

1. ชื่อโครงการ การจัดตั้งตลาดกลางโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

2. เจ้าของโครงการ สมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

### 3. หลักการและเหตุผล

การตลาดโคเนื้อที่ได้มาตรฐานและมีความยุติธรรมนับเป็นสิ่งสำคัญยิ่ง หลังจากสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนได้ทดลองดำเนินงานตลาดกลางมาได้ 1 ปี ปรากฏผลสำเร็จอย่างสูงคือมีผู้มาซื้อและขายโคกันอย่างมากมายและต่อเนื่อง ทั้งสองฝ่ายมีความพอใจ อีกทั้งสมาคมซึ่งเป็นคนกลางซึ่งไม่หวังผลกำไรแต่ก็มีรายได้ที่พอจะพัฒนางานต่อไปได้ จึงสมควรที่จะขยายการดำเนินงานและทำเป็นโครงการถาวรเพื่อรองรับข้อตกลงการค้าเสรีซึ่งกำลังจะมีผลกระทบต่อวงการโคเนื้อเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ปัญหาที่เกิดขึ้นคือสถานที่และโรงเรือนที่มีอยู่ไม่เพียงพอและไม่เหมาะสมสำหรับการขยายงานในอนาคต (เพราะเป็นที่เช่าและโรงเรือนชั่วคราว) ดังนั้นจึงสมควรจัดตั้งตลาดกลางที่ได้มาตรฐานและขนาดใหญ่พอสมควรโดยขอสนับสนุนงบประมาณบางส่วนจากกองทุนปรับโครงสร้างการเกษตรเพื่อลดผลกระทบจากข้อตกลงการค้าเสรี

ในอนาคตตลาดกลางแห่งนี้นอกจากจะเป็นที่ซื้อขายโคพันธุ์กำแพงแสนแล้ว จะมีการซื้อขายโคพันธุ์อื่นๆ ที่เป็นพื้นฐานในการสร้างพันธุ์กำแพงแสนซึ่งได้แก่ พันธุ์พื้นเมือง ลูกผสมพื้นเมือง\*บราห์มัน และพันธุ์บราห์มันอีกด้วย อีกทั้งสถานที่นี้จะเป็นที่ดูงานและฝึกงานของเกษตรกรและนักศึกษาอีกด้วย ยิ่งไปกว่านั้นในอนาคตประเทศไทยน่าจะเป็นประเทศที่ส่งโคพันธุ์ไปขายประเทศเพื่อนบ้าน(ลาว กัมพูชา มาเลเซีย พม่า) สถานที่แห่งนี้สามารถใช้เป็นโฮว์รูมในเรื่องนี้ได้

### 4. วัตถุประสงค์

4.1 ใช้เป็นสถานที่ซื้อขาย แลกเปลี่ยนโคพันธุ์กำแพงแสน และพันธุ์อื่นๆ ที่มีการจัดการด้านสุขภาพตามหลักวิชาการและกำหนดราคาอย่างยุติธรรมโดยใช้คุณภาพและน้ำหนักโคเป็นตัวกำหนด

4.2 เป็นศูนย์กลางให้บริการด้านต่างๆ แก่สมาชิก เช่น การตอน การทำเครื่องหมาย การทำลายเขา และการผสมเทียม เป็นต้น

4.3 เป็นสถานที่ดูงานและฝึกงานของเกษตรกรและนักศึกษา

4.4 เป็นสถานที่จัดเตรียมโคเพื่อขายไปต่างประเทศ

### 5. ขอบเขตการดำเนินงาน

จัดตั้งตลาดกลางในตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม โดยสามารถรองรับโคได้จากทั่วทุกภาคของประเทศ และจัดจำหน่ายโคผ่านช่องทางการกระจายข่าวที่สมาคมฯดำเนินการอยู่ และอนาคตจะจัดตลาดกลางในทั่วทุกภาคของประเทศเพื่อเข้าถึงเกษตรกรผู้เลี้ยงโคโดยทั่วกัน

### 6. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงาน 6 ปี นับตั้งแต่ได้รับอนุมัติโครงการ

## 7. วิธีการดำเนินการ

จัดสร้างอาคารสำนักงานและคอกพักโค บนเนื้อที่ตำบลทุ่งบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม เมื่อแล้วเสร็จจึงเปิดตลาดกลางและเริ่มดำเนินการซื้อขาย โดยมีรายละเอียดดังนี้

7.1 ผู้ที่ต้องการนำโคมาฝากขาย ยื่นความจำนงต่อสมาคมฯ

7.2 กรรมการของโครงการ หรือผู้ที่ทางโครงการมอบหมายตรวจสอบว่าโคเหล่านั้นสมควรนำมาเข้าตลาด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เป็นโคที่จดทะเบียนได้เท่านั้น (ยกเว้นโคที่จะนำไปขุน) โคที่จะจดทะเบียนได้ต้องมีลักษณะตรงกับลักษณะในอุดมคติหรือมาตรฐานความเป็นเลิศของโคพันธุ์กำแพงแสนตัวที่ตรงกับช่อง **ลักษณะที่ต้องการ** จะได้รับราคาเกรด เอ ส่วนตัวที่ตรงกับช่อง **พอยอมรับได้** ข้อใดข้อหนึ่งจะได้รับราคา เกรด บี

2) ต้องไม่เป็นโรคแท้งติดต่อ

3) ต้องไม่มีปัญหาเรื่องระบบการสืบพันธุ์

### มาตรฐานความเป็นเลิศของโคพันธุ์กำแพงแสน

(Standard of Excellence for Kamphaengsaen Beef Breed)

