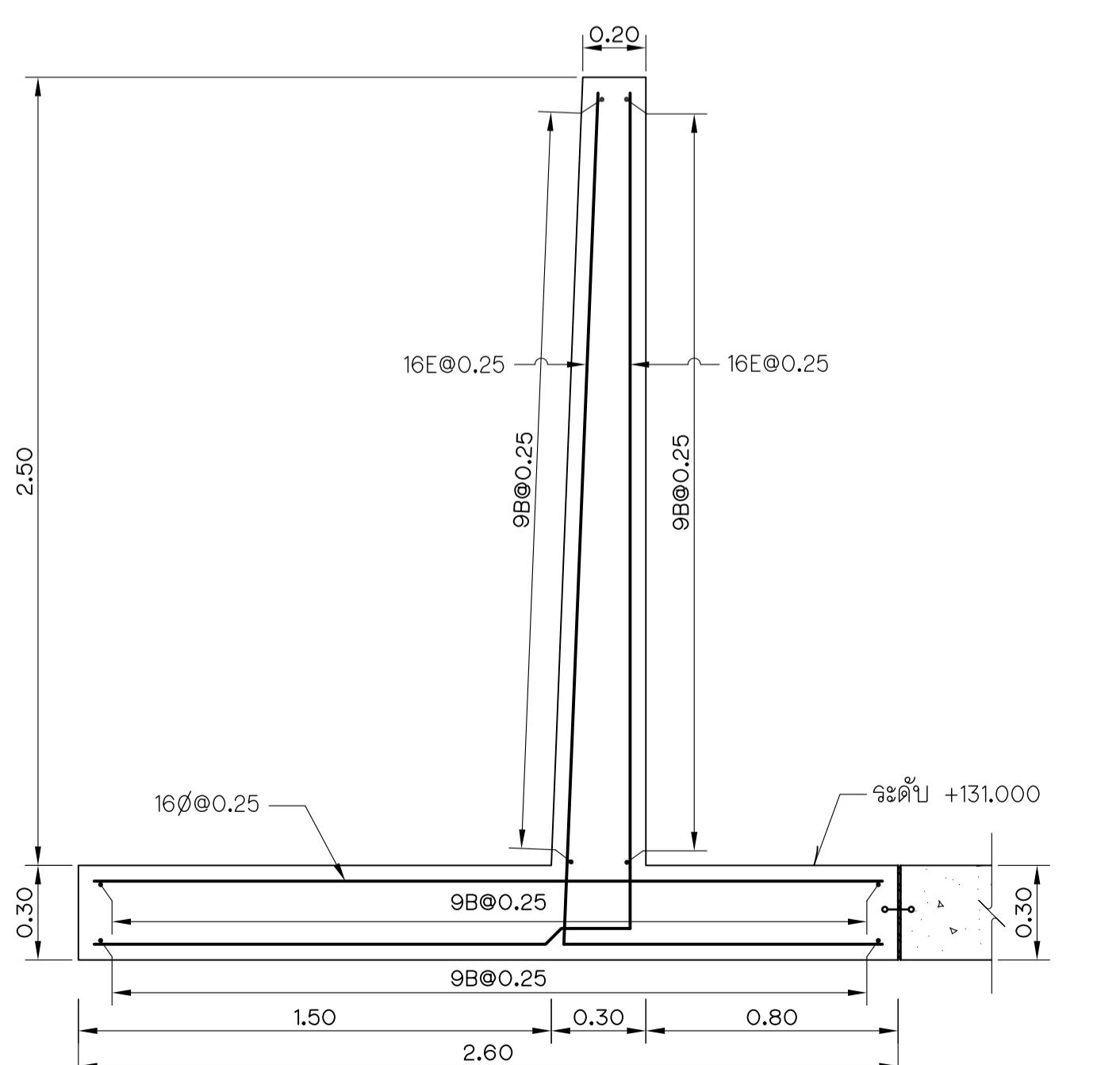
ជាយករដ្ឋនាយក

ແລ້ວ ແລະ ອຳນວຍ

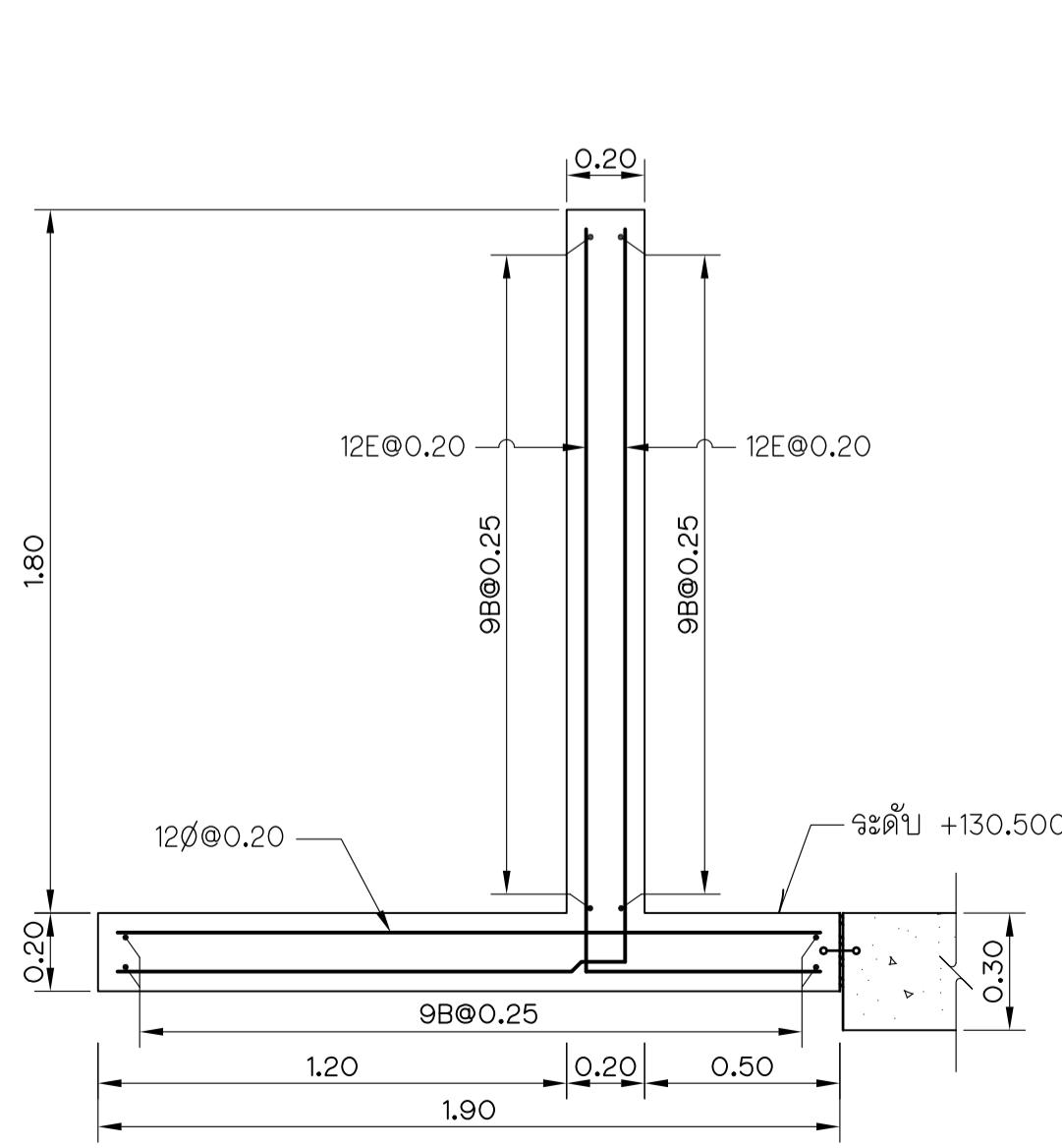
ມະນະວິສະວກຮອມມາລັດຮ່ວມ ມາຮ່ວມມືການສົ່ງເຄີຍງິ່ນ		၆
ອອກແບບ		ເລີນອ
ເຂົ້າຢູ່		ເທິ່ງໜ້ອບ
ຕຽວວ		ອໝຸມົມືດີ
		ທຳມະນຸຍາເລີຂ ປານດ-1-64



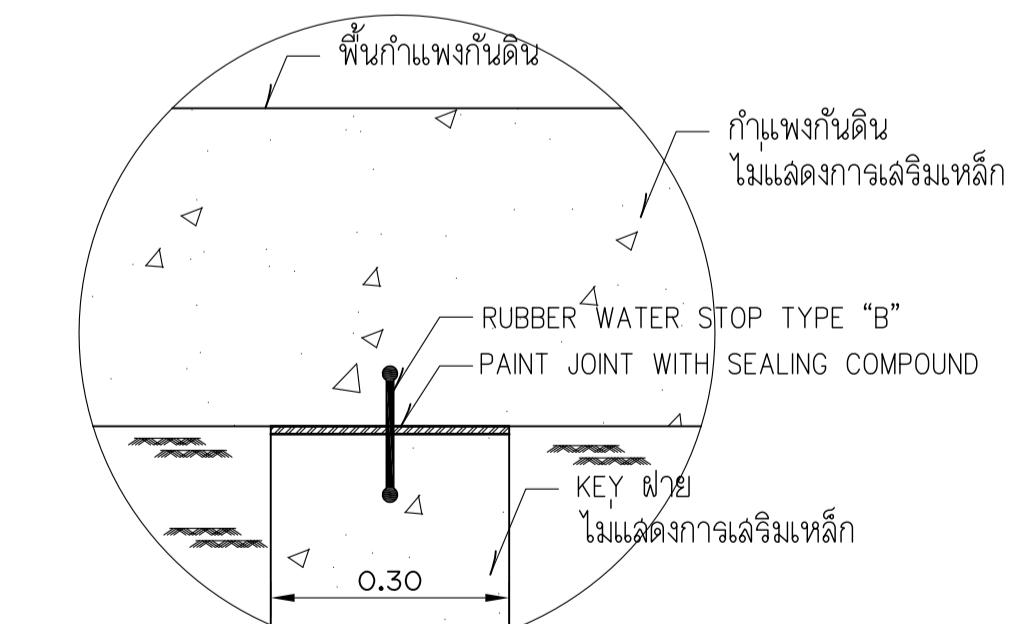
ແປລນ
ມາດຮາລວນ 1:50



គ្រូប្រព័ន្ធគ្រុងការលេរិមហ៊ូកជីនជាយ
ខែតុលា ឆ្នាំ២០២០ ទៅ ២០២១



គ្រូប៊ុន្តែ គ-គ នៃការលេខិមអេឡិកដីជាមួយ



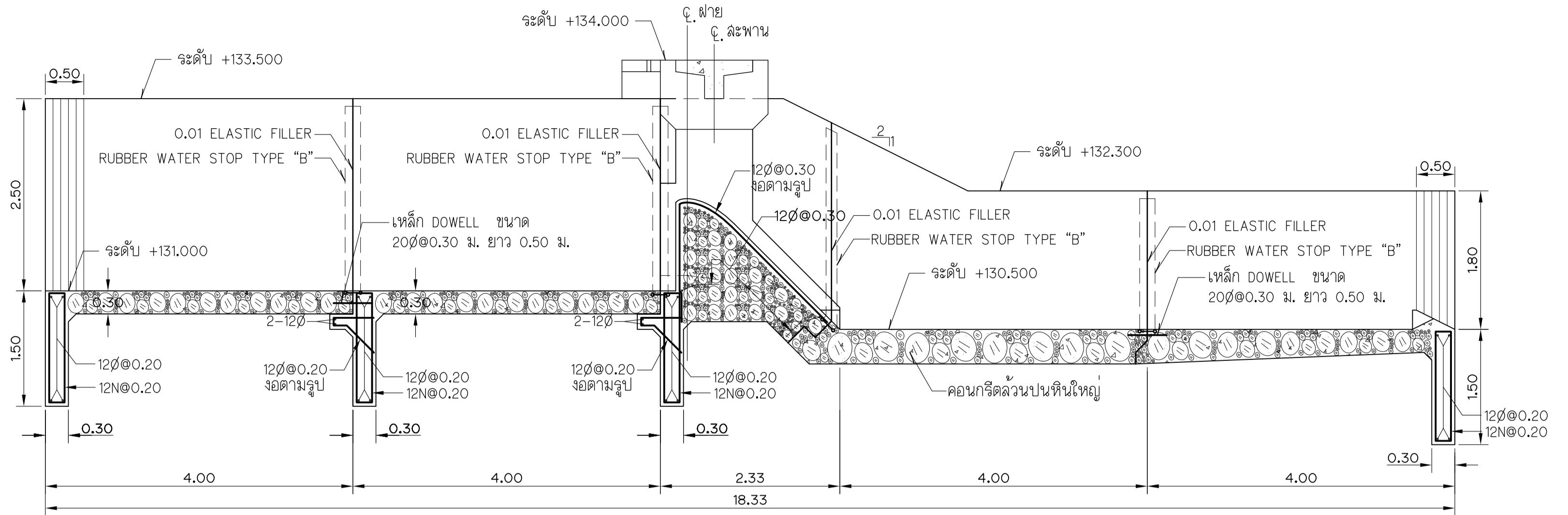
ແບບປະກອບ

1. ຕູແບບໜໍາຍເລຂ ປານຕູ-1-64

ହମ୍ବାୟିଶ୍ରୀ

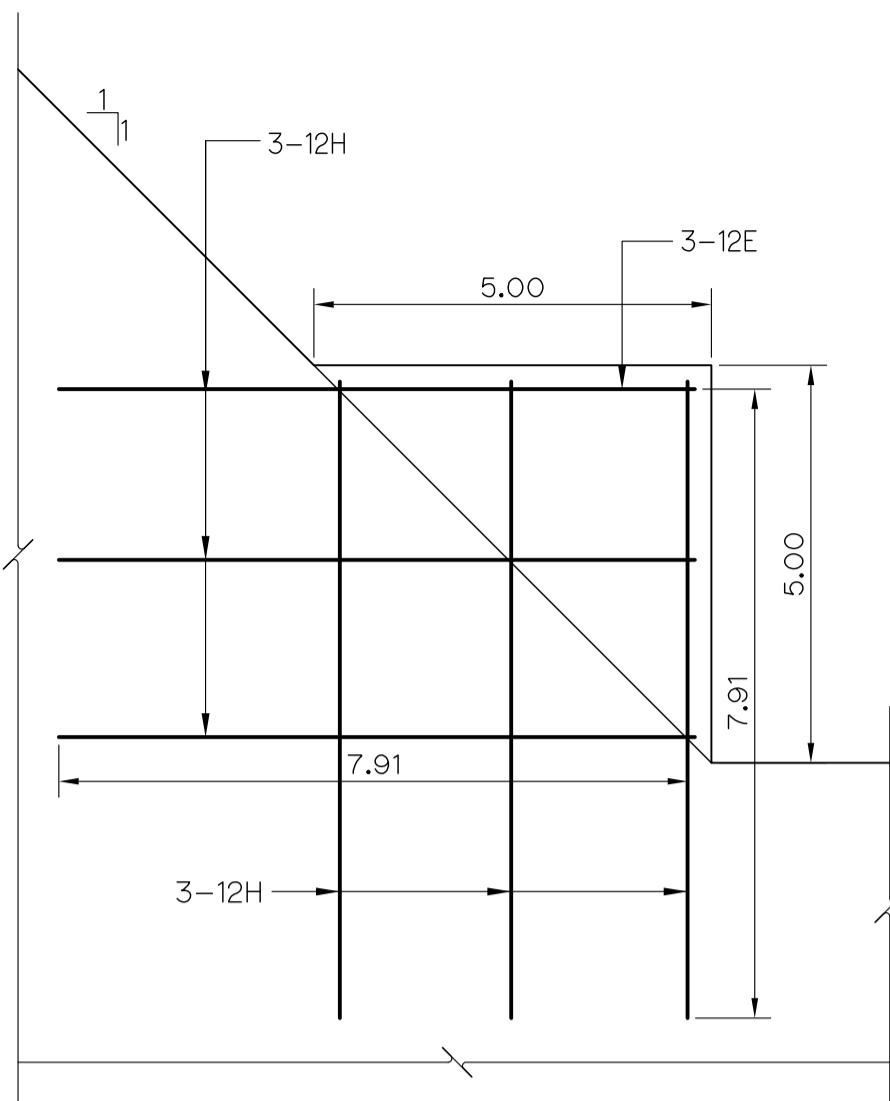
- ## 1. ຕຸແບບໜາຍເລຂ ປ້ານຕູ-5-64

<p>กิจกรรมพัฒนาและบุคลากรสู่มาตรฐาน quốc际化 ต่อรองและวางแผนปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย</p>			
<p>ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย</p>			
<p>ฝ่ายคونเกรต</p>			
<p>แลดูงเปล่น และการแลริมเหล็ก</p>			
<p>คณะกรรมการคุณวิศวกรและคณาจารย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่</p>			
เอกสาร	<i>Chairman</i>	เล่นอ	
เขียน	<i>Chairman</i>	เขียนชอบ	
ตรวจสอบ	<i>Chairman</i>	อนุมัติ	
		หมายเลขอ บันด-๓-๖๔	๑



