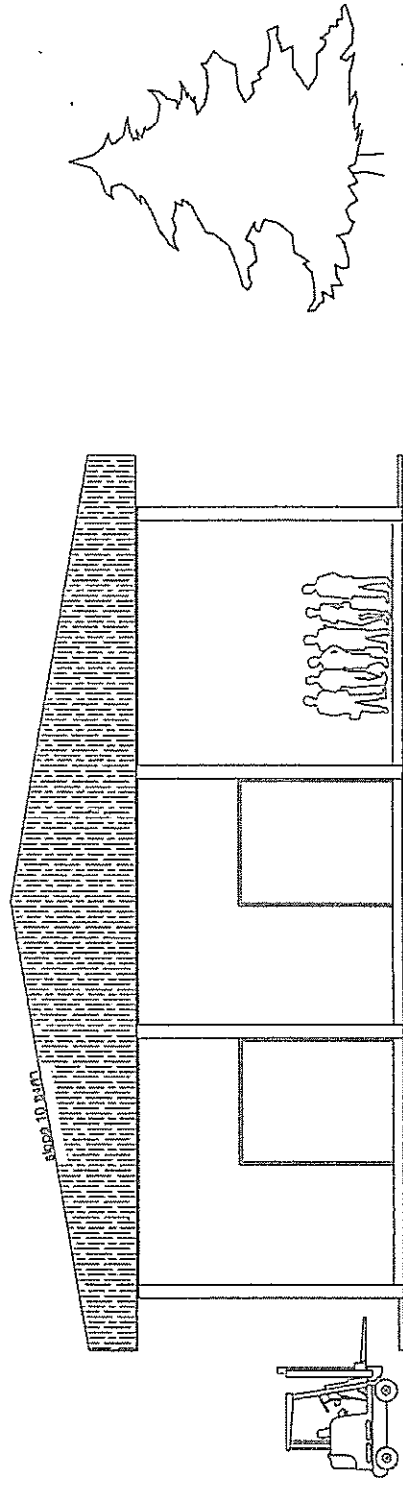


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

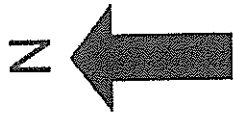
๑. ชื่อโครงการ เพิ่มศักยภาพการผลิต โดยการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๙๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - ๓.๑ งานก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
 - งานปักผังและทำระดับ
 - งานคอนกรีต
 - เหล็กเสริมคอนกรีต และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ
 - งานเสา
 - งานก่อผนัง
 - งานพื้น
 - งานฝ้าเพดาน
 - งานหลังคา
 - งานประตู
 - งานสี
 - งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น
 - งานไฟฟ้า
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๐๙๔,๔๓๓.๓๗ บาท
(สี่ล้านเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสามสิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๕.๑ ปร.๔
 - ๕.๒ ปร.๕
 - ๕.๓ แบบแปลน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นางนันทพร ทองอินทร์
 - ๖.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสิต งามอาจ
 - ๖.๓ นายพจนารถ โพธิ์ศรี
 - ๖.๔ นางสาวปณณช วงศ์จันทร์

แบบโครงการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปผลผลิตก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
 วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ บ้านหนองใหญ่ หมู่ที่ 1 ตำบลนาข้าว
 อำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์



Handwritten signatures and notes, including the word 'สรุป' (Summary) and a signature that appears to be 'สรุป'.

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่
				นายพลากร โพธิ์ดี	



พื้นที่ดำเนินการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเก็บ
น้ำที่ : ตำบลนาข้าว อำเภอเด่นเก่า จังหวัดนครปฐม



แผนที่โครงการก่อสร้าง

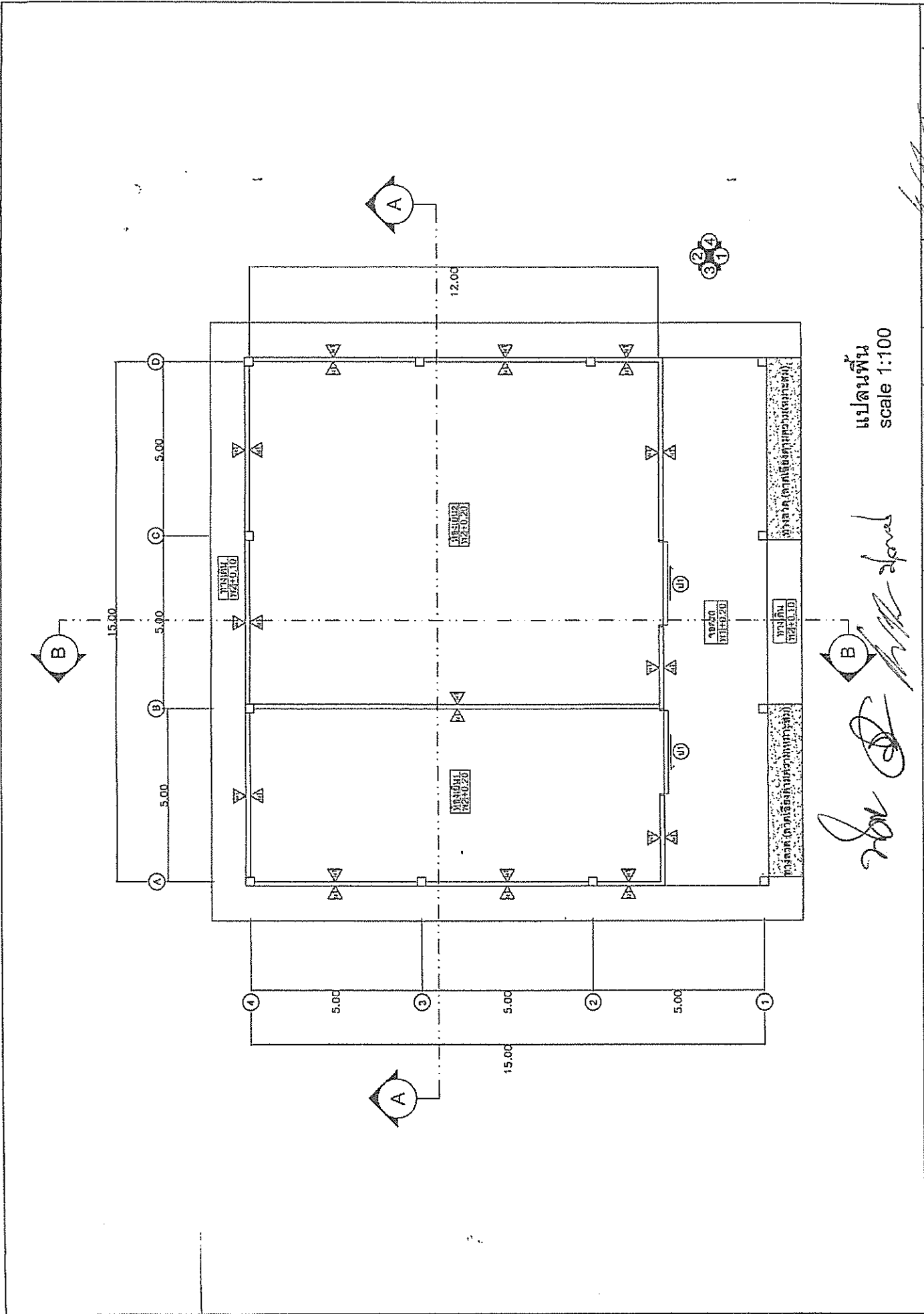
scale 1:500

[Signature] *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*

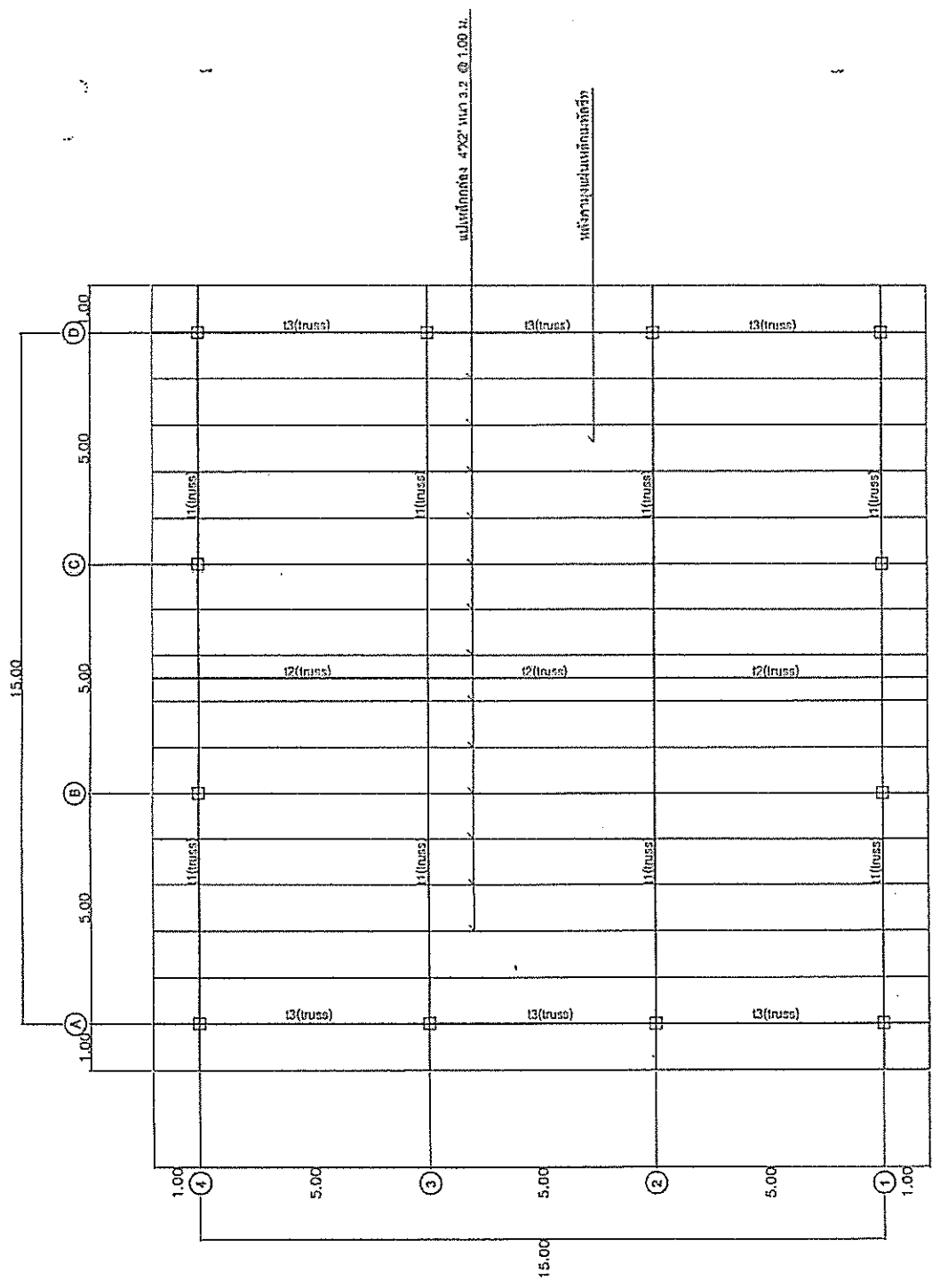
ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	ทนายความ	เขียนแบบ	นายพจนารถ โพธิ์ศรี	แบบเลขที่
				ทนายพจวดี ไชยวงศ์	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	