	ลักษณะที่ต้องการ	พอยอมรับได้	ยอมรับไม่ได้
ระดับสายเลือด	พื้นเมือง25%บราห์มัน25%ชาโรเลส์50%	แตกต่างจากนี้เล็กน้อย	ไม่มีเลือดพื้นเมืองเลย หรือมีเลือดชาโรเลส์เกิน 50%หรือมีอาการหอบ
สี	ครีม-เหลืองทอง	ครีม-เหลืองทองมีต่าง ขาวเล็กน้อย หรือ สีแดง-น้ำตาล	แดง-น้ำตาลมีต่างขาวดำ หรือสีอื่น ๆ
หัว	มีเขาหรือไม่มีเขาก็ได้ จมูกและริมฝีปากกว้าง		หัวยาวแคบ, ขากรรไกรหดสั้น(ปากนกแก้ว), จมูกบิด
ขนาดหรือโครงร่าง	น้ำหนักขั้นต่ำตัวผู้โตเต็มวัย 750 กก. ตัวเมียโตเต็มวัย 450 กก	เบากว่ามาตรฐานเล็กน้อยถ้าแปลงหญ้าไม่สมบูรณ์	โครงร่างเล็กเกินไป
รูปทรงลำตัว	ลำตัวยาว กระดูกซี่โครงกางพอสมควร แนวสันหลังตรงแข็งแรง ลำตัวลึกพอควรแต่ไม่มากเกินไป		ลำตัวสั้น หรือแคบเกินไป,หรือท้องคอดกั้วเหมือนท้องม้าหรือ ก้นกระดกขึ้น

	ลักษณะที่ต้องการ	พอยอมรับได้	ยอมรับไม่ได้
การให้เนื้อ	กล้ามเนื้อมาก มีไขมันหุ้มเพียงบาง ๆ สะโพกหนาและลึก สันหลังกว้าง	กล้ามเนื้อไม่มากนักในกรณีที่ให้นมมาก	ไขมันมากเกินไป ที่เห็นได้ชัดคือเสื่อร่องให้อูมนูนมากเกินไป
กระดูก	ขนาดปานกลาง	ขนาดค่อนข้างเล็กหรือใหญ่	ขนาดเล็กหรือใหญ่เกินไป
ขนและหนัง	ขนสั้น นุ่ม และเป็นมัน, หนังหุ่ยและหลวม พอควร		ขนยาว หนังหลวมหรือตึงเกินไป
ขา	ยาวพอสมควร แข็งแรงมั่นคงเดิน กระฉับกระเฉง ข้อเท้าสั้นและแข็งแรง		ขายาวหรือสั้นเกินไป เดินไม่ปกติ, ข้อเท้าอ่อนแอ ส่วนเข่าโค้งหรือตรงเกินไป
อารมณ์	เชื่อง แต่สดชื่น ร่าเริง		ดุ, เบรียว
ใต้ท้อง	หนังหุ้มลิ้นค หรือสะดือห้อยยานไม่มากนัก		หนังหุ้มลิ้นค หรือสะดือห้อยยานเกินไป
ลูกอ้นตะ	มี 2 ลูกขนาดเท่ากันและห้อยยานพอเหมาะพอควรเท่า ๆ กัน	ลูกอ้นตะ 2 ลูกห้อยออกมาแต่ไม่เห็นขั้วอ้นตะ	ไม่เห็นลูกอ้นตะห้อยออกมาหรือห้อยออกมาเพียงลูกเดียว
เต้านม	พัฒนาดี มีหัวนมขนาดปานกลาง และอยู่ในตำแหน่งกระจายอย่างสม่ำเสมอ		เต้านมยานโตงเตงหรือหัวนมขนาดใหญ่เกินไป

7.3 เมื่อผ่านตามเกณฑ์ในข้อ 2 แล้ว ผู้ที่ต้องการนำโคมาฝากขายขนย้ายโคมายังตลาดกลาง

7.4 เจ้าหน้าที่ของโครงการทำการชั่งน้ำหนัก, สักเบอร์หู และออกหลักฐานให้กับเจ้าของโค

7.5 ทางโครงการจะทำการเจาะเลือดเพื่อตรวจโรคแท้งติดต่อ ถ้าผลปรากฏว่าปลอดโรคก็ดำเนินต่อไปในข้อถัดไป แต่หากว่าผลเป็นบวกก็ต้องให้เจ้าของโคนำโคกลับไป

7.6 ทางโครงการจะฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย, วัคซีนป้องกันโรคแท้งติดต่อ (เฉพาะเพศเมียอายุไม่เกิน 1 ปี), ทำเครื่องหมาย ถ่ายพยาธิ

7.7 ทางโครงการจะจดทะเบียนรับรองพันธุ์ให้แก่โคตัวนั้น (ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียน)

7.8 กรรมการของโครงการจัดเกรด และราคาให้แก่โคตัวนั้น

7.9 เลี้ยงโคไว้ในคอกของตลาดกลางด้วยอาหารผสมรวม (TMR)

7.10 จัดจำหน่ายโคให้แก่ผู้สนใจในราคามาตรฐานของสมาคมฯ

## ราคากลางโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ปี 2550

เกรด	ช่วงน้ำหนัก (กก.)		
	0-200	201-400	401 ขึ้นไป
A	120	90	60
B	90	90	60
C	60	60	60

### หมายเหตุ

1. เกรด A เป็นโคที่มีลักษณะตรงกับมาตรฐานความเป็นเลิศในช่อง ลักษณะที่ต้องการ คือ โคที่เติบโตดี ลักษณะดีทุกลักษณะ สีตรงพันธุ์

เกรด B เป็นโคที่มีลักษณะตรงกับมาตรฐานความเป็นเลิศในช่อง พอยอมรับได้ คือ โคที่เติบโตดี ลักษณะดีทุกลักษณะ หรือโคที่เติบโตดี สีตรงพันธุ์ แต่ลักษณะบางลักษณะด้อย เช่น สะโพกเล็ก ลึงค์ยาน เป็นต้น หรือ สีตรงพันธุ์ ลักษณะดีทุกลักษณะ แต่ด้อยเรื่องการเติบโต

เกรด C ลักษณะไม่เหมาะที่จะจดทะเบียนพันธุ์ เพศผู้ให้นำไปขุน เพศเมียให้นำไปเลี้ยงทั่วไปโดยไม่ต้องจดทะเบียน