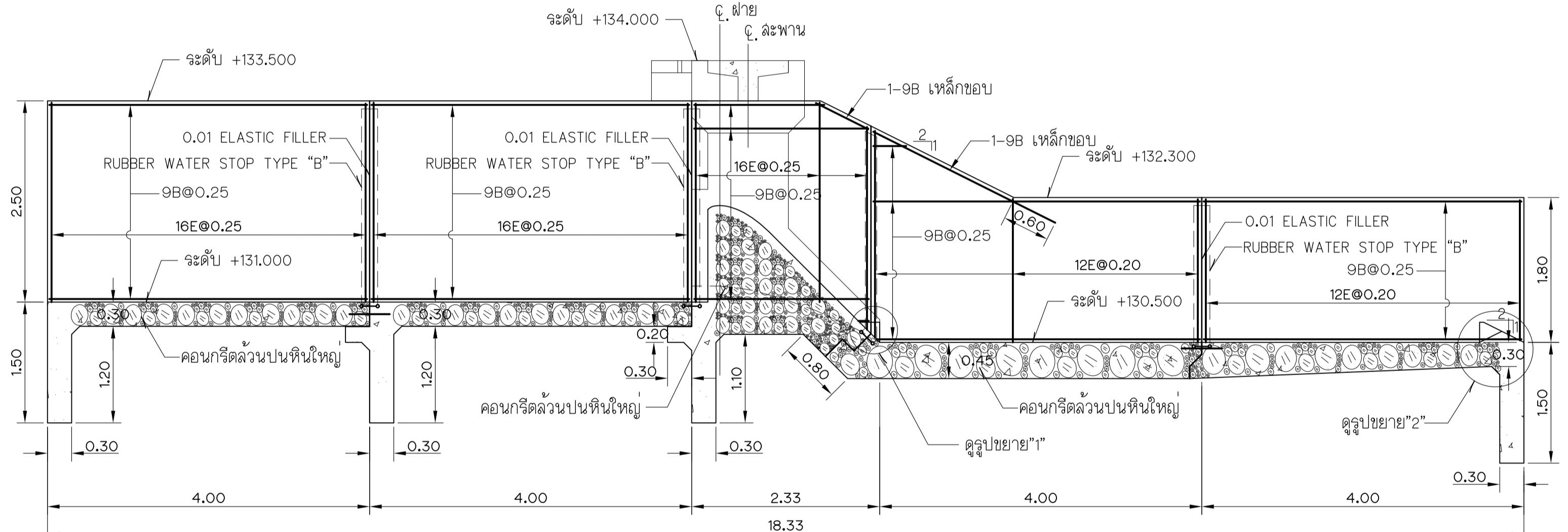
รูปด้าน ก-ก (บานดู-3-64)
แสดงการเลือกผ้าใบพื้นฝาย

มาตราส่วน 1:50



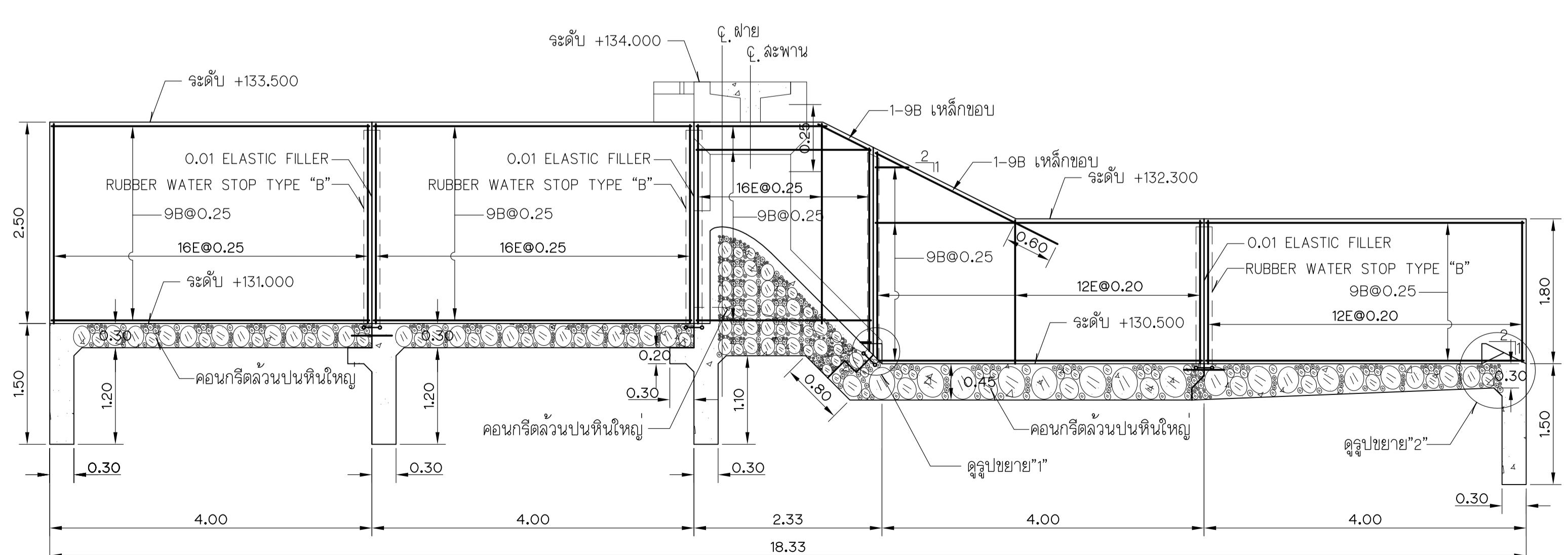
รูปข่าย "1"

มาตราส่วน 1:5



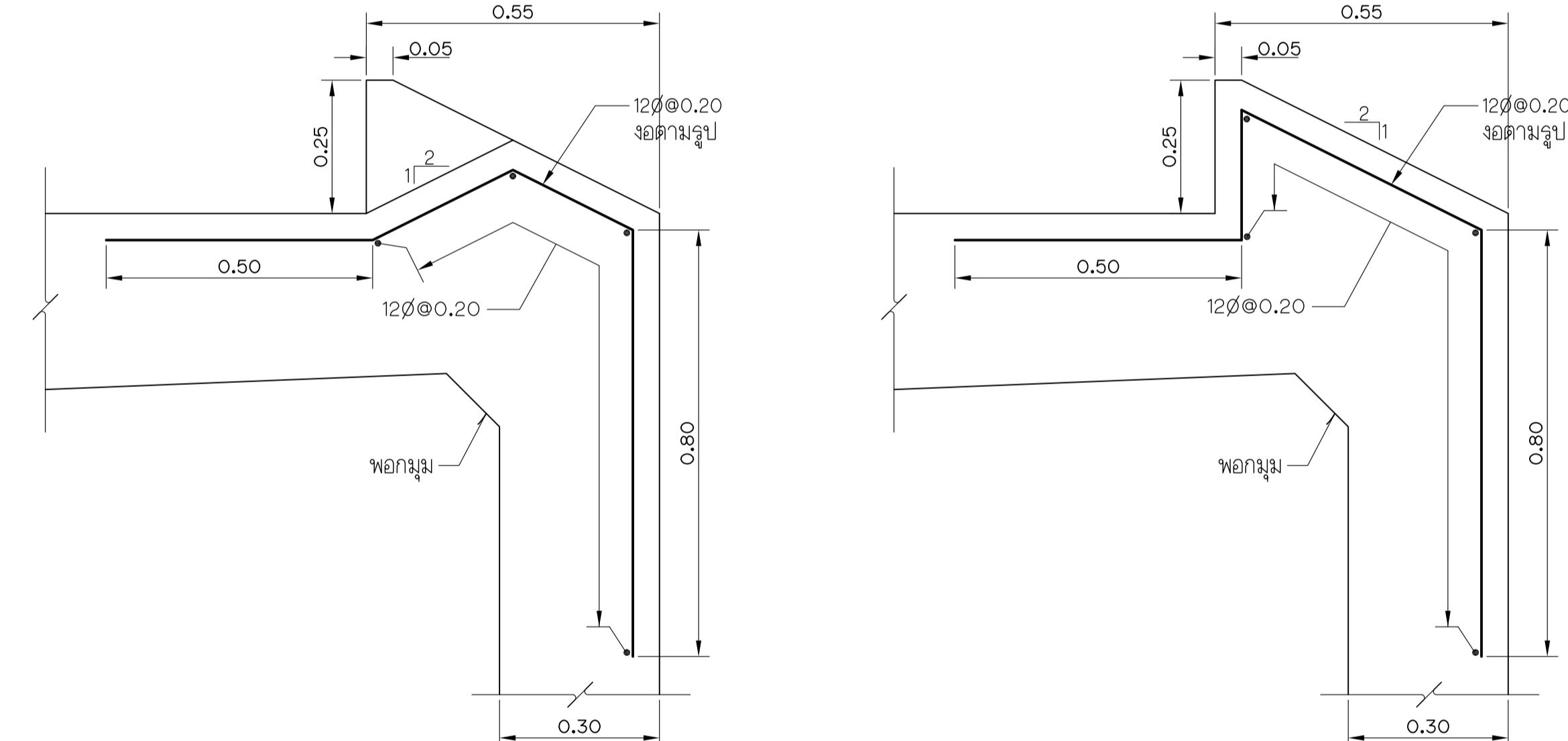
รูปด้าน ก-ก (บานดู-3-64)
แสดงการเลือกผ้าใบวีโกล

มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน ก-ก (บานดู-4-64)
แสดงการเลือกผ้าใบวีโกล

มาตราส่วน 1:50



รูปข่าย "2"

มาตราส่วน 1:10

กิจกรรมพัฒนาระบบลาร์นทดการต่อรองล้อและวางแผนปรับปรุง
เพิ่มประสิทธิภาพฝายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

ตำบลบ้านดู อําเภอเมือง จังหวัดเชียงราย

ฝายคอนกรีต

แสดงการเลือกผ้าใบ และรูปข่าย

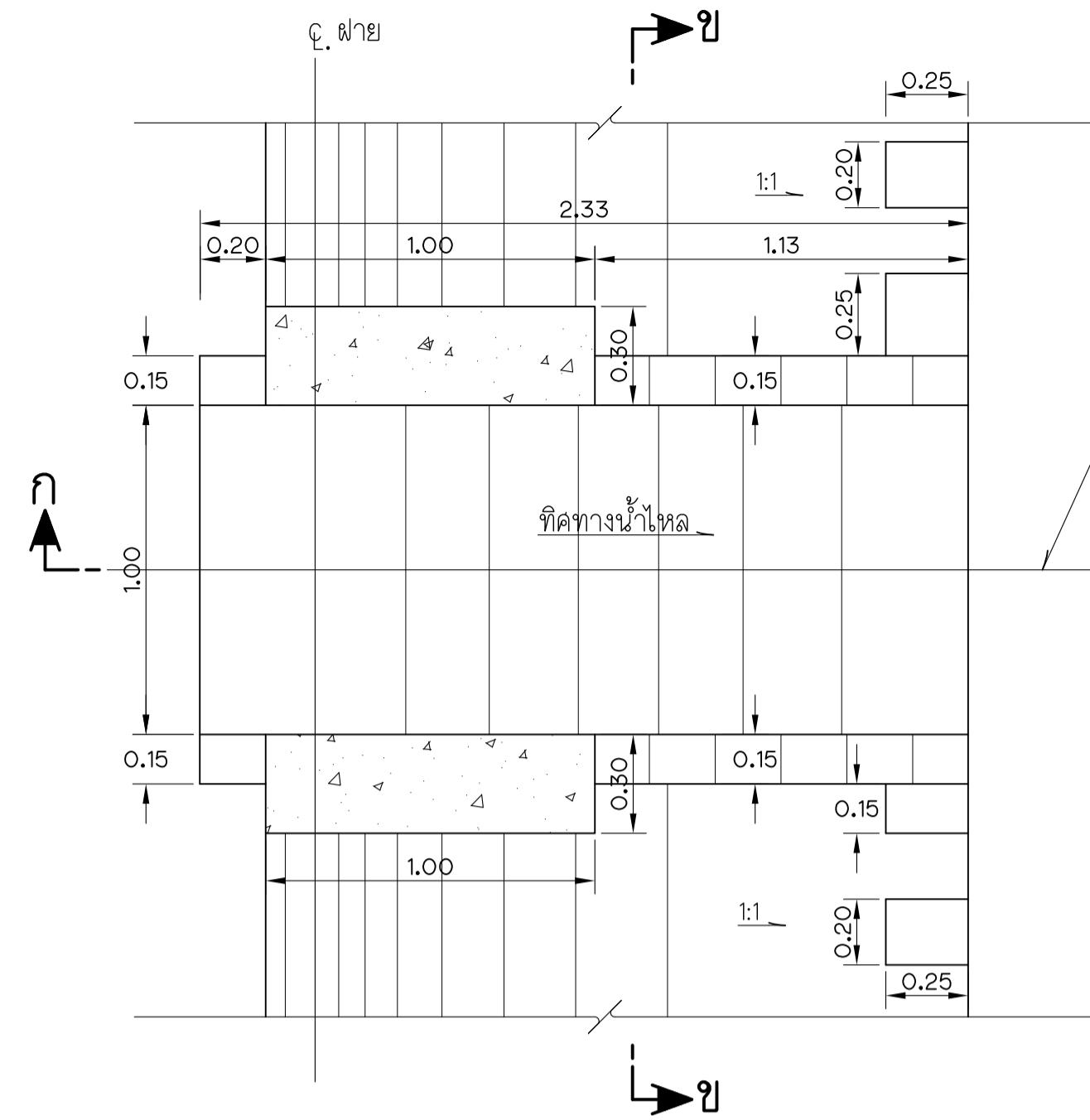
แบบปะกอบ

- ดูแบบหมายเลขอ บานดู-3-64

หมายเหตุ

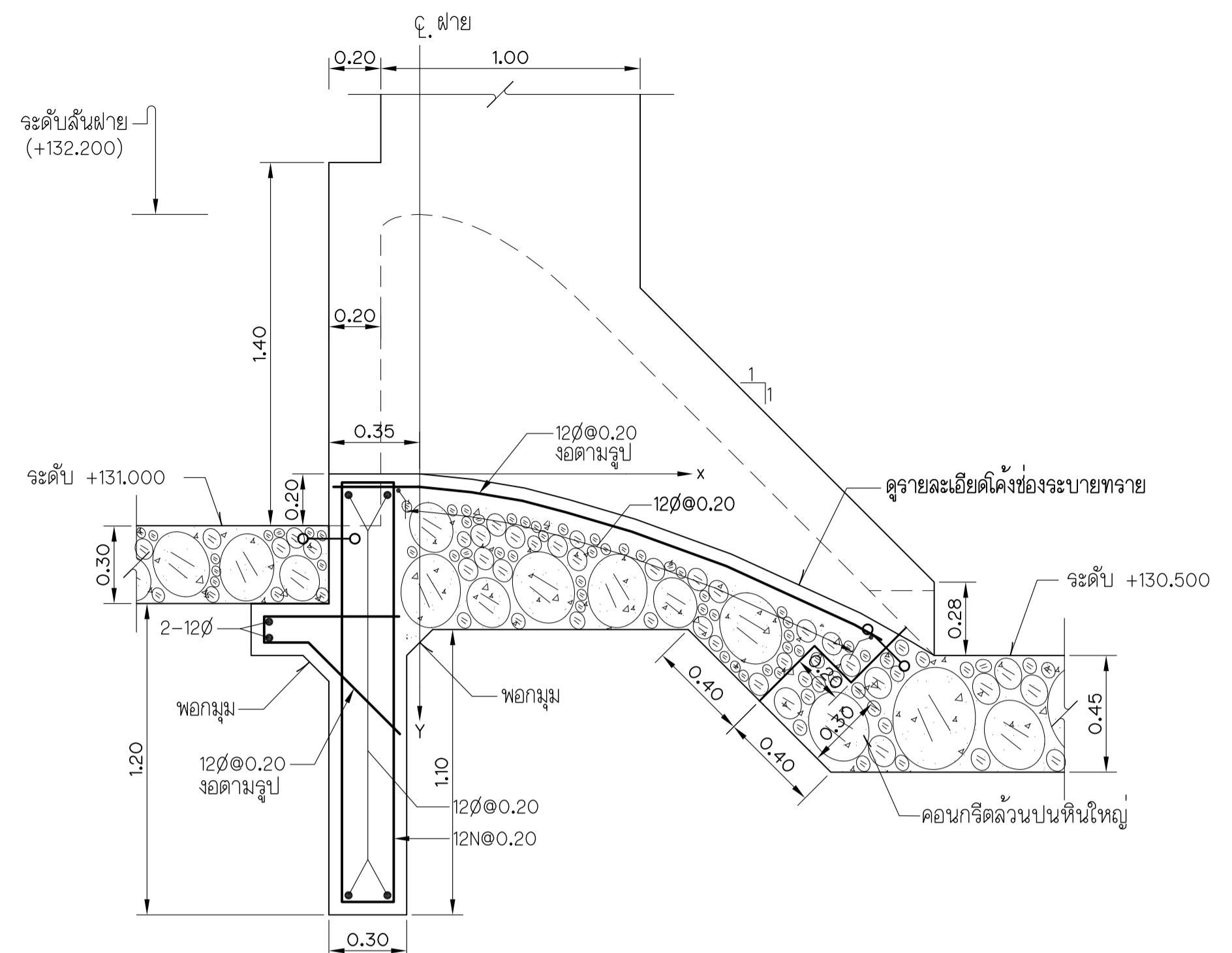
- ดูแบบหมายเลขอ บานดู-5-64

คงที่ความคงทนมาตรฐานสำหรับการใช้งาน	
ออกแบบ	ผู้รับผิดชอบ
เขียน	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ
หัวหน้าโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
	หมายเหตุ
	บานดู-4-64