สารบัญแบบ			สัญลักษณ์ ของงานเขียนแบบ		รายการวัสดุ	
แบบแผนที่	รายละเอียด	ใบแทรก	สัญลักษณ์	รายละเอียด	งานผนัง	รายละเอียด
01	ผังบริเวณก่อสร้าง			แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง	1	ผนังห้องเย็น โพลีเอทีเรนหนา 5"
02	สารบัญแบบ			แสดงการบอกระยะ จากศูนย์กลาง ถึง ริม		
03	รายการประกอบแบบ			แสดงการบอกระยะ จากริมถึงริม	งานประตู	รายละเอียด
04	แปลนที่ 1			แสดงการบอกลำดับแนวรูปลูกวางเสา	1	แผ่นโพลีเอทีเรนหนา 4" ขนาด 2.40X3.00 ม.
05	แปลนโครงสร้าง			แสดงการบอกลำดับตำแหน่งค้ำ	งานพื้น	รายละเอียด
06	รูปตัด A-A			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	พ1	ค้ำ ค.ร.ล. ยาว 1.20 ม.
07	รูปตัด B-B			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	พ2	ค้ำ โพลีเอทีเรนหนา 4" กับหัวคอกเหล็ก หนา 0.15 ม.
08	รูปด้านหน้า 1			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
09	รูปด้านหลัง 2			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	งานคอนกรีต	รายละเอียด
10	รูปด้านซ้าย 3			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	โครงสร้าง	ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ 1:2:4
11	รูปด้านขวา 4			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	ก่อ - ฉาบ	ซีเมนต์ชีเมนต์
12	แปลนโครงสร้างฐานเสา			แสดงการบอกระยะค้ำกับภายในรูปได้ และแบบขยาย		
13	แปลน ฐานโครงสร้าง คานพื้น			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	งานสี	รายละเอียด
14	รายการเสา F1,F2			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	ภายใน	สีน้ำพลาสติก สำหรับภายใน TOA(สีทึบหรือสีอ่อน)
15	รายการ คานเสา			แสดงการบอกรูปแบบขยาย	ภายนอก	สีน้ำพลาสติก สำหรับภายนอก TOA(สีทึบหรือสีอ่อน)
16	แปลนการเสริมเหล็กคาน			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
17	รายการ ฐาน S1			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
18	รายการ ฐาน S2			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
19	รายการ TRUSS			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
20	รายการประกอบแบบไฟฟ้า			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		
21	ชนิดไฟฟ้า			แสดงการบอกรูปแบบขยาย		



ชื่อโครงการ	ผู้ทำของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	นายทองกร โพธิ์ศรี	แบบเลขที่
-------------	----------	---------	--------	----------	-------------------	-----------



แปลนโครงสร้างหลังคา
scale 1:100

[Signature]

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่

หลังคาแบบแผ่นเหล็กตีกัน

แผ่นเหล็กสอง 4'x2' ขนาด 2.3 มม. @ 1.00 ม.

แผ่นเหล็ก plate ขนาด ๑ มม. ขนาด 0.25x0.25 ม.

slope 10 องศา

ปิดด้วยแผ่นเหล็กตีกัน

โคมไฟตามหลังคา ขนาด 4' (polyethylene)

ระดับพื้นห้องเย็น-ฟรีส

7.77

5.00

0.35

1.30 ปูนกระเบื้อง

0.35

5.00

5.00

5.00

15.00

รูปตัด A-A
scale 1:75

[Signature]

ชื่อโครงการ

เจ้าทาง

สถาปนิก

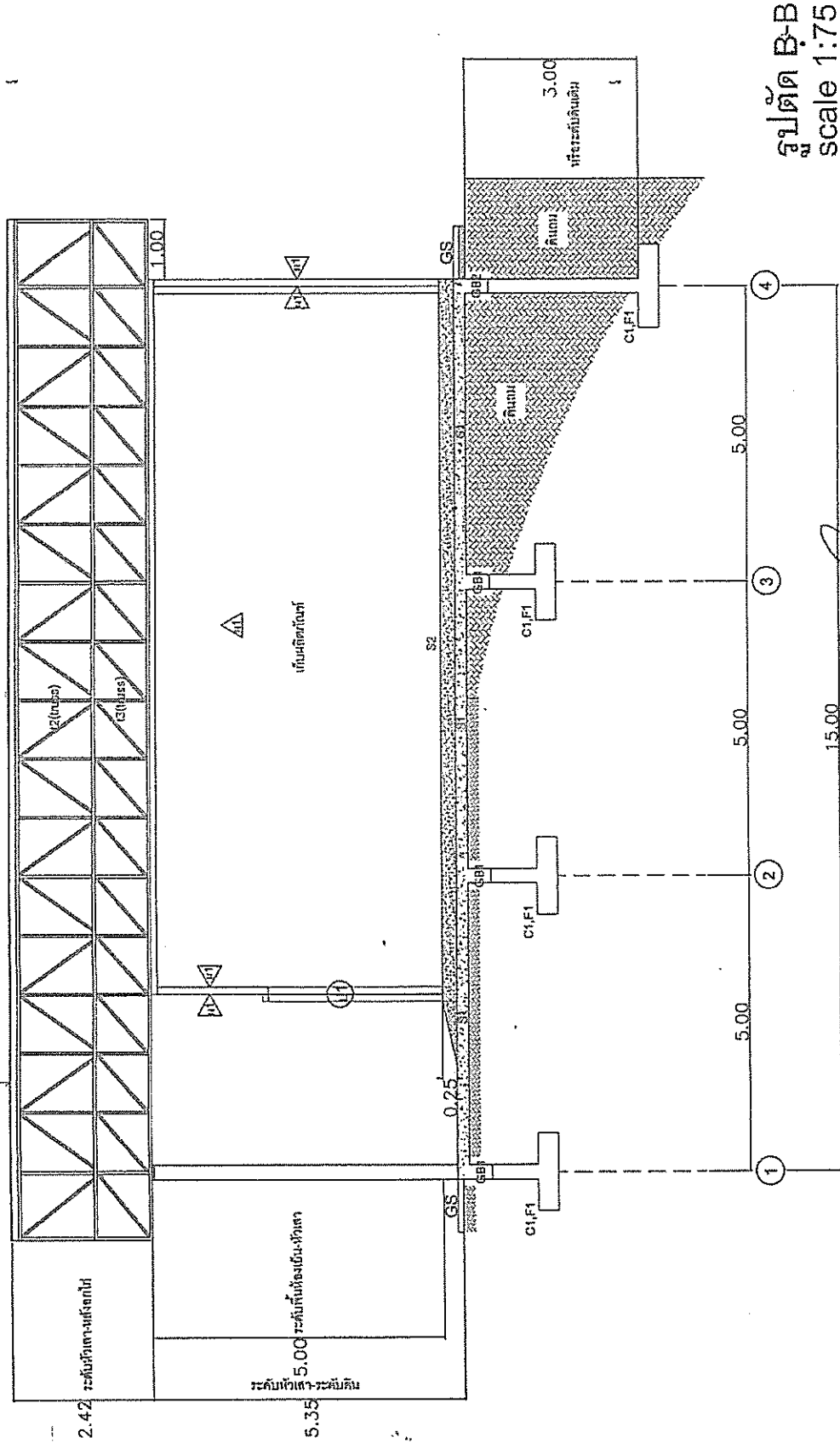
วิศวกร

นายทนายทนาย ทนายทนาย

นายทนายทนาย ทนายทนาย

แบบเลขที่

พื้นที่ภายในพื้นที่ปลูก



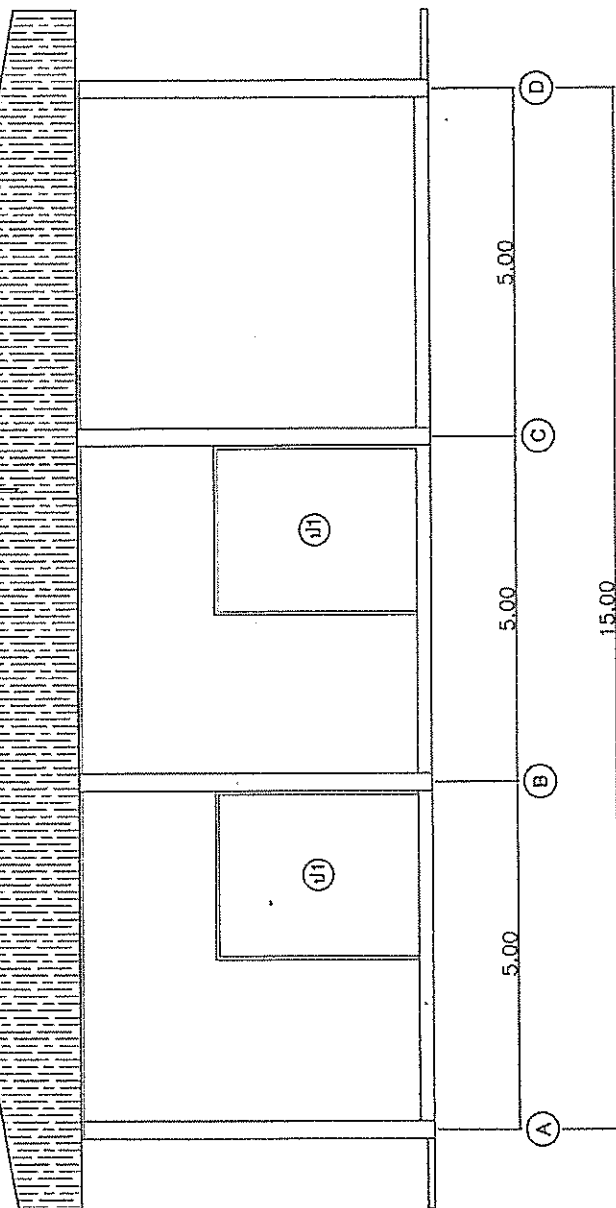
รูปตัด B-B
scale 1:75

Handwritten signature

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่
				<i>Handwritten signature</i>	