2. เกรด A และ B ทุกตัวต้องมีใบรับรองพันธุ์จากสมาคมฯ หากไม่มีใบรับรองพันธุ์ประวัติ ให้มูลค่าโคตัวนั้นลดลงจากราคากำหนด 4,000 บาท

#### 7.11 การจ่ายเงินให้แก่เจ้าของโค

##### หลักเกณฑ์ในการคิดเงินให้แก่เจ้าของโค

- เจ้าของโคจะได้รับเงินหลังจากจำหน่ายโคตัวนั้นไปแล้ว
- เจ้าของโคจะได้รับเงินในราคาโคเมื่อเข้าตลาดกลาง **บวก** ครึ่งหนึ่งของเงินเพิ่มจากน้ำหนักเพิ่ม หลังหักค่าเลี้ยงดูแล้ว **ลบ** ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ

- ค่าใช้จ่ายต่างๆ มีดังนี้

- \* ค่าดำเนินการของโครงการ = 5% ของราคาขาย (ฉีควัคซีน ตรวจโรคแท้งติดต่อ ทำเครื่องหมาย ถ่ายพยาธิ ฯลฯ)

- \* ค่าจดทะเบียน ตัวละ 100 บาท (ในกรณีที่ยังไม่จดทะเบียน)

7.12 ในกรณีโคตาย หรือหาย ทางโครงการต้องชดเชยให้เจ้าของโคเท่าราคาโค ณ วันเข้าตลาดกลาง

7.13 ในกรณีที่โคตัวใดมาอยู่ในตลาดกลางเกิน 30 วัน แต่ยังไม่ขายไม่ได้ (อาจจะเป็นเพราะไม่เป็นที่พอใจของผู้ซื้อ หรือมีโคตัวอื่นที่สวยกว่าให้เลือกจำนวนมาก หรือด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม) ทางตลาดกลางจะประสานงานกับเจ้าของโคเพื่อลดราคา หรือให้นำกลับไป

\*\*\* กรณีที่นำกลับไป เจ้าของโคจะต้องจ่ายค่าเลี้ยงดูให้แก่ตลาดกลางเป็นเงินวันละ 45 บาท

7.14 ในกรณีที่โคตัวใดลักษณะดีมาก มีผู้ต้องการซื้อหลายราย ทางตลาดกลางจะจัดประมูลเป็นครั้งคราวโดยประกาศให้ทราบล่วงหน้าทางข่าวโคเนื้อ

## 8. งบประมาณการดำเนินงาน

ขอสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนฯเป็นเงินทั้งสิ้น	14,767,600 บาท
- เป็นเงินทุนหมุนเวียน	10,800,000 บาท
- เป็นเงินจ่ายขาด ค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ	3,393,600 บาท
- เป็นเงินจ่ายขาดค่าใช้จ่ายในการกำกับดูแลการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายเงินให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ม.เกษตรศาสตร์	324,000 บาท
- เป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามและประเมินผลของ สศก.	250,000 บาท

ปีที่	เงินต้น	เงินกองทุนฯ ปลอดดอกเบี้ยทั้งโครงการ ปลอดเงินต้น 2 ปี เริ่มชำระคืนปีที่ 3 ถึงปีที่ 12 ระยะเวลา 10 ปี ดังนี้	
		ชำระคืนต้น	ต้นคงเหลือ
1	10,800,000		10,800,000
2			10,800,000
3		580,000	10,220,000
4		680,000	9,540,000
5		780,000	8,760,000
6		880,000	7,880,000
7		980,000	6,900,000
8		1,180,000	5,720,000
9		1,280,000	4,440,000
10		1,380,000	3,060,000
11		1,480,000	1,580,000
12		1,580,000	-
<b>รวม</b>		<b>10,800,000</b>	

โดยมีรายละเอียดงบประมาณ ดังนี้

**8.1 เงินทุนหมุนเวียน เป็นเงิน 10,800,000 บาท**

		รวม
<b>1) หมวดค่าก่อสร้าง</b>		<b>9,850,000</b>
1. อาคารสำนักงานฝึกอบรมและห้องประชุม		2,500,000
2. โรงเรือนคอกพักโคเพื่อขายจำนวน 2 โรง		3,000,000
3. โรงเรือนคอกพักโคเพื่อปรับสภาพก่อนขาย		750,000
4. โรงเรือนคอกกักโรคโคเพื่อส่งเข้าเขตปลอดโรค		750,000
5. โรงเก็บวัสดุและอาหารสัตว์		550,000
6. ระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า ประปา ถนน)		800,000
7. บ่อน้ำยาฆ่าเชื้อยานพาหนะและโรงจอตรด		600,000
8. รั้วรอบพื้นที่		400,000
9. อาคารประมูลโค		500,000
<b>2) หมวดค่าครุภัณฑ์</b>		<b>950,000</b>
1. รถยนต์เพื่อหน่วยบริการเคลื่อนที่		700,000
2. คอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) 1 เครื่อง		100,000
3. คอมพิวเตอร์ PC 3 เครื่อง		150,000
<b>8.2 เงินยืมจ่ายขาด เป็นเงิน 3,393,600 บาท</b>		
	<b>ปีละ</b>	<b>รวม 3 ปี</b>
<b>3) หมวดค่าเลี้ยงสัตว์</b>	<b>320,000</b>	<b>960,000</b>
1. อาหารโครอระหว่างขาย	180,000	540,000
2. วัสดุและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์	100,000	300,000
3. ยาและเวชภัณฑ์	40,000	120,000
<b>4) หมวดค่าจ้าง</b>	<b>372,000</b>	<b>1,116,000</b>
1. เจ้าหน้าที่ ตลาดกลางฯ 1 คน		
เงินเดือน 15,000	180,000	540,000
2. พนักงานเลี้ยงสัตว์ 2 คน เงินเดือน 8,000	192,000	576,000
<b>5) หมวดค่าใช้สอย</b>	<b>439,200</b>	<b>1,317,600</b>
1. จัดพิมพ์เอกสารเผยแพร่ส่งเสริมการเลี้ยงโค		
ปีละ 10,000 เล่มๆละ 30 บาท	300,000	900,000
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เดือนละ 5,000 บาท	60,000	180,000
3. ค่าที่พัก เจ้าหน้าที่ 2 คน เดือนละ 1 ครั้ง		