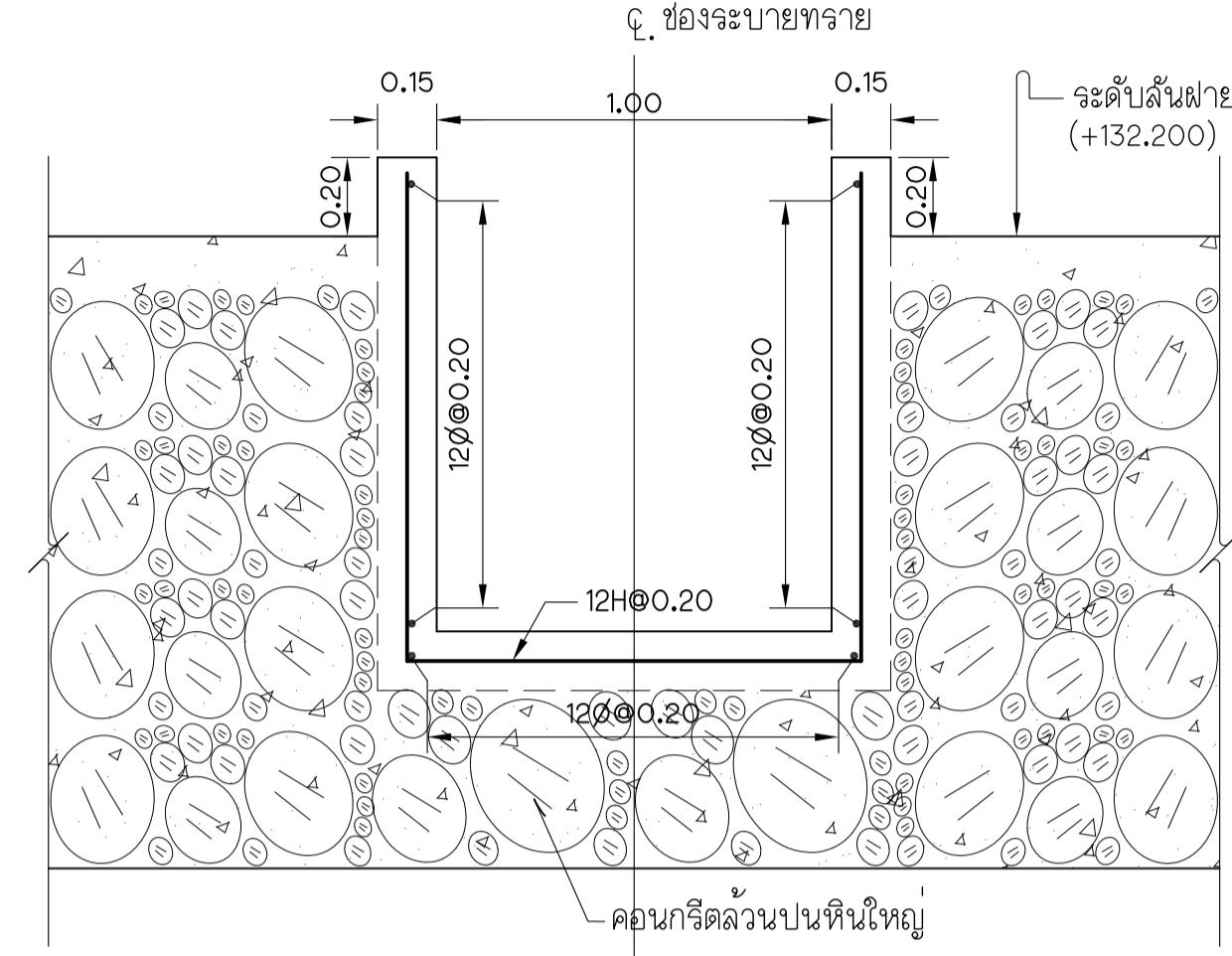
ແປລນ (ໜົກຈະບາຍທຣາຍ)

ມາດຈາລວນ 1:2



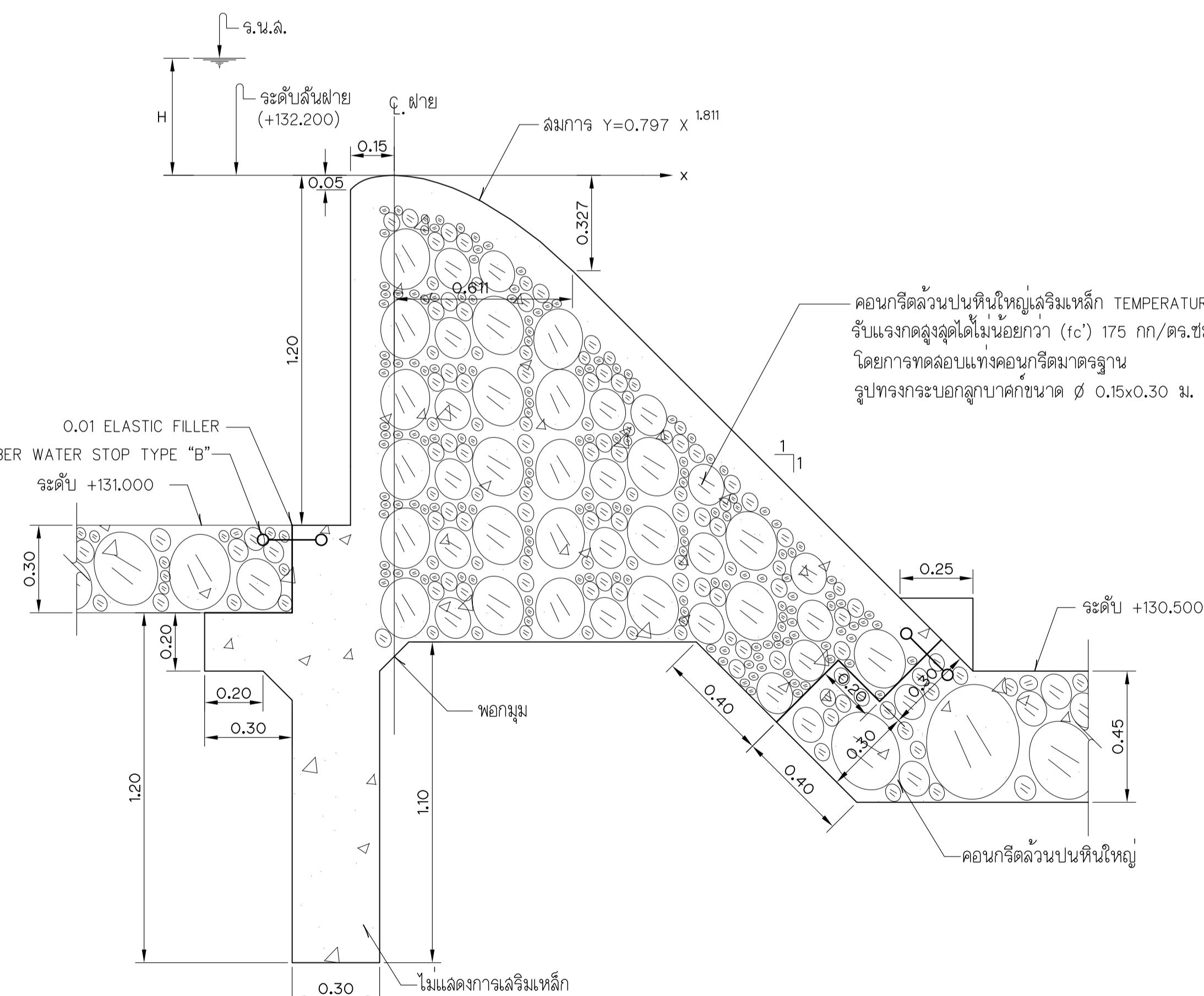
ଶ୍ରୀପତିଦ ଗ-ଗ

มาตราล้วน 1:20



ស៊ូម ខ-ខ

รายวัน 1:20



ຮູບຕົ້ດຕົ້ວຝາຍ

๑๖๗

ຕາງໝາດ ແລະ ດັບຕາມ ລະບົບ ເວິຍົດໂຄງລົ້ນພົມ

X	0.000	0.050	0.100	0.150	0.200	0.250	0.300	0.400	0.500	0.611
Y	0.000	0.004	0.012	0.026	0.043	0.065	0.090	0.152	0.227	0.327

ແບບປະກອບ

1. ຕູແບບໜໍາຍເລຂ ບ້ານດຸ-1-64

ໜາຍເຫດ

- ระดับ ร.ล.ม. และมิติต่างๆ กำหนดไว้เป็นมาตรฐาน ระยะทางเป็นกิโลเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - อาคารต้องลร้างบันดินเดิมหรือดินผสมปูดอัดแน่น ที่มีความแน่นไม่น้อยกว่า 95% ของ S.P.C.T.
 - ก่อนทำการถอนปูดอัดแน่นดิน ให้ขุดหน้าดิน 0.30 ม. หรือตามคำแนะนำของนายช่างผู้ควบคุมโครงการ
 - ดินฐานรากของอาคารต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ตร.ม.
 - คอนกรีตรับแรงกดลุ่งลุ่ด (f_c') ได้ไม่น้อยกว่า 175 กก./ตร.ซม. โดยการทดสอบเทงคอนกรีตมาตรฐาน ลูกปืนลีเหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด $6 \times 6 \times 6$ นิ้ว เมื่ออายุได้ 28 วัน
 - ขนาดของเหล็กเสริมกำหนดไว้เป็นมิลลิเมตร นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - เหล็กเสริมใช้เหล็กเล็บกลม (ROUND BARS) ต้องรับแรงดึง (f_t) ได้ไม่น้อยกว่า 1,200 กก./ตร.ซม.
ชนิดคุณภาพ SR-24 ตามมาตรฐาน มอก.20-2559
 - เหล็กเสริมใช้เหล็กข้ออ้อย (DEFORMED BARS) ต้องรับแรงดึง (f_t) ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 กก./ตร.ซม.
ชนิดคุณภาพ SD-30 ตามมาตรฐาน มอก.24-2559
 - สำหรับเหล็กเสริมขนาด 12 มม. ขึ้นไปเป็นเหล็กข้ออ้อย
 - การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ (LAPPED SPICES) ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่น เหล็กเล็บกลมให้วาง ทางกันไม่น้อยกว่า 36 เท่าของเล็บผ่านคุณย์กลางเหล็กเมื่อปลายของข้อมาตรฐาน และ 50 เท่า ของเล็บผ่านคุณย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอข้อมาตรฐานสำหรับเหล็กข้ออ้อยให้วางทางกัน ไม่น้อยกว่า 24 เท่า ของเล็บผ่านคุณย์กลางเหล็กเมื่อปลายไม่งอข้อมาตรฐาน
 - การต่อเหล็กในแต่ละแนวให้เหลือกัน (STAGGERED) อย่างน้อยเท่ากับระยะทาง (LAPPED SPICED)
 - ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริมที่แลดงไว้เป็นระยะระหว่างคุณย์กลางเหล็กถึงคุณย์กลางเหล็ก
 - คอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังนี้
 - เหล็กเสริมขั้นเดียว ถ้าไม่แลดงไว้เป็นอย่างอื่นให้วางกึ่งกลางความหนา
 - เหล็กเสริมสองขั้น ระยะห่างพิวเหล็กถึงพิวคอนกรีตที่ติดกับแบบให้ใช้ 4 ซม.
และถ้าติดกับดินหรือหินให้ใช้ 7 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - ลบมุนอาคารล้วนที่มองเห็นได้ 2 ซม. นอกจากแลดงไว้เป็นอย่างอื่น
 - การเต่งดินให้เข้ากับอาคารให้พิจารณาในลักษณะ

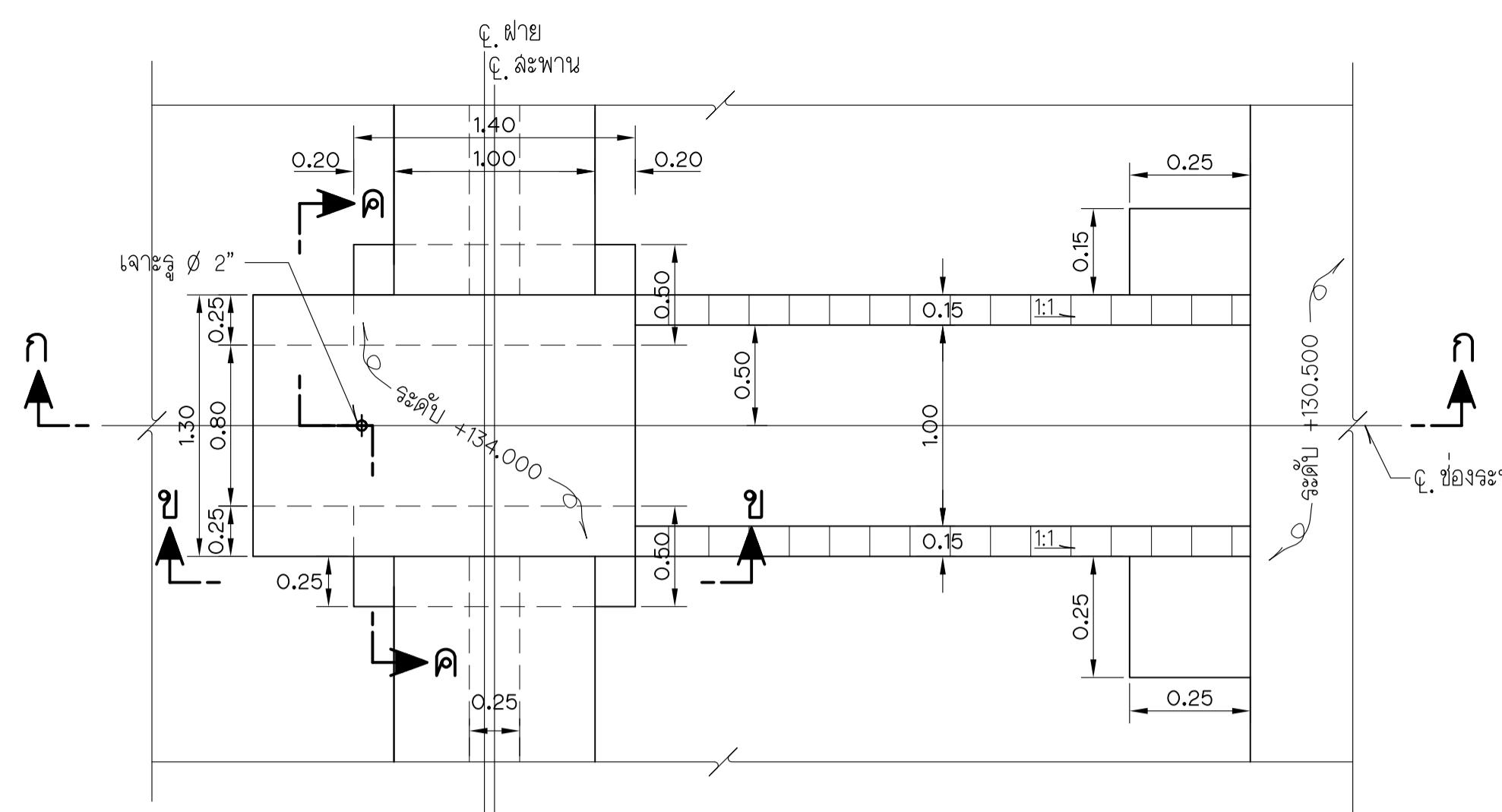
ຈົກຕຽມພໍ່ມາຮະບປລາຮລ່ນເທົກກາຣຕຽວຈລ້ອບແລະວາງແຜນປັບປຸງ
ເພີ່ມປະລິຫຼິກພາພຳຍືນພື້ນທີ່ຈັ້ງຫວັດເຂີຍງານ