ปิดด้วยแผ่นเกร็ดลึท

slope 10 องศา



ด้านหน้า
scale 1:75

Handwritten signature and name: *สมชาย งาม*

ชื่อโครงการ

เจ้าของ

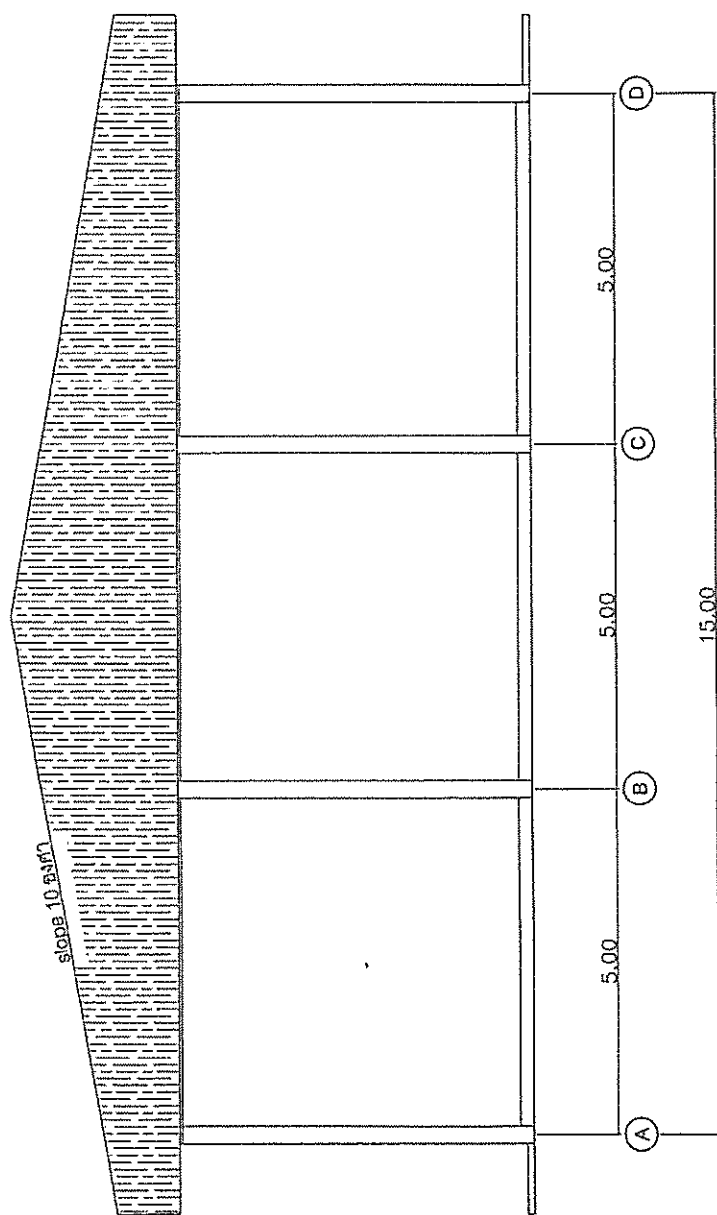
สถาปนิก

วิศวกร

เขียนแบบ

ตรวจสอบ วิศวกร

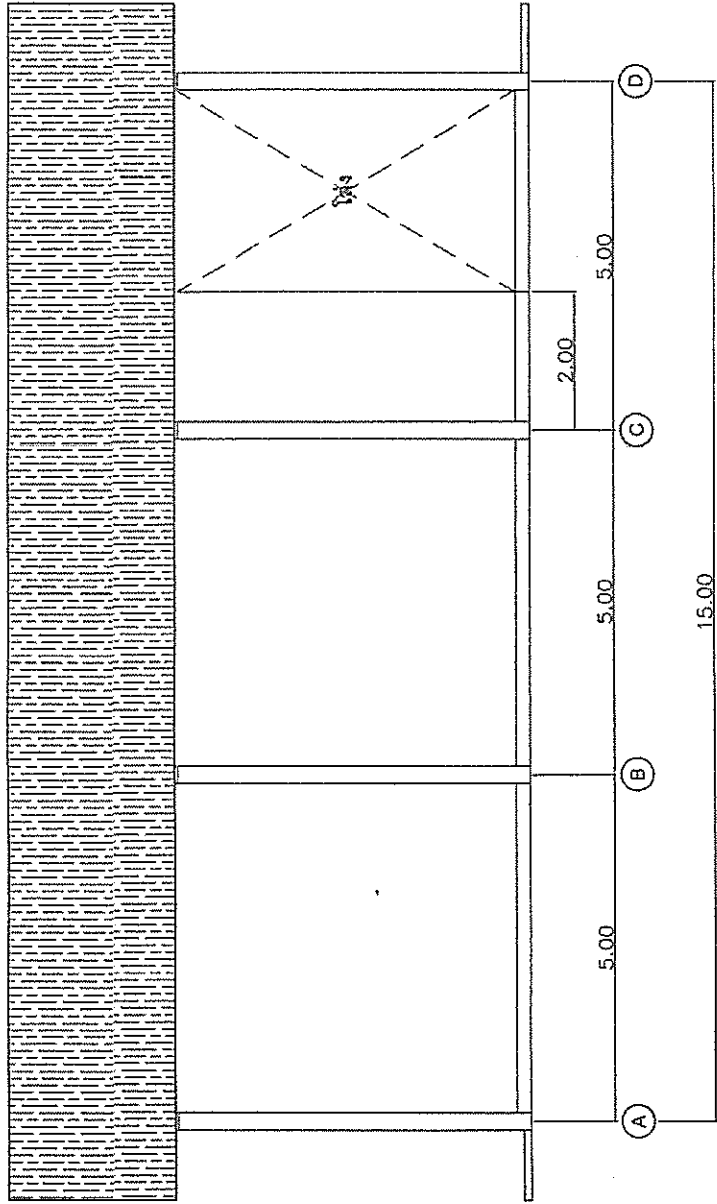
แบบเลขที่



ด้านหลัง
scale 1:75

[Handwritten signature]
25/11/2561

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่
				<i>[Handwritten signature]</i> นาย พงศธร ใจดี	<i>[Handwritten signature]</i> นาย พงศธร ใจดี

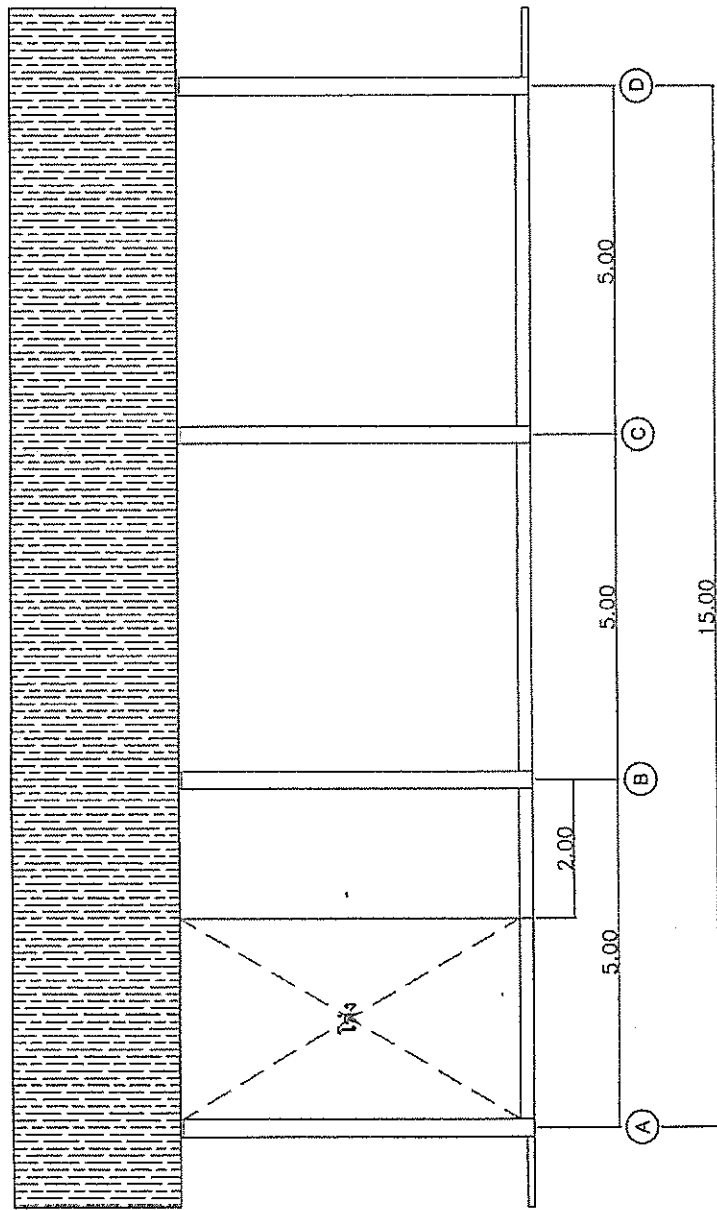


ด้านซ้าย
scale 1:75



 สถาปนิก
 วิศวกร
 เขียนแบบ
 หมายเหตุ: 1:75

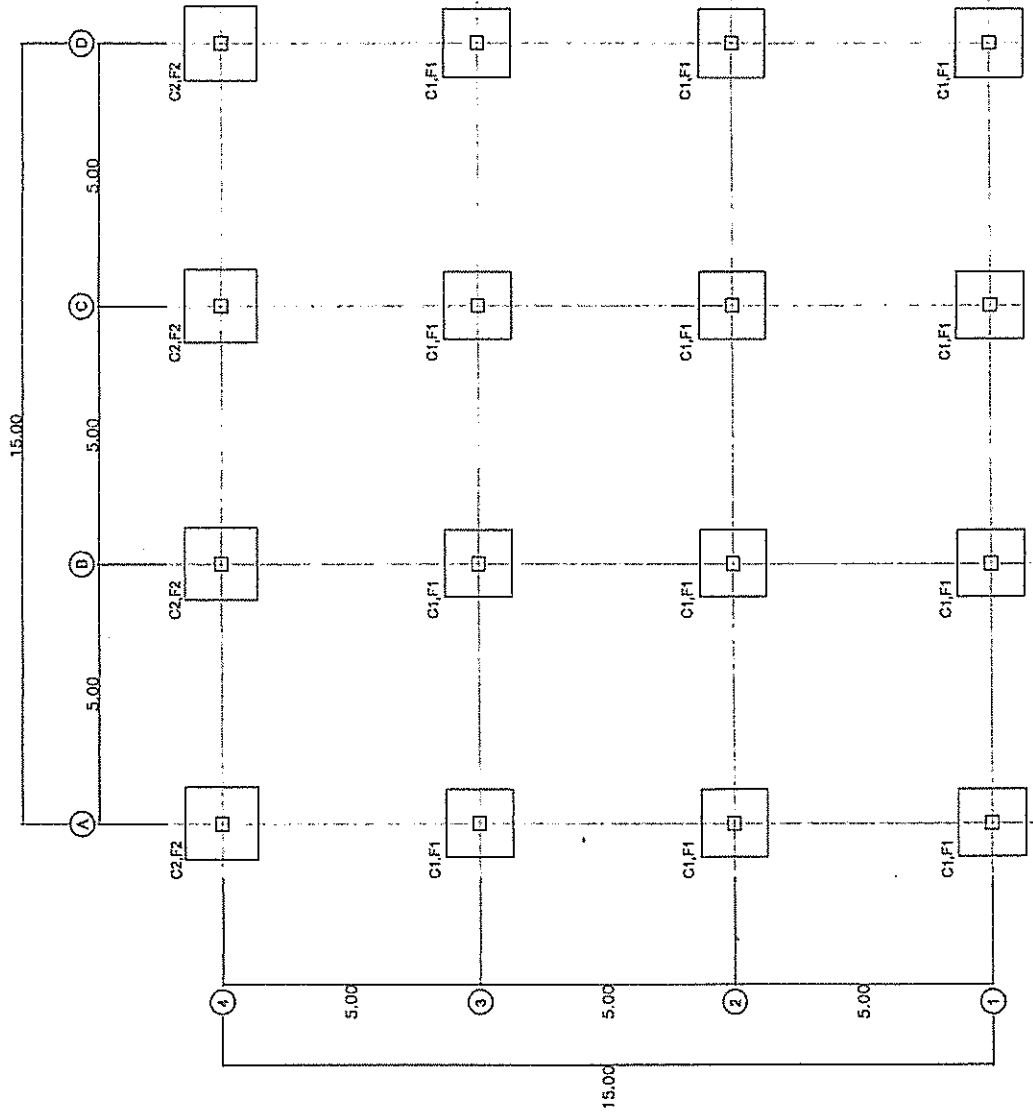
ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่
-------------	---------	---------	--------	----------	-----------