ครั้งละ 3 วัน ( คนละ 800 บาทต่อ 1 วัน)	57,600	172,800
4. เปี้ยเลี้ยง เจ้าหน้าที่ 2 คนเดือนละ 1 ครั้ง		
ครั้งละ 3 วัน (คนละ 300 บาท/วัน)	21600	64,800

**8.3 เงินจ่ายขาด เป็นเงินทั้งสิ้น 574,000 บาท**

8.3.1 ค่าใช้จ่ายในการกำกับการทำงาน และดูแลการใช้จ่ายเงินเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการของหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ร้อยละ 3 ของงบค่าใช้จ่ายหมุนเวียน

เป็นเงิน 324,000 บาท

8.3.2 ค่าใช้จ่ายในการติดตาม และประเมินผลโครงการของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เป็นเงิน 250,000 บาท

**9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

9.1 ใช้เป็นสถานที่ซื้อขาย แลกเปลี่ยนโคไม่ต่ำกว่าปีละ 2400 ตัว คิดเป็นเงินไม่ต่ำกว่า 72,000,000 บาท

9.2 ให้บริการด้านต่าง ๆ แก่เกษตรกร ปีละไม่ต่ำกว่า 1000 ราย

9.3 เป็นสถานที่ดูงานและฝึกงานของเกษตรกรและนักศึกษา ไม่ต่ำกว่าปีละ 5000 ราย

9.4 เป็นสถานที่จัดเตรียมโคเพื่อขายไปต่างประเทศ ไม่ต่ำกว่าปีละ 400 ตัว

9.5 ประเมินการรายรับของโครงการ

ปีที่	ตัวต่อเดือน	ตัวต่อปี	ราคาต่อตัว	ราคารวมต่อปี	สมาคมได้ 5%
1	50	600	30,000	18,000,000	900,000
2	60	720	30,000	21,600,000	1,080,000
3	72	864	30,000	25,920,000	1,296,000
4	86	1,037	30,000	31,104,000	1,555,200
5	104	1,244	30,000	37,324,800	1,866,240
6	114	1,369	30,000	41,057,280	2,052,864
7	125	1,505	30,000	45,163,008	2,258,150
8	138	1,656	30,000	49,679,309	2,483,965
9	152	1,822	30,000	54,647,240	2,732,362
10	167	2,004	30,000	60,111,964	3,005,598
11	175	2,104	30,000	63,117,562	3,155,878
12	184	2,209	30,000	66,273,440	3,313,672
<b>รวม</b>				<b>513,998,603</b>	<b>25,699,929</b>

## 10. SWOT Analysis

### จุดอ่อน

1. ยังขาดพื้นที่ในการกักกันสัตว์ เพื่อเข้าเขตปลอดโรค
2. ยังไม่สามารถหางบประมาณในการสร้างโรงเรือน ที่ทำการสำหรับบริหารงานอย่างเป็นสัดส่วน
3. ปัจจุบันยังเช่าที่ดินเอกชนดำเนินการอยู่ พื้นที่มีขนาดเล็ก และไม่เหมาะสม

### จุดแข็ง

1. เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวางของผู้เลี้ยงโค
2. ใช้มาตรฐานราคากลางของสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นที่ซื้อ-ขายโคที่เข้าตลาดกลาง-โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน และมีใบรับรองพันธุ์ประวัติที่ชัดเจน
3. เป็นตัวอย่างให้นิสิต นักศึกษา และเกษตรกรผู้สนใจเข้าดูงานซึ่งมีเจ้าหน้าที่ประจำให้รายละเอียดข้อมูลในเวลาทำการ
4. ดำเนินการมาแล้วเป็นเวลา 2 ปี ประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี
5. มีฐานการผลิตอยู่แล้ว เป็นสมาชิกสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จำนวนประมาณ 1,000 ราย
6. ได้รับความสนใจจากประเทศเพื่อนบ้านใกล้เคียง เช่น กัมพูชา ลาว



ภาคผนวก

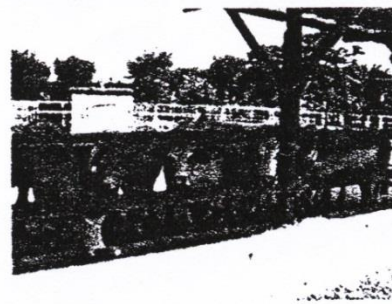
สร้างตลาดกลางโกเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ปี2547



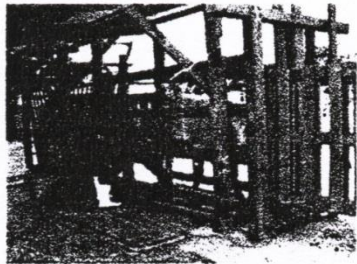
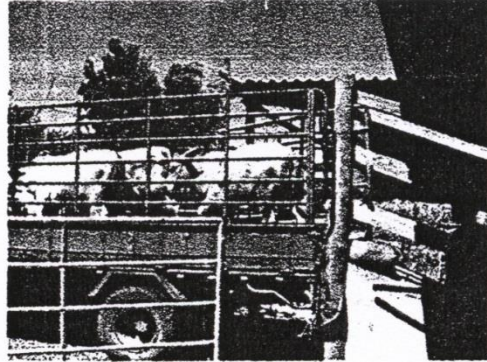
เปิดขายโคขุนพันธุ์กำแพงแสน 2 ของเดือน