ຕຳແລງນັ້ນດໍ ຄຳເກມໄສົ່ງ ຈັ້ງຫວັດເສີຍງານ

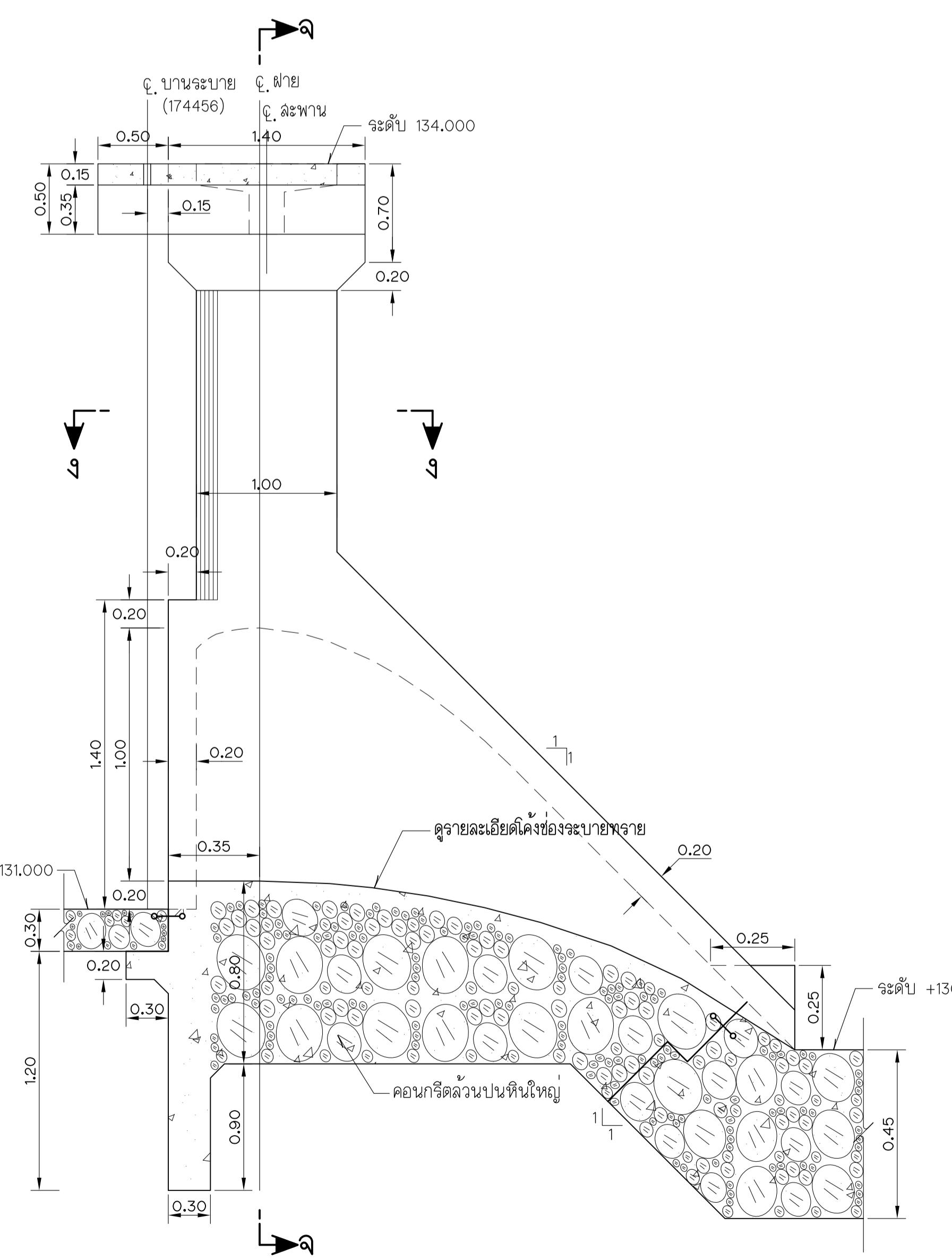
ຝາຍຄອນກົງ

ແລ້ວ ແລະ ປັດ

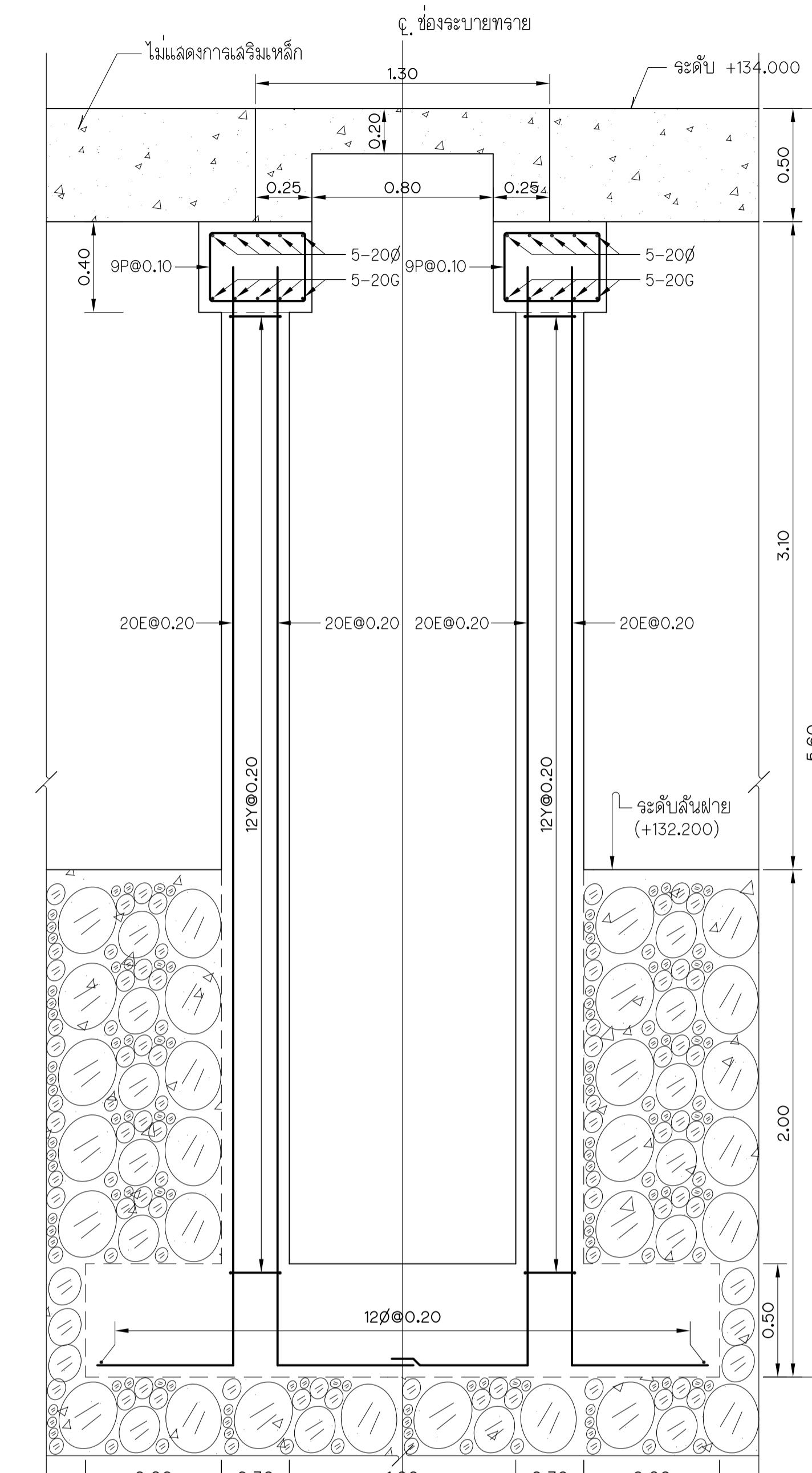
นัชวิคุกรอมคำลัตต์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ก.แบบ	<i>Chairman</i>	เล่นอ
เขียน	<i>Chairman</i>	เห็นชอบ
ตรวจ	<i>Chairman</i>	อนุมัติ
	<i>C</i>	หมายเลขอ ๑๗๖๔-๕-๖๔



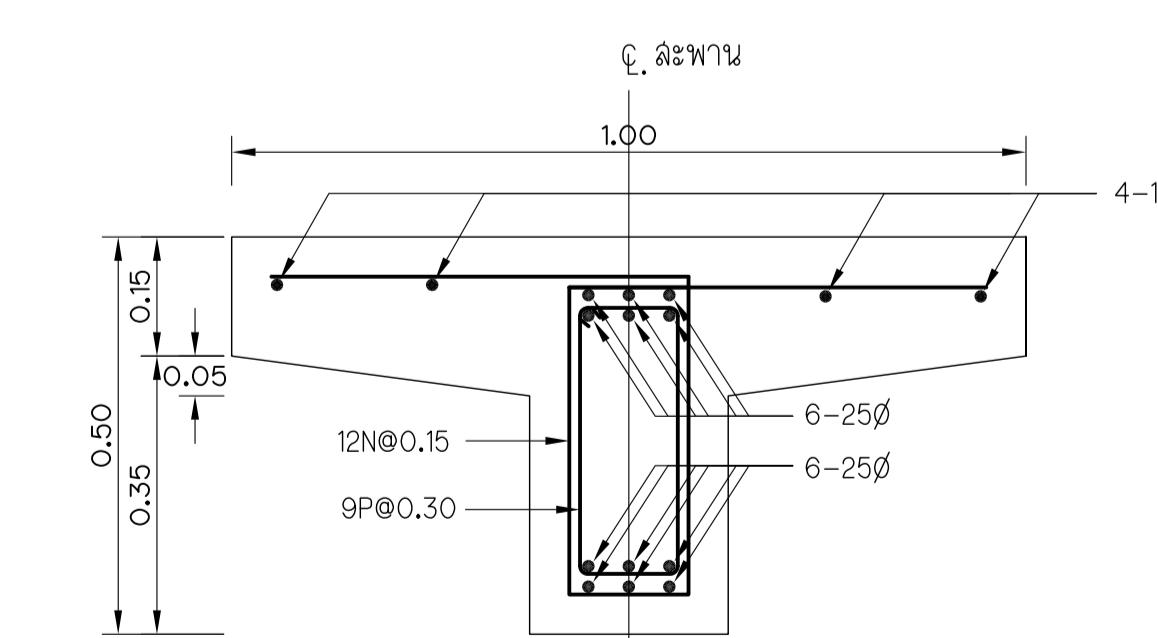
ແປລນ



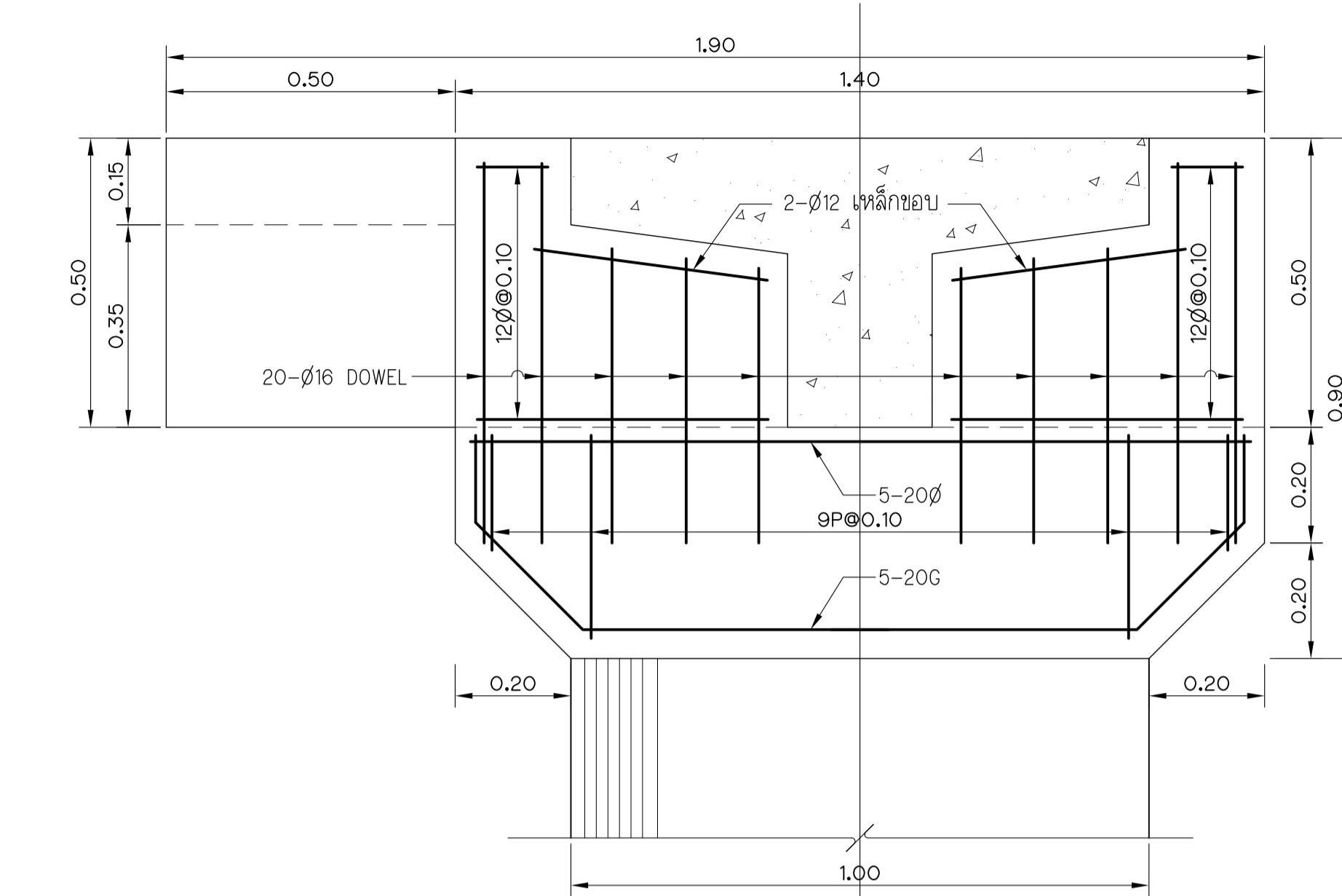
ສູ່ປົດໍດ ກ-ກ
ໄມ້ແລດັງມາດຈາລວນ



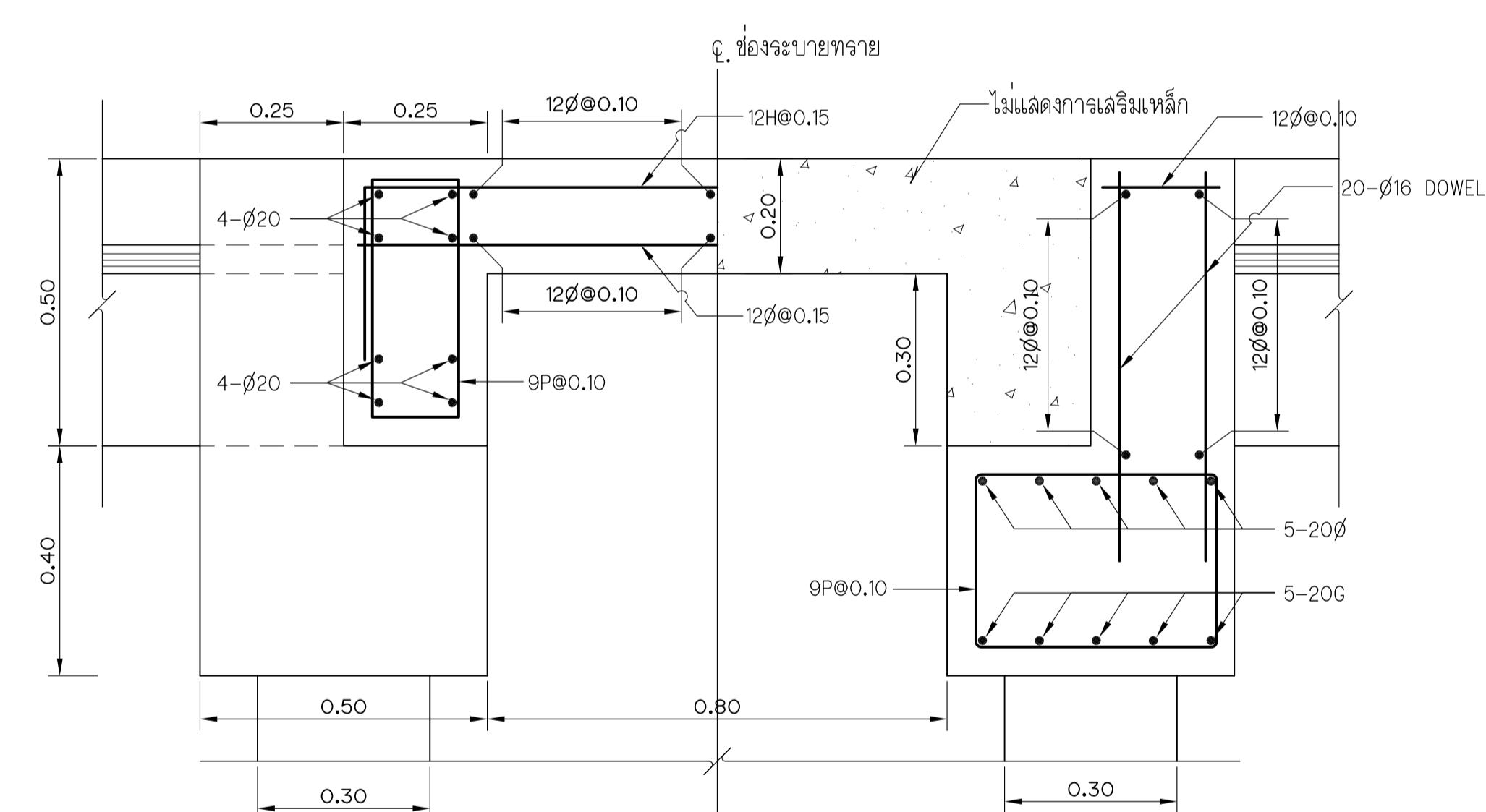
ଶ୍ରୀପତିଦ ବ
ମେଲାନଗମାତ୍ର



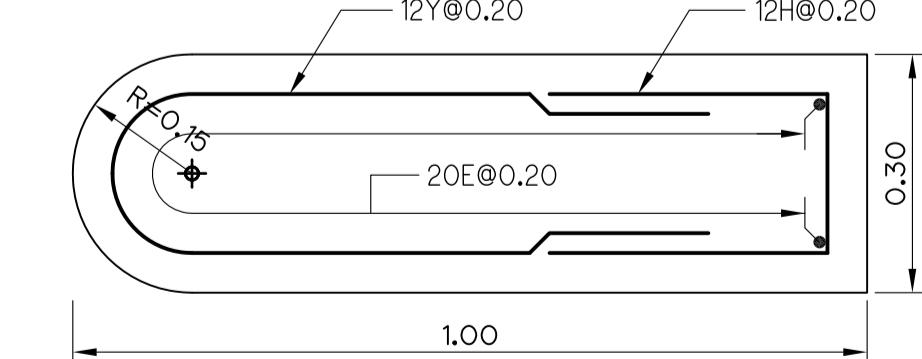
ធយាយលេខា
មាត្រាលោង 1:1



គ្រូបំពើតិច ខ-ខ
មាតទាហ័រ 1:10



គ្រូប្រព័ន្ធអ-អ
មាត្រាលោង 1:10



ສູງປົດດີ ၅-၃
ນາຕຣາລ່ວນ 1:10

១ ៩ ១ ៩ ១ ៩ ១ ៩ ១ ៩

໭໨ມາດ

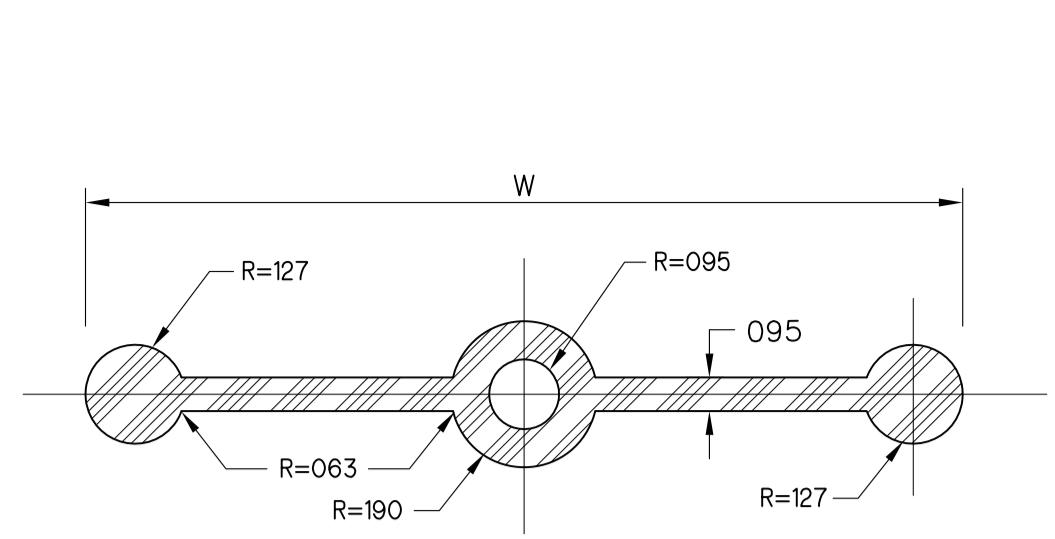
កិច្ចកម្មផែនទានបំបាត់ទេសទំនាក់ទំនងទូទៅលើការត្រួវបានដោះស្រាយ