ด้านขวา
scale 1:75

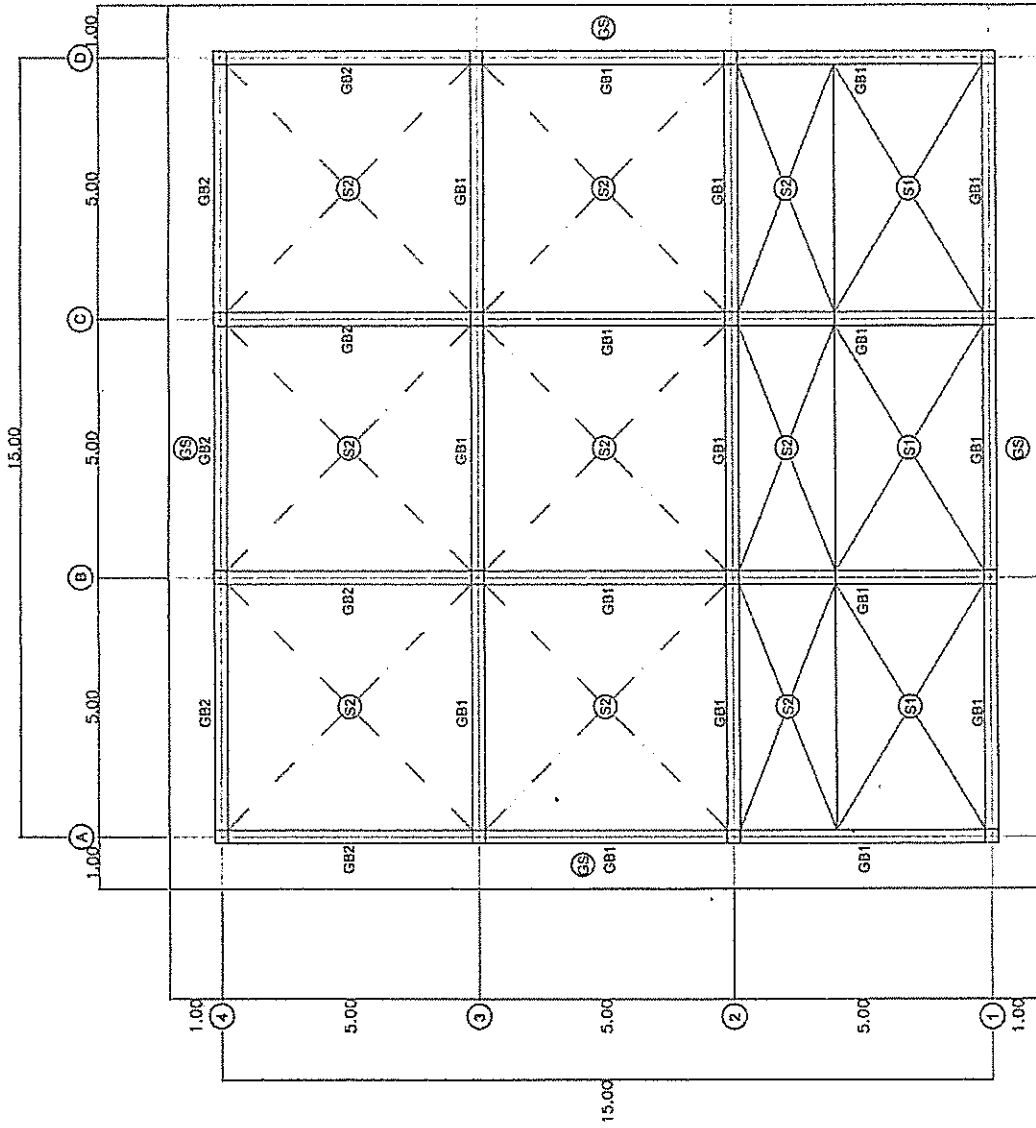
Handwritten signature and notes:
20/11/2564
p.m. 3/4

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่



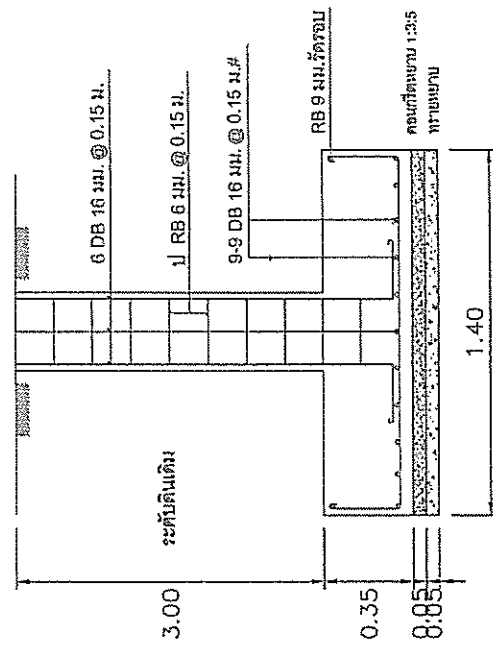
แปลนฐานราก, เสา
scale 1:100

ผู้ควบคุมการ
เจ้าของ
สถาปนิก
วิศวกร
เขียนแบบ
แบบเลขที่

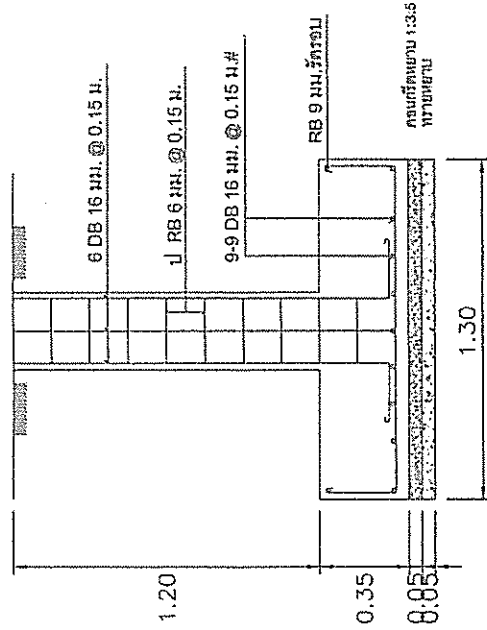


แปลนคานคอดิน, พื้น
scale 1:100

ชื่อโครงการ	ผู้จ้าง	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่



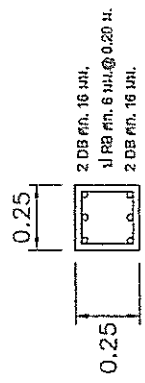
ขยาย F2
scale 1:20



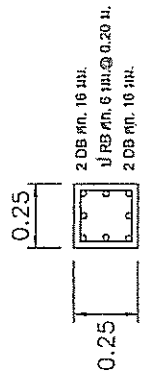
ขยาย F1
scale 1:20

[Handwritten signature]

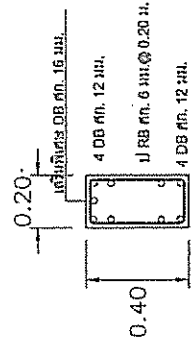
ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	นายพจนารถ โพธิ์ศรี	แบบเลขที่
				พจนารถ โพธิ์ศรี		



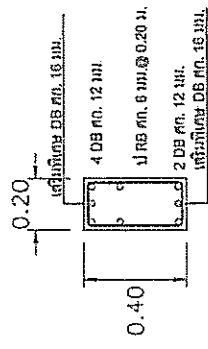
ขยาย C1
scale 1:20



ขยาย C2
scale 1:20



ขยาย GB1
scale 1:20



ขยาย GB2
scale 1:20

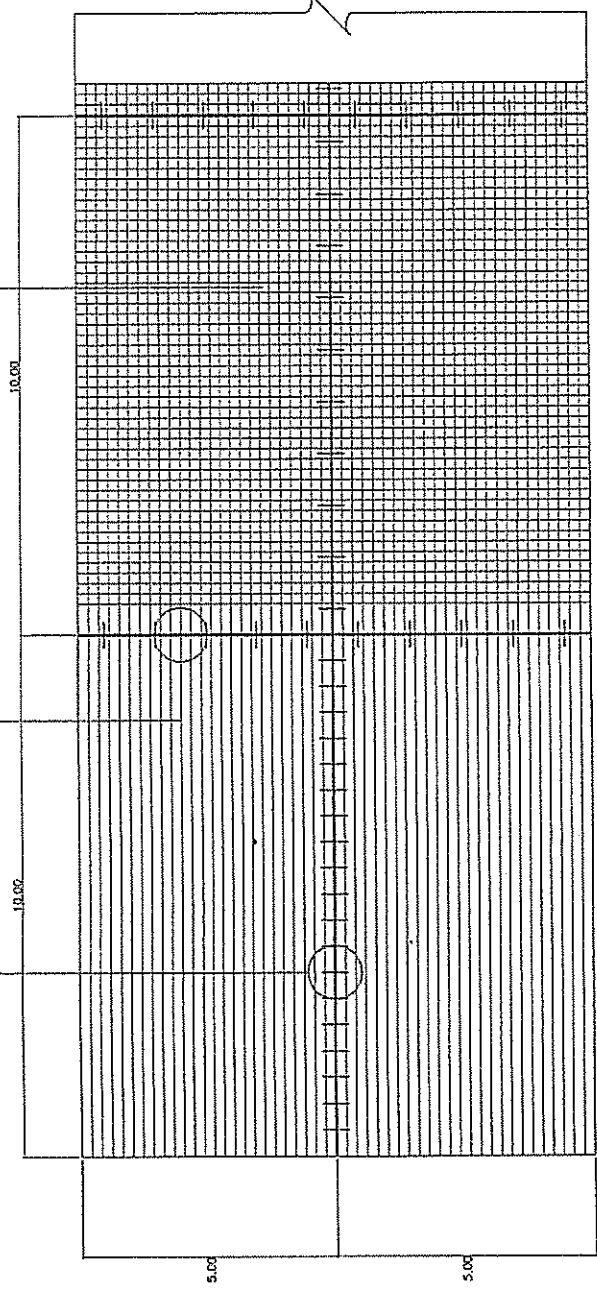
Handwritten signature and notes

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่

LONGITUDINAL JOINT (ดูแบบขยาย)

CONSTRUCTION JOINT (ดูแบบขยาย)

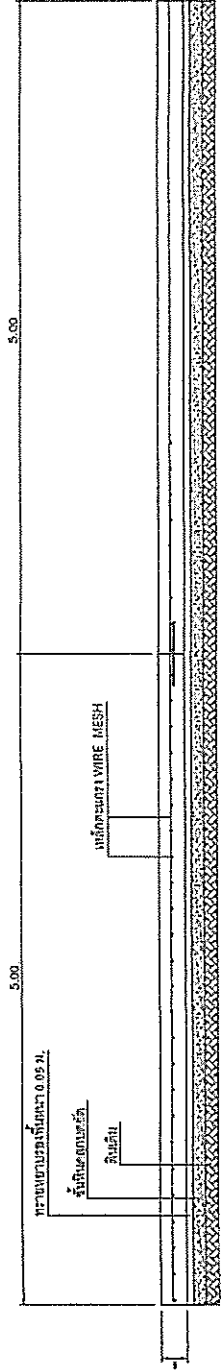
เหล็กตะแกรง WIRE MESH 4 มม. @ 0.20X0.20 ม.



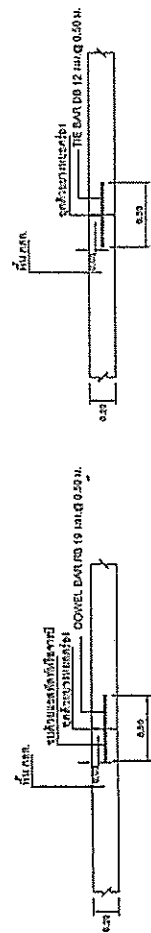
แปลนแสดงเหล็กเสริมพื้น R1
scale 1:100

Handwritten signature and notes

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	นายพจนกร ใจดีศรี	แบบเลขที่
				ทราวิส อิม / 161544-51081		



ขยายพื้นที่ S1
scale 1:40



CONSTRUCTION JOINT
scale 1:40

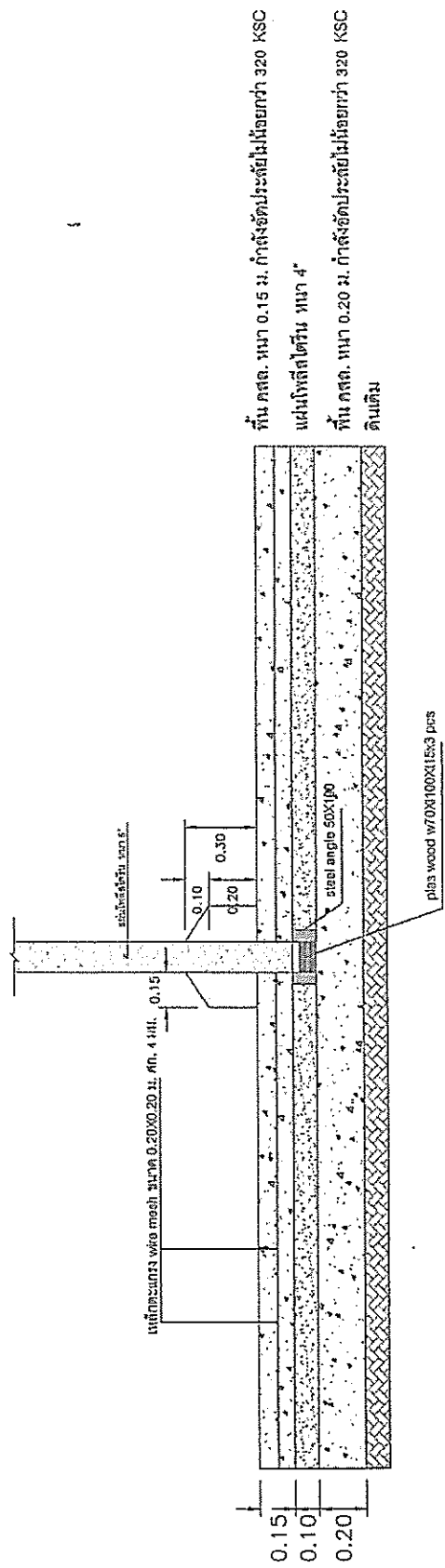
LONGITUDINAL JOINT
scale 1:40

รายการประกอบแบบ

1. พื้น ลตด. ใช้คอนกรีตกำลังอัดปัดไม่น้อยกว่า 320 ksc ที่ อายุ 28 วัน (รูปคูณภาพที่ 0.15X0.15X0.15 ม.)
2. เหล็ก WIRE MESH ใช้ตามมาตรฐาน มอก.
3. เหล็กเส้น DB ใช้รูปคูณภาพ SD.30
4. เหล็กเส้น RB ใช้รูปคูณภาพ SR.24
5. ชั้นกันซึมกับคูดเนินหนา 0.30 ม. 95% Mpi
6. ชั้นลูกรังคูดเนินหนา 0.30 ม. 90% Mpi
7. ชั้นดินถมอัดแน่นหนา 0.50-1.00 ม. 85% Spt