4

ตลาดกลางในวันอาทิตย์ที่ 2 ของเดือน

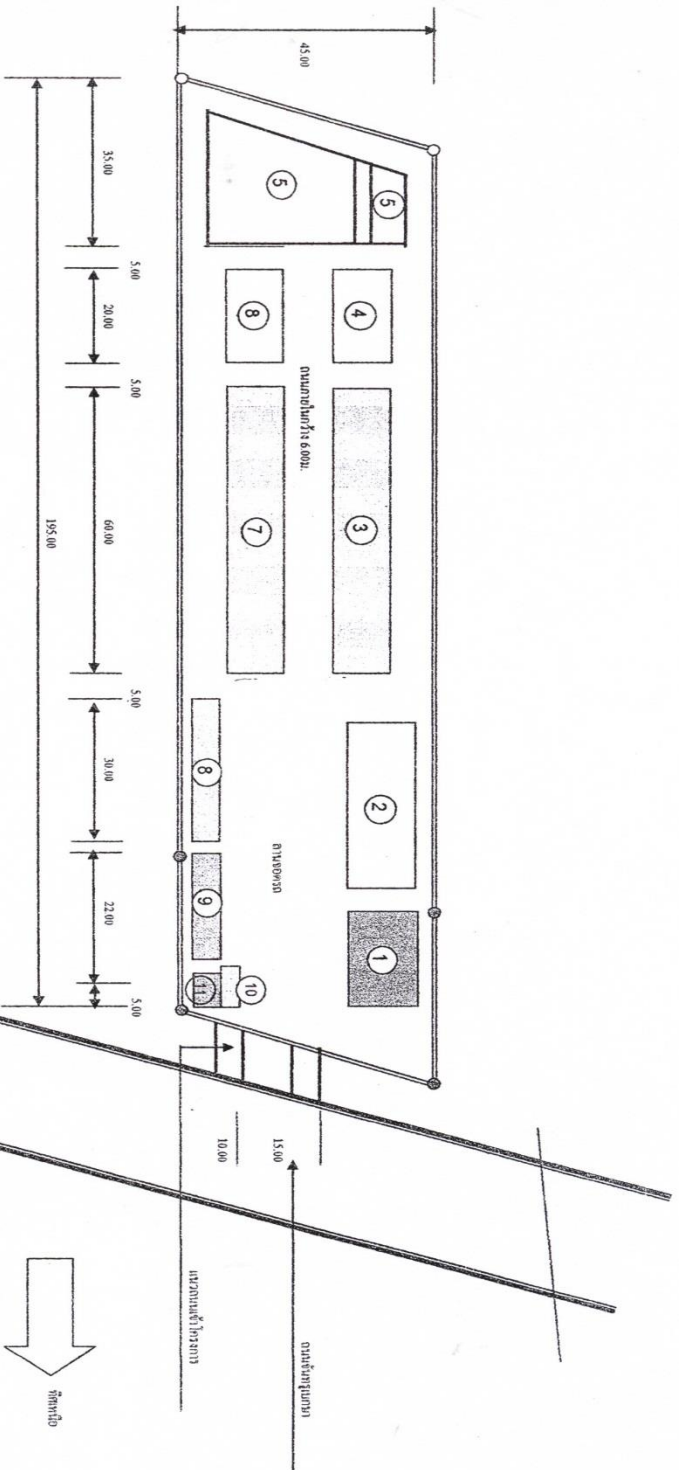


การจัดการก่อนจำหน่าย



คณะบุคคลจากประเทศกัมพูชามาเจรจาขอซื้อ โคพันธุ์กำแพงแสน 100 ตัว เมื่อ 13 มกราคม 2550