ពំពេជាប់ពេជាប់ កំវា ឈាមីគោ លីនីអ៊ូល តិះនីអ៊ូល តិះនីអ៊ូល

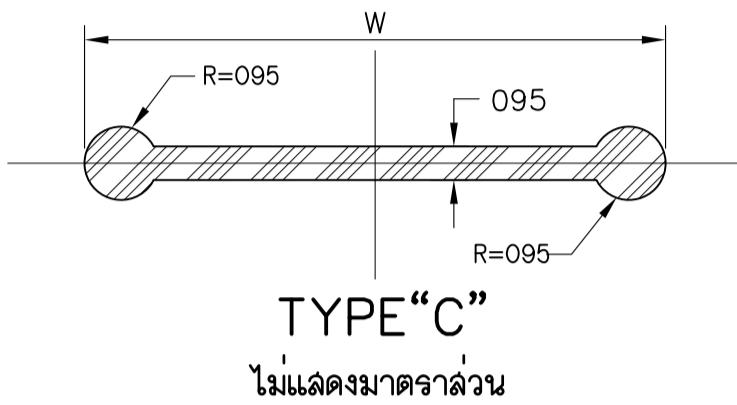
ພາຍຄອນກົດ

ແລ້ວ ແມ່ນ ອຸປະຕິດ ແລະ ກາຮເລ່ຽນເຫຼືກ

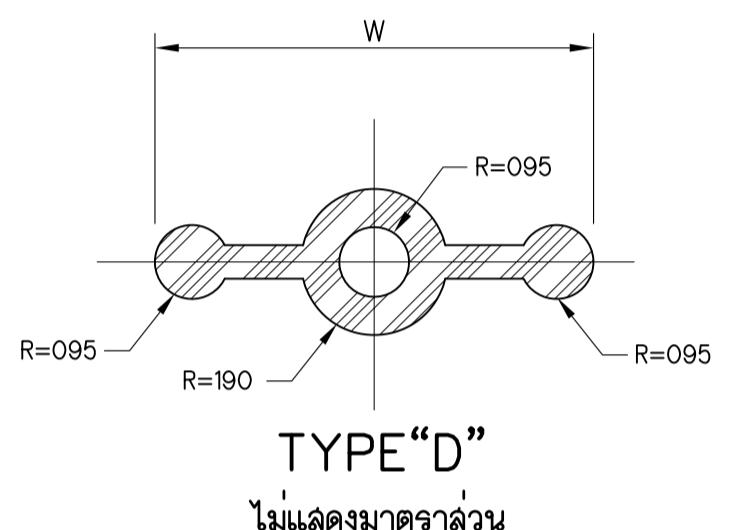
คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
รองabe		เล่นกอ
เชี่ยน		เห็นชอบ
ธรรม		อนุมัติ
		หมายเลขอ ๑๗๖๐-๖-๖๔



TYPE "A" และ TYPE "B"
ไม่แลดงมาตรฐาน



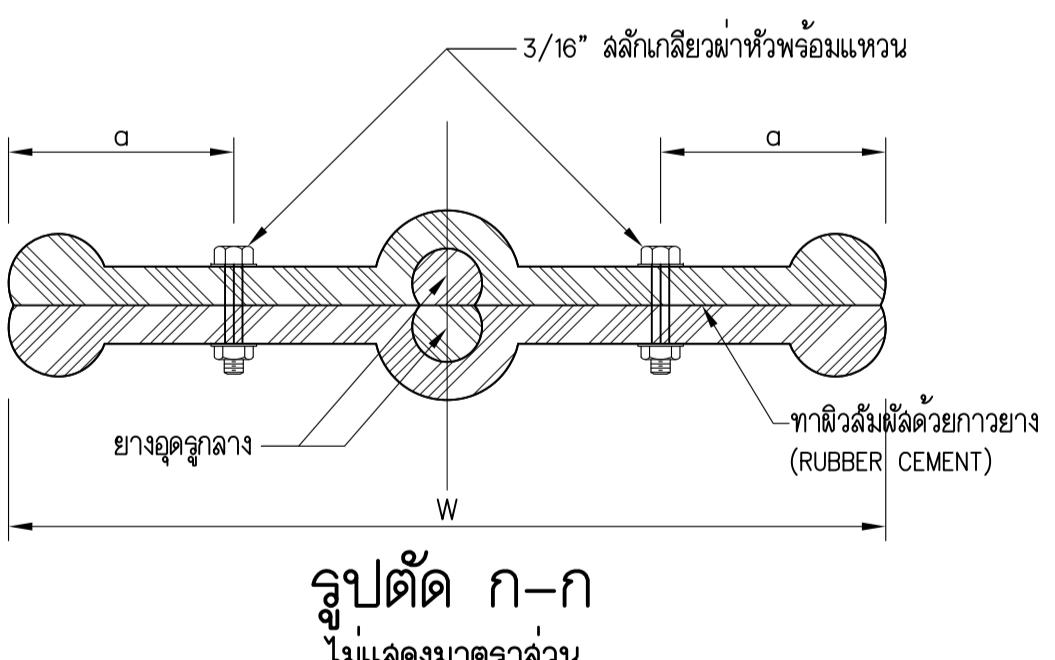
TYPE "C"
ไม่แลดงมาตรฐาน



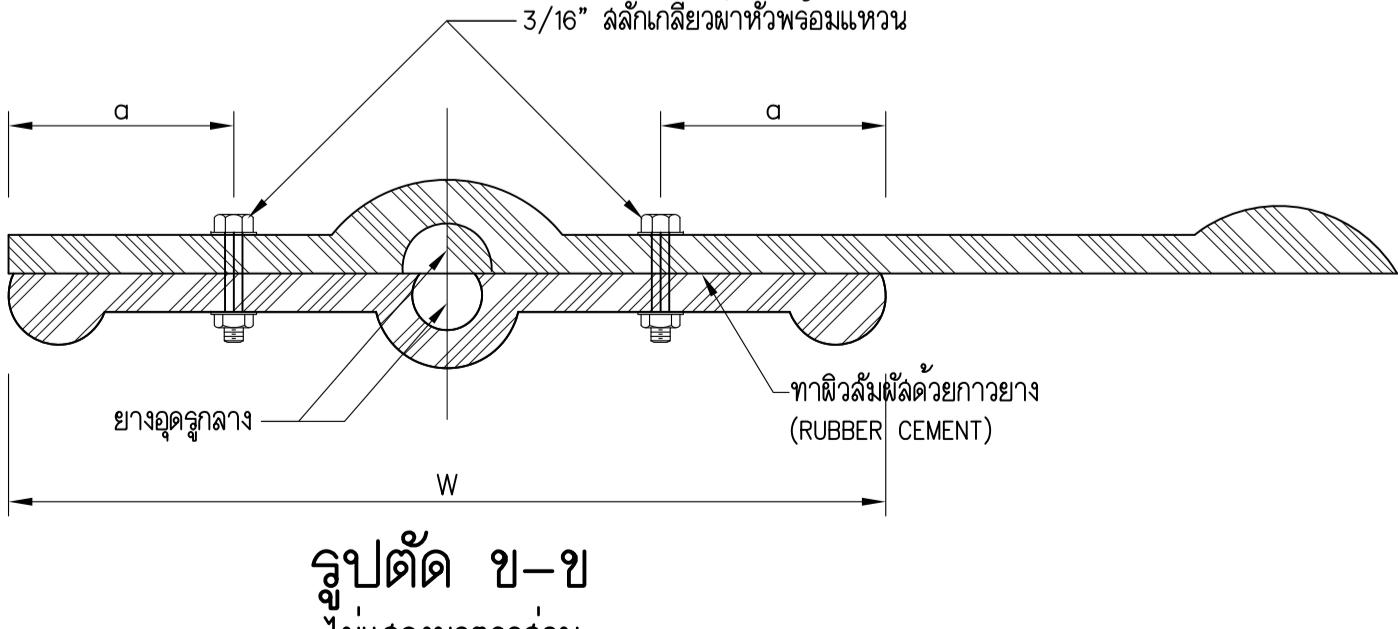
TYPE "D"
ไม่แลดงมาตรฐาน

ตารางมิติฯ

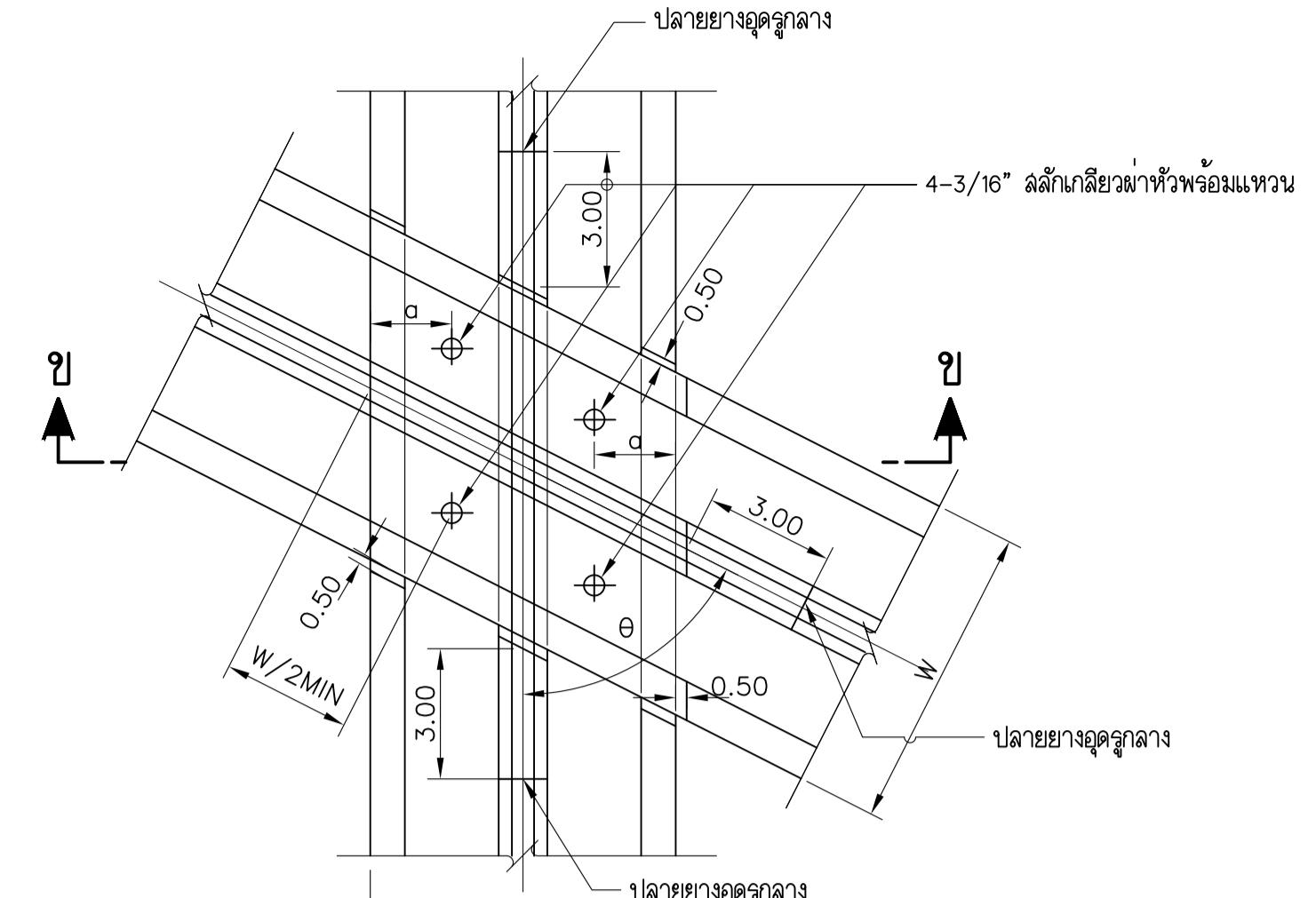
TYPE	W	a	R
A	22.86	4	20
B	15.24	4	15
C	15.24	4	10
D	11.42	3	10