[Handwritten signature]

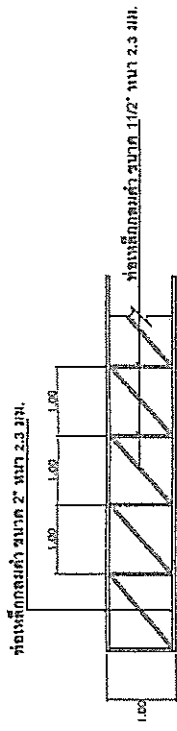
ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	นายพจนารถ โพธิ์ศรี	แบบเลขที่
				<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	



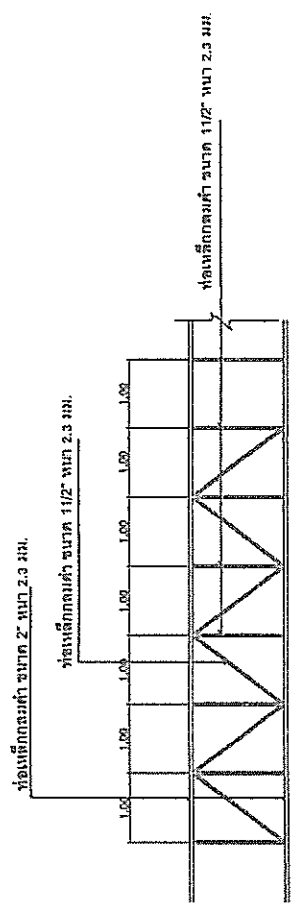
ขยายพื้น S2 พื้นห้องเย็น
SCALE 1:20

[Handwritten signature]

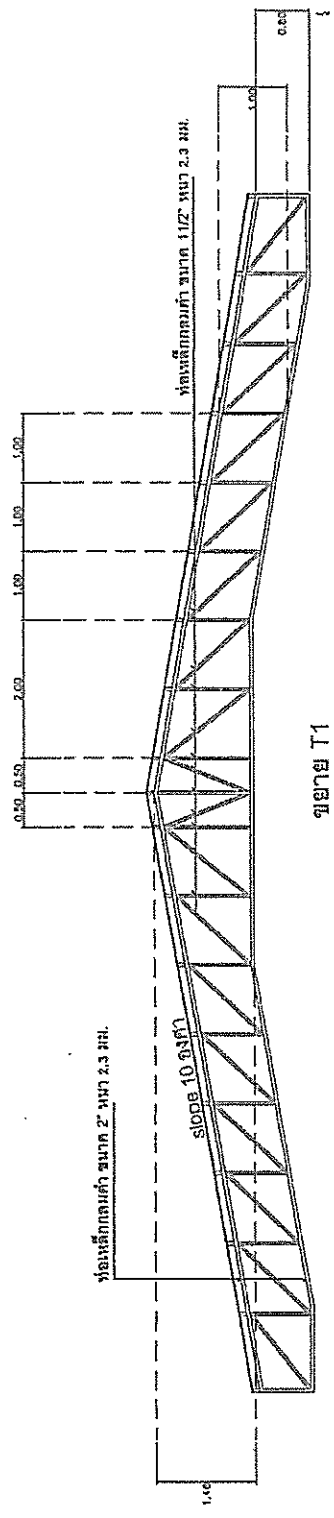
ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบเลขที่



ขยาย T3
scale 1:75



ขยาย T2
scale 1:75



ขยาย T1
scale 1:75

[Handwritten signature]

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ	หมายเหตุ	ขนาดของสายไฟฟ้า	หมายเหตุ
	แสง LOAD CENTER จ่ายระบบไฟฟ้าชนิด 1 ช่อง 1.2W	- อุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบ BICHO	- กางลวดไฟฟ้า THW 2x2.5 มม.	หมายเหตุ
	สายไฟฟ้าชนิดที่มีฉนวนหุ้ม	หรือเทียบเท่ากันกับฉนวนหุ้ม ระบบแสง	หรือ 2x2.5 มม. THW	สามารถปรับเปลี่ยนได้
⑤	สวิตช์ เปิด-ปิดทางเดิน	- แสง LOAD CENTER	ในท่อ PVC 1/2" ตลอดทาง	
⑥	ตู้รับ ไฟฟ้าเชื่อมตู้สาย	ใช้แสง SQUARE D		
	หลอด LED 2 x 18 W.	มี 12 ช่อง อุปกรณ์ติดตั้งตามแผนงาน	- สายจากสวิตช์ ไปยังจุดติดตั้ง THW 2x1.5 มม. และเมื่อ 2x1.5 มม. THW	
			ในท่อ PVC 1/2"	

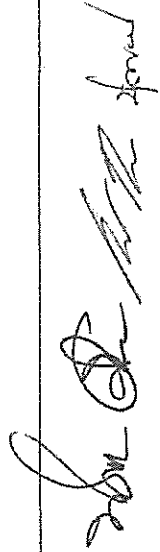
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

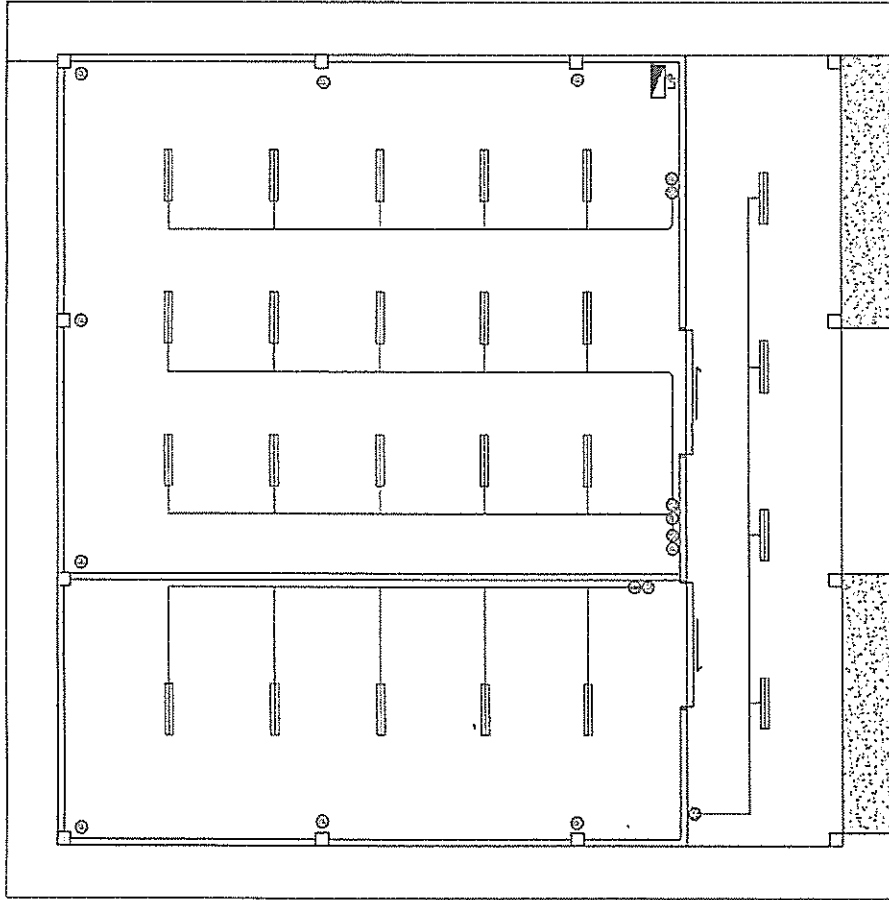
บททั่วไป ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบงานไฟฟ้า อันประกอบด้วย แสงสว่าง ตู้ควบคุม และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ระบุในรูปแบบ

- หากมีความจำเป็นต้องเดินท่อ PVC. ผ่านส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องวาง SLEEVE ใส่องานท่อ
- ท่อบนฝ้าเพดานให้ใช้ท่อ PVC.
- การติดตั้งสายเมนจากแนวถนน เข้าสู่อาคารผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเดิน และวิธีการยึดไฟฟ้า พร้อมตำแหน่งที่ติดตั้งแนบเข้าไปในอาคาร หรือควบคุมงานเห็นชอบ

มาตรฐานการปฏิบัติงาน

- การเดินสายจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยเคร่งครัด
- การติดตั้งสายไฟฟ้าได้เฉพาะกล่องตู้สาย ดวงโคม สวิตช์ และเต้าเสียบ
- การเดินสายไฟฟ้าให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVE ชนิดเกลียวหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือบีบกด ขนาดให้ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- การเดินท่อ PVC. จะต้องวางขนานหรือตั้งฉากกับ พื้น ผนัง และโครงสร้าง





แปลนแปลนไฟฟ้า
scale

Handwritten signature and text:
 ๒๐๑๑
 ๒๐๑๑
 ๒๐๑๑

ชื่อโครงการ	เจ้าของ	สถาปนิก	วิศวกร	เขียนแบบ	แบบแปลนที่

หนังสือรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรมควบคุม

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายพรชัย ทรัพย์สุทธิ อายุ ๓๕ ปี สัญชาติ ไทย
เลขประจำตัวประชาชน ๙-๑๐๓ ๐๐๙๙-๔๕๕ อยู่บ้านเลขที่ ๕๕/๑ ตรอก/ซอย.....
ถนน.....หมู่ที่ ๕ ตำบล/แขวง หนองแขวง อำเภอ/เขต หนองแขวง
จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๑๐๐ โทรศัพท์ ๐๙-๐๙๐๕๐๕๕ สถานที่ทำงาน.....
โทรศัพท์.....

ซึ่งเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็น ☒ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร
☐ ผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก
ประเภท วิศวกรรมควบคุม สาขา โยธา แผนก.....ระดับ ชั้น ๒
ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน พ.ม. ๑๙๙๑ และขณะนี้ไม่ได้ถูกเพิกถอนใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพดังกล่าว

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้รับผิดชอบตาม ☒ กฎหมายว่าด้วยวิศวกร ☐ กฎหมายว่าด้วยสถาปนิก
โดยข้าพเจ้าเป็น ☒ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบและคำนวณอาคาร ☐ ผู้รับผิดชอบงานออกแบบอาคาร
(๑) ชนิด อาคาร ๑ ชั้น จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ตึกแถว ๕ ชั้น
(๒) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
(๓) ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

โดยมี วิศวกร/สถาปนิก เป็นเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
☒ ก่อสร้างอาคาร ☐ ตัดแปลงอาคาร ☐ รื้อถอนอาคาร ☐ เคลื่อนย้ายอาคาร
ที่บ้านเลขที่ ๑๖๕ ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่ ๔
ตำบล/แขวง หนองแขวง อำเภอ/เขต หนองแขวง จังหวัด ปทุมธานี
รหัสไปรษณีย์.....