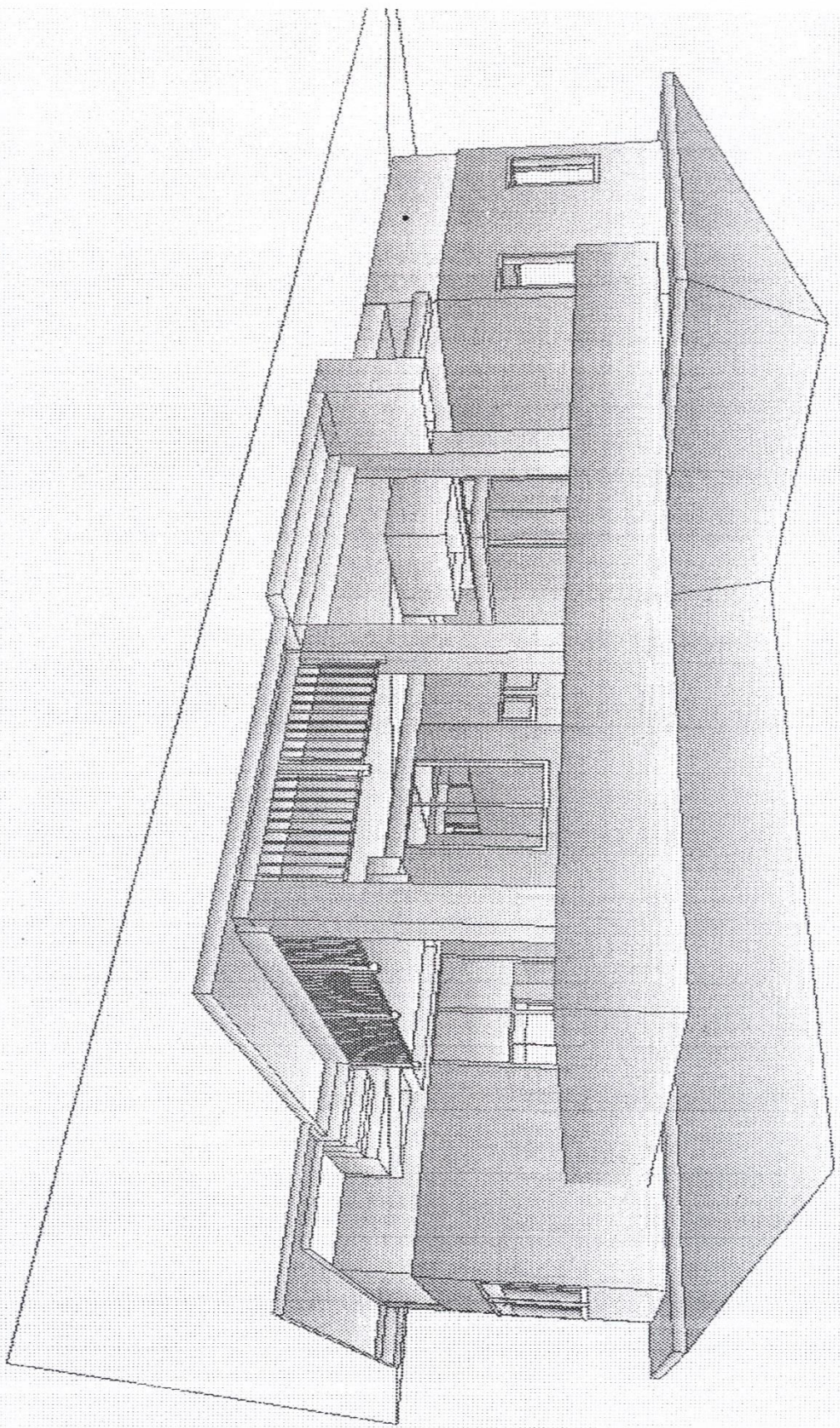




รายละเอียด

- 1 อ่างล้างจาน
- 2 อ่างล้างมือ
- 3 ครัวแบบ開放 (Open Kitchen)
- 4 ครัวแบบปิด (Closed Kitchen)
- 5 ห้องครัว
- 6 ครัวแบบ開放 (Open Kitchen)
- 7 ครัวแบบปิด (Closed Kitchen)
- 8 ครัว
- 9 ครัว
- 10 ครัวแบบ開放 (Open Kitchen)
- 11 ครัวแบบปิด (Closed Kitchen)

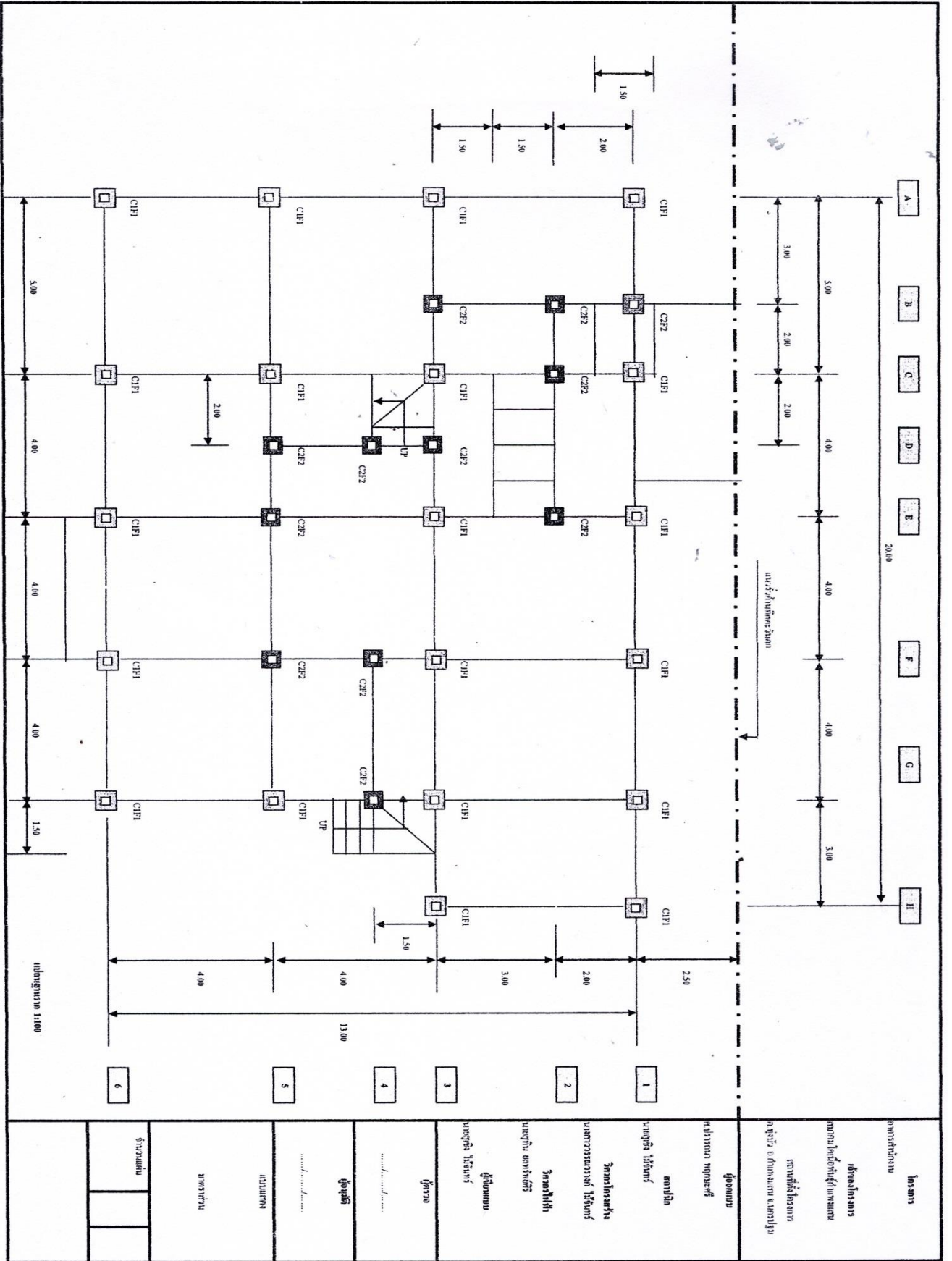
หน้าแปลน











**ໂຄງຄ່າ**  
 ຕອກຫໍຄຸກ  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ສູນຄອບຄົວ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ຄອບຄົວ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ

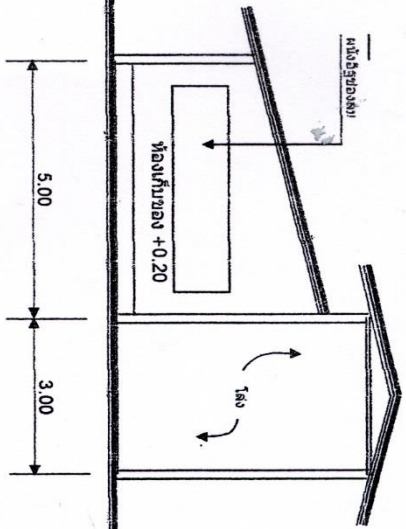
**ໂຮງຮຽນ**  
 ຕັ້ງຢູ່ເມັດສາວະນະ



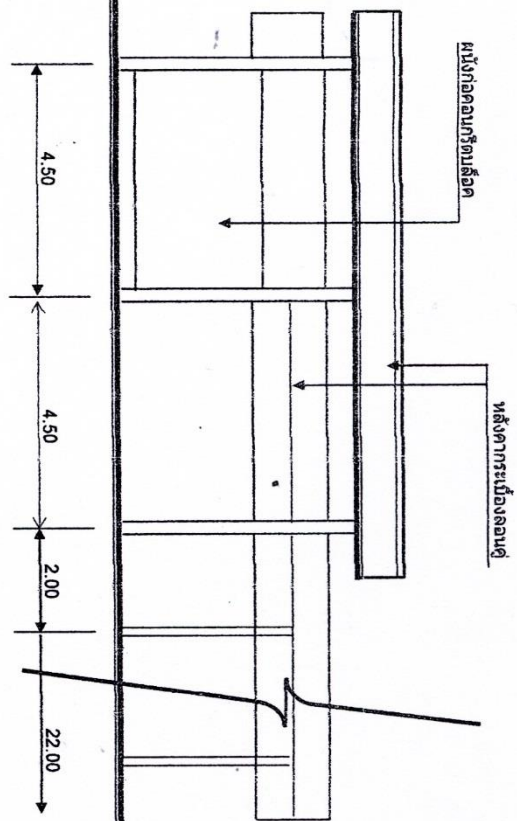




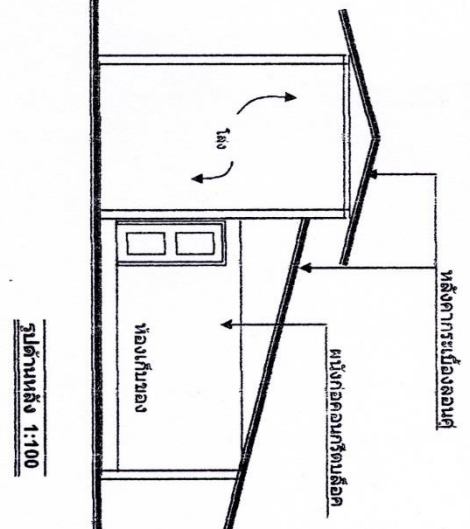




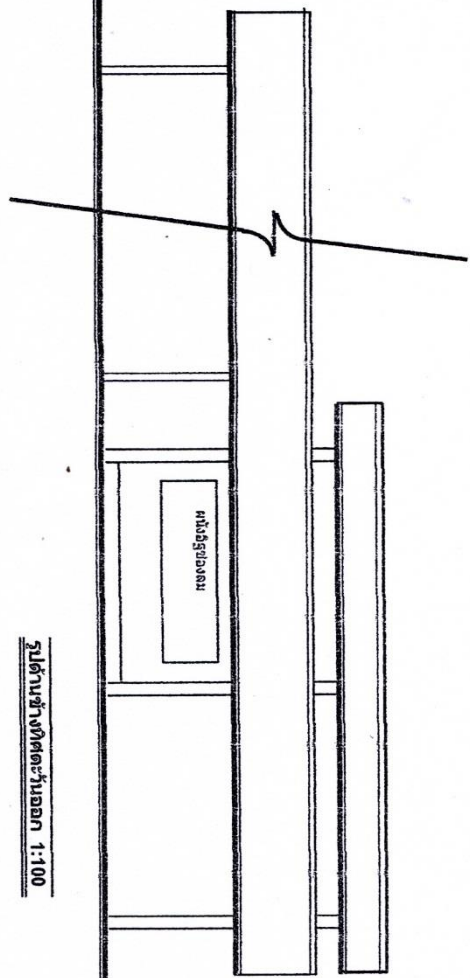
รูปด้านหน้า 1:100



รูปด้านข้างตัดระแนง 1:100



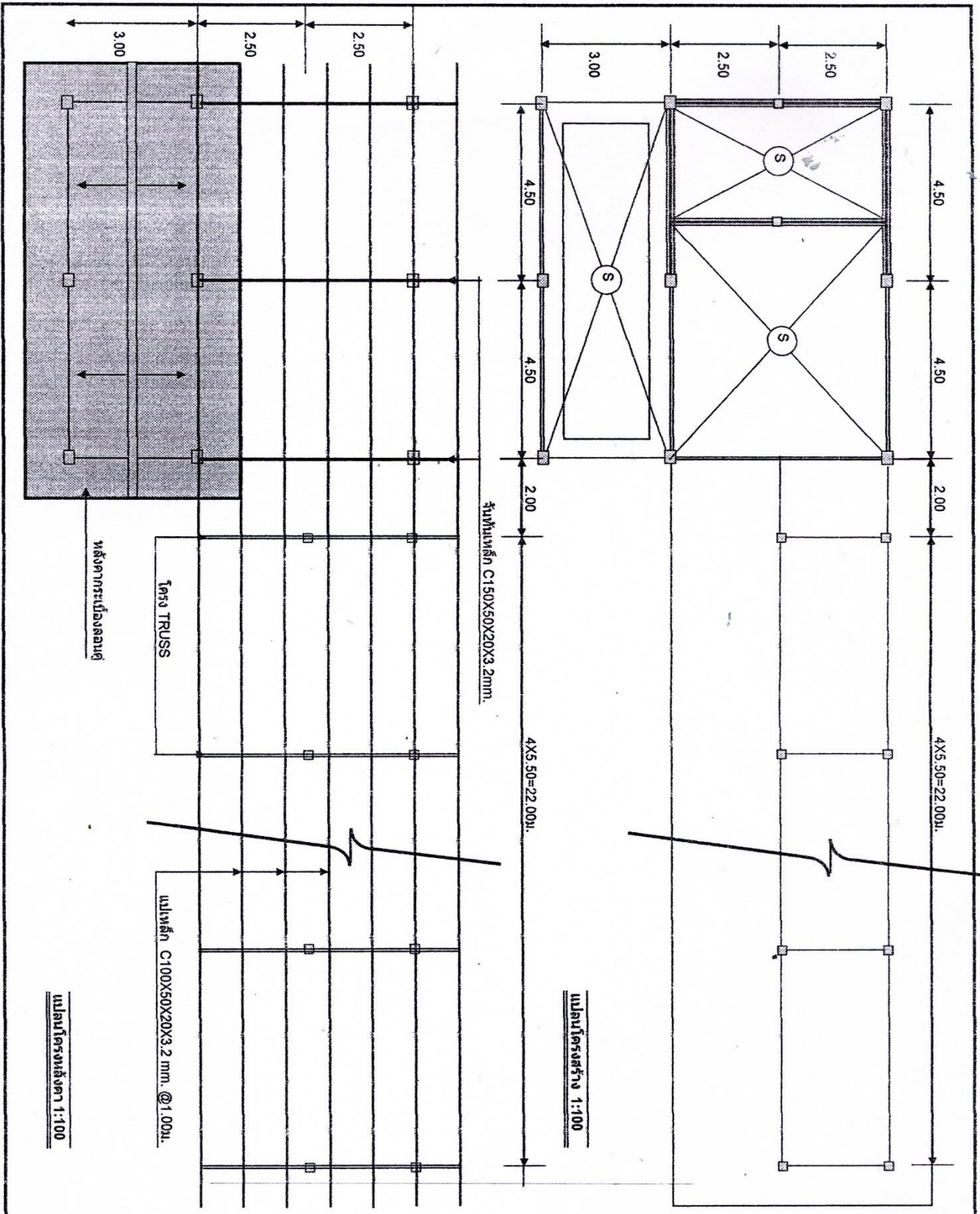
รูปด้านหลัง 1:100



รูปด้านข้างตัดระแนง 1:100

โครงการ	อาคารกลางโถงใหม่พื้นที่ ตำบลพวงสน
เจ้าของโครงการ	สมาคมโถงใหม่พื้นที่ตำบลพวงสน
สถานที่ตั้งโครงการ	ตำบลทุ่งบัว ตำบลตำบลพวงสน จังหวัด นครปฐม
ผู้ออกแบบ	ศ.ปรารถนา พงษ์ศรี
สถาปนิก	นายสุเช็ง ไช้จันทร์
วิศวกรโครงสร้าง	นางสาววรรณวิภาศ ไช้จันทร์
วิศวกรไฟฟ้า	
ผู้เขียน	นายสุเช็ง ไช้จันทร์
ผู้ตรวจ	
ผู้อนุมัติ	...../...../.....
นายบดินทร์	...../...../.....
นายสุเช็ง	...../...../.....
นายตราสาร	...../...../.....





**โครงสร้าง**  
 มาตรฐานไทยเ็นที่  
 ทั่วไป

**ผู้จัดทำโครงการ**  
 วิศวกรโยธา

**สถานที่ตั้งโครงการ**  
 ตำบล...

**ผู้ควบคุมงาน**  
 วิศวกรโยธา

**สถาปนิก**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**วิศวกรโครงสร้าง**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**วิศวกรไฟฟ้า**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**ผู้เขียน**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**ผู้ตรวจ**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**ผู้แปล**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**แบบแปลน**  
 วิศวกรโยธา

**มาตรฐาน**  
 วิศวกรโยธา

**วิศวกรโยธา**  
 รับผิดชอบ วิศวกร

**วิศวกรโยธา**  
 รับผิดชอบ วิศวกร











<b>โครงการ</b> ตลาดกลางโคเนื้อพันธุ์ กำแพงแสน	<p>Architectural drawings showing floor plan, column grid, and structural frame at 1:100 scale. The floor plan includes rooms: ห้องเก็บข้าวเปลือก +0.20 C0 F0, ห้องเก็บของอุปกรณ์ฟาร์ม +0.20 CIF1, and ห้องเก็บอาหารสัตว์ +0.20 CIF1. The column grid shows 10 columns with 6.00m spacing and 5.00m width. The structural frame shows a 10x5 grid with diagonal bracing.</p>
<b>เจ้าของโครงการ</b> สยามโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน	
<b>สถานที่ตั้งโครงการ</b> ตำบล พุ้มบัว อำเภอกำแพงแสน จังหวัด นครปฐม	
<b>ผู้ออกแบบ</b> ศ.ปรีชา ต.พด.กระศรี <b>สถาปนิก</b> นายสุวิง ไช้จันทร์ <b>วิศวกรโครงสร้าง</b> นางสาวกรรณวรางค์ ไช้จันทร์ <b>วิศวกรไฟฟ้า</b> ผู้เขียน นายสุวิง ไช้จันทร์	
<b>ผู้ตรวจ</b> นายสุวิง ไช้จันทร์	แปลนฐานราก 1:100
<b>ผู้อนุมัติ</b> ..... <b>แบบแสดง</b> แผนที่สังเขป	แปลนโครงสร้าง 1:100
<b>มาตราส่วน</b> .....	.....