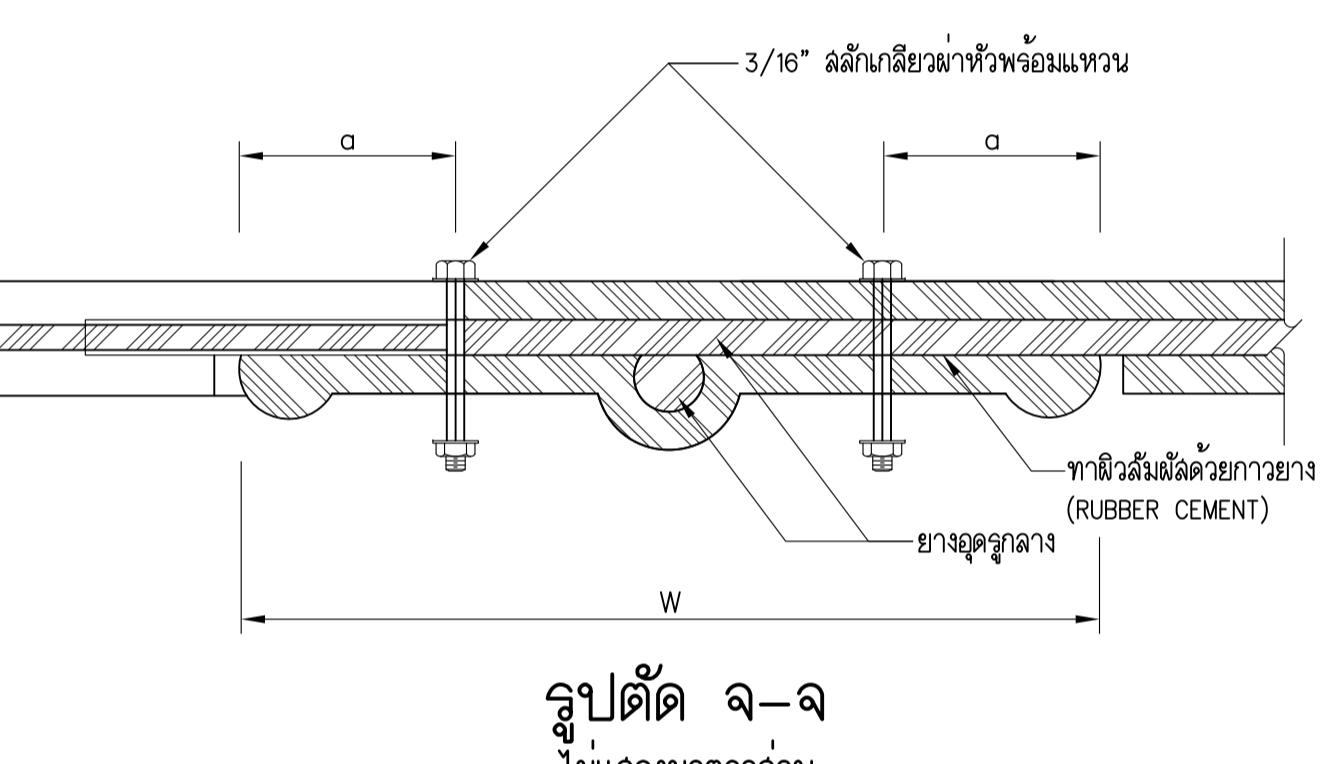
รูปตัด ก-ก
ไม่แลดงมาตรฐาน



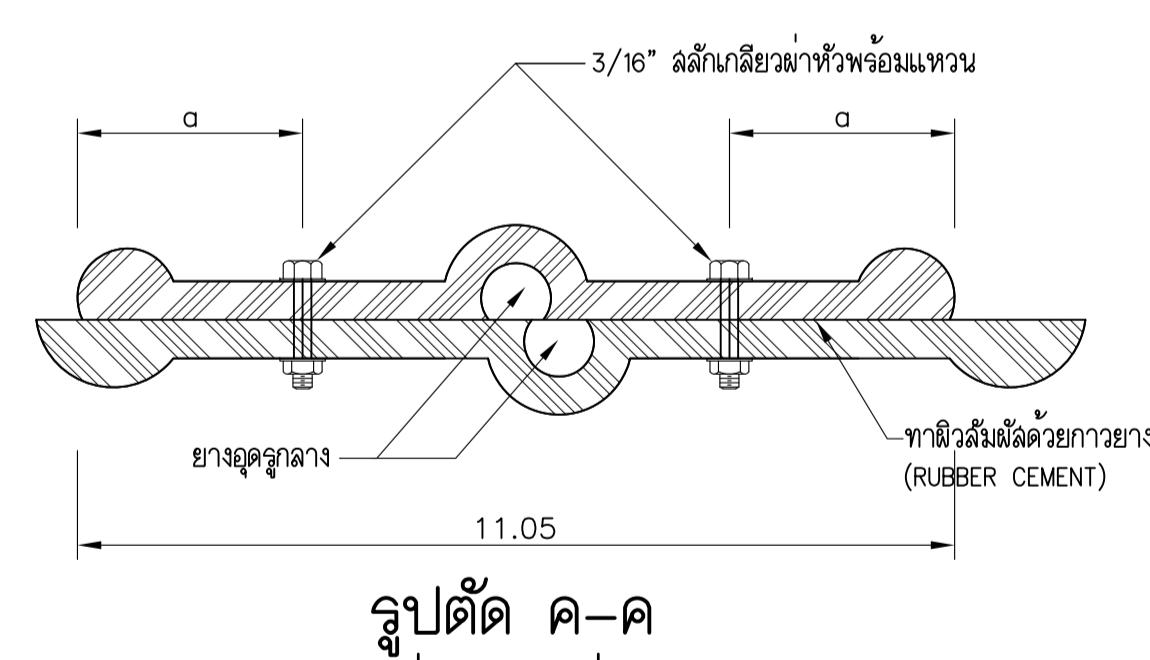
รูปตัด ข-ข
ไม่แลดงมาตรฐาน



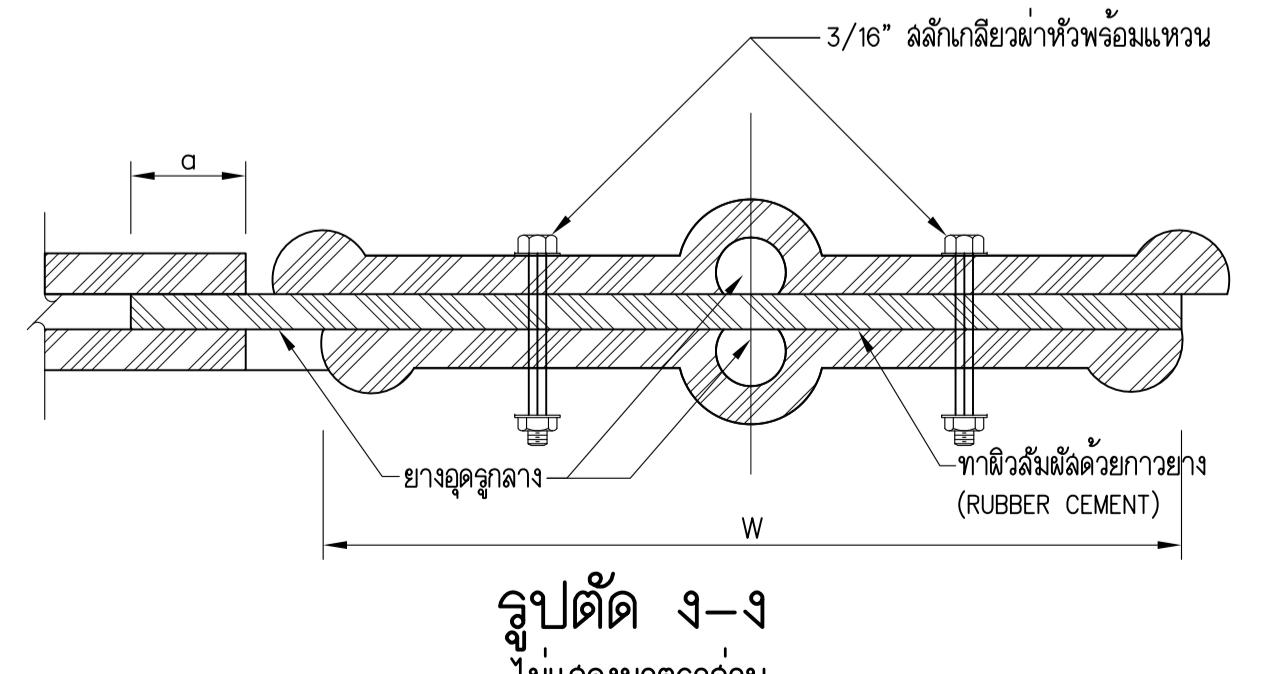
การติดตั้งทับกันทำมูมีเนื้อกาก
ไม่แลดงมาตรฐาน