ในที่ดิน ☐ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก. ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่น ๆ.....เลขที่.....
เป็นที่ดินของ.....แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว และได้แนบมาพร้อมเรื่องราวคำขออนุญาตดังกล่าว

๑. สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุม
จำนวน ๑ ฉบับ

๒. หนังสือรับรองการได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือผู้ประกอบวิชาชีพ
สถาปัตยกรรม ที่ออกโดยสภาวิศวกรรมหรือสภาสถาปนิก แล้วแต่กรณี จำนวน.....ฉบับ
เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

(ลายมือชื่อ).....วิศวกร/สถาปนิก (ลายมือชื่อ).....ผู้ขออนุญาต/ผู้จ้าง
(นายพรชัย ทรัพย์สุทธิ) (.....) ตามมาตรา ๓๔ ทวิ

(ลายมือชื่อ).....พยาน (ลายมือชื่อ).....พยาน
(.....) (.....)

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ☒ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ



๑๖๑๖/๑ ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ สายด่วน ๑๓๐๓
โทรสาร ๐-๒๕๓๕-๖๖๔๕, ๐-๒๕๓๕-๖๖๔๗
www.coe.or.th

ที่ D-COE๐๗๒๓๗๓/๒๕๖๗

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นายพรชัย ไตรยะสุทธิ์ เลขทะเบียนใบอนุญาต
สย.๑๒๔๑๒ เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรม
โยธา ได้รับใบอนุญาตครั้งแรกตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
ฉบับปัจจุบันออกให้ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึง ๑๕ มีนาคม ๒๕๗๑ ขณะนี้ไม่ได้ถูกพักใช้หรือเพิก
ถอนใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗



สภาวิศวกร

หมายเหตุ หนังสือฉบับนี้ให้ใช้ภายใน ๑๒๐ วัน นับแต่วันที่ออกหนังสือ

ข้อมูลสรุปตามที่ระบุไว้ในคำขอหนังสือรับรองนี้ เพื่อใช้ในการยื่นคำขออนุญาตตามแบบ ข.1 - ข.7

ประเภทงาน งานออกแบบและคำนวณ

งานที่รับผิดชอบ ก่อสร้าง

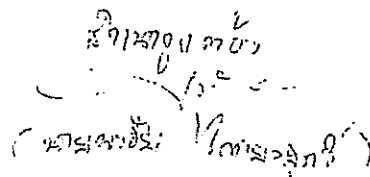
สิ่งปลูกสร้างชนิด อาคารคสล. 1 ชั้น

เจ้าของ วิศวกรกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่

รายละเอียดเพิ่มเติม โปรดตรวจสอบตาม QR CODE หายหนังสือรับรองฉบับนี้

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์จากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ภายใต้การรับรอง Digital Certificate





สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.cce.or.th



ใบประมาณราคาก่อสร้าง					
หน่วยงาน		องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำก้อ			
ประเภท ก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น		ขนาดกว้าง 15.00 ม. ยาว 15.00 ม. พื้นที่อาคาร 225 ตร.ม.			
เจ้าของ					
สถานที่ก่อสร้าง		วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาข่า อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์			
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ					
แบบเลขที่					
ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4		จำนวน.....5.....แผ่น			
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567					
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	Factor (F)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน				
1	ประเภทงานอาคาร	1,937,034.50	1.3091	2,535,771.86	
2	งานไฟฟ้าภายนอก (ไฟฟ้าดำเนินการเอง)	693,031.51	-	693,031.51	
3	งานสุขภัณฑ์ติดตั้งเครื่องทำความเย็น	809,000.00	1.0700	865,630.00	
5	เงินสินเชื่อเงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
6	เงินประกันผลงานหัก 0%				
7	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
8	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%				
	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด				
2	รวมค่าก่อสร้าง			4,094,433.37	
3	คิดราคาเพียง				
4	ป้ายโครงการจำนวน 1 ป้าย			-	
5	รวมเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			4,094,433.37	
6	ตัวอักษร	สีล้วนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยสามสิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์			
7	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร			ตารางเมตร	
8	เฉลี่ยราคาประมาณ			/ตารางเมตร	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางนันทพร ทองอินทร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสิต อดอง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพจนารถ โพธิ์ศรี)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปณณุช วงศ์จันทร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

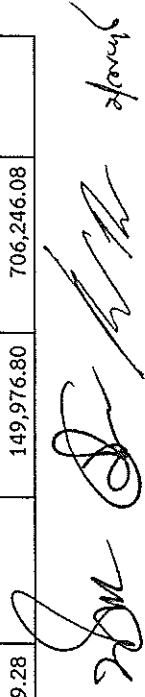
โครงการ ก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น

ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 15.00 ม. ยาว 15.00 ม. พื้นที่อาคาร 225 ตร.ม.

ที่ตั้งโครงการ วิทยาลัยชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาข่า อ.ห่มแก่ จ.เพชรบูรณ์

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานดินถมฐานราก	50.00	ลบ.ม.			142.00	7,100.00	7,100.00	
2	งานดินถมใต้พื้นอาคาร	280.00	ลบ.ม.	120.56	33,756.80		-	33,756.80	
3	งานโครงสร้างอาคาร	225.00	ตร.ม.				-	-	
3.1	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ม.	5.00	ลบ.ม.	1,890.65	9,453.25	426.00	2,130.00	11,583.25	
3.2	ทรายหยาบ	13.00	ลบ.ม.	537.38	6,985.94	112.00	1,456.00	8,441.94	
3.3	หินคลุก พร้อมเบดอัด	30.00	ลบ.ม.	355.14	10,654.20		-	10,654.20	
3.4	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	25.00	ลบ.ม.	1,990.65	49,766.25	419.00	10,475.00	60,241.25	
3.5	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ม.	45.00	ลบ.ม.	2,100.00	94,500.00	419.00	18,855.00	113,355.00	
3.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.608	ตัน			3,600.00	2,188.80	2,188.80	
	-เหล็ก RB 19 มม.	114.000	กก.	27.57	3,142.98		-	3,142.98	
	-เหล็ก DB 16 มม.	196.00	กก.	19.66	3,853.36	-	-	3,853.36	
	-เหล็ก DB 12 มม.	44.00	กก.	19.90	875.60		-	875.60	
	-เหล็ก RB 9 มม.	50.00	กก.	20.36	1,018.00		-	1,018.00	
	-เหล็ก RB 6 มม.	204.00	กก.	20.46	4,173.84		-	4,173.84	
	-ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18	13.00	กก.	62.62	814.06		-	814.06	
3.7	เหล็กตะแกรงวางเมท ขนาด 0.20X0.20 ม. ทน 4 มม.	225.00	ตร.ม.	34.00	7,650.00	5.00	1,125.00	8,775.00	
3.8	งานแบบหล่อ	135.00	ตร.ม.			139.00	18,765.00	18,765.00	
	-แบบหล่อคอนกรีต 50%	67.50	ตร.ม.	550.00	37,125.00		-	37,125.00	
3.9	งานผนังโพลีไธรีน	255.00	ตร.ม.			150.00	38,250.00	38,250.00	
	-ผนัง โพลีไธรีน ทน 5"	225.00	ตร.ม.	1,300.00	292,500.00		-	292,500.00	
3.10	งานโครงสร้างคาน	4,136.00	กก.			12.00	49,632.00	49,632.00	
	ยอดยกไป				556,269.28		149,976.80	706,246.08	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 15.00 ม. ยาว 15.00 ม. พื้นี่อาคาร 225 ตร.ม.
 ที่ตั้งโครงการ วิทยาลัยชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาข้า อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์
 ประมาณราคามาเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ยอดยกมา						149,976.80	706,246.08	
	-ท่อเหล็ก กลมดำ 2" หน้า 2.3 มม.	53.00	ท่อน	700.00			-	37,100.00	
	-ท่อเหล็ก กลมดำ 1 1/2" หน้า 2.3 มม.	94.00	ท่อน	550.00			-	51,700.00	
	-เหล็กกล่อง 4"X2" หน้า 2.3 มม.	52.00	ท่อน	450.00			-	23,400.00	
	-สังคายเหล็กเมทัลลิต หน้า 0.3 มม.	289.00	ตร.ม.	150.00			-	43,350.00	
	-ครอบลิ่มเมทัลลิต หน้า 0.3 มม.	17.00	ม.	150.00			-	2,550.00	
	-แผ่นปิดจั่วเมทัลลิต และรอบชายคา หน้า 0.3 มม.	180.00	ตร.ม.	150.00			-	27,000.00	
	-น็อตยึด	550.00	ตัว	5.00			-	2,750.00	
4	งานฝ้าเพดาน โพลีไทรเร็น	224.00	ตร.ม.				-	-	
4.1	งานฝ้าเพดานภายในห้องเย็น	90.00	ตร.ม.			150.00		13,500.00	
	-แผ่นโพลีไทรเร็น หน้า 4"	180.00	ตร.ม.	1,200.00			-	216,000.00	
4.2	งานฝ้าเพดานภายในอาคารห้องโถง(ที-บาร์)	45.00	ตร.ม.			52.00		2,340.00	
	-แผ่นฝ้าทีบาร์พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม	45.00	ตร.ม.	350.00			-	15,750.00	
5	งานทาสีโครงหลังคา	289.00	ตร.ม.			38.00		10,982.00	
	-สีน้ำมันขนาด 3.785 ลิตร (กันสนิม)	77.00	ก.ล.	448.60			-	34,542.20	
	-สีน้ำมันขนาด 3.785 ลิตร (สีจริง)	77.00	ก.ล.	448.60			-	34,542.20	
6	งานคอนกรีตรอบอาคารพร้อมทางลาด	64.00	ตร.ม.				-	-	
	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	54.00	ลบ.ม.	1,990.65		419.00		22,626.00	
	เหล็กตะแกรงวายเมท ขนาด 0.20X0.20 ม. หน้า 4 มม.	64.00	ตร.ม.	34.00		5.00		320.00	
7	งานฉาบปูนเสา คสล.	75.00	ตร.ม.			105.00		7,875.00	
	-ปูนขาวซีเมนต์ผสมพิเศษ	35.00	ถุง	140.00			-	4,900.00	
8	งานระบบไฟฟ้าภายใน (ค่าแรงงานเหมาจ่าย)	1.00	งาน			35,000.00		35,000.00	
	ยอดยกไป						242,619.80	1,402,144.58	



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 15.00 ม. ยาว 15.00 ม. พื้นที่อาคาร 225 ตร.ม.
 ที่ตั้งโครงการ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาซำ อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์
 ประมาณราคาก่อสร้างเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	ยอดยกมา				1,159,524.78		242,619.80	1,402,144.58	
	-ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแบบ RCB0 ขนาด 6 ช่อง พร้อมลูก	1.00	ชุด	19,000.00			-	19,000.00	
	-ชุดหลอดไฟฟ้า LED ขนาด 18 วัตต์ พร้อมโมด	24.00	ชุด	850.00			-	20,400.00	
	ไฟฟ้า (โคมคู่)				-		-	-	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X2.5 sq.mm. (สีน้ำตาล)	2.00	ม้วน	1,028.04			-	2,056.08	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X2.5 sq.mm. (สีฟ้า)	2.00	ม้วน	1,028.04				2,056.08	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X2.5 sq.mm. (สีเขียว)	2.00	ม้วน	1,028.04				2,056.08	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X1.5 sq.mm. (สีน้ำตาล)	2.00	ม้วน	710.28			-	1,420.56	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X1.5 sq.mm. (สีฟ้า)	2.00	ม้วน	710.28				1,420.56	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X1.5 sq.mm. (สีเขียว)	2.00	ม้วน	710.28				1,420.56	
	-สายไฟฟ้า THW ขนาด 1X2.5 sq.mm. (ทองแดง)	2.00	ม้วน	9,000.00				18,000.00	
	-ท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 4 นิ้ว ยาว 40 เมตร (สีขาว)	12.00	เส้น	55.00				660.00	
	-สวิตช์ เปิด-ปิด พร้อมกล่อง	5.00	ชุด	200.00			-	1,000.00	
	-ตัวรับ 3 ขา พร้อมกล่อง	12.00	ชุด	200.00			-	2,400.00	
9	ประตูห้องเย็นแผ่น โพลีสไตรีน ขนาด 2.40X3.00 ม.	2.00	ชุด	85,000.00			-	170,000.00	
	หนา 4"พร้อมชุดกลอนประตู แบบประตูบานเลื่อน						-	-	
10	ม่านประตูห้องเย็น ขนาดกว้าง 2.40 ม. สูง 3.00 ม.	2.00	ชุด	25,000.00			-	50,000.00	
	หนา 3 มม. พร้อมประกบกับบานสแตนเลส						-	-	
11	พื้นห้องเย็นโพลีสไตรีน หนา 4"	180.00	ตร.ม.	1,200.00			150.00	243,000.00	
	รวม				1,667,414.70		269,619.80	1,937,034.50	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นางนันทพร ทองอินทร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิลิต อออาจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายพจนารถ โพธิ์ศรี)

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
 (นางสาวปณณช วงศ์จันทร์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น
ปริมาณงาน 1 งาน
ที่ตั้งโครงการ วิทยาลัยชุมชนกลุ่มบ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาข่า อ.ห้วยแก้ว จ.เพชรบูรณ์
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	งานก่อสร้างขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้า (ไฟฟ้าดำเนินการเอง)	1.00	งาน	693,031.51	693,031.51	-	-	693,031.51	
					-		-	-	
					-		-	-	
					693,031.51		-	693,031.51	

หมายเหตุ ราคาตามหนังสือการให้ทำส่วนภูมิภาคอำเภอหล่มเก่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางนันทพร ทองอินทร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสิต องอาจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพจนารถ โพธิ์ศรี)
ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวปณณุช วงศ์จันทร์)
ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์

โครงการ งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น
ปริมาณงาน จำนวน 2 เครื่อง
ที่ตั้งโครงการ วิทยาลัยชุมชนกลุ่มแม่บ้านทฤษฎีใหม่ เลขที่ 165 หมู่ที่ 1 ต.นาข่า อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์
ประมาณราคาเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ราคาค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรง	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1	เครื่องทำความเย็น ขนาดห้อง กว้าง 12 ม. ยาว 10 ม. สูง 5.00 ม. อุณหภูมิ +5 องศา เครื่องเย็นขนาด 12 HP	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
2	เครื่องทำความเย็น ขนาดห้อง กว้าง 5 ม. ยาว 12 ม. สูง 5.00 ม. อุณหภูมิ +5 องศา เครื่องเย็นขนาด 7 HP	1.00	ชุด	85,000.00	85,000.00	-	-	85,000.00	
3	วัสดุอุปกรณ์ประกอบเครื่องทำความเย็น			-	-	-	-	-	
	-คอมเพรสเซอร์	2.00	ชุด	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00	
	-คอนเดนเซอร์	2.00	ชุด	80,000.00	160,000.00	-	-	160,000.00	
	-คอยล์เย็น	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	-อุปกรณ์ควบคุมความดัน	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	-อุปกรณ์พ่อน้ำยา	2.00	ชุด	10,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	-ระบบควบคุมน้ำยา	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	-ตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมสายไฟ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	-แผ่นป้ายมีหลอดไฟจะสว่างเมื่อเครื่องติดปกติ	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	-ชุดวัดอุณหภูมิ	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	-ชุดอุปกรณ์วัดความดันอากาศ	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	รวม				809,000.00		-	809,000.00	

คณะกรรมการกำกับและตรวจการคลัง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิธิศ อองอาจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพจนารถ โพธิ์ศรี)

นางนันทพร ทองอินทร์

นางสาวปณณุช วงศ์จันทร์

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปณณุช วงศ์จันทร์)

ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปผลผลิต โดยการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ : โครงการเพิ่มศักยภาพการแปรรูปผลผลิต โดยการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

๑.๒ ความเป็นมา

จังหวัดเพชรบูรณ์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีพื้นที่ทำการเกษตรรวม ๔,๔๘๑,๗๔๗ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๙๐ ของพื้นที่ทั้งหมด ซึ่งมีความหลากหลายทางด้านภูมิประเทศ และภูมิอากาศ สามารถเพาะปลูกพืชได้ทั้ง ข้าว พืชไร่ ไม้ผล ไม้ยืนต้น สมุนไพร พืชเมืองหนาว ปัจจุบันจังหวัดเพชรบูรณ์มีพื้นที่ปลูกมะขามหวาน ๑๑๑,๑๒๖ ไร่ ผลผลิต ๖๑,๕๗๗ ตัน มูลค่า ๓,๘๓๘ ล้านบาท และพื้นที่ปลูกขิง ๙๑๙ ไร่ ผลผลิต ๕,๕๓๖ ตัน มูลค่า ๗๖ ล้านบาท ดังนั้นการพัฒนาการผลิตคุณภาพจึงเป็นการสนับสนุนยุทธศาสตร์พัฒนากระบวนการผลิตตามระบบคุณภาพเพิ่มผลผลิต การเกษตรมีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน และมีมูลค่าเพิ่มที่ยั่งยืน และการบริหารจัดการ การเชื่อมโยงตลาด ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) หมายเหตุที่ ๑ ไทยเป็นประเทศชั้นนำด้านสินค้าเกษตรและเกษตรแปรรูปมูลค่าสูง และหมายเหตุที่ ๗ ไทยมีวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมที่เข้มแข็ง มีศักยภาพสูง และสามารถแข่งขันได้ เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์กลุ่มจังหวัดภาคเหนือตอนล่าง ๑ ประเด็นที่ ๓ ด้านการพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้าเกษตรด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี และแผนพัฒนาจังหวัดเพชรบูรณ์ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การส่งเสริมเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์แบบครบวงจร

จังหวัดเพชรบูรณ์ โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น ทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าระบบไฟฟ้าและระบบทำความเย็นทั้งหมด รวมถึงการบำรุงรักษาอาคารพร้อมห้องเย็น ตลอดจนการรับประกันผลงานด้วย

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑.๓.๑ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและเป็นเครื่องมือในการดูแลและรักษาเสถียรภาพราคาผลผลิต ไม่ให้ตกต่ำกว่าราคาต้นทุนการผลิต

๑.๓.๒ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ผลผลิตทางการเกษตรและสร้างรายได้ให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

๑.๓.๓ เพื่อเป็นสถานที่รวบรวมผลผลิตทางการเกษตร สามารถนำไปเป็นวัตถุดิบตั้งต้นสำหรับใช้ในการแปรรูปหลังฤดูกาล

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๔,๐๙๖,๗๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

/๒. คุณสมบัติ...

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกัน กับผลงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) หรือ เป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชน ที่จังหวัดเพชรบูรณ์เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

/๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอ...



๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๓. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

๓.๑ ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

๓.๒ แบบแปลน ได้แก่

๓.๒.๑ แปลนพื้น

๓.๒.๒ แปลนโครงหลังคา

๓.๒.๓ แปลนฐานราก,เสา

๓.๒.๔ แปลนคานาคอดิน

๓.๒.๕ แปลนแสดงเหล็กเสริมพื้น

๓.๒.๖ แปลนไฟฟ้า

๓.๓ แบบบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รายละเอียดตามแบบประมาณการ (ปร.๔ และ ปร.๕)

๓.๔ รายการงานที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำ

ผู้รับจ้างจะต้องก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็นตามแบบ และควบคุมงานโดยวิศวกรโยธา หรือวิศวกรก่อสร้างในส่วนของการก่อสร้างอาคาร และควบคุมงานโดยวิศวกรไฟฟ้าในส่วนของการติดตั้งระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า พร้อมจัดหาวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ และติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมดเอง โดยต้องดำเนินการตามข้อกำหนดในการก่อสร้าง รวมทั้งรายละเอียดอื่นๆ ที่จังหวัดเพชรบูรณ์ กำหนดตามรายละเอียดขอบเขตของงานจ้างก่อสร้าง เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

/๓.๕ ข้อกำหนด...

๓.๕ ข้อกำหนดในการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น

๓.๕.๑ มาตรฐานอ้างอิง และมาตรฐานการติดตั้ง

หากไม่ได้รับระบุไว้เป็นอย่างอื่นของข้อกำหนดนี้ วัสดุอุปกรณ์ที่เสนอนั้นต้องผลิตและทดสอบตามมาตรฐานที่ปรับปรุงครั้งล่าสุด (ยกเว้นสำหรับกรณีที่มาตรฐานไม่ระบุหรือไม่ครอบคลุมถึงอุปกรณ์ที่เสนอ) รวมทั้งมาตรฐานการติดตั้ง ดังนี้

- (๑) มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- (๒) International Electrotechnical Commission (IEC)
- (๓) Underwriters Laboratories (UL)
- (๔) American National Standard Institute (ANSI)
- (๕) Institute of Electrical and Electronic Engineering (IEEE)
- (๖) The National Electric Code (NEC)
- (๗) British Standard Specification (BS)
- (๘) American Society for Testing of Material (ASTM)
- (๙) National Electrical Manufacturer's Association (NEMA)
- (๑๐) Deutsche Industrienormen (DIN)
- (๑๑) Japanese Industrial Standard (JIS)
- (๑๒) Conformance European Mark (CE Mark)
- (๑๓) ระเบียบการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคว่าด้วยข้อกำหนดการเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้าพ.ศ.๒๕๕๙
- (๑๔) มาตรฐานและข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.)
- (๑๕) มาตรฐานการติดตั้ง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

๓.๕.๒ ข้อกำหนดทั่วไป

ผู้รับจ้างต้องจัดทำรูปแบบรายละเอียดการก่อสร้างอาคารพร้อมห้องเย็น เป็นตามรายละเอียดดังนี้

(๑) ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารห้องเย็น ประกอบแบบด้วยช่างฝีมือที่ดี วัสดุอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพให้เรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

(๒) งานปักผังและทำระดับ

๒.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการปักผัง และทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณแบบแปลน และรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

๒.๒ ให้ถือระดับดินที่ถมแล้วภายในแปลงที่ดินเท่ากับ +๐.๐๐ หากมีการขัดแย้ง ให้ถือคำชี้แจงของผู้ควบคุมงาน ซึ่งจะกำหนดไว้ในวันขึ้นสถานที่ คำชี้แจงของผู้ควบคุมงาน ซึ่งกำหนดไว้ในวันขึ้นสถานที่

๒.๓ ระดับของพื้นอาคารที่มีความสูงจาก +๐.๐๐ ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลขในแบบแปลนทุกประการ

๒.๔ ผู้รับจ้าง จะต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคาร และบริเวณรอบอาคาร ให้ถูกต้องตามแบบแปลนผังบริเวณ รวมทั้งต้องเก็บเศษวัสดุ และสิ่งกีดขวางอื่นๆ ให้เรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน

/(๓) งานคอนกรีต ...