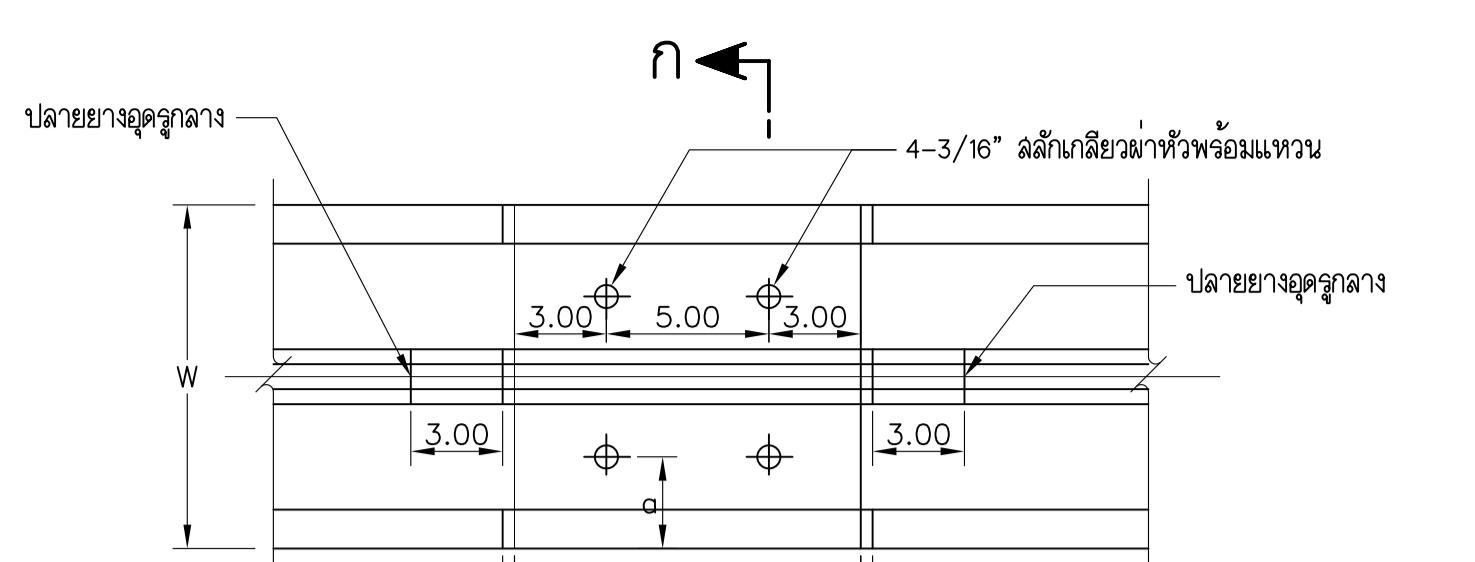
รูปตัด ฤ-ฤ
ไม่แลดงมาตรฐาน



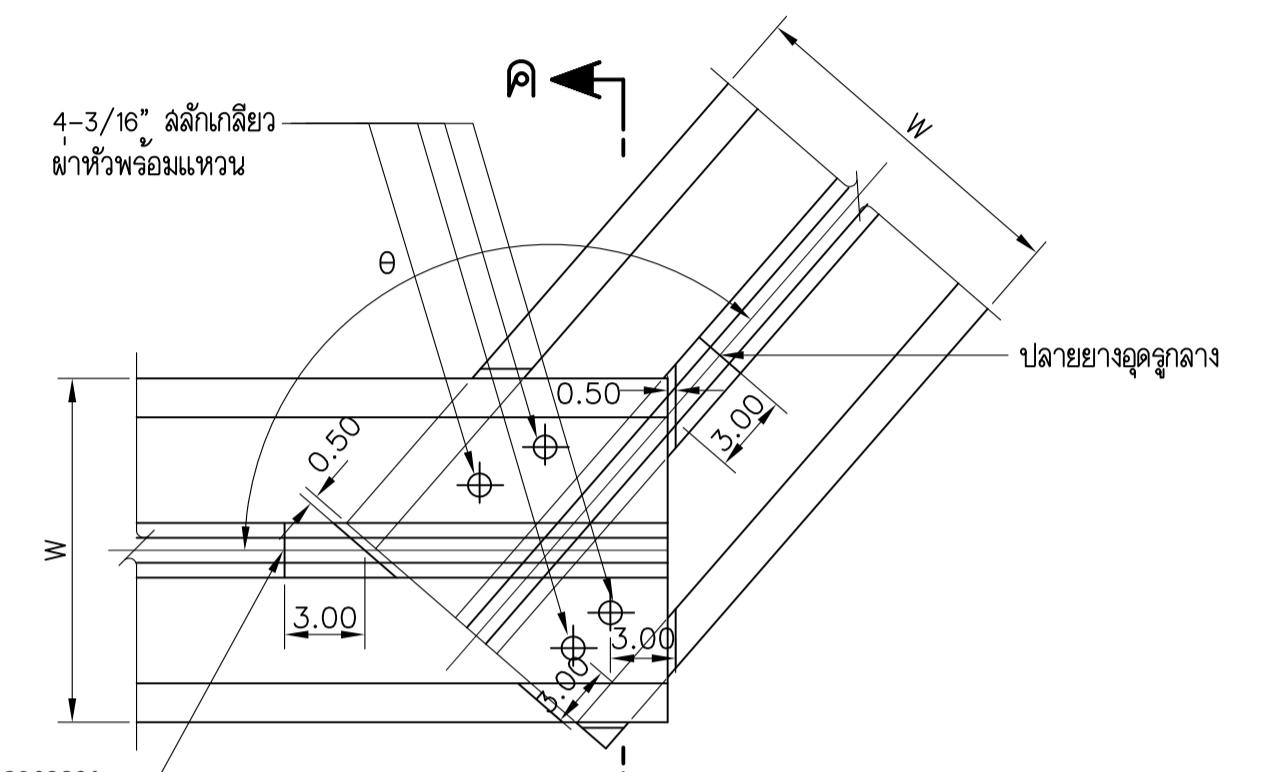
รูปตัด ค-ค
ไม่แลดงมาตรฐาน



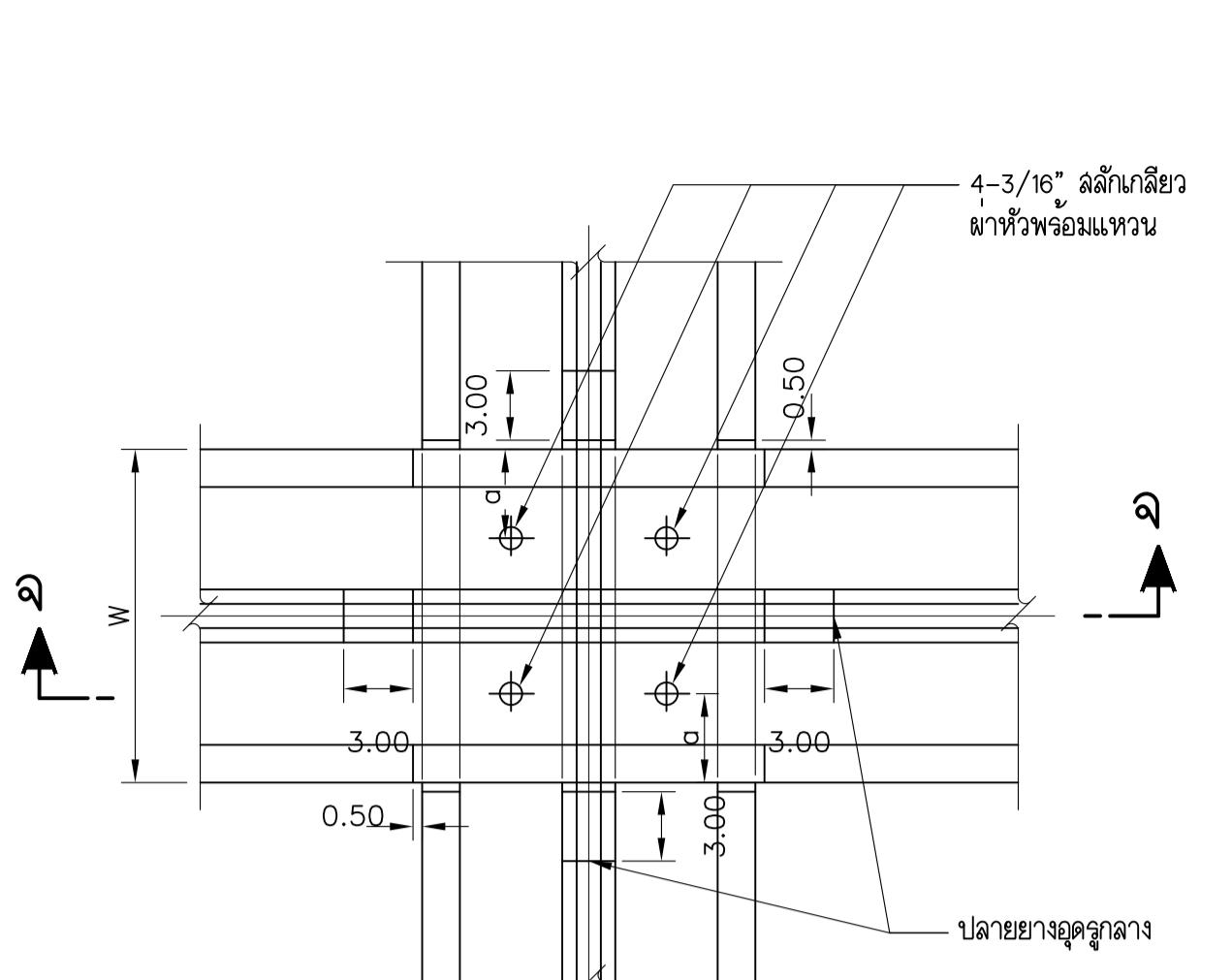
รูปตัด ย-ย
ไม่แลดงมาตรฐาน



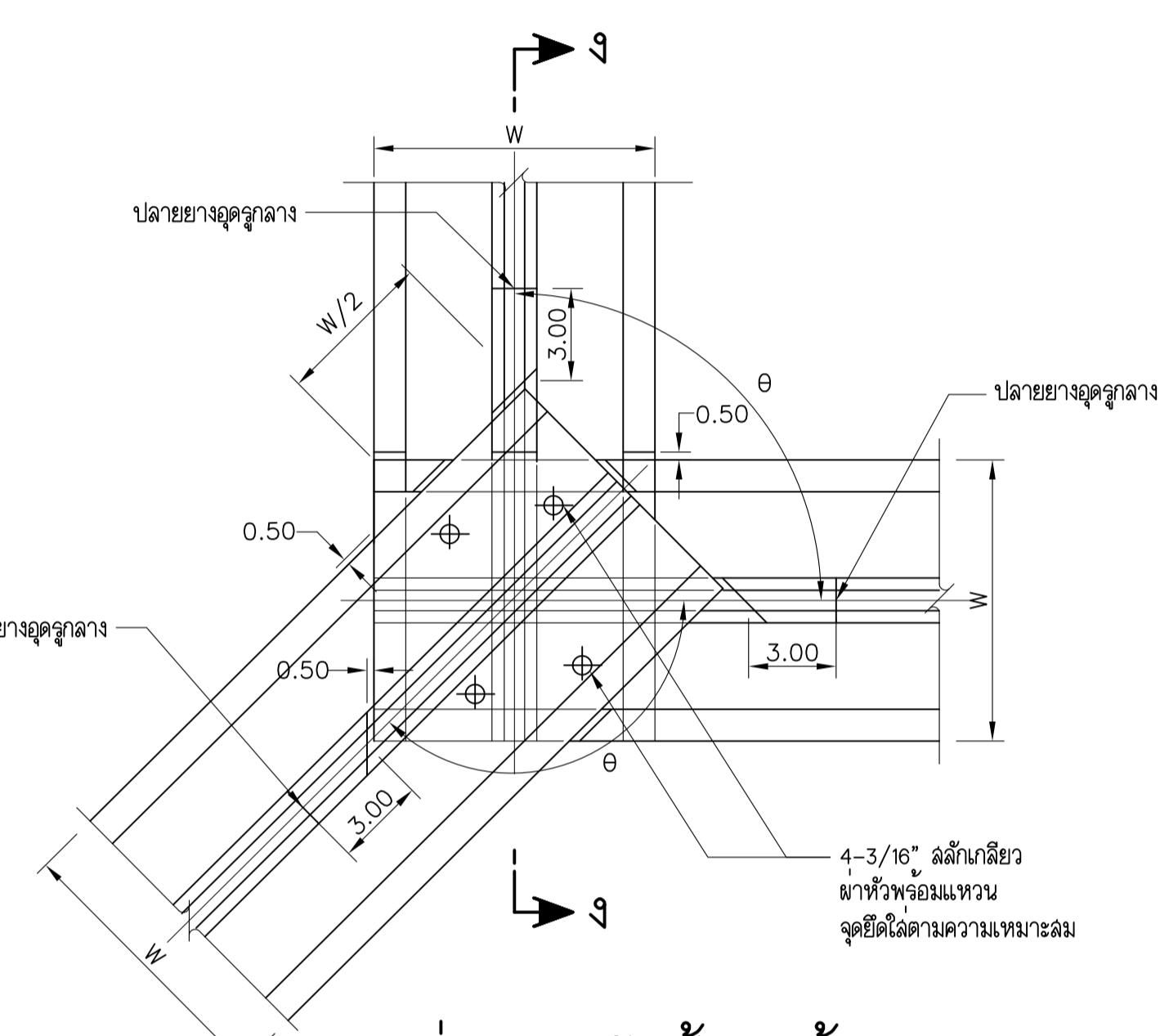
การติดตั้ง
ไม่แลดงมาตรฐาน



การติดทำมูมกัน
ไม่แลดงมาตรฐาน

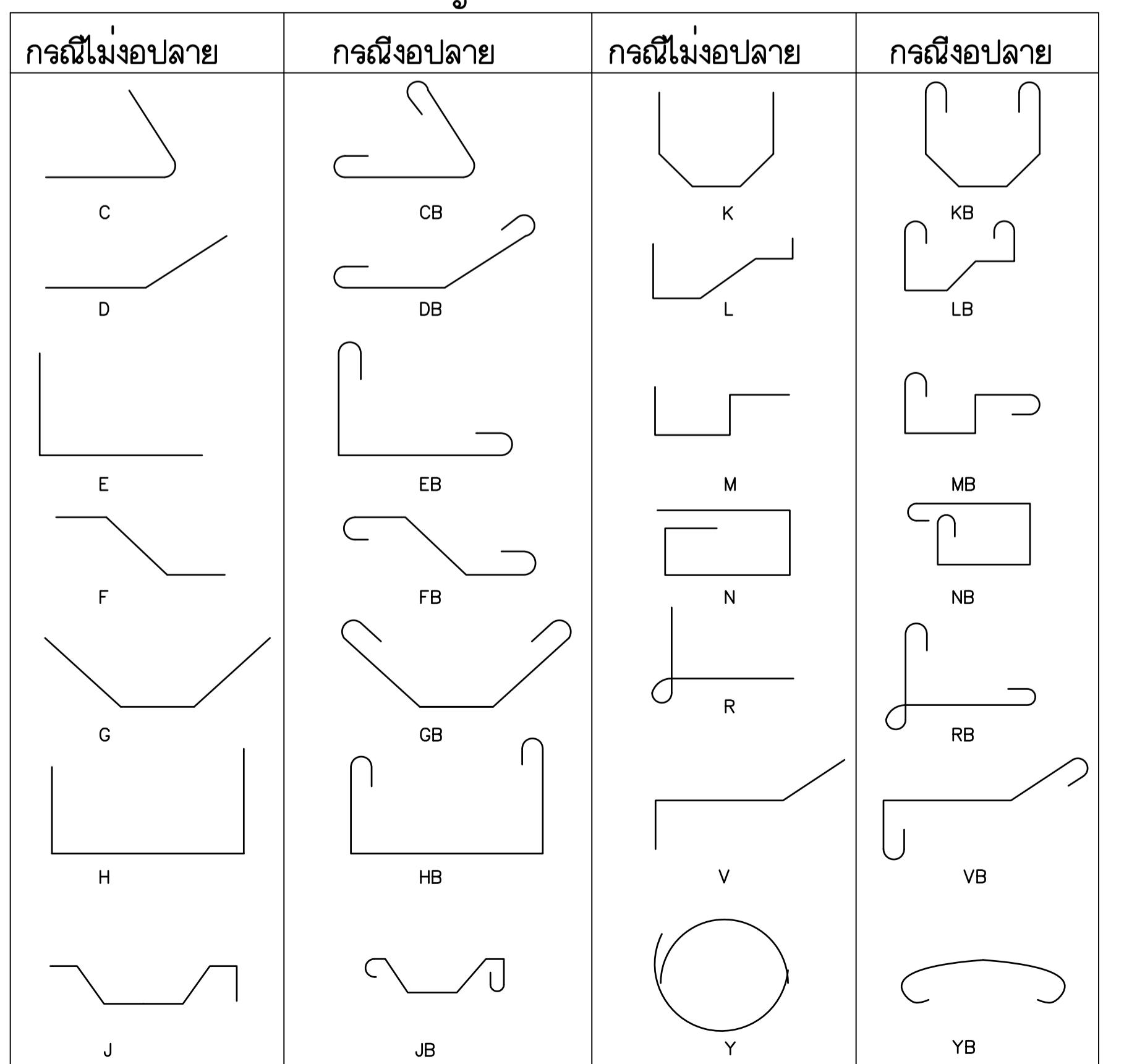


การติดพอดำบีบทำมูมจาก
ไม่แลดงมาตรฐาน



การติดทำมูมกันทั้ง 3 ชิ้น
ไม่แลดงมาตรฐาน

ลักษณะการอสูร



แบบประกอบ

1. ดูแบบหมายเหตุ บานดู-3-64

หมายเหตุ

- มีตัวฯฯทำหดตัวเป็นเชิงเดี่ยว นอกจากแลดจ่วงเป็นอย่างอื่น
- การติด RUBBER WATERSTOP ซึ่ดในรูปแบบนี้ให้ต่อเรื่อยๆ ไม่มีซึ้ง
- ยางอุตสาหกรรมต้องอุดหัวแน่นติดกับ RUBBER WATERSTOP เป็นอย่างดี

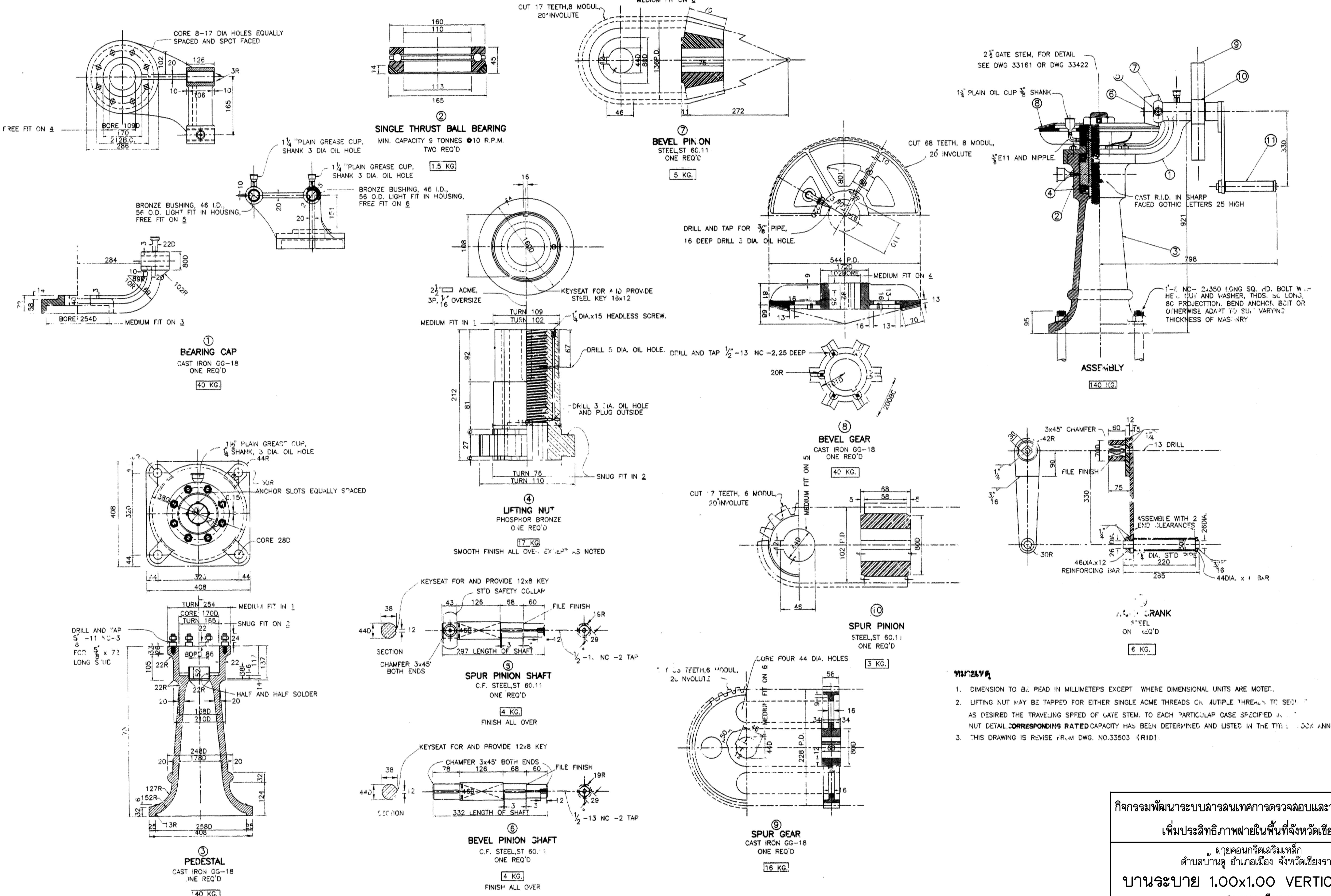
กิจกรรมพัฒนาและทดสอบการติดตั้งและวางแผนปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

ฝ่ายคุณรัฐวิเมหลักษ์
ศึกษาดูงาน รัฐวิเมหลักษ์ จังหวัดเชียงราย

RUBBER WATERSTOP

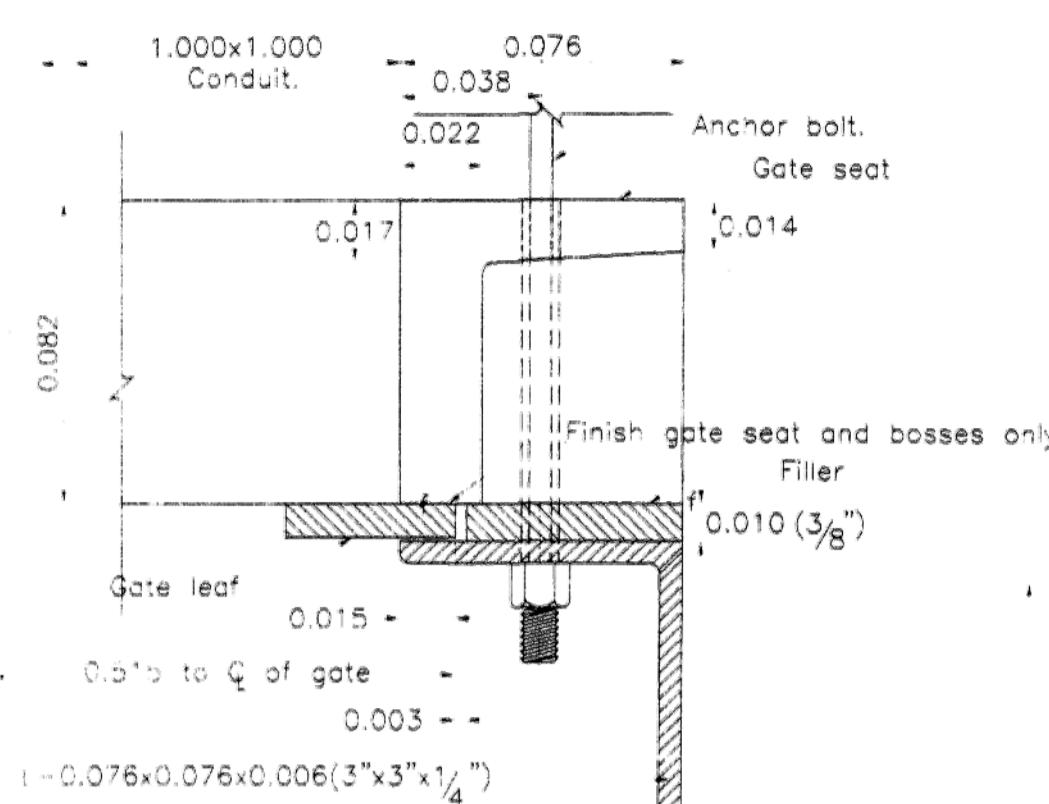
แลดงรายละเอียดการติดตั้ง และความรู้

คุณวิภาวรรณดาลัด	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ออกแบบ	เล่น
เชิญ	เดินทาง
ตอบ	อนุญาต
ทั่วไป	หมายเหตุ
ทั่วไป	บานดู
ทั่วไป	รับผิดชอบ

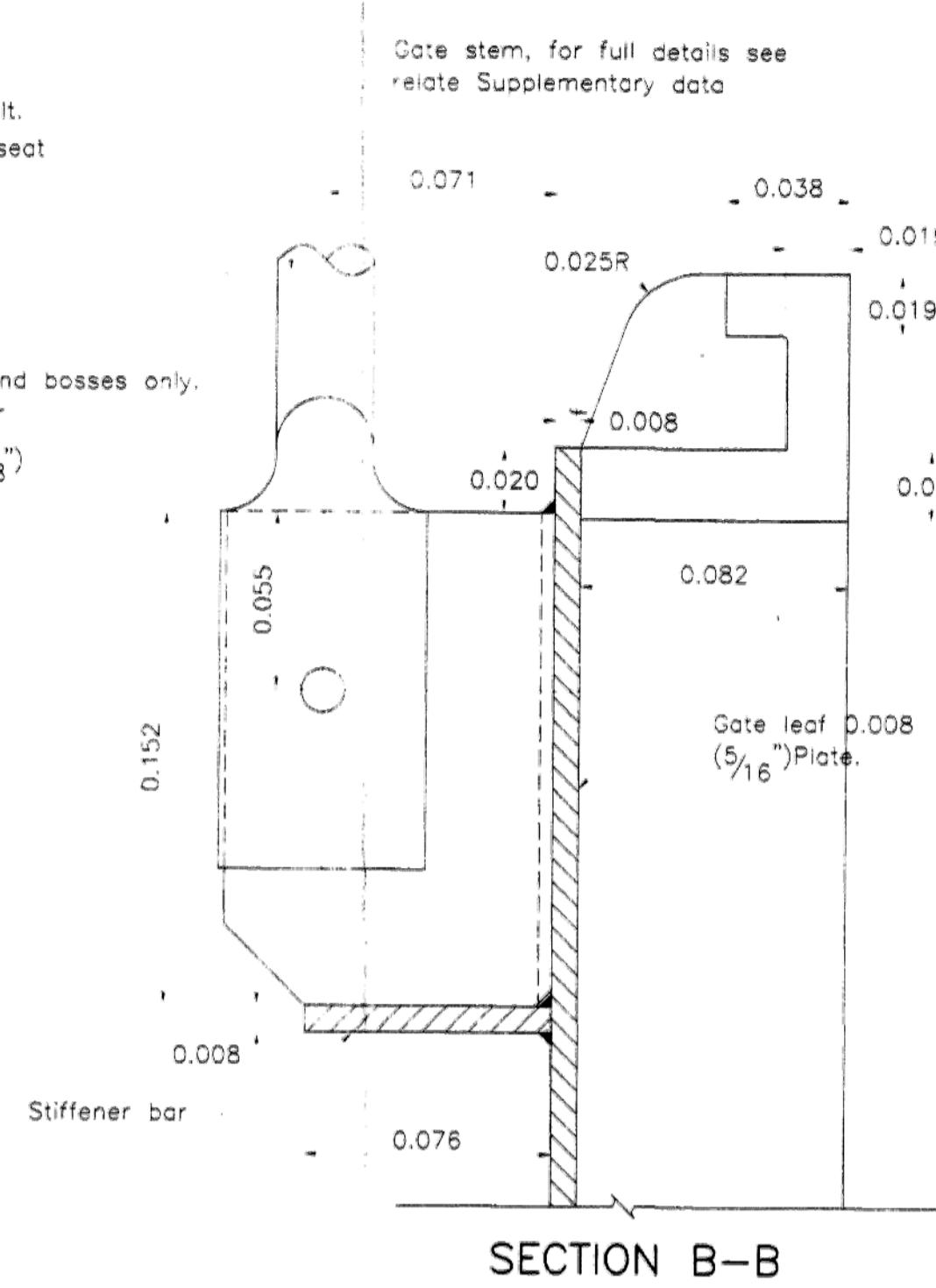


1. DIMENSION TO BE READ IN MILLIMETERS EXCEPT WHERE DIMENSIONAL UNITS ARE NOTED.
2. LIFTING NUT MAY BE TAPPED FOR EITHER SINGLE ACME THREADS OR MULTIPLE THREADS TO SECURE AS DESIRED THE TRAVELING SPEED OF GATE STEM. TO EACH PARTICULAR CASE SPECIFIED AS NUT DETAIL, CORRESPONDING RATED CAPACITY HAS BEEN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

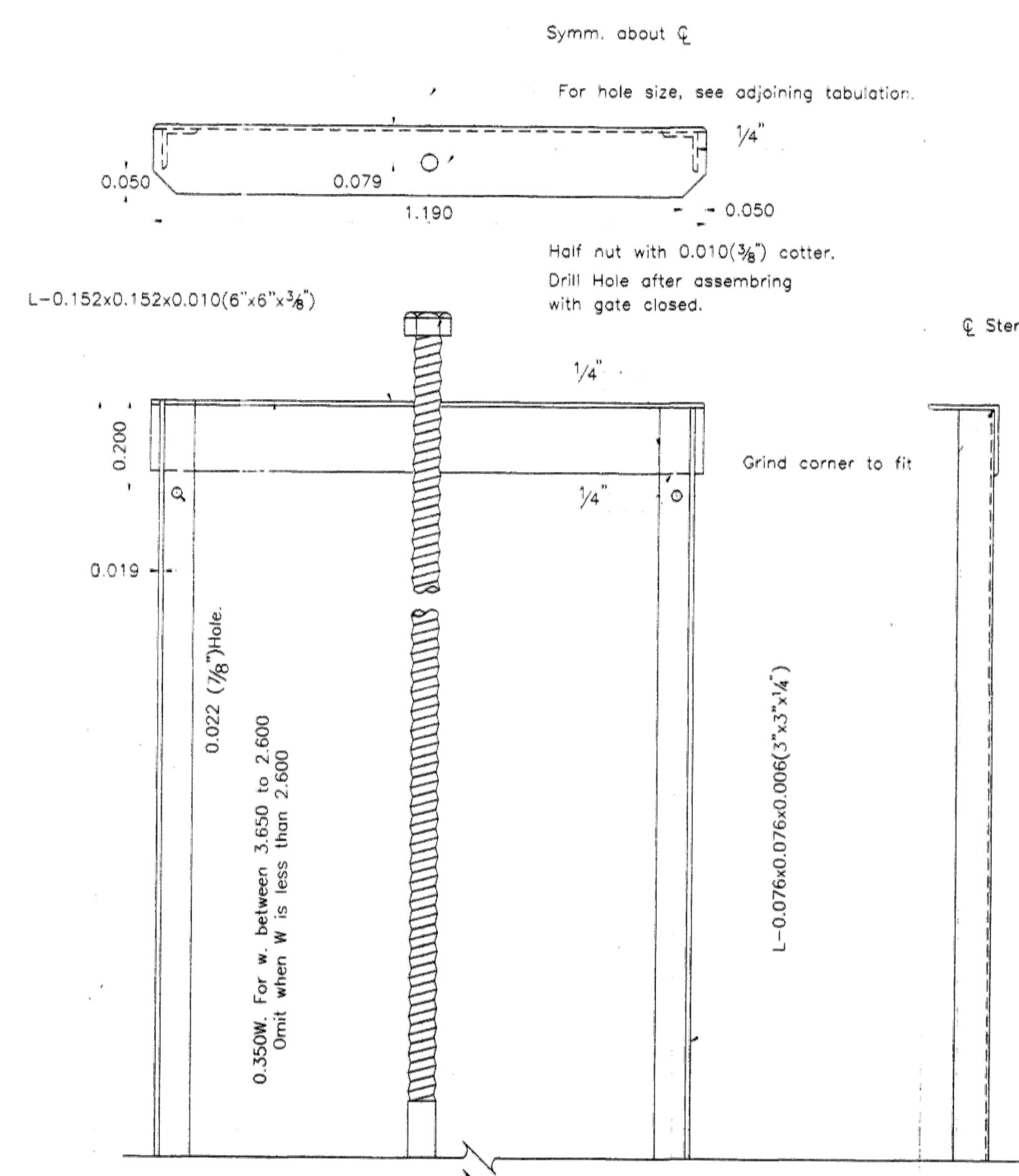
กิจกรรมพัฒนาการบุคลากรเทคโนโลยีด้วยเครื่องมือและวิธีการ	
เพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่สังหารด้วยราย	ฯลฯ
แบบแปลนรายละเอียด 1.00x1.00 VERTICAL GATE	
แสดงรายละเอียด	
ออกแนว	แบบ
เขียน	เดินทาง
ตรวจสอบ	อนุมัติ
หัวหน้าโครงการ	ผู้รับ
	บันทึก



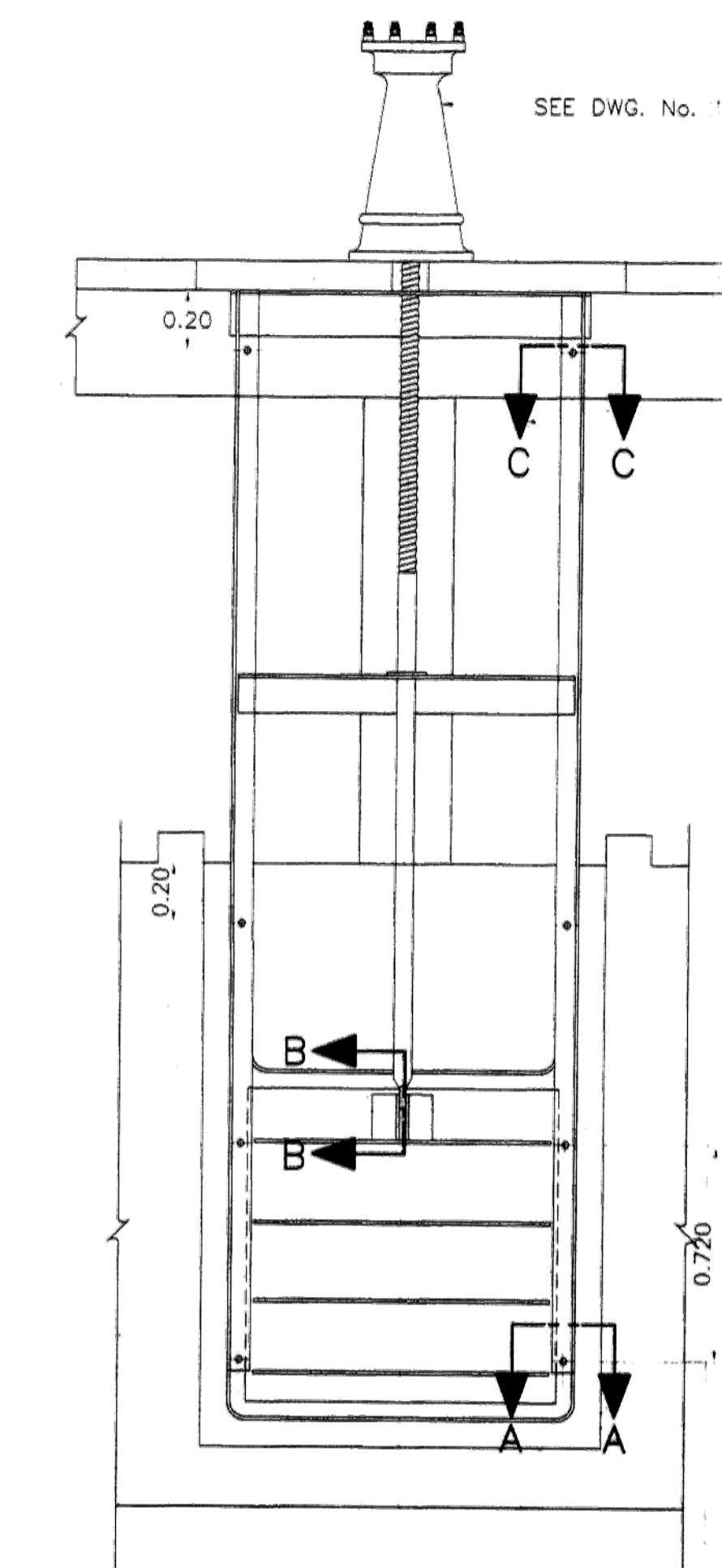
SECTION A-A



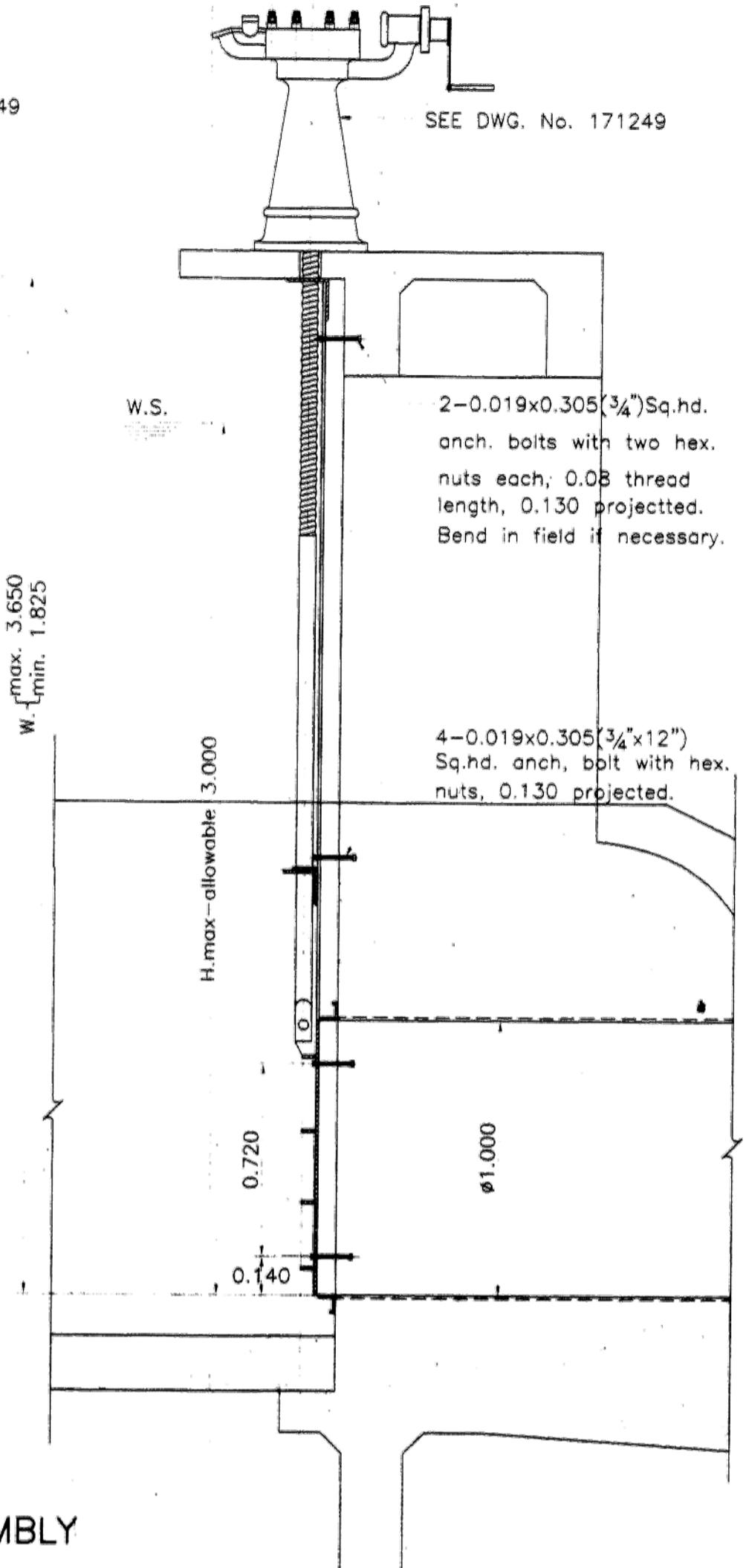
SECTION B-



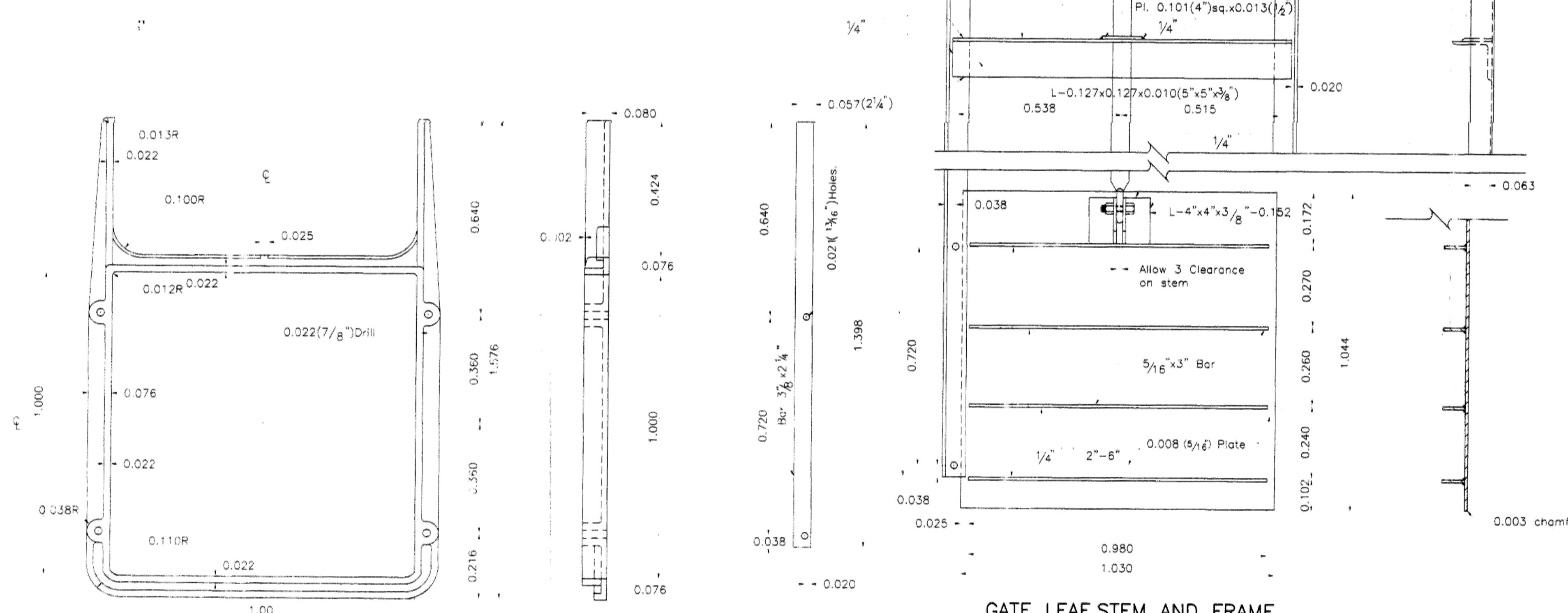
Grind corner to fit



ASSEMBLY

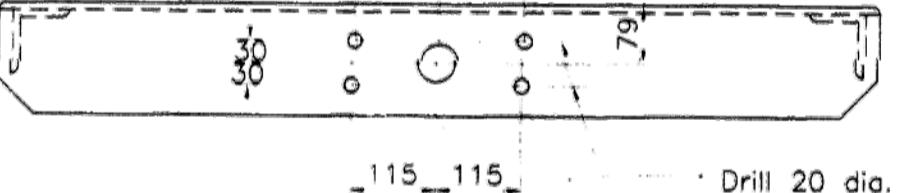
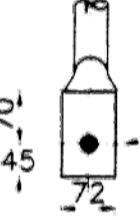
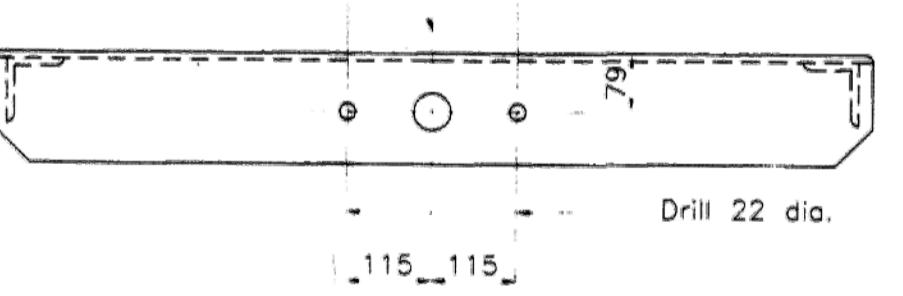


SEE DWG. No. 171249



GATE LEAF, STEM AND FRAME

LEAF : 90 KG.

		Drill 50 dia.	1½" Dia. Stem
1.50 m. < 3.00 m.	1000-2250 kgS. (Ref. Dwg No.31026)		
< 1.50 m.	750 kgS. (Ref. Dwg No.31025)	Drill 44 dia.	1½" Dia. Stem
			
HEAD	LIFT	DRILLING MARK-OFF	STEM LUG

กิจกรรมพัฒนาชีวภาพล่างเทศกาลครัวเรือนและวางแผนปรับปัจจุบันเพิ่มประสิทธิภาพฝ่ายในพื้นที่จังหวัดเชียงราย

បានទេបាយ 1.00x1.00 VERTICAL GATE

នៅលំនៅរាយការណាគិតបាន

គណនៈវិគុកទីរម្យគោលចំណែក សាខាអាសយដ្ឋាន ភ្នំពេញ		
អាណាព័ត៌មាន		លេខ
ឈ្មោះ		ថ្លៃងខែបរា
ឈ្មោះ		ឈ្មោះអ្នកឈ្មោះ
		លេខាមួយលេខ
		ប៉ាន្ត-៩-៦៤