(๓) งานคอนกรีต

๓.๑ งานคอนกรีตและปูนปั้นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะต้องได้ตั้ง ได้ฉาก และได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานตอนใดที่จะต้องฝังเหล็ก หรือน็อต จะต้องจัดวาง หรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำ และเทคอนกรีตโดยจะต้องจัดวางให้เรียบร้อย

๓.๒ ส่วนผสมของคอนกรีตเป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ หินทราย และหิน ในอัตราส่วน ๑ : ๒ : ๔ โดยปริมาณผสมกับน้ำสะอาด ในปริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งานสำหรับคอนกรีตหยาบ ให้ใช้อัตราส่วน ๑ : ๓ : ๕

๓.๓ วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนซีเมนต์ใหม่ ไม่จับเป็นก้อน
- ทราย จะต้องเป็นทรายน้ำจืด หรือเป็นทรายแม่น้ำ มีเม็ดกลมสะอาด ก่อนนำมาใช้จะต้อง ร่อนผ่านตระแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบ ให้ใช้ทรายละเอียด ต้องผ่านการร่อนก่อนทุกครั้ง
- หิน จะต้องเป็นหินภูเขาที่แข็งแรง ไม่ผุร่อน ขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปใช้หินเบอร์ ๒ เฉพาะส่วนปีกคาน หรือส่วนระดับที่มีความหนาน้อยให้ใช้เบอร์ ๑

๓.๔ การเทคอนกรีต ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อ และการวางเหล็กถูกต้องแล้ว สำหรับพื้นที่เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย ๒.๕ ซม. ขนาดเทต้องเขย่าคอนกรีตให้แน่น ไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมเกิน ๓๐ นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด

๓.๕ แบบหล่อ การยึดเกาะ และการติดตั้งไม้แบบ จะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง และได้ระดับ การถอดแบบ แบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด ๓ วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคาน ถอดออกได้เมื่อคอนกรีตอยู่ครบ ๑๕ วันแล้ว ก่อนถอดแบบห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใดๆบนส่วนนั้นทั้งสิ้น และหลังจากถอดแบบแล้ว จะต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อไปไม่น้อยกว่า ๗ วัน

๓.๖ ผู้รับจ้างต้องเก็บตัวอย่างคอนกรีตเพื่อทดสอบความแข็งแรงของคอนกรีต ต่อหน่วยงานที่เชื่อถือได้ จำนวน ๔ งาน ได้แก่ งานฐานราก งานคานคอดิน งานเสา งานพื้น (งานละ ๓ ตัวอย่าง) ตัวอย่างคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ ม. โดยค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งหมด

(๔) เหล็กเสริมคอนกรีต และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

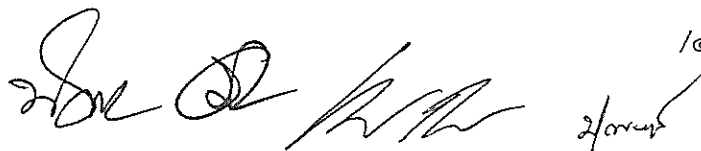
๔.๑ เหล็กเส้นกลมธรรมดา (SR๒๔) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๐-๒๕๔๓ ความต้านทานแรงดึงที่จะดลลากต้องไม่น้อยกว่า ๒๓๕ เมกะพาสคัล

๔.๒ เหล็กข้ออ้อย (SD๓๐) ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๒๔-๒๕๔๘ ความต้านทานแรงดึงที่จะดลลากต้องไม่น้อยกว่า ๒๕๕ เมกะพาสคัล

๔.๓ เหล็กเสริม ต้องเป็นเหล็กใหม่ ไม่มีสนิมขุม หรือผุ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ลบส. หรือ G.S.STELL หรือเทียบเท่า

๔.๔ การงอขอ ส่วนทิ้งขอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นส่วนทิ้งขอไปอีก อย่างน้อย ๔ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็ก ส่วนทิ้งขอเป็นมุมฉากให้ยึดส่วนปลายส่วนหนึ่งออกไปอีก อย่างน้อย ๑๒ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กนั้นๆ

๔.๕ การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเชื่อมเหล็กโดยการทาบ ระยะทาบจะต้องไม่น้อยกว่า ๖๐ เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กเสริมธรรมดา) และ ๓๐ เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางเหล็ก (กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย) และผูกด้วยลวดเหล็กเบอร์ ๑๘ ให้หนาแน่นแข็งแรง



/๔.๖ เหล็กโครงสร้าง ...

๔.๖ เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้ทั้งหมด จะต้องมียุคสมบัติ มอก. ที่ ๑๒๒๘/๒๕๖๑ จะต้องเป็นของใหม่ ตรงไม่บิดเบี้ยวไม่เป็นสนิมขุมทำให้เสียกำลัง

๔.๗ การเชื่อม จะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถ และชำนาญงาน ผิวหน้า ที่ทำการเชื่อม จะต้องสะอาด ปราศจากสะเก็ดร้อน ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ ข้อต่อ เมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรง ต้องได้รับการตกแต่งและขัดให้เรียบร้อย

(๕) งานเสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

(๖) งานก่อผนัง ใช้ผนังโพลิสไตลีนหนา ๕” พร้อมติดตั้ง รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

(๗) งานพื้น

๗.๑ พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๒๐ ม. รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

๗.๒ พื้นห้องเย็นเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา ๐.๒๐ ม. วางทับด้วยแผ่นโพลิสไตลีนหนา ๕”

เททับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๕ เมตร ตามแบบที่กำหนด

๗.๒ ก่อนเทพื้นบนดิน และวางพื้นสำเร็จ ชั้นล่างต้องปูด้วยแผ่นพลาสติกคลุมดินเพื่อกันความชื้น เพื่อจะทำความเสียหาย แก้ววัสดุปูพื้นด้านบน

๗.๔ ระดับของผิวพื้นในตำแหน่งต่างๆ ให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบ หรือตามความเหมาะสมในการใช้งาน และวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

๗.๕ พื้นลานรอบอาคารก่อนถมดินทรายอัดแน่นปรับระดับ และเทพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา ๐.๑๐ ม. เสริมเหล็ก WINDMATE ขนาดตา ๐.๒ ซม.

(๘) งานฝ้าเพดาน

๘.๑ ฝ้าเพดานห้องเย็น ใช้แผ่นโพลิสไตลีนหนา ๕” รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

๘.๒ ฝ้าเพดานห้องโถง (ทีบาร์) พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

(๙) งานหลังคา

๙.๑ โครงหลังคาและส่วนประกอบโครงหลังคา ให้ถือตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้าง

ทุกประเภท

(๑๐) งานประตู

๑๐.๑ แบบบานเลื่อน ใช้แผ่นโพลิสไตลีนหนา ๕” พร้อมอุปกรณ์ครบชุด รายละเอียดตามแบบที่กำหนด

(๑๑) งานสี

งานสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิวทุกส่วนให้เรียบร้อยก่อนทาสี ส่วนที่ฉาบปูนต้องทำการซ่อมส่วนที่แตกร้าว หรือหลุดร่อนให้เรียบร้อยเป็นเนื้อเดียวกัน และปล่อยให้พื้นผิวแห้งปราศจากความชื้น และฝุ่นละอองเสียก่อนจึงทำการรองพื้น

(๑๒) งานระบบไฟฟ้า

ผู้รับจ้างต้องทำตามรายละเอียดรูปแบบรายการที่กำหนด

/๓.๖ คุณลักษณะ ...

๓.๖ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์

๓.๖.๑ งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น

- (๑) เครื่องทำความเย็น สามารถทำอุณหภูมิได้ +๕ องศา ของเครื่องทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ HP
- (๒) เครื่องทำความเย็น สามารถทำอุณหภูมิได้ +๕ องศา ของเครื่องทำความเย็นขนาดไม่น้อยกว่า ๗ HP
- (๓) วัสดุ-อุปกรณ์ประกอบเครื่องทำความเย็น
 - คอมเพรสเซอร์
 - คอนเดนเซอร์
 - คอยล์เย็น
 - อุปกรณ์ควบคุมความดัน
 - อุปกรณ์ท่อน้ำยา
 - ระบบควบคุมน้ำยา
 - ตู้สวิตช์ควบคุมพร้อมสายไฟ
 - หลอดไฟแสดงสถานะการทำงานของระบบควบคุมเครื่องทำความเย็น
 - ชุดวัดอุณหภูมิ
 - ชุดอุปกรณ์วัดความดันอากาศ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

๕.๑ สำหรับการจ้างที่จ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้างแบ่งเป็นงวด

จังหวัดเพชรบูรณ์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานฐานราก งานเสา งานโครงสร้างหลังคา พร้อมมุงหลังคา และทาสี ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานพื้นอาคาร งานพื้นนอกอาคาร งานพื้นห้องเย็น งานฝ้าเพดานห้องโถง งานระบบไฟฟ้าภายนอก ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานผนังห้องเย็น งานระบบติดตั้งเครื่องทำความเย็น งานระบบไฟฟ้าภายใน ทดสอบระบบทั้งหมด พร้อมทั้งทำความสะอาด และปรับภูมิทัศน์รอบอาคารสิ่งก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จังหวัดเพชรบูรณ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

/๗. อัตราค่าปรับ ...

๗. อัตราค่าปรับ

๗.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัดเพชรบูรณ์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๗.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๗.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

(๑) ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพผลงานติดตั้งและความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ประกอบภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานจ้างของจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้รับมอบงานในแต่ละจุดติดตั้งแล้ว

(๒) ในระหว่างระยะเวลารับประกันหรือก่อนครบกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง จังหวัดเพชรบูรณ์จะดำเนินการตรวจสอบความเรียบร้อยของงานจ้าง หากมีการชำรุดบกพร่องของงานจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขจุดบกพร่องนั้น ๆ ให้สามารถใช้งานได้ ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับจากวันที่จังหวัดเพชรบูรณ์แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร สำหรับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการตามกำหนดเวลา จังหวัดเพชรบูรณ์สงวนสิทธิ์ที่จะเข้าดำเนินการเอง และ/หรือ จ้างบุคคลอื่นเข้าดำเนินการ โดยผู้รับจ้างจะปฏิเสธความรับผิดชอบในส่วน of ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการนั้นมีได้ และผู้รับจ้างยินยอมรับการกระทำดังกล่าวเป็นการกระทำของผู้รับจ้างเอง ทั้งนี้ การนับเวลารับประกันจะนับจากวันที่ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จออกไปอีก ๒ (สอง) ปี เฉพาะในส่วน of อุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง โดยจะต้องไม่ครบกำหนดการรับประกันก่อนการรับประกันตามข้อ (๑)

หากผู้รับจ้างไม่เข้าดำเนินการแก้ไขตามวรรคแรก และเกิดความเสียหายใด ๆ ต่อจังหวัดเพชรบูรณ์ ไม่ว่าโดยตรงหรือทางอ้อม ผู้รับจ้างตกลงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายนับเต็มตามจำนวนที่เกิดขึ้น และยินยอมชำระเงินดังกล่าวหรือให้เรียกผู้ค้ำประกันได้ทันที

๙. การส่งเสริมการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่ กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐

๑๐. การจัดทำแผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานพร้อมหนังสือเข้างาน มาให้ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๑. การทดสอบระบบของอาคารพร้อมห้องเย็น

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบระบบ อบรม วิธีการใช้และปฏิบัติ หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนส่งมอบงาน โดยการอบรมให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ ตามมาตรฐานการอบรมวิชาชีพ และค่าใช้จ่ายผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบ



/๑๒. เอกสาร ...

๑๒. เอกสารหลักฐานที่ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

๑๒.๑ ส่วนที่ ๑ เอกสารแสดงคุณสมบัติ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือถ้าผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(ก) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(ข) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(ค) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

การยื่นหลักฐานไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน จังหวัดเพชรบูรณ์ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอรายนั้น

/๑๒.๒ ส่วนที่ ๒...

๑๒.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอแต่ละรายการตรงกับข้อกำหนดของผู้กำหนดลงในเอกสารต่างๆ ที่เสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

(๓) เอกสารประกอบการพิจารณาตามที่กำหนดในรายละเอียดขอบเขตของงาน

(๓.๑) เอกสารแนบท้ายตามข้อ ๓.๒ แปลนอาคารพร้อมห้องเย็น

(๓.๒) เอกสารแนบท้ายตามข้อ ๓.๓ แบบบัญชีรายชื่ออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างรายละเอียดตามแบบประมาณการ (ปร. ๔ และ ปร.๕)

(๔) เอกสารหลักฐานพิจารณาคุณสมบัติตามข้อ ๒

(๕) ใบเสนอราคา

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางนันทพร ทองอินทร์)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิสิต องอาจ)

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายพจนารถ โพธิ์ศรี)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

(ลงชื่อ)

กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวปณณช วงศ์จันทร์)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบ

.....

.....

(นางชญากุล ผ่องไธส)

เกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบูรณ์