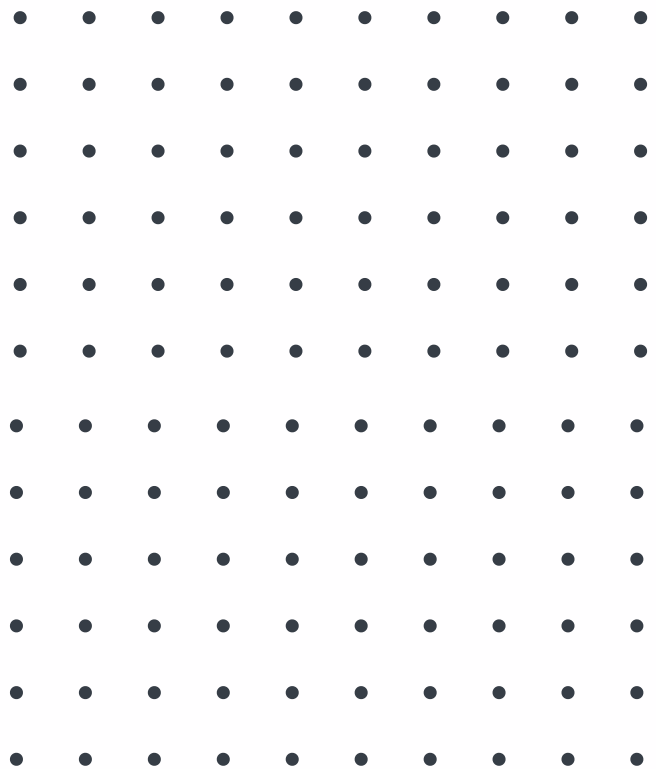


# PORTFOLIO

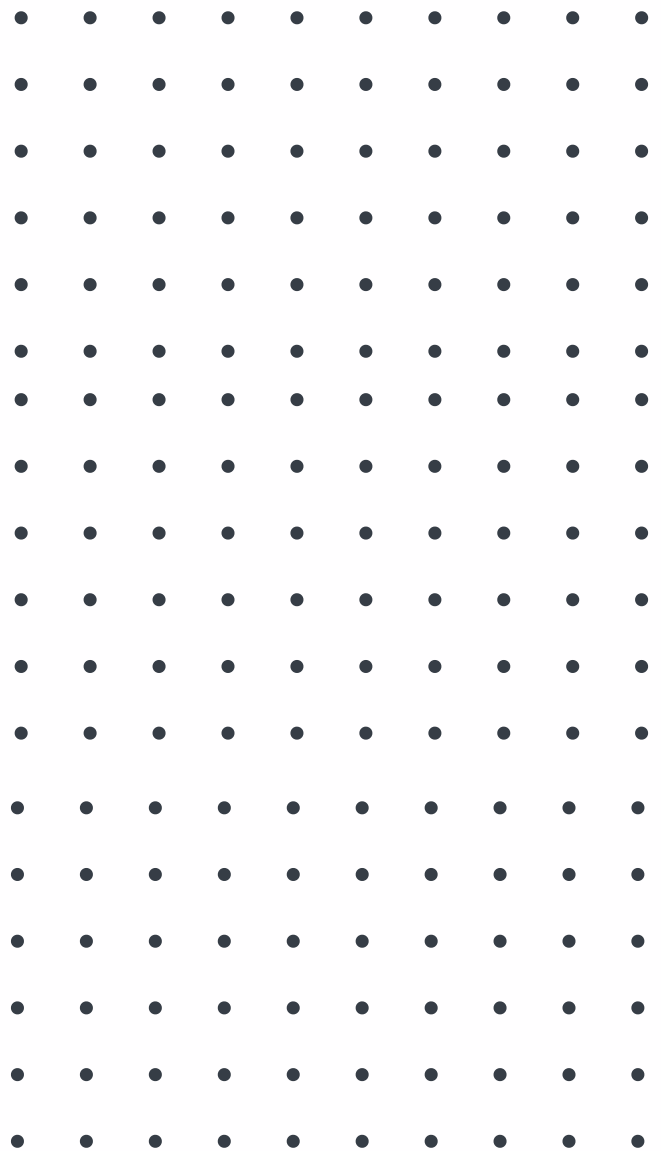
SARANCHAI PANITAUTTRA



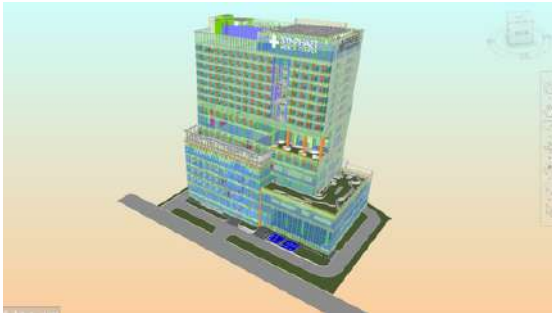
# WORKING EXPERIENCE

---

SARANCHAI PANITAUTTRA



# SYNPHAET MEDICAL COMPLEX RAMINTRA



- Model Check : Clash Detection
- Managing BIM Combine Meeting
- Create Feedback Report For Clash Detection
- Coordinating BIM aspect of the project
- Create Annual Report 2023

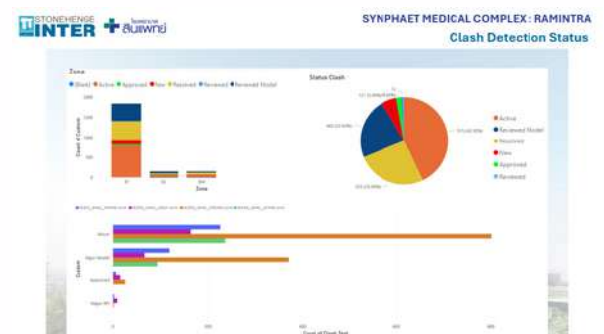


SYNPHAET MEDICAL COMPLEX : RAMINTRA  
CLASH DETECTION STATUS

Update: 04/12/2566

Zone	Major IRI (01)	Major Model (02)	Rev	Active	Resolved	Approved	Grand Total
Tower (03)	0	43	13	60	30	4	134
Podium (01)	6	408	103	753	482	33	1686
Basement (04)	0	22	3	74	41	4	140
<b>Grand Total</b>	<b>6</b>	<b>473</b>	<b>119</b>	<b>887</b>	<b>553</b>	<b>41</b>	<b>2029</b>

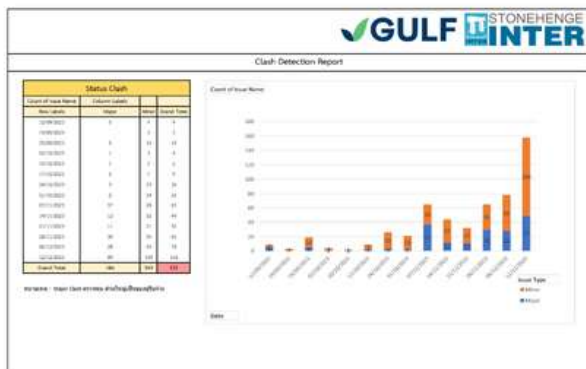
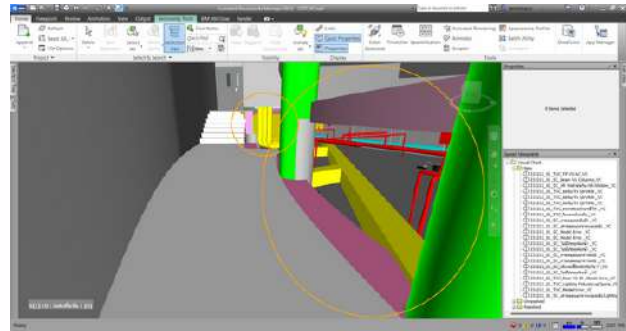
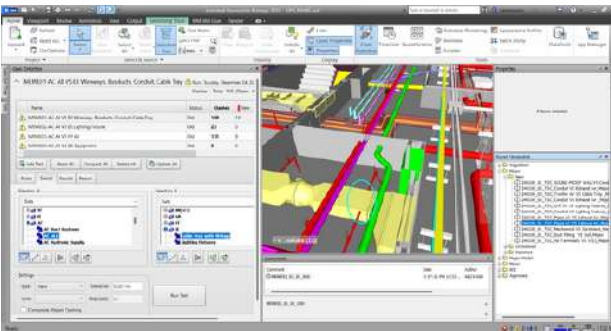
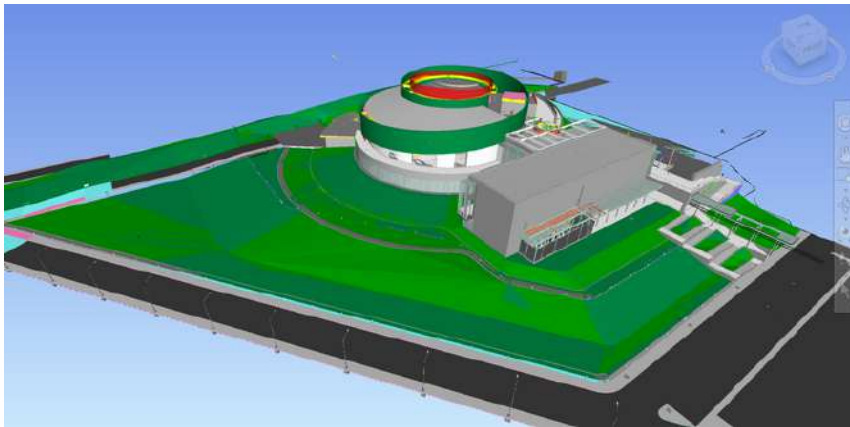
Total Clash Issue: 1485



# GULF EEC. HUB. (GULF PLUAK DAENG)



- Model Check : Clash Detection
- Create Feedback Report



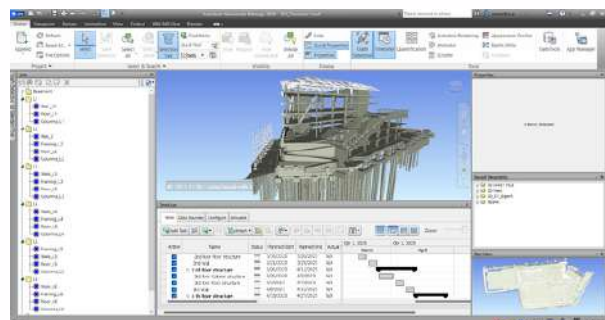
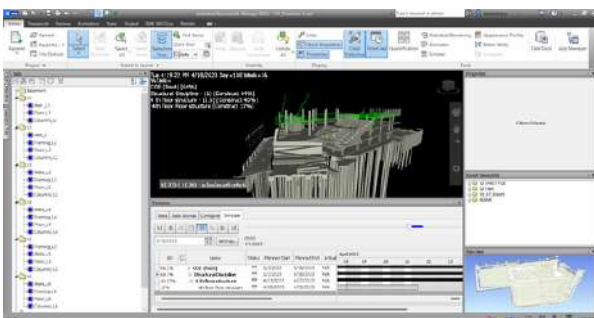
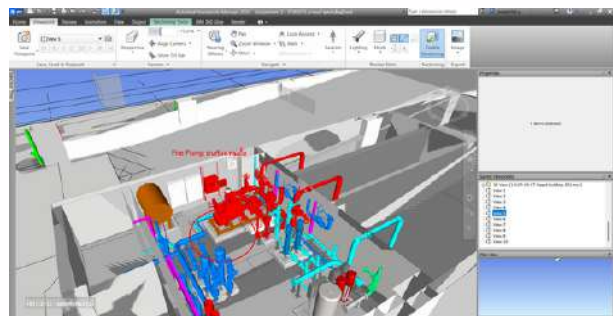
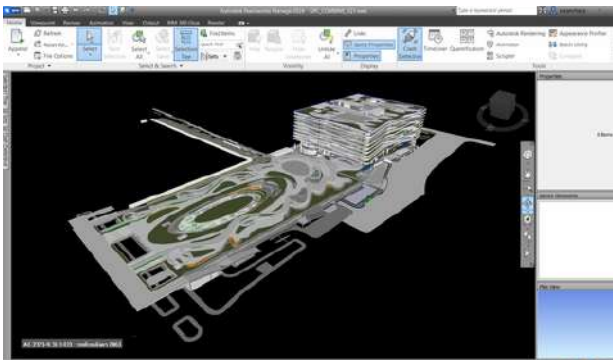
Summary GULF EEC. HUB. (Gulf Pluak Daeng) (GPD)

ID	Issue File	Picture	Issue Details	Status	Type	Priority	Zone	Start Date	Due Date	Assign to
1	GPD		Wall Column VS Duct	New	Major	B	01	08 Jan 23	16 Jan 24	TSC
2	GPD		Wall Column VS Duct GRK	New	Major	C	01	09 Jan 23	16 Jan 24	TSC
3	GPD		Wall Column VS Duct	New	Major	C	03	08 Jan 23	16 Jan 24	TSC
4	GPD		Cable TV N	New	Major	B	01	09 Jan 23	16 Jan 24	TSC
5	GPD		Wall on Air Terminal	Unresolved	Major	C	01	07 Nov 23	14 Nov 23	TSC
6	GPD		Wall VS Duct	Unresolved	Major	B	01	07 Nov 23	14 Nov 23	TSC



# INSTRUCTOR

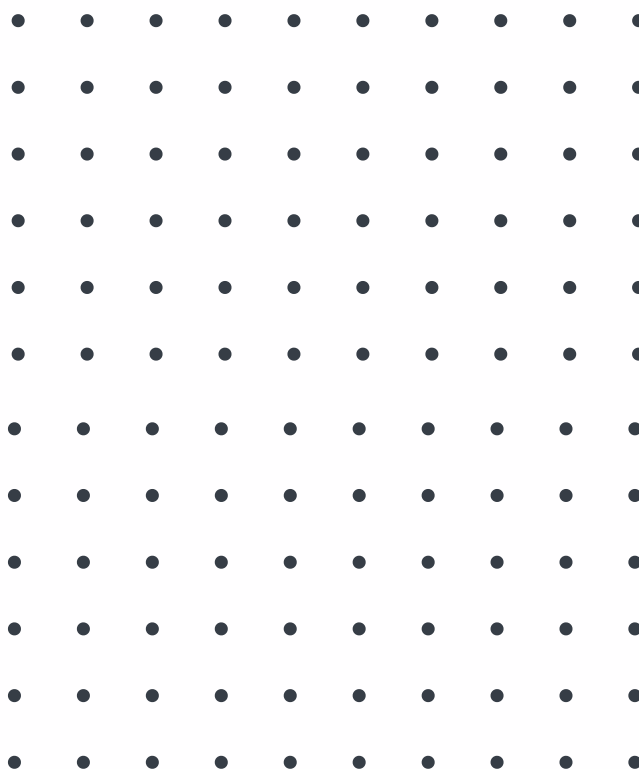
- Instructing Navisworks Basic for Company personnel
- Instructing Autodesk Construction Cloud



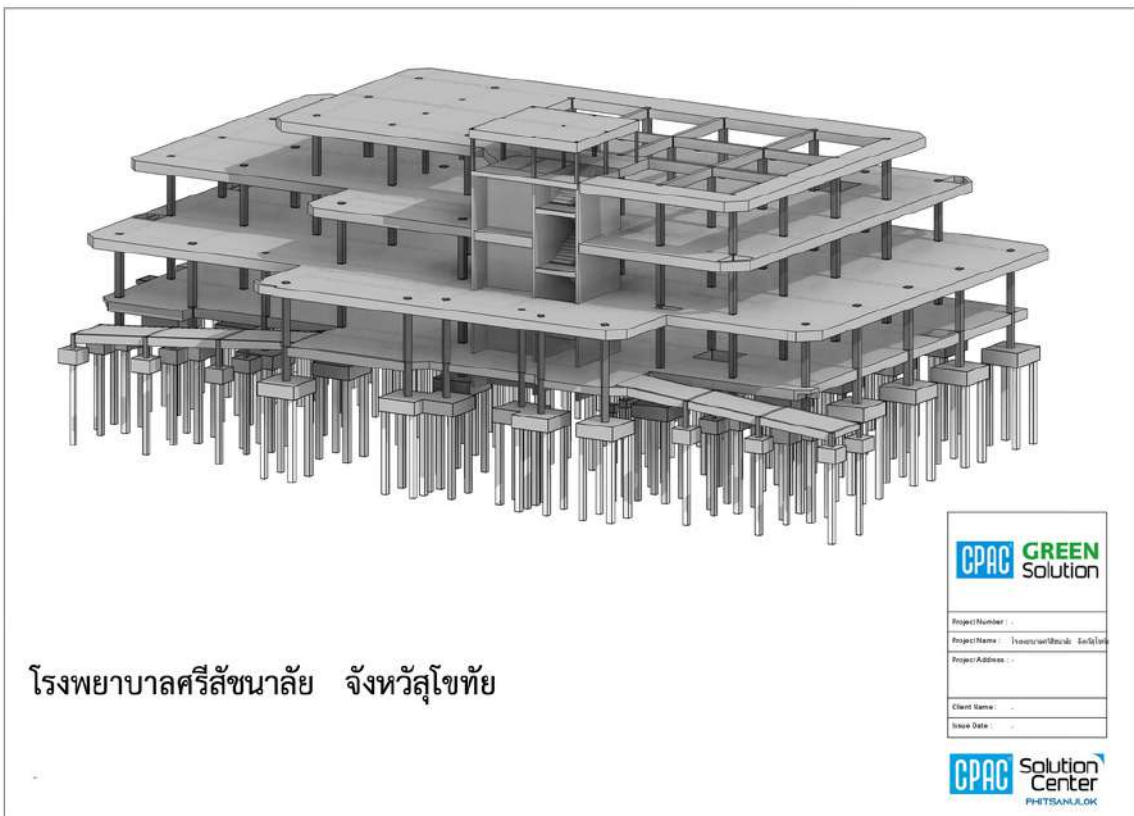
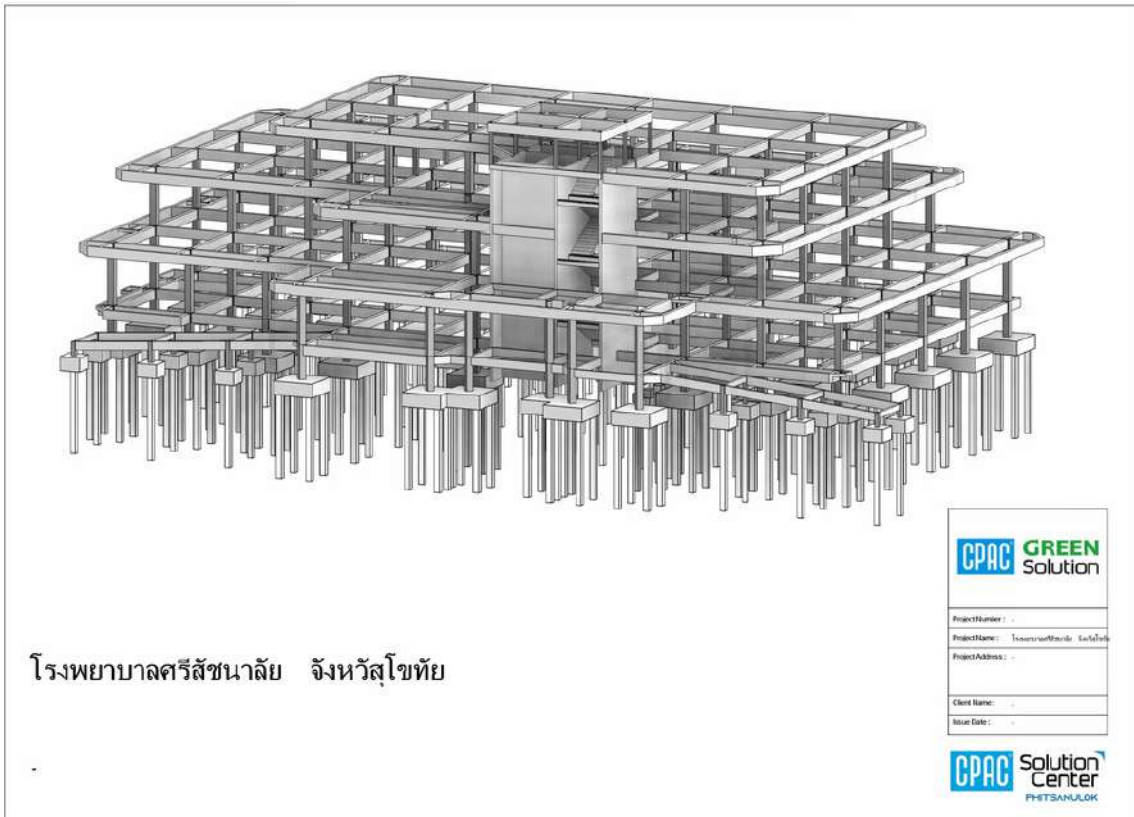
# ผลงานสหกิจศึกษา

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด CSC - พิชญโลก

SARANCHAI PANITAUTTRA



# โรงพยาบาลศรีษะนาลัย จังหวัดสุโขทัย





# โรงพยาบาลศรีษะนาลัย จังหวัดสุโขทัย

รายการคอนกรีต				
Type Mark	Description	Dimension (mm)	Total Length (m.)	Total Volume
		150 250	6.30	0.21 m³
		200 400	10.00	1.33 m³
D1		150 250	6.09	0.19 m³
B1(1)		150 250	13.28	0.43 m³
B1(2)		150 250	6.50	0.20 m³
B2		200 400	18.36	1.22 m³
B2(1)		200 400	30.48	2.05 m³
B2(2)		200 400	26.49	1.90 m³
B3(1)		200 400	114.25	7.27 m³
B3(2)		200 400	18.01	1.20 m³
B4		300 700	3.59	0.27 m³
B4(1)		300 700	24.71	1.73 m³
B4(2)		300 700	32.25	2.26 m³
B4(3)		300 700	37.73	2.59 m³
B5		300 700	19.09	1.36 m³
B5(1)		300 700	1.73	0.13 m³
B5(2)		300 700	1.96	0.14 m³
B6		250 700	118.29	8.07 m³
B6(1)		250 700	71.09	4.97 m³
B6(2)		250 700	169.83	11.86 m³
B6(3)		250 700	141.15	9.82 m³
B6A		250 700	78.09	5.47 m³
B7		300 700	32.58	2.28 m³
B7(1)		300 700	30.09	2.07 m³
B7(2)		300 700	32.09	2.15 m³
B8		300 700	7.58	0.50 m³
B9		300 700	54.91	3.84 m³
B10		300 700	194.29	13.60 m³
B11		300 700	13.08	0.90 m³
B11(1)		300 700	57.42	4.02 m³
B12		300 700	66.48	4.65 m³
B13		300 700	18.13	1.28 m³
B14		300 700	62.33	4.36 m³
B15		300 700	31.38	2.19 m³
B16		300 700	90.21	6.31 m³
B17		300 700	118.01	8.37 m³
B18		300 700	69.49	4.86 m³
B19		300 700	57.49	4.03 m³
B20		300 700	64.13	4.49 m³
B21		300 700	60.54	4.26 m³

รายการคานคอนกรีต				
Type Mark	Description	Dimension (mm)	Total Length (m.)	Total Volume
B22		300 700	181.50	12.91 m³
B23		300 700	11.25	0.79 m³
B24		300 700	12.00	0.84 m³
B25		300 700	38.00	2.66 m³
B26		300 700	22.53	1.58 m³
B27		300 700	65.05	4.55 m³
B28		300 700	39.53	2.76 m³
B29		300 700	37.03	2.59 m³
B30		300 700	33.03	2.31 m³
B31		300 700	15.00	1.05 m³
B32		300 700	12.60	0.88 m³
B33		300 700	54.00	3.78 m³
B34		300 700	109.00	7.63 m³
B35		300 700	54.50	3.81 m³
B36		300 700	8.00	0.56 m³
B37		300 700	25.50	1.79 m³
B38		300 700	61.00	4.27 m³
B39		300 700	32.00	2.24 m³
B40		300 700	23.00	1.61 m³
B41		300 700	9.00	0.63 m³
B42		300 700	23.50	1.64 m³
B43		300 700	37.40	2.62 m³
B44		300 700	42.40	2.97 m³
B45		300 700	42.40	2.97 m³
B46		300 700	42.40	2.97 m³
B47		300 700	11.15	0.78 m³
B48		300 700	20.00	1.40 m³
B49		300 700	20.00	1.40 m³
B50		300 700	20.00	1.40 m³
B51		300 700	21.30	1.49 m³
B52		300 700	17.00	1.19 m³
B53		300 700	26.38	1.85 m³
B54		300 700	28.38	2.00 m³
B55		300 700	17.00	1.19 m³
B56		300 700	9.50	0.67 m³
B57		300 700	16.60	1.16 m³
B58		300 700	8.30	0.58 m³
B59		300 700	4.00	0.28 m³
B60		300 700	3.90	0.27 m³
B60A		300 700	3.90	0.27 m³

## โรงพยาบาลศรีษะนาลัย จังหวัดสุโขทัย

**CPAC GREEN Solution**

Project Number : .....

Project Name : โรงพยาบาลศรีษะนาลัย สุโขทัย

Project Address : .....

Client Name : .....

Issue Date : .....

**CPAC Solution Center**  
PHITSANULOK

รายการเสาเข็ม		
Type Mark	Description	Area
	Concrete 400mm dia 100mm dia	3050.00 m²
S1	Concrete 100mm dia	186.55 m²
S1(2)	Concrete 100mm dia	214.71 m²
S1(3)	Concrete 100mm dia	105.40 m²
S1(4)	Concrete 100mm dia	108.80 m²
S2	Concrete 100mm dia	10.82 m²
S2(2)	Concrete 100mm dia	39.54 m²
S2(3)	Concrete 100mm dia	2.66 m²
S2(4)	Concrete 100mm dia	165.81 m²
S3	Concrete 100mm dia	54.54 m²
S3(4)	Concrete 100mm dia	30.00 m²
S3(4)	Concrete 100mm dia	26.80 m²
S3(4)	Concrete 100mm dia	17.48 m²
S4	Concrete 100mm dia	42.17 m²
S4(2)	Concrete 100mm dia	23.90 m²
S4(3)	Concrete 100mm dia	13.05 m²
S4(4)	Concrete 100mm dia	11.52 m²
S5	Concrete 100mm dia	416.90 m²
S5(2)	Concrete 100mm dia	288.68 m²
S5(3)	Concrete 100mm dia	183.42 m²
S6	Concrete 100mm dia	107.16 m²
S6(2)	Concrete 100mm dia	50.16 m²
S6(3)	Concrete 100mm dia	26.38 m²
S7	Concrete 100mm dia	180.23 m²
S7(2)	Concrete 100mm dia	1191.36 m²
S7(3)	Concrete 100mm dia	383.80 m²
S7(4)	Concrete 100mm dia	36.85 m²

รายการฐานราก					
Type Mark	Description	Width	Length	Thickness	Count
	เสาเข็มแบบ ทุบใน 40x400 mm.	400	400		148(151.63 m³)
	เสาเข็มแบบ ทุบใน 30x300 mm.	300	300		77(49.07 m³)
F1		1500	1500	1000	12(27.00 m³)
F3		3000	3000	1000	16(141.63 m³)
F4		3000	3000	1500	21(189.00 m³)
F5		3600	3600	1000	15(194.40 m³)
F6		3000	4500	1000	3(27.00 m³)
F6		3000	3000	1000	12(86.64 m³)
F7		600	600	600	5(1.80 m³)

## โรงพยาบาลศรีษะนาลัย จังหวัดสุโขทัย

**CPAC GREEN Solution**

Project Number : .....

Project Name : โรงพยาบาลศรีษะนาลัย สุโขทัย

Project Address : .....

Client Name : .....

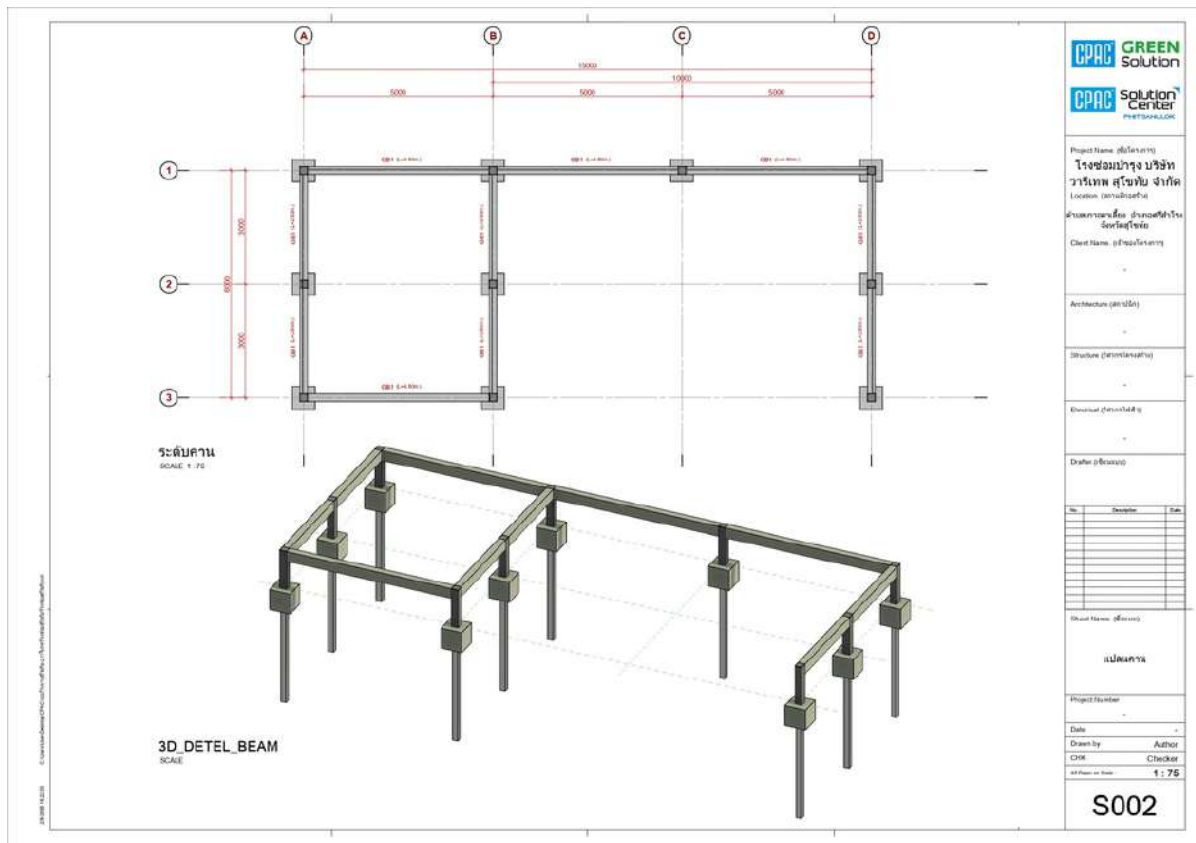
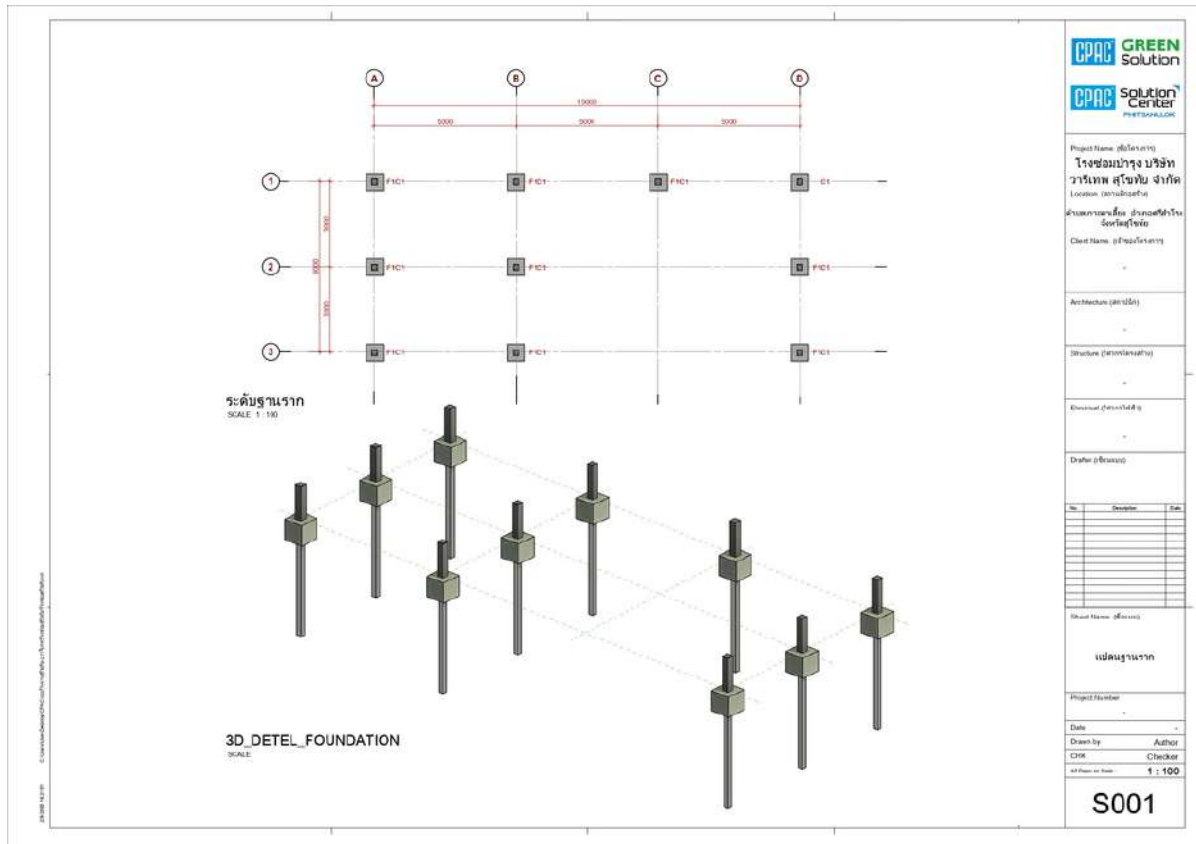
Issue Date : .....

**CPAC Solution Center**  
PHITSANULOK





# โรงซ่อมบำรุง บริษัท วารีเทพ สุโขทัย จำกัด



# อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์ จ.นครสวรรค์



อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์

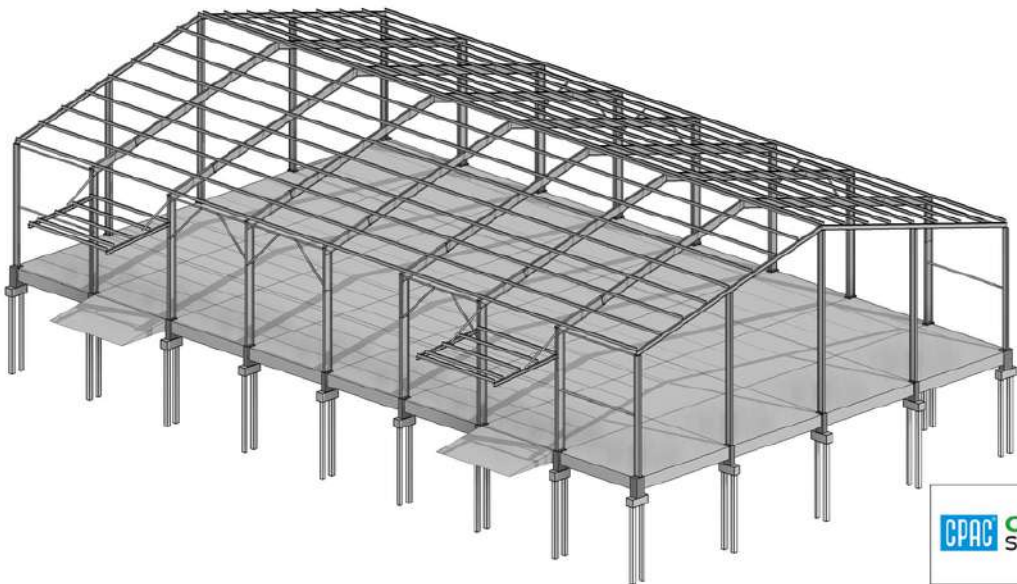
ผ.เชากระลา อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

**CPAC GREEN Solution**

Project Number : ..  
Project Name : อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์  
Project Address : อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

Client Name : ..  
Issue Date : ..

**CPAC Solution Center**  
PHITSANULOK



อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์

ผ.เชากระลา อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

**CPAC GREEN Solution**

Project Number : ..  
Project Name : อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์  
Project Address : อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

Client Name : ..  
Issue Date : ..

**CPAC Solution Center**  
PHITSANULOK

# อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์ จ.นครสวรรค์

**LEGEND WINDOWS (รายการหน้าต่าง)**

Type Mark	Description	Width	Height	Count
W1	หน้าต่างบานเลื่อน	500	1600	14

**LEGEND DOORS (รายการประตู)**

Type Mark	Description	Width	Height	Count
D01	ประตูบานเลื่อน	4000	450	2

**LEGEND WALL (รายการวัสดุผนัง)**

Type Mark	Description	Area
1	Block lightweight (solid concrete) 70mm.H	148.09 m <sup>2</sup>
1	Plaster (solid concrete face) 15mm.HK	206.71 m <sup>2</sup>
2	ผนังฉนวนกันความร้อน	633.76 m <sup>2</sup>

**LEGEND ROOF (รายการวัสดุหลังคา)**

Type Mark	Description	Total Area
Roof	Sheet Metal (solid concrete) (solid concrete)	910.26 m <sup>2</sup>
Roofing	Roofing	150.48 m <sup>2</sup>

**อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์**  
 ด.เชากระลา อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

**CPAC GREEN Solution**  
 Project Number :  
 Project Name :  
 Project Address :  
 Client Name :  
 Issue Date :  
**CPAC Solution Center**  
 PHITSANULOK

**Structural Framing Schedule**

Comments	Family and Type	Cut Length	Count
GB1	DW03300-01 Beam Concrete - Rectangular GB1	4650	4
GB1	DW03300-01 Beam Concrete - Rectangular GB1	4750	12
GB2	DW03300-01 Beam Concrete - Rectangular GB1	5625	4
GB2	DW03300-01 Beam Concrete - Rectangular GB1	5750	4
PU1	DW03110_10 CLIP CHANNEL PV-C-150X50X20X2mmHk	5000	10
PU1	DW03110_10 CLIP CHANNEL PV-C-150X50X20X2mmHk	4000	10
RT1-1	DW03130_10 SECTION RT1-1	2081	6
RT1-1	DW03130_10 SECTION RT1-1	2089	1
RT1-1	DW03130_10 SECTION RT1-1	2188	7
RT1-1	DW03130_10 SECTION RT1-1	1956	2
RT1-2	DW03130_10 SECTION RT1-2	9486	1
RT1-2	DW03130_10 SECTION RT1-2	9486	6
RT1-2	DW03130_10 SECTION RT1-2	9569	1
RT1-2	DW03130_10 SECTION RT1-2	9613	6
RT2	DW03130_10 SECTION RT2	12093	1
RT2	DW03130_10 SECTION RT2	12094	1
RT2	DW03130_10 SECTION RT2	12095	2
RT3	DW03130_10 SECTION RT3	4070	2
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	1880	2
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	2300	2
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	2780	8
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	2646	4
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	4850	6
S01	DW03170_10 ROUND TUBE S01	5085	6
SC1-1	DW03130_10 SECTION SC1-1	2160	10
SC1-1	DW03130_10 SECTION SC1-1	2163	2
SC1-2	DW03130_10 SECTION SC1-2	1981	14
SC2	DW03130_10 SECTION SC2	5966	4
SC2A	DW03130_10 SECTION SC2A	7462	4
SC2A	DW03130_10 SECTION SC2A	8009	2

**LEGEND FOUNDATION (รายการฐานราก)**

Type Mark	Description	Width	Length	Thickness	Count	Volume
F21B	เสาเข็มตีเหล็ก Ø 110.0 mm.	1000	400	400	241	3.68 m <sup>3</sup>

**รายการงานเสา-เสาฉาบฉวย**

Type Mark	Description	Dimension (mm)	Equal	Total
C1		300 300	13.30 m <sup>3</sup>	1.98m <sup>3</sup>
C2		250 400	5.70 m <sup>3</sup>	0.56m <sup>3</sup>
C3		400 300	3.80 m <sup>3</sup>	0.76m <sup>3</sup>

**รายการงานคานคอดินซีเมนต์**

Type Mark	Description	Dimension (mm)	Total Length (m.)	Total Volume
GB1		250 600	128.00 m	16.01 m <sup>3</sup>

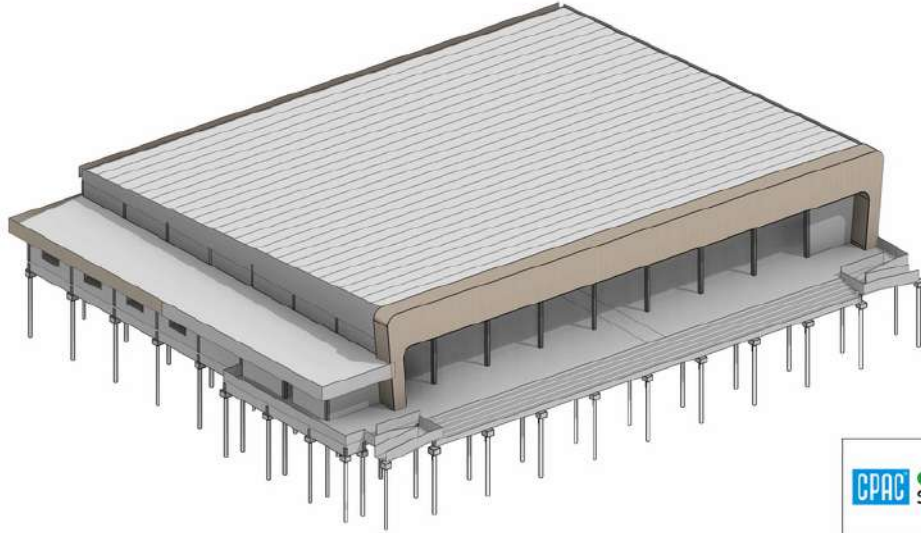
**LEGEND FLOOR (รายการวัสดุพื้น)**

Type Mark	Description	Area
F01	Concrete (solid concrete)	600.51 m <sup>2</sup>

**อาคารแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์**  
 ด.เชากระลา อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์

**CPAC GREEN Solution**  
 Project Number :  
 Project Name :  
 Project Address :  
 Client Name :  
 Issue Date :  
**CPAC Solution Center**  
 PHITSANULOK

# อาคาร โกดังเก็บสินค้า (อาคาร A)



อาคารสำนักงาน และพาณิชย์ 1 หลัง (อาคาร A)

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



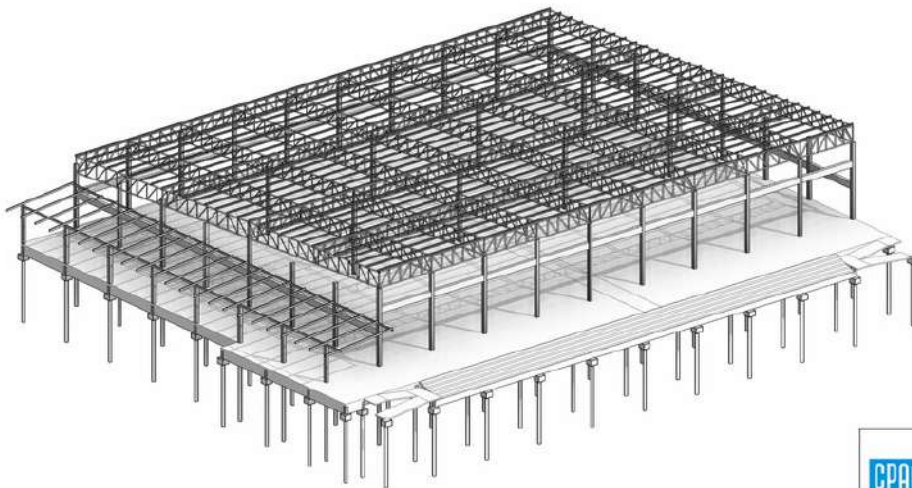
Project Number: -

Project Name: อาคารสำนักงานและพาณิชย์ 1 หลัง (อาคาร A)

Project Address: ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

Client Name: บริษัท สหพัฒนฯ

Issue Date: -



อาคารสำนักงาน และพาณิชย์ 1 หลัง (อาคาร A)

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



Project Number: -

Project Name: อาคารสำนักงานและพาณิชย์ 1 หลัง (อาคาร A)

Project Address: ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

Client Name: บริษัท สหพัฒนฯ

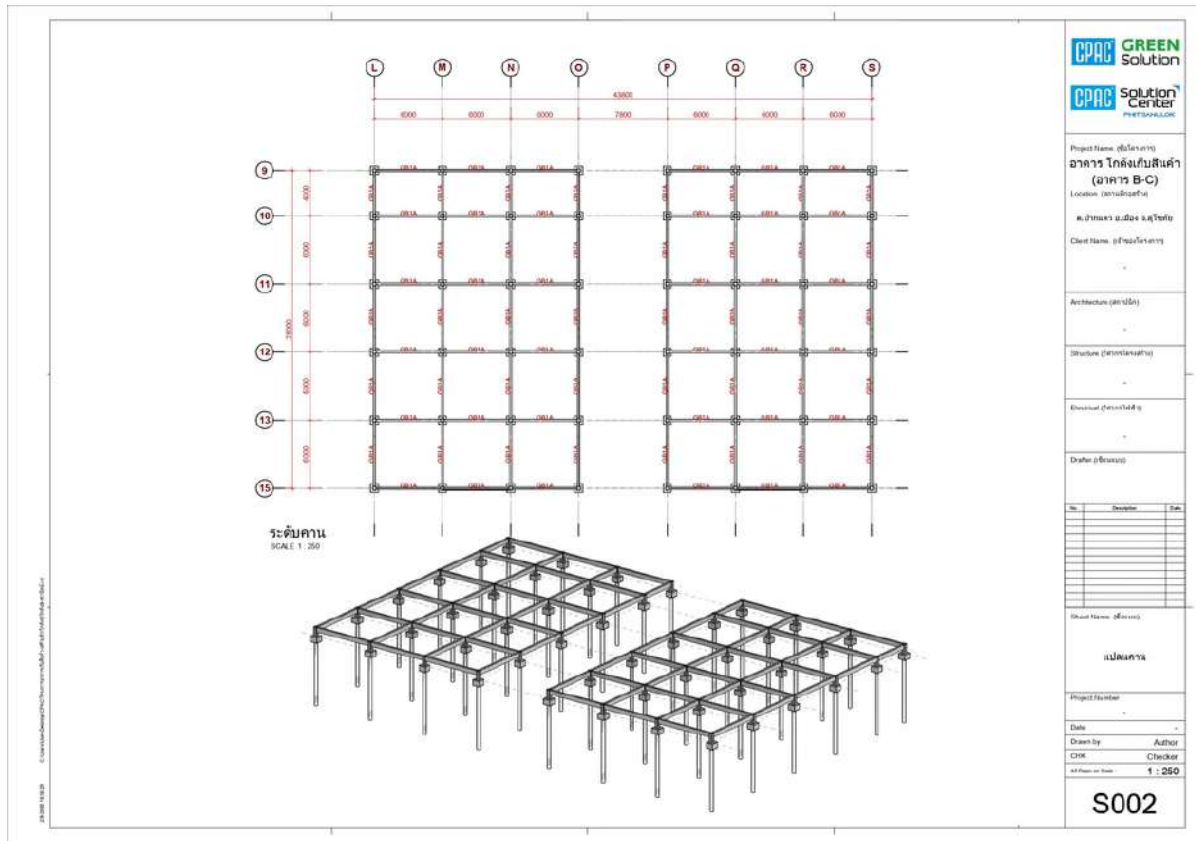
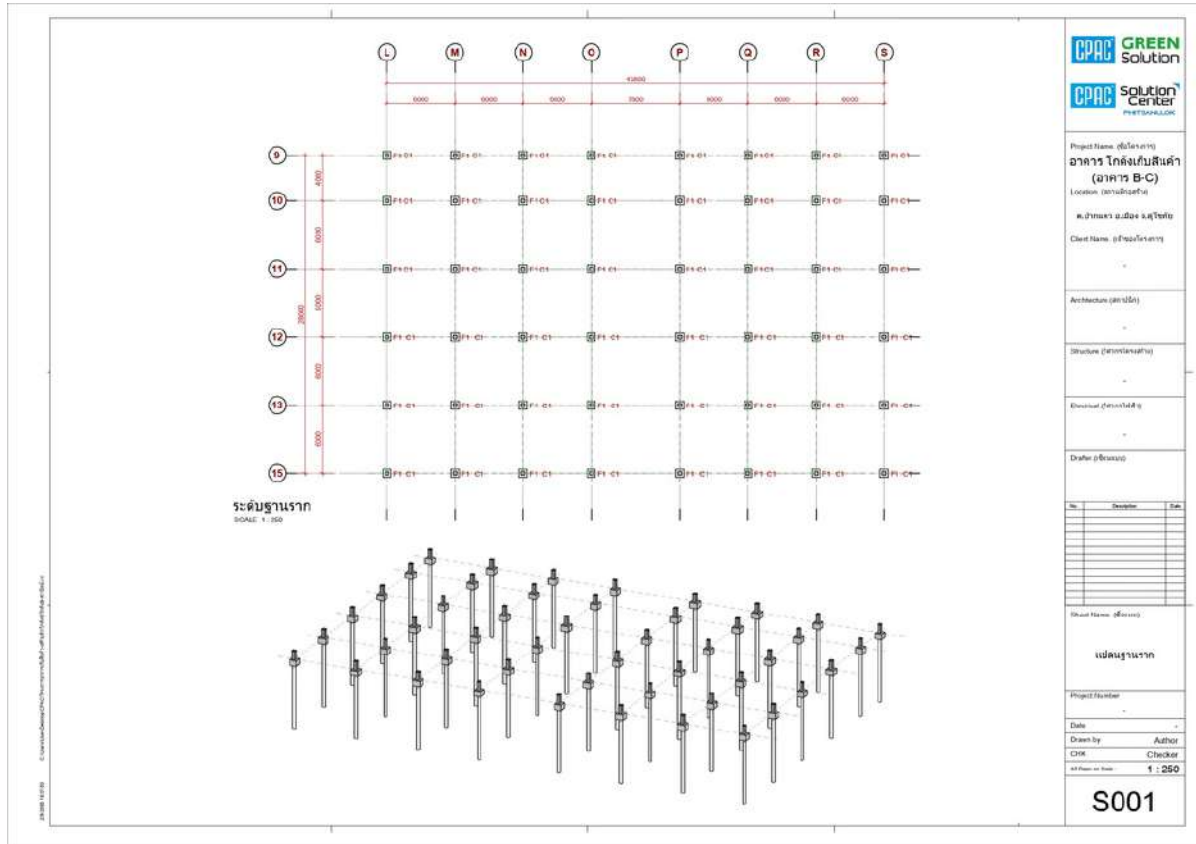
Issue Date: -







# อาคาร โถงเก็บสินค้า (อาคาร B-C)



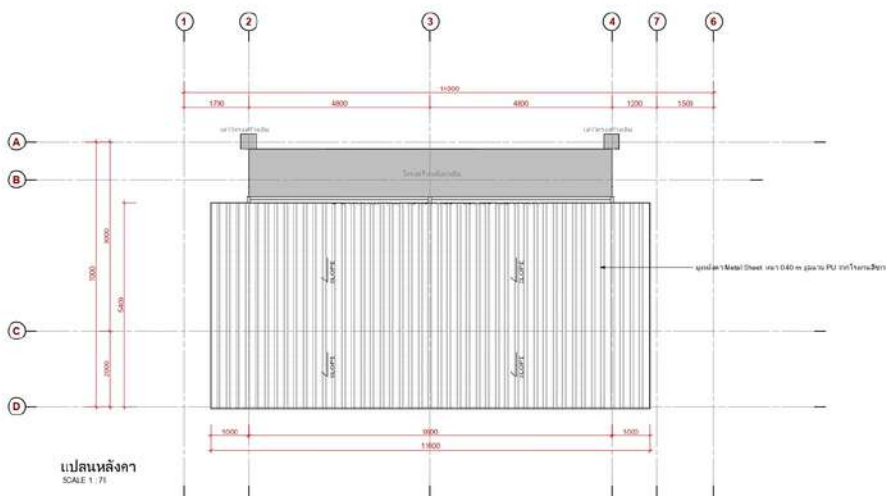
# โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ Terrace@02



Project Number : -  
 Project Name : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
 Project Address : -  
 Client Name : -  
 Issue Date : -



แปลนหลังคา  
SCALE 1 : 75



Project Name (ชื่อโครงการ)  
 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ  
 Terrace@02

Location (สถานที่ก่อสร้าง)

Client Name (ชื่อลูกค้า)

Architecture (สถาปนิก)

Structure (วิศวกรโครงสร้าง)

Electrical (วิศวกรไฟฟ้า)

Detail (ช่างเขียน)

No.	Description	Date

Sheet Name (ชื่อแผ่น)

แปลนหลังคา

Project Number

Date

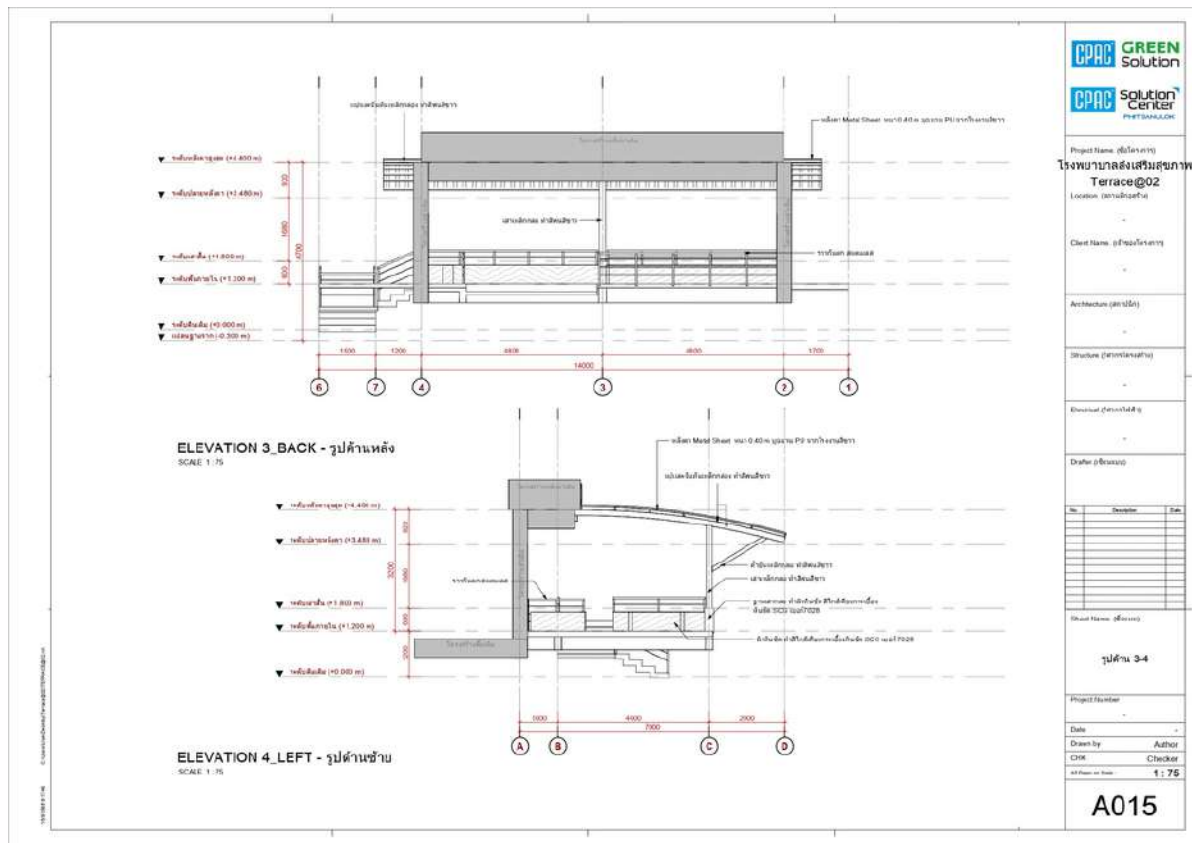
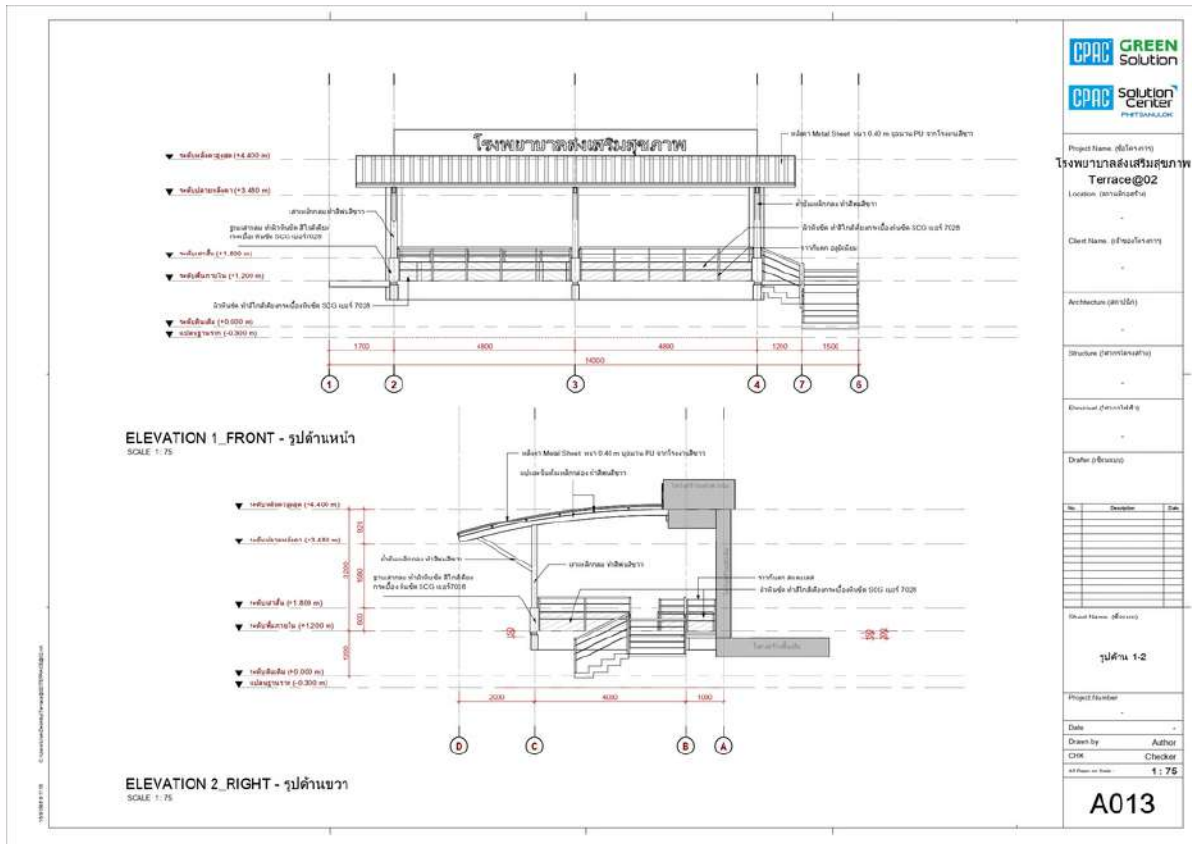
Drawn by Author

CHK Checker

48 Pages in Total 1 : 75

A004

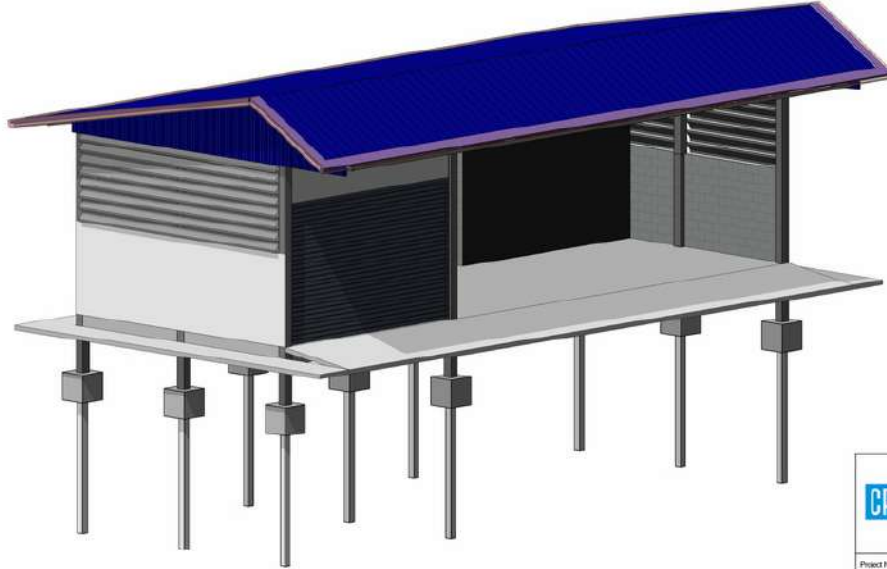
# โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ







# โรงงานสุโขทัย-บ.วาริเทพ

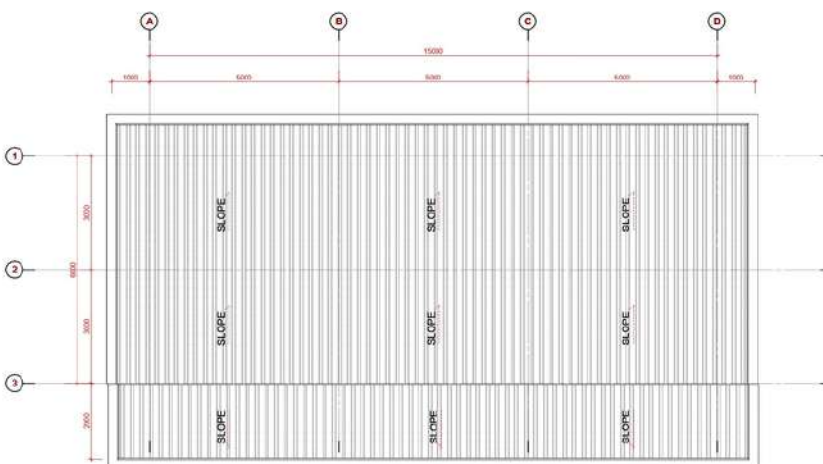


โรงซ่อมบำรุง บริษัท วาริเทพ สุโขทัย จำกัด

ตำบลเกาะตาชัย อำเภอศรีท่าเรือ จังหวัดสุโขทัย



Project Number: -  
 Project Name: โรงซ่อมบำรุง บริษัท วาริเทพ สุโขทัย จำกัด  
 Project Address: ตำบลเกาะตาชัย อำเภอศรีท่าเรือ จังหวัดสุโขทัย  
 Client Name: -  
 Issue Date: -



แปลนหลังคา  
 SCALE 1:75



Project Name (ภาษาไทย): โรงซ่อมบำรุง บริษัท วาริเทพ สุโขทัย จำกัด  
 Location (ภาษาไทย): ตำบลเกาะตาชัย อำเภอศรีท่าเรือ จังหวัดสุโขทัย  
 Client Name (ภาษาไทย): บริษัท วาริเทพ จำกัด

Architect (ภาษาไทย): -  
 Designer (ภาษาไทย): -  
 Checker (ภาษาไทย): -  
 Draftsman (ภาษาไทย): -

No.	Description	Date

Sheet Name (ภาษาไทย): แปลนหลังคา

Project Number: -  
 Date: -  
 Drawn by: -  
 Author: -  
 CHK: -  
 Checker: -  
 Scale: 1:75

A004





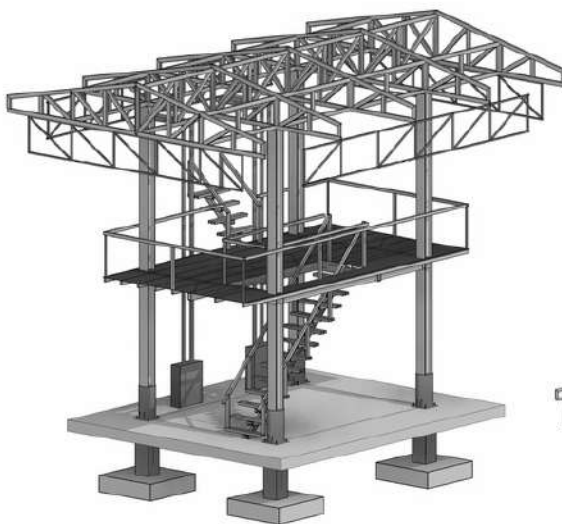


# อาคารจ่ายน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน

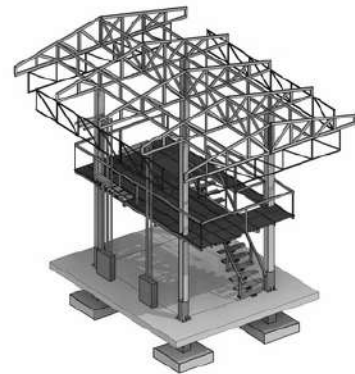


อาคารจ่ายน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน

<b>CPAC GREEN Solution</b>
Project Number : .
Project Name : .
Project Address : .
Client Name : .
Issue Date : .



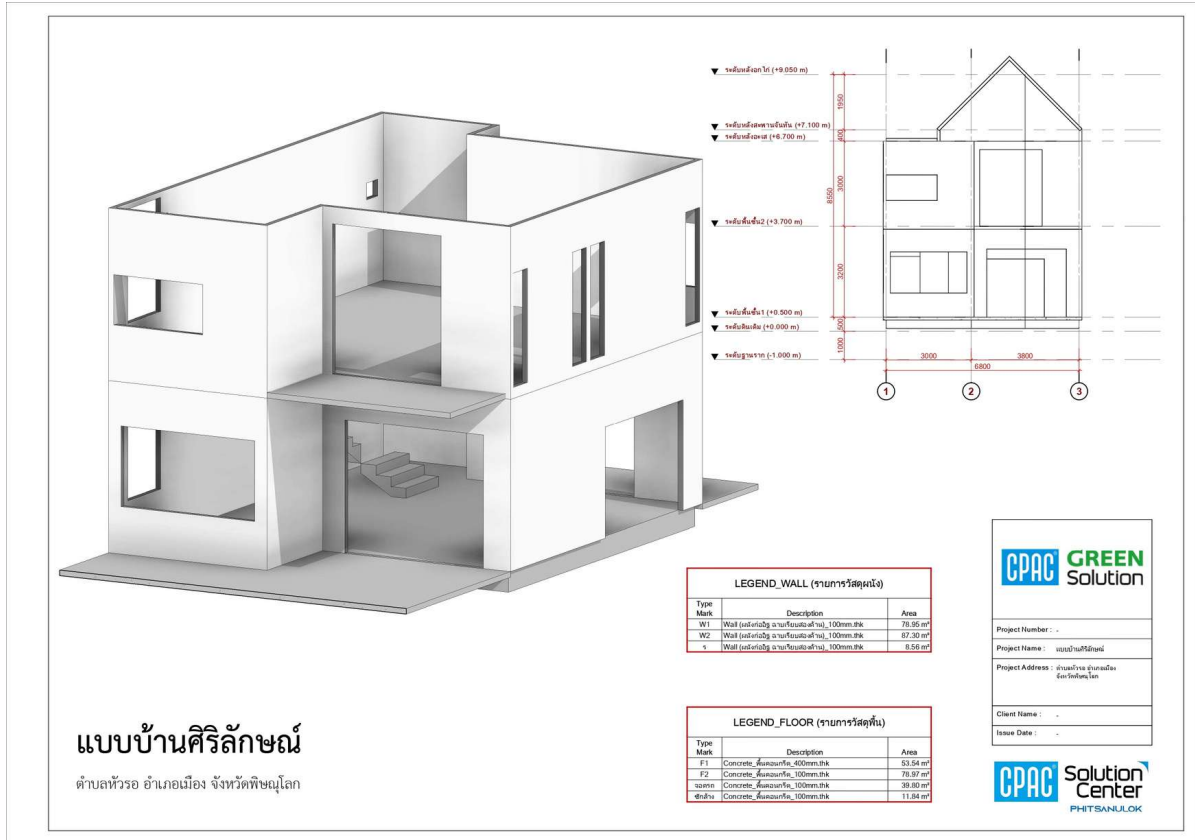
อาคารจ่ายน้ำมัน สถานที่เก็บรักษาน้ำมัน



<b>CPAC GREEN Solution</b>
Project Number : .
Project Name : .
Project Address : .
Client Name : .
Issue Date : .



# แบบบ้านศิริลักษณ์



Type Mark	Description	Area
W1	Wall (ผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบสองด้าน)_100mm.thk	78.95 m <sup>2</sup>
W2	Wall (ผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบสองด้าน)_100mm.thk	87.30 m <sup>2</sup>
ร	Wall (ผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบสองด้าน)_100mm.thk	8.56 m <sup>2</sup>

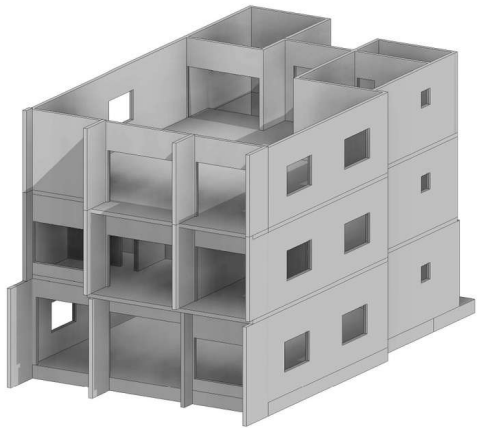
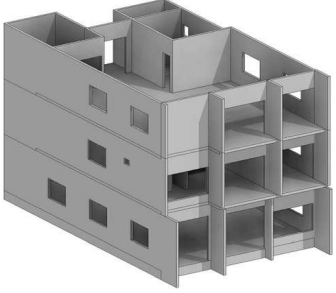
Type Mark	Description	Area
F1	Concrete_พื้นคอนกรีต_400mm.thk	53.54 m <sup>2</sup>
F2	Concrete_พื้นคอนกรีต_100mm.thk	78.97 m <sup>2</sup>
จจรค	Concrete_พื้นคอนกรีต_100mm.thk	39.80 m <sup>2</sup>
ซีกล้าง	Concrete_พื้นคอนกรีต_100mm.thk	11.84 m <sup>2</sup>

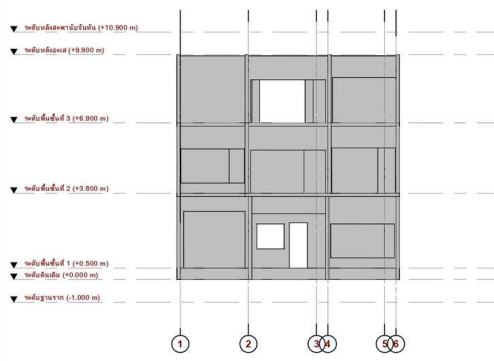
# โฮมออฟฟิศ 3 ชั้น กมลลา

LEGEND_WALL (รายการวัสดุผนัง)		
Type Mark	Description	Area
W1	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	169.20 m <sup>2</sup>
W2	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	238.47 m <sup>2</sup>
W3	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	180.90 m <sup>2</sup>


  

LEGEND_FLOOR (รายการวัสดุพื้น)		
Type Mark	Description	Area
F1	พื้นคอนกรีต_500mm.thk	145.54 m <sup>2</sup>
F2	Concrete_พื้นคอนกรีต_150mm.thk	135.09 m <sup>2</sup>
F3	Concrete_พื้นคอนกรีต_150mm.thk	135.09 m <sup>2</sup>



  




**อาคารพักอาศัย คสล. 3 ชั้น**  
 ตำบล พลายชุมพล อำเภอ เมือง  
 จังหวัด พิจิตร



Project Number : .
Project Name : อาคารพักอาศัย คสล. 3 ชั้น
Project Address : ตำบล พลายชุมพล อำเภอ เมือง จังหวัด พิจิตร
Client Name : .
Issue Date : .



## LEGEND\_WALL (รายการวัสดุผนัง)

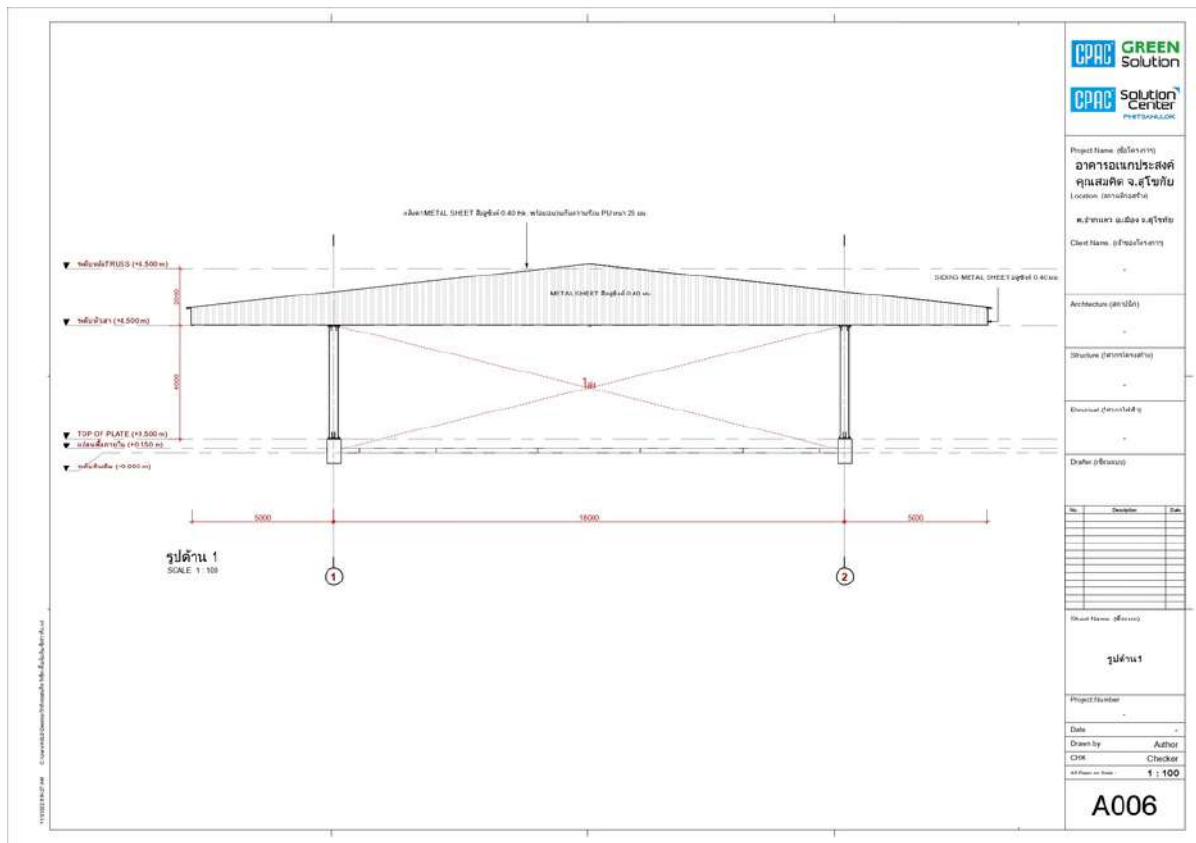
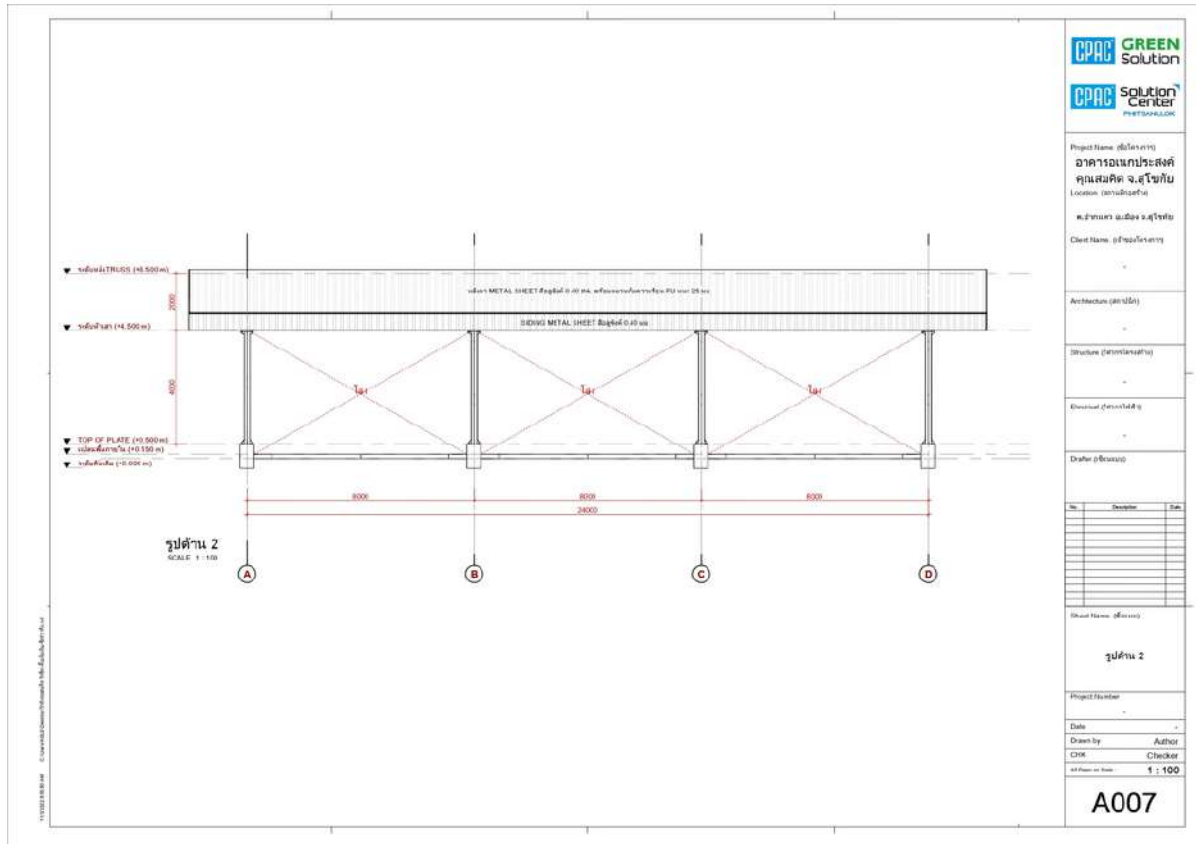
Type Mark	Description	Area
W1	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	169.20 m <sup>2</sup>
W2	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	238.47 m <sup>2</sup>
W3	Precast Wall (ผนังคอนกรีตหล่อสำเร็จ)_150mm.thk	180.90 m <sup>2</sup>

## LEGEND\_FLOOR (รายการวัสดุพื้น)

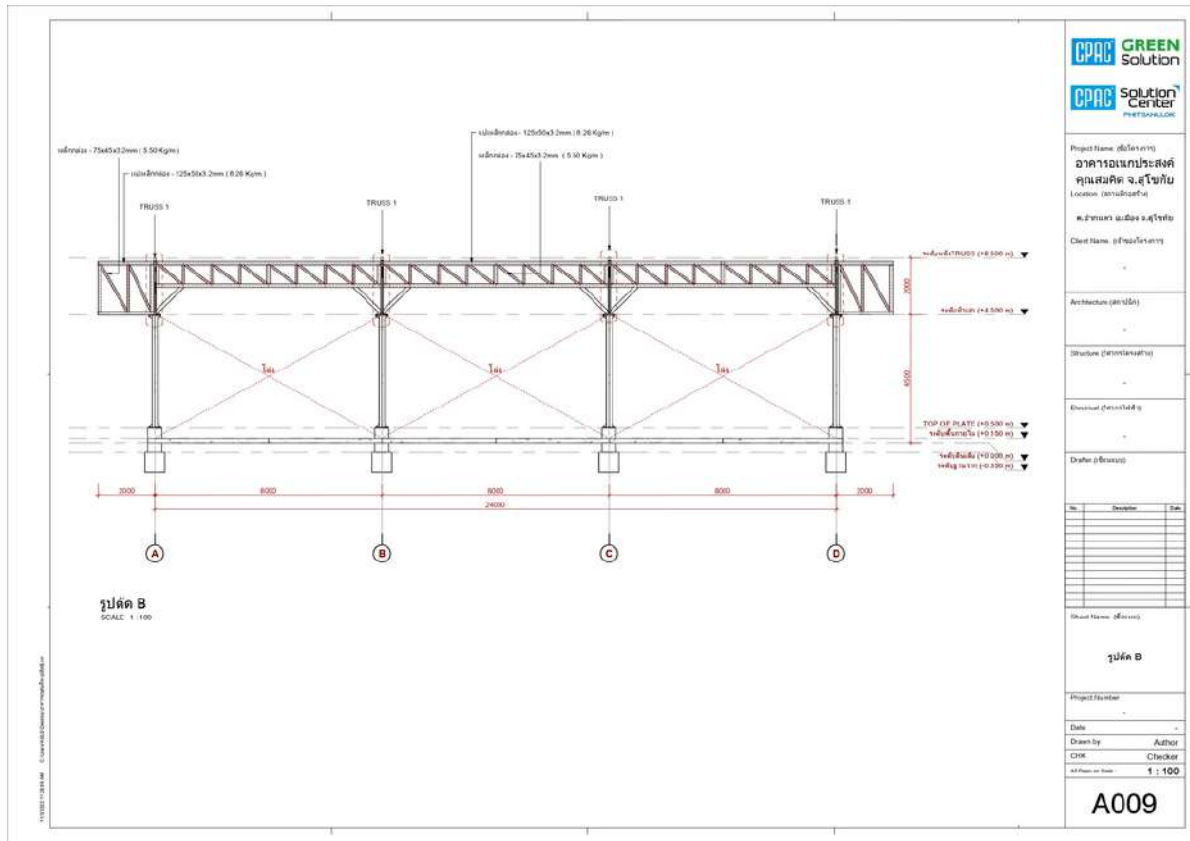
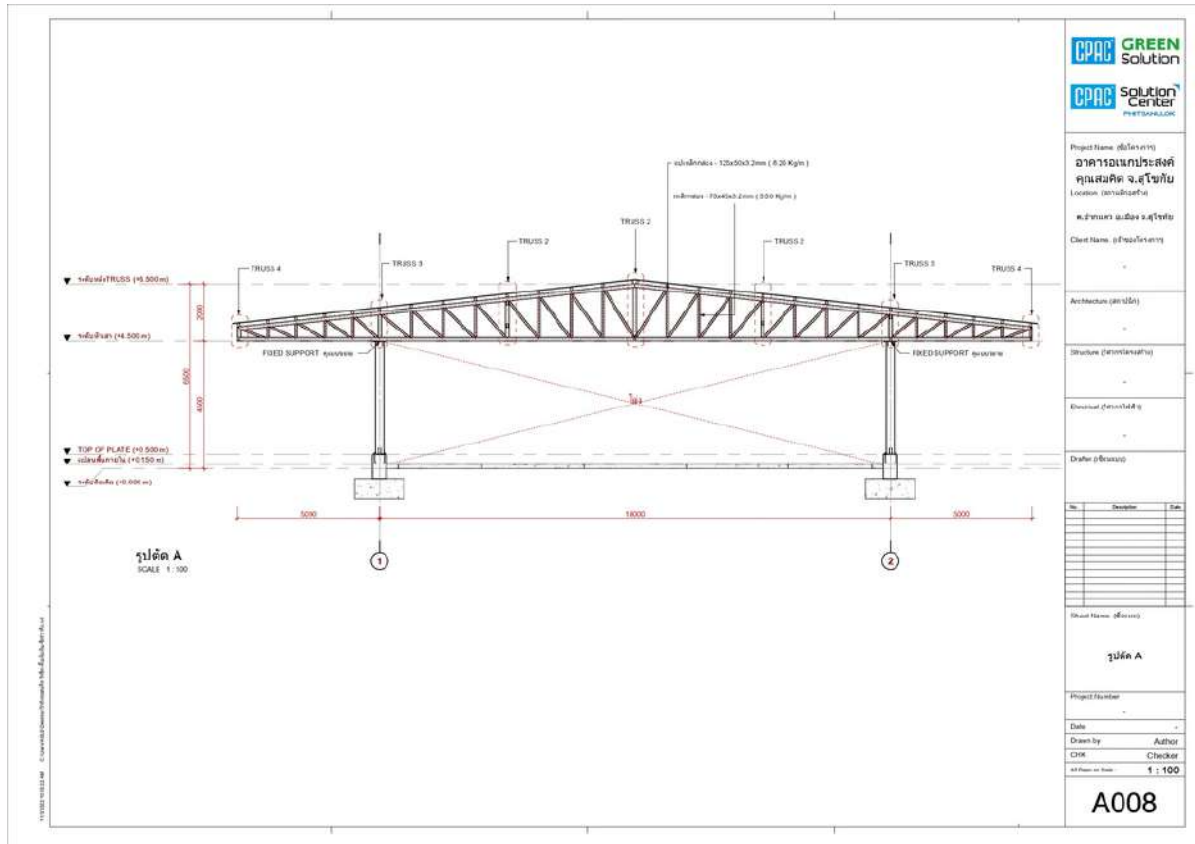
Type Mark	Description	Area
F1	พื้นคอนกรีต_500mm.thk	145.54 m <sup>2</sup>
F2	Concrete_พื้นคอนกรีต_150mm.thk	135.09 m <sup>2</sup>
F3	Concrete_พื้นคอนกรีต_150mm.thk	135.09 m <sup>2</sup>



# อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด จ.สุโขทัย

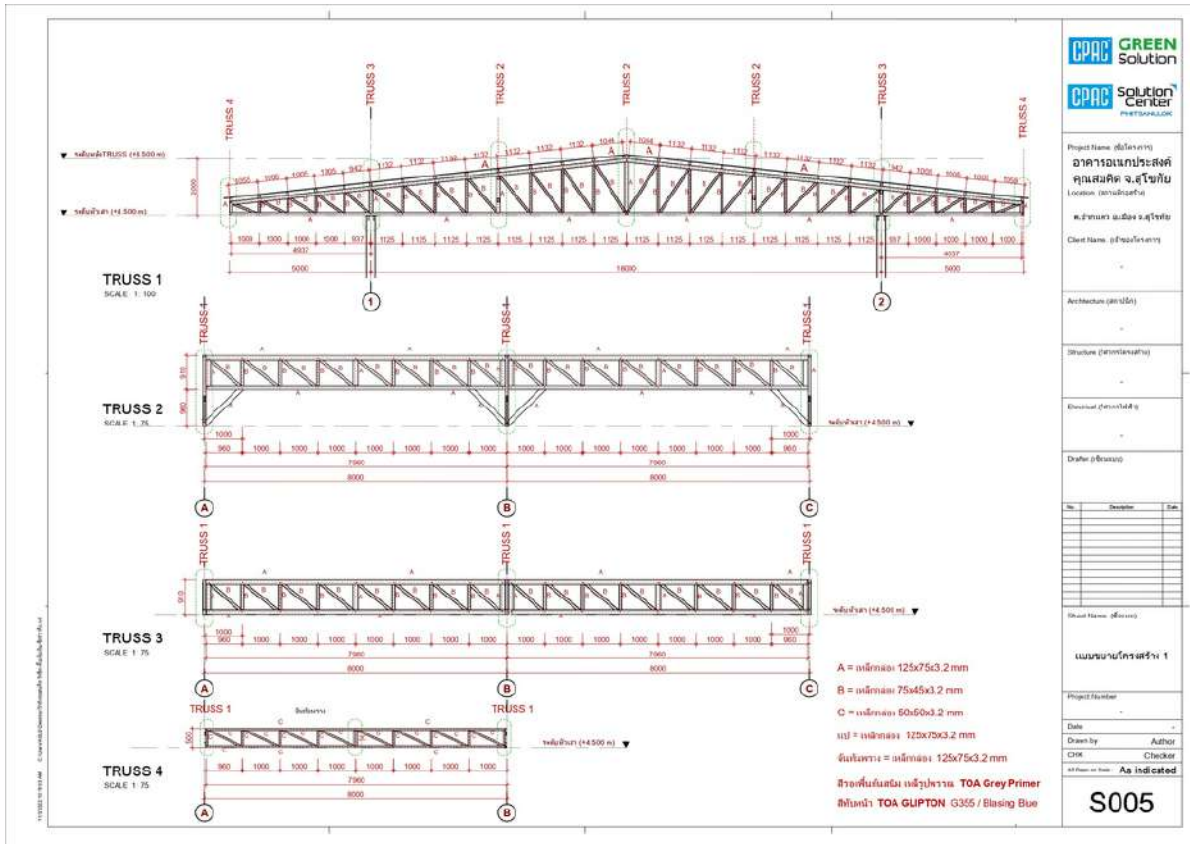


# อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด จ.สุโขทัย





# อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด จ.สุโขทัย



**CPAC GREEN Solution**  
**CPAC Solution Center**  
 PHITSANULOK

Project Name (ชื่อโครงการ)  
**อาคารเอนกประสงค์**  
**คุณสมคิด จ.สุโขทัย**  
 Location (ตำแหน่งอาคาร)  
**พ.ศ.พราหมณ์ และ อ.สุโขทัย**

Client Name (ชื่อลูกค้า)  
 -

Architecture (สถาปนิก)  
 -

Structure (วิศวกรโครงสร้าง)  
 -

Electrical (ช่างไฟฟ้า)  
 -

Draper (ช่างตกแต่ง)  
 -

No.	Designer	Date

Sheet Name (ชื่อแผ่น)  
**แผนผังบริเวณที่ 1**

Project Number  
 -

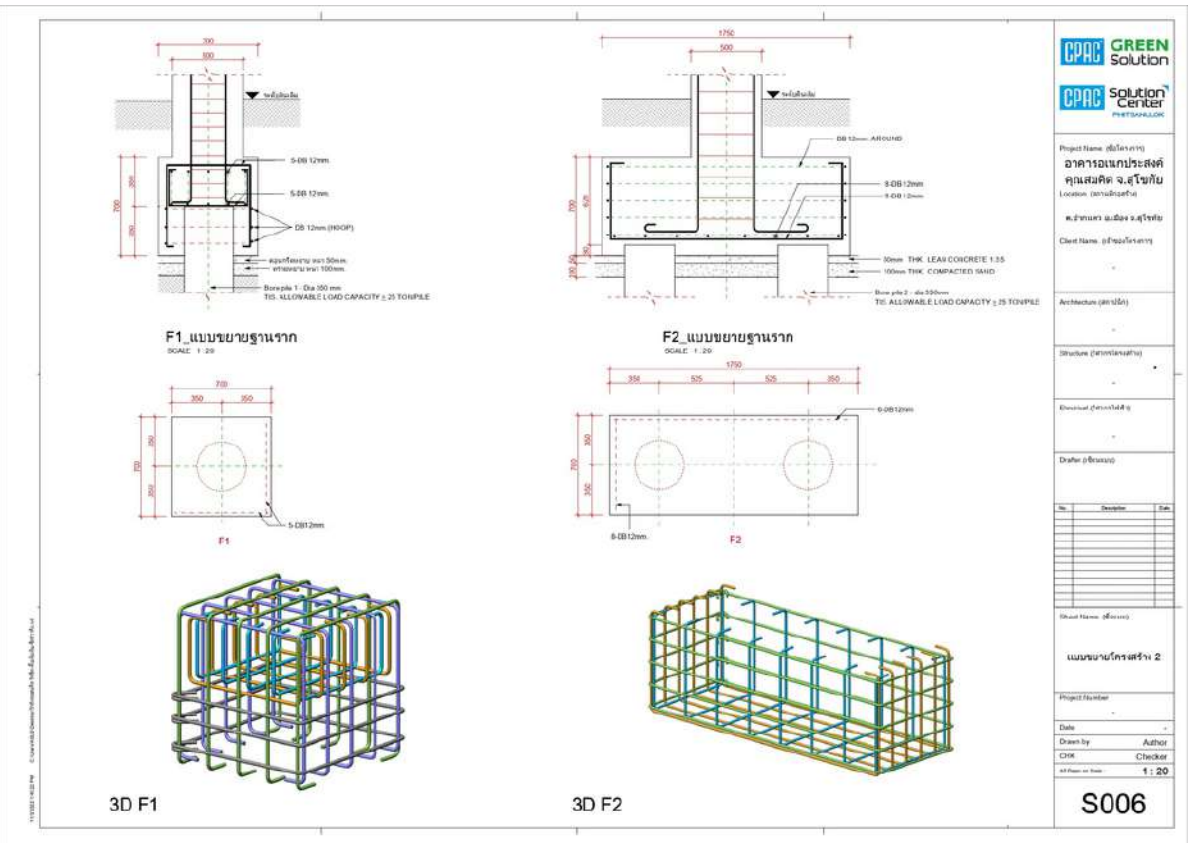
Date  
 -

Drawn by  
 Author

CHK  
 Checker

All Floor or Total  
**As indicated**

**S005**



**CPAC GREEN Solution**  
**CPAC Solution Center**  
 PHITSANULOK

Project Name (ชื่อโครงการ)  
**อาคารเอนกประสงค์**  
**คุณสมคิด จ.สุโขทัย**  
 Location (ตำแหน่งอาคาร)  
**พ.ศ.พราหมณ์ และ อ.สุโขทัย**

Client Name (ชื่อลูกค้า)  
 -

Architecture (สถาปนิก)  
 -

Structure (วิศวกรโครงสร้าง)  
 -

Electrical (ช่างไฟฟ้า)  
 -

Draper (ช่างตกแต่ง)  
 -

No.	Designer	Date

Sheet Name (ชื่อแผ่น)  
**แผนผังบริเวณที่ 2**

Project Number  
 -

Date  
 -

Drawn by  
 Author

CHK  
 Checker

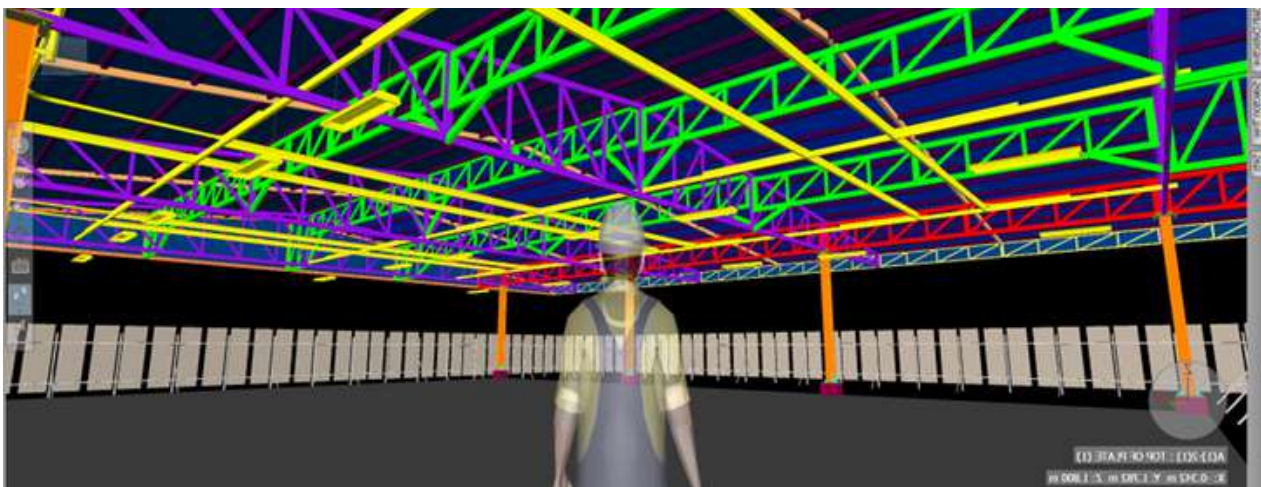
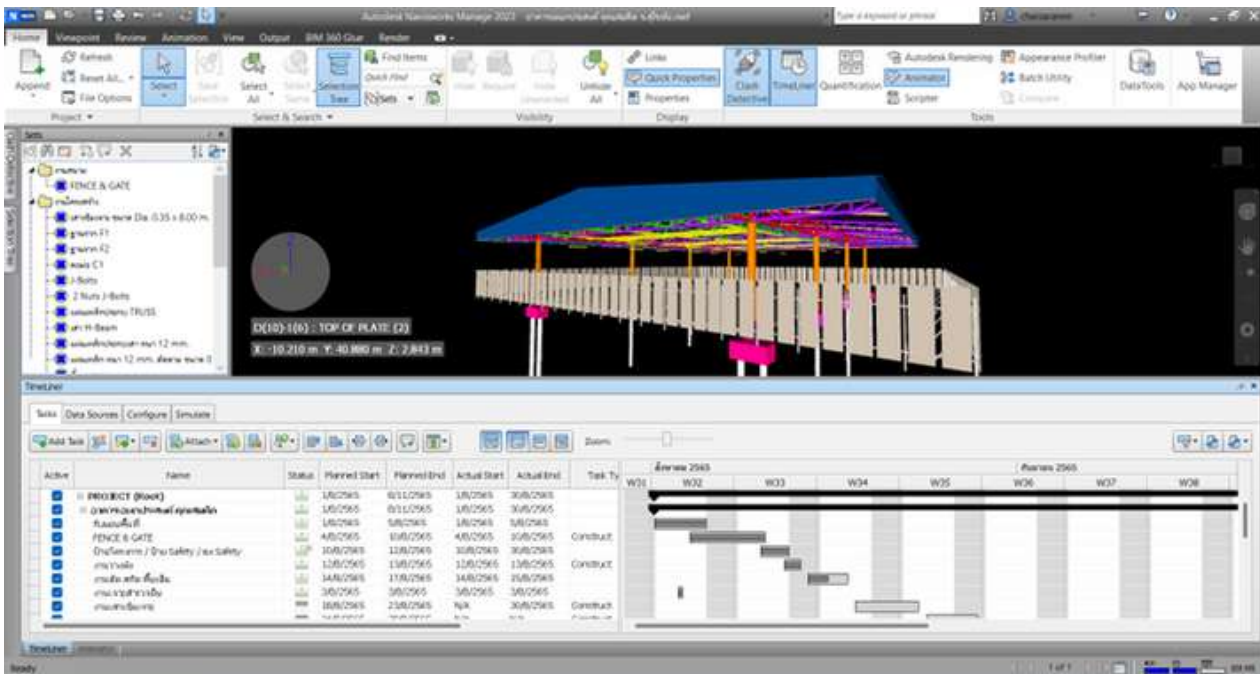
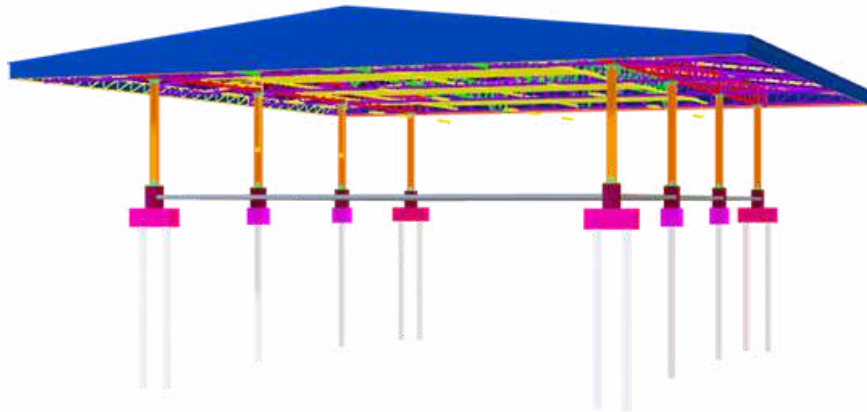
All Floor or Total  
**1 : 20**

**S006**

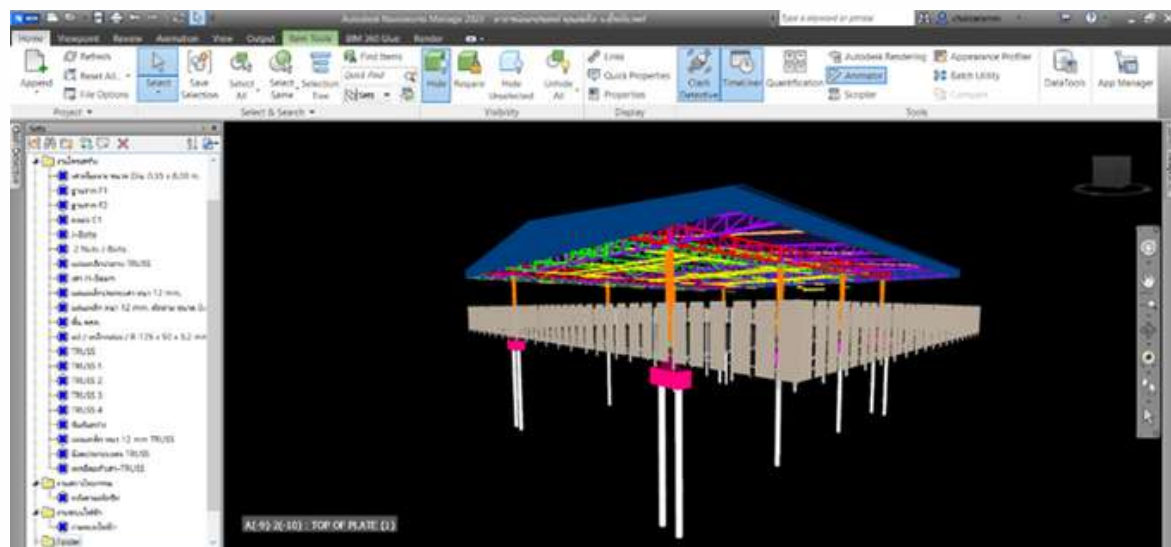
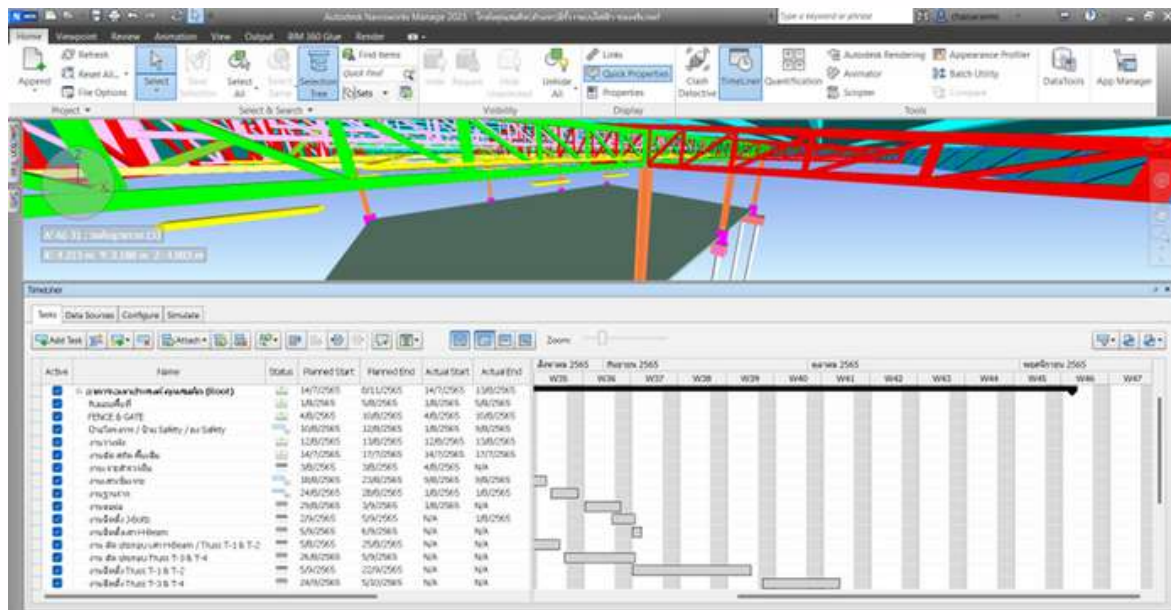




# NAVISWORKS อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด จ.สุโขทัย

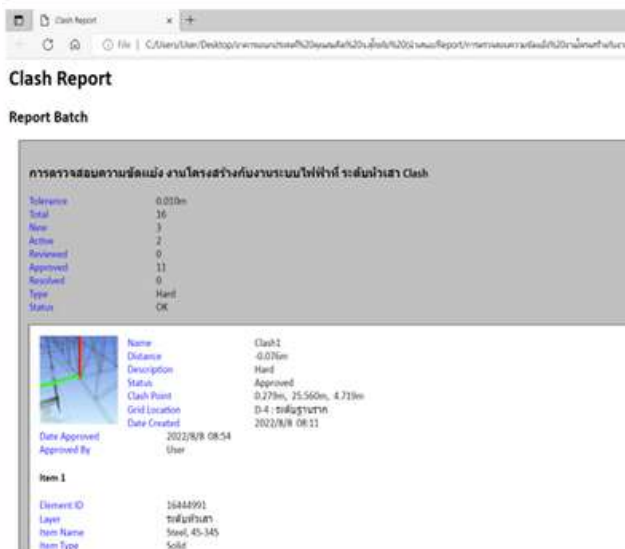
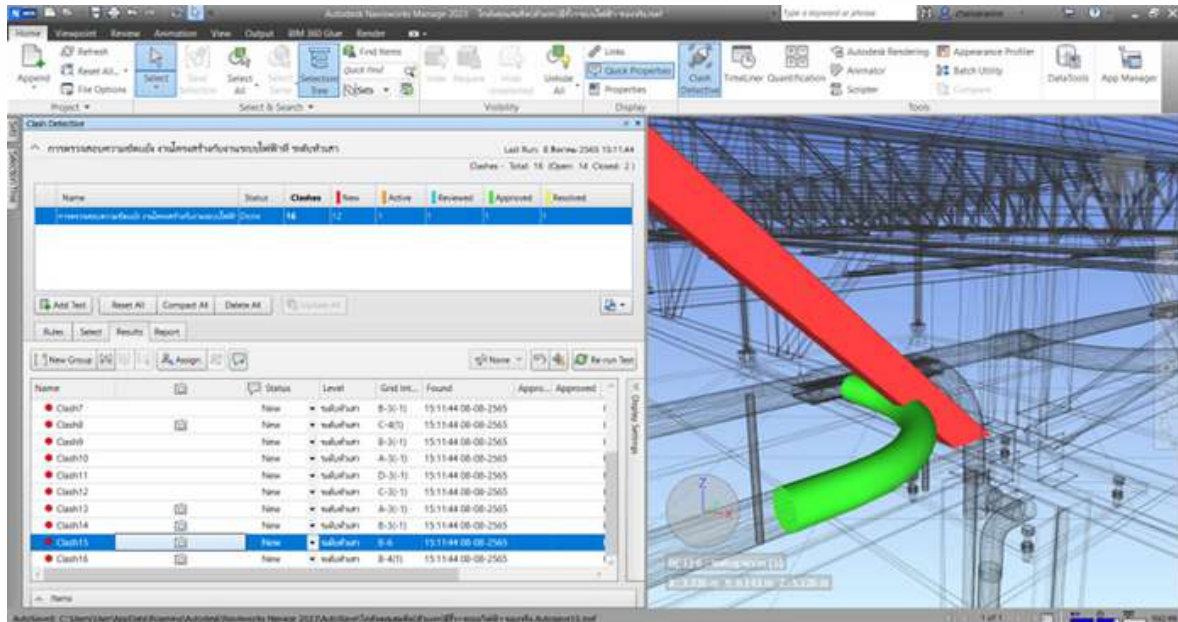


# NAVISWORKS อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด จ.สุโขทัย



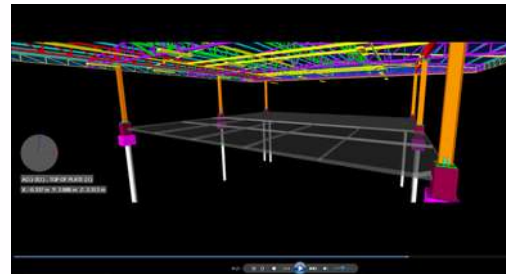
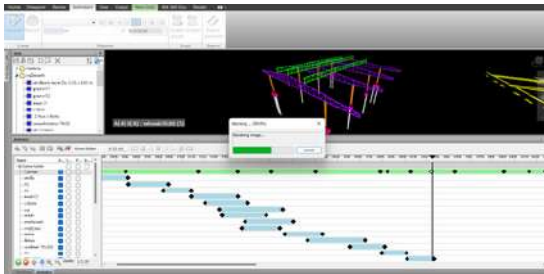
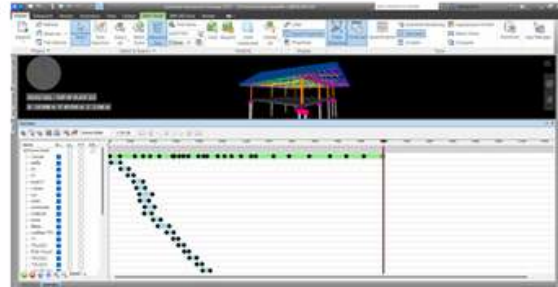
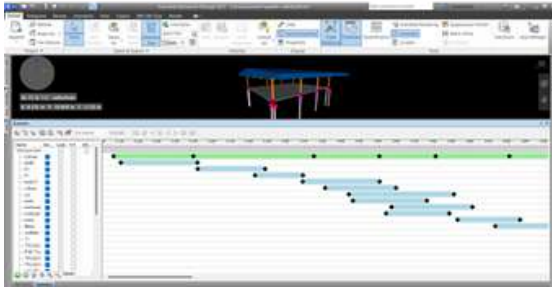
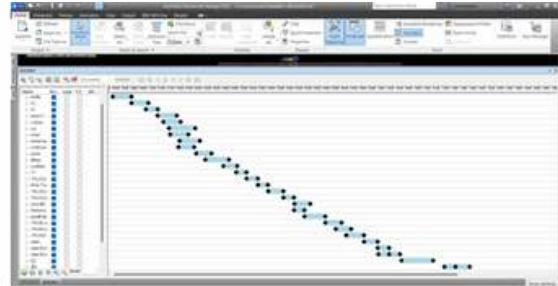
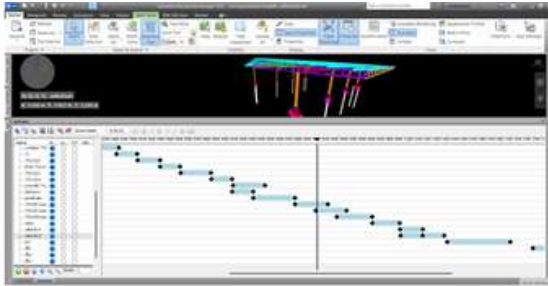


## Clash Detective Navisworks

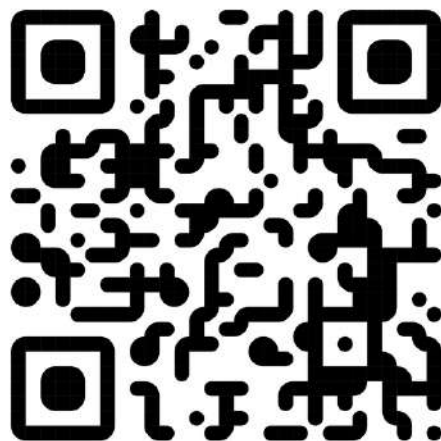




## Animation Navisworks



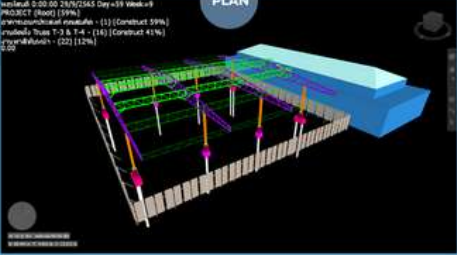
**SCAN TO SEE MORE**  
NAVISWORKS  
SIMULATION, ANIMATION



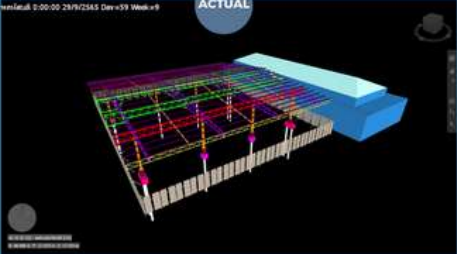
## Weekly Report Navisworks

**อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด** CPAC Solution Center  
 ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย  
 ระยะเวลาก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 1 / 8 / 2565 ถึง วันที่ 8 / 11 / 2565 ( 100 วัน )  
 ณ วันที่ 29 / 9 / 2565 ดำเนินการแล้วทั้งหมด 59 วัน

**PLAN**  
 วันเสาร์ที่ 0:00:00 29/9/2565 Day=59 Week=9  
 PROJECT: 00001 (199%)  
 จำนวนอาคารที่ติดตั้ง: (1) (Construct 59%)  
 จำนวน Truss T-3 & T-4: (14) (Construct 41%)  
 จำนวนเสาเข็ม: (22) (100%)  
 (0:00)

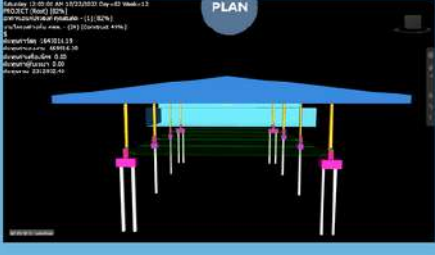


**ACTUAL**  
 วันเสาร์ที่ 0:00:00 29/9/2565 Day=59 Week=9

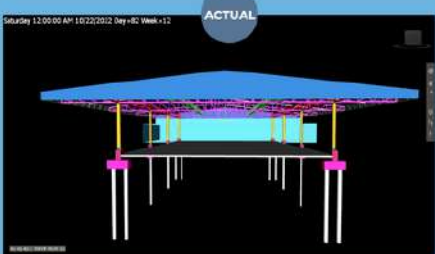


**อาคารเอนกประสงค์ คุณสมคิด**  
 ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย  
 ระยะเวลาก่อสร้าง ตั้งแต่วันที่ 1 / 8 / 2565 ถึง วันที่ 8 / 11 / 2565 ( 100 วัน )  
 ณ วันที่ 22 / 10 / 2565 ดำเนินการแล้วทั้งหมด 82 วัน

**PLAN**  
 วันเสาร์ที่ 12:00:00 AM 10/22/2012 Day=82 Week=12  
 PROJECT: 00001 (202%)  
 จำนวนอาคารที่ติดตั้ง: (1) (87%)  
 จำนวนเสาเข็ม: (24) (Construct 44%)  
 5  
 จำนวน Truss: 146 (121.15)  
 จำนวนเสาเข็ม: 66 (61.18)  
 จำนวนคาน: 0 (0)  
 จำนวนคานเหล็ก: 0 (0)  
 จำนวนเสาเข็ม: 0 (0)  
 จำนวนเสาเข็ม: 0 (0)  
 จำนวนเสาเข็ม: 0 (0)

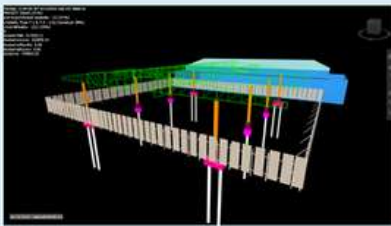


**ACTUAL**  
 Saturday 12:00:00 AM 10/22/2012 Day=82 Week=12



การจัดการกระบวนการก่อสร้างและติดตามความก้าวหน้าด้วยระบบ BIM

การเปรียบเทียบความก้าวหน้า  
 Planned - Actual

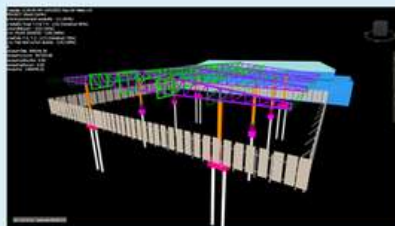


12 / 9 / 65

Plan งานติดตั้ง Truss T-1 & T-2  
 Actual งานติดตั้งเสา H-Beam

การจัดการกระบวนการก่อสร้างและติดตามความก้าวหน้าด้วยระบบ BIM

การเปรียบเทียบความก้าวหน้า  
 Planned - Actual



4 / 10 / 65

Plan งานติดตั้ง Truss T-3 & T-4 / งานค้ำยัน T-2, T-3 / งาน TRUSS SIDING  
 Actual งานติดตั้ง Truss T-4 / งานแป / งาน TRUSS SIDING



# ผลงานอื่นๆ

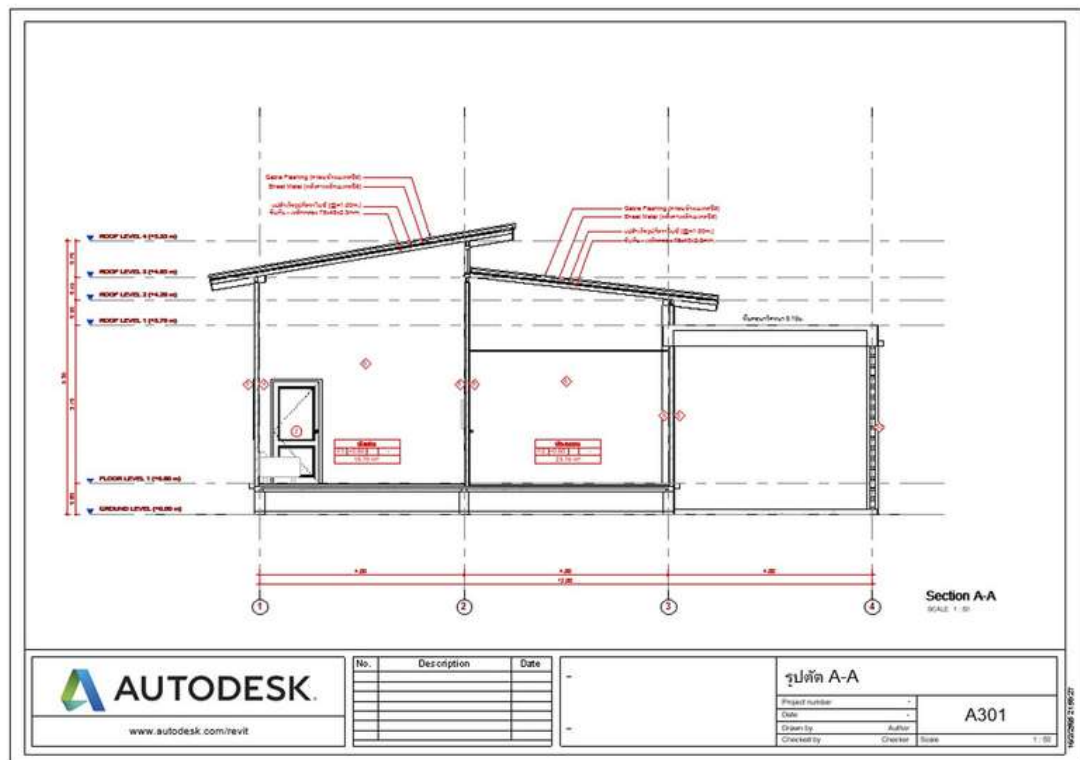
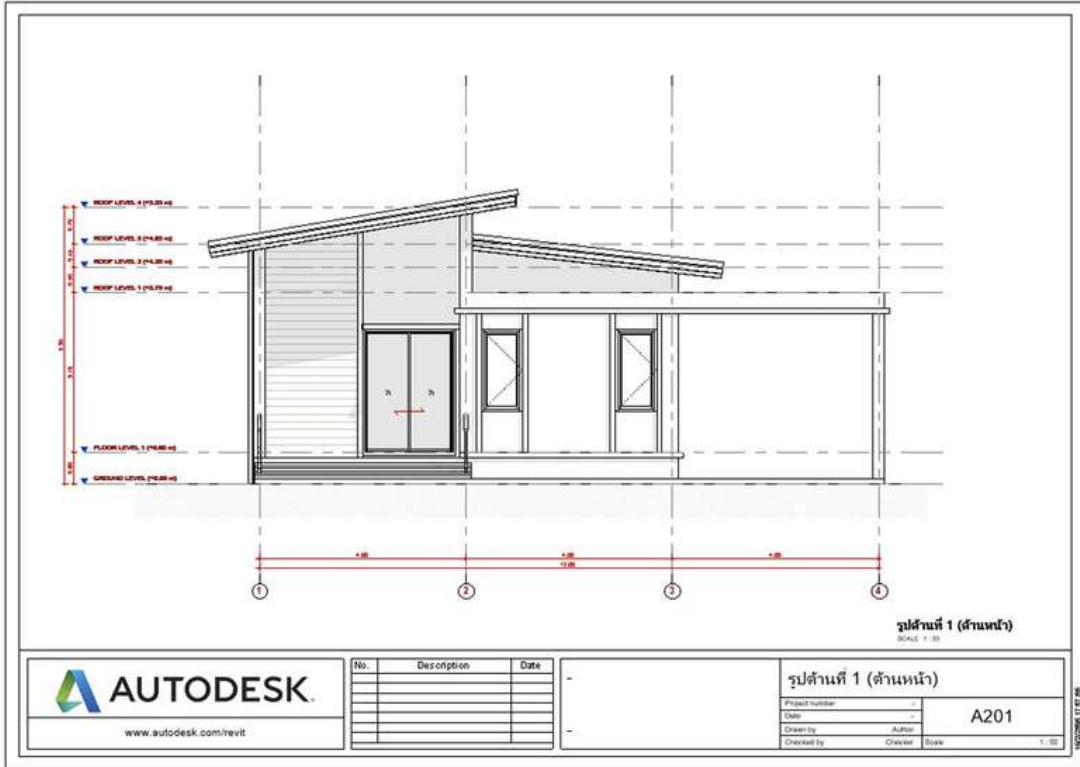
SARANCHAI PANITAUTTRA



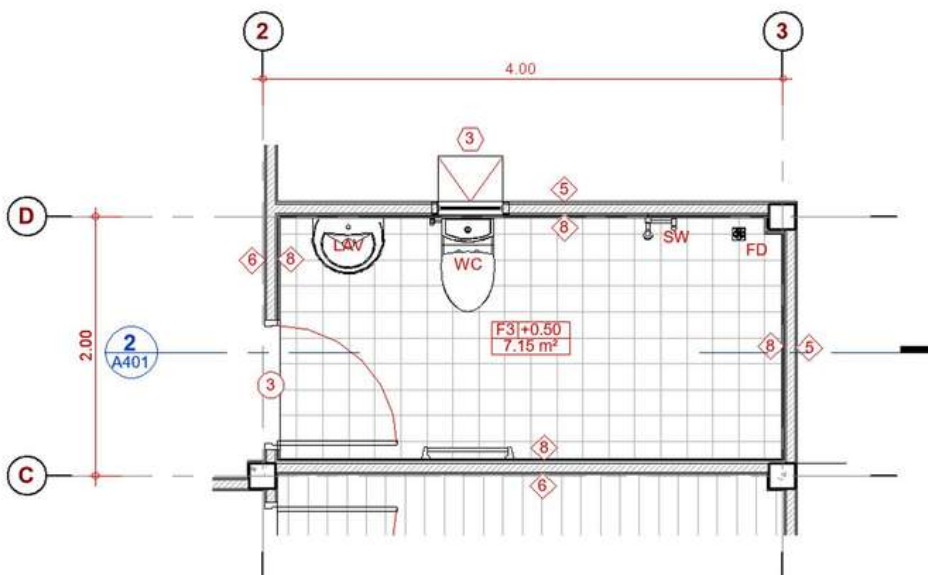
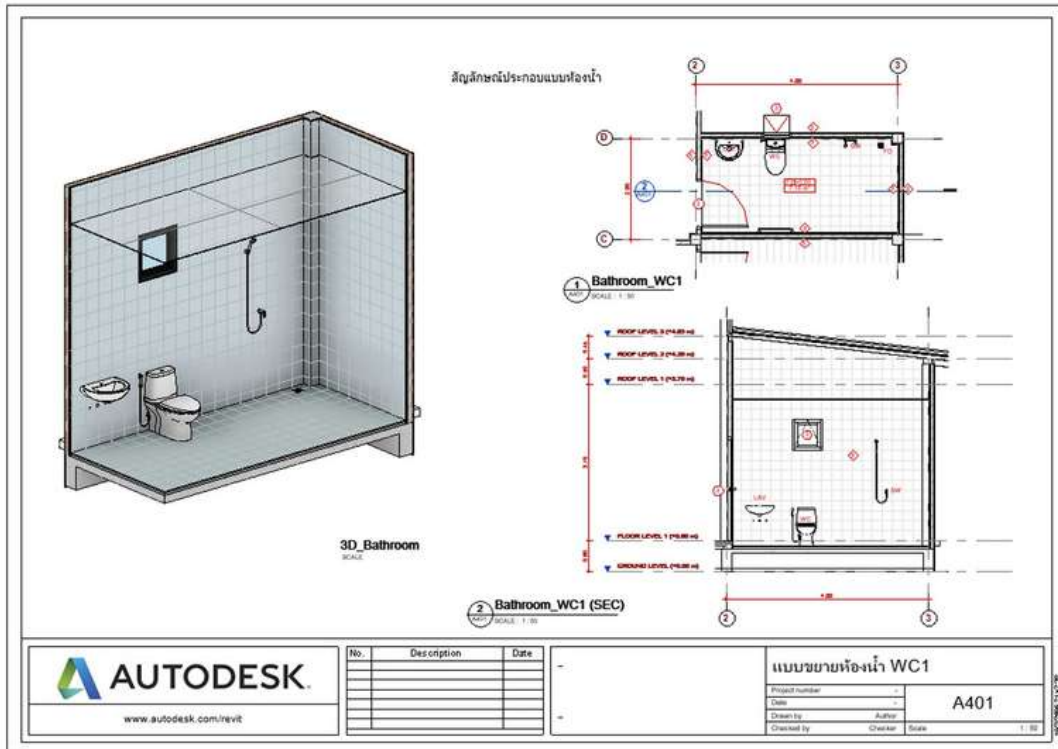
# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



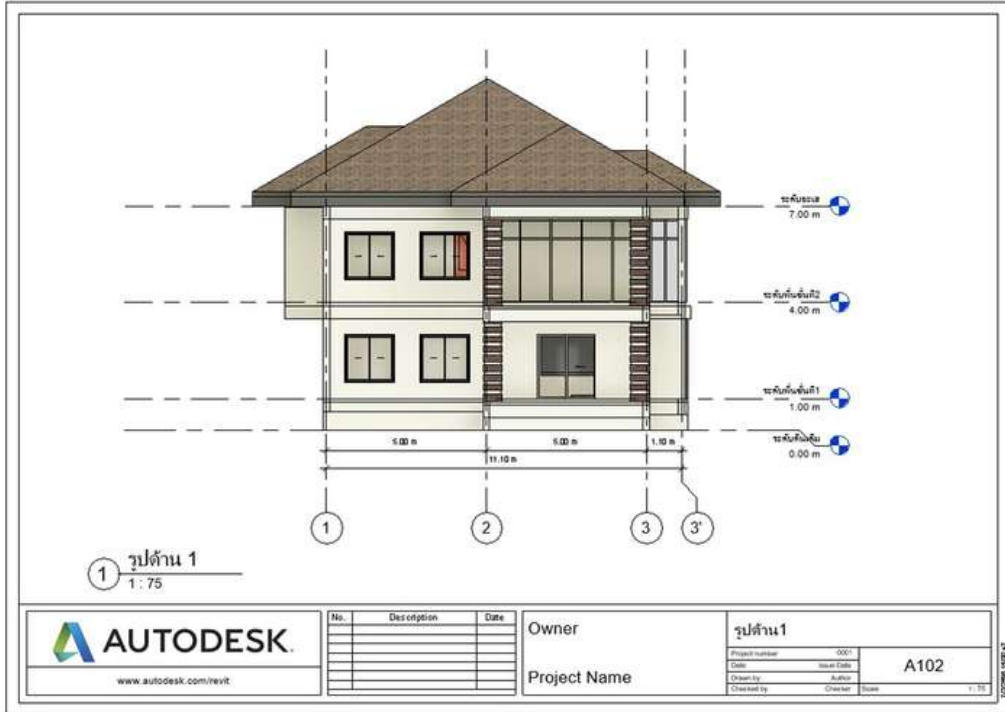
# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



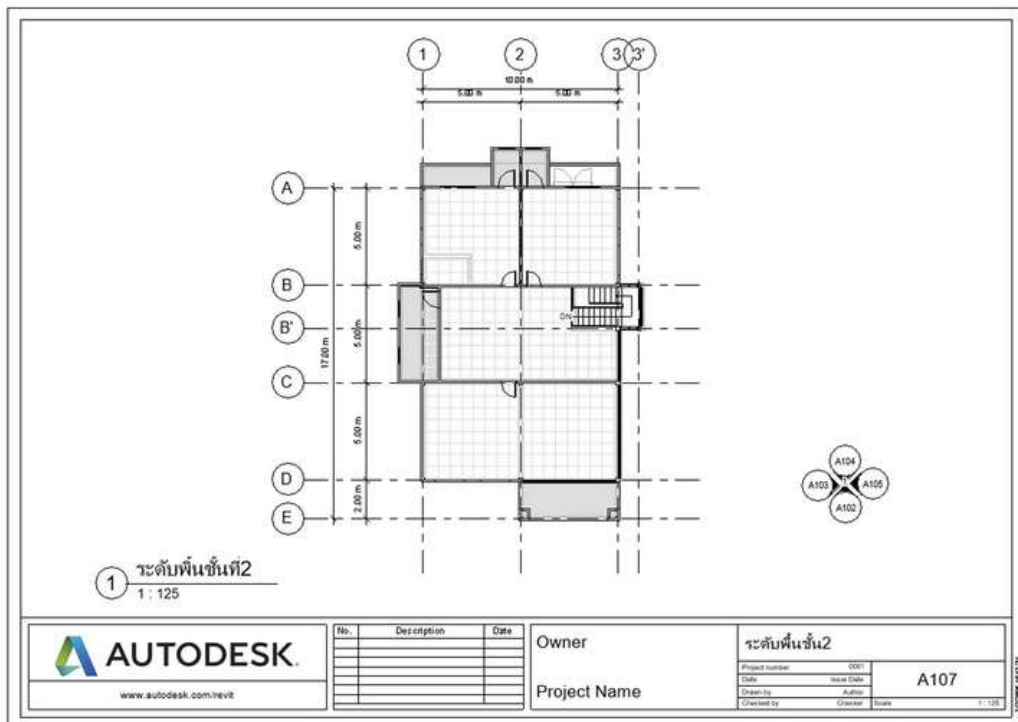
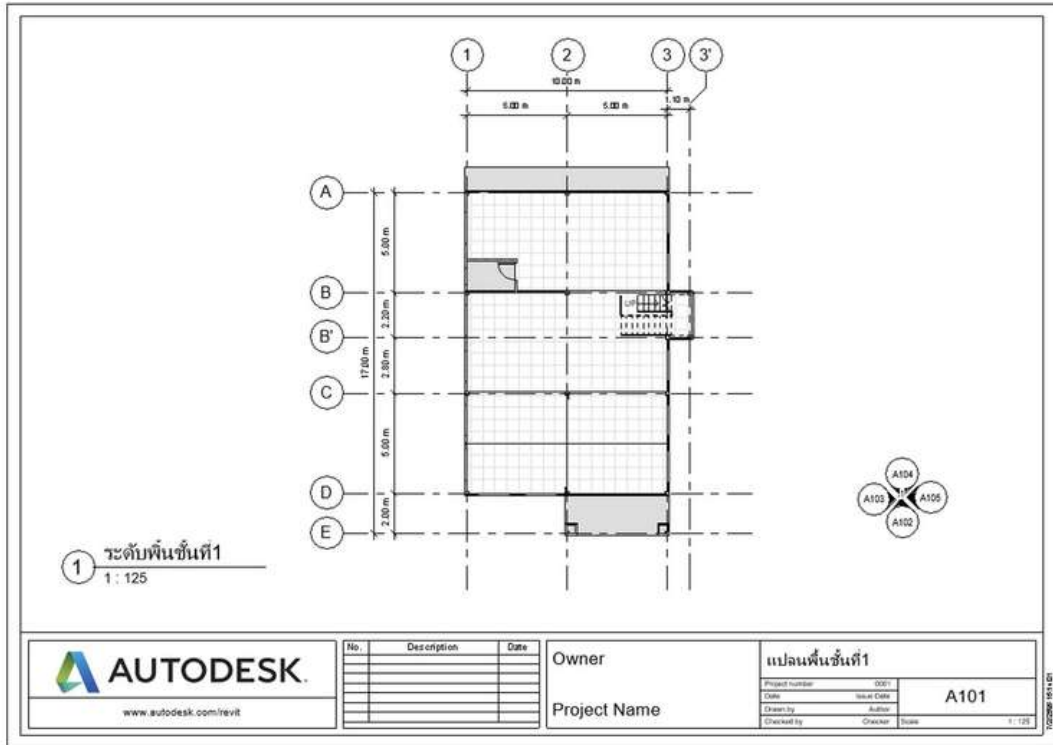
# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



# ผลงานระหว่างเรียน AUTODESK REVIT



# ผลงานระหว่างเรียน SHETCH UP / LUMION

## MALA HOUSE มาลา เฮาส์

### CONCEPT DESIGN

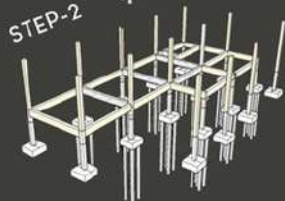
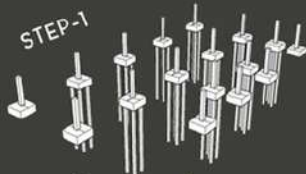
บ้านชั้นเดียวอยู่สบาย ผ่อนคลาย บรรยากาศแสนอบอุ่น ด้วยความเป็นธรรมชาติค่อนข้างโปร่งโล่ง แต่งโทนสีและเสริมการตกแต่งที่อ่อนโยนเบาสบาย ก็ช่วยดึงดูดกลิ่นอายที่อบอุ่นออกมาได้อย่างเต็มเปี่ยม



### LOCATION

ที่ตั้ง : อำเภอ ท่าใหม่  
จังหวัด จันทบุรี  
22120

### CONSTRUCTION PROCESS



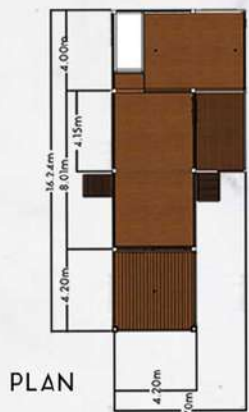
MAHOGANY RED OAK



BRAZILIAN MAPLE



MATERIL



SECTION-1



SECTION-2



ELAVATION-1



ELAVATION-2



ELAVATION-3



ELAVATION-4



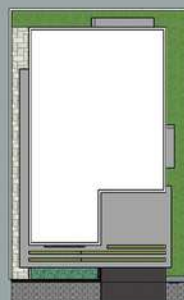
# ผลงานระหว่างเรียน SHETCH UP / LUMION



1st Floor Plan



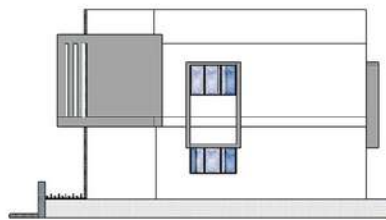
2st Floor Plan



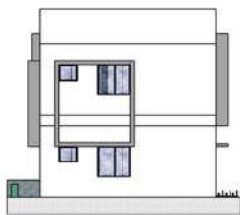
Roof Plan



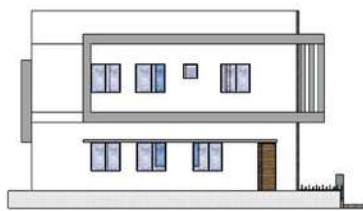
ELAVATION 1



ELAVATION 2



ELAVATION 3



ELAVATION 4

## BONHEUR บอแนอร์ เฮาส์ HOUSE

### CONCEPT DESIGN

การออกแบบมุ่งเน้นแนว  
ความคิด เสริมคุณภาพชีวิตค  
นเมืองให้ได้สัมผัส ธรรมชาติ  
ไปพร้อมกับ อาคารที่มีการ  
จัดวางผังอย่างลงตัวใช้พื้นที่  
ให้เกิด ประโยชน์มากที่สุด



LOCATION :  
หมู่ 7 ถนน สุขุมวิทสายเก่า  
ตำบล ท้ายบ้านใหม่  
อำเภอ เมืองสมุทรปราการ  
จ. สมุทรปราการ 10280



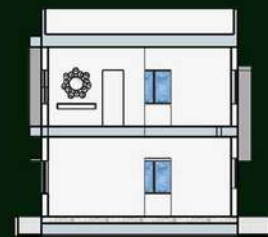
Brick Wall



Brick Wall



Cement



SECTION 1

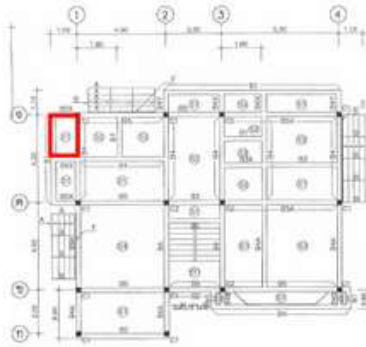


SECTION 2

# LUMION



# CONCRETE STRUCTURE DESIGN



พื้นที่ ห้องน้ำ 1

ด้านสั้น (S)	m	1.20	
ด้านยาว (L)	m	2.00	
m		0.6	S/L
<b>ประเภท</b>		<b>คอกวาง</b>	
t <sub>min</sub>	m	0.036	เส้นรอบรูป/180 **แต่ต้องไม่น้อยกว่า 8cm
t <sub>use</sub>	m	0.110	
Covering	m	0.025	
d	m	0.085	
W.L	kg/m	150	จาก พรบ.ควบคุมอาคารที่ให้อาศัยชั้นต่ำ
W.C. วัสดุฉนวน	kg/m	100	พื้นที่ระเบียง
W ปูนฉาบ	kg/m	264	t*2400 (น้ำหนักคอนกรีต)
W ทราย	kg/m	514	
M <sub>คานสั้น</sub>	kg/m	92.52	wS/3
M <sub>คานยาว</sub>	kg/m	1485	Rb d <sup>2</sup> <b>Singly</b>
<b>d ที่ออกแบบ</b>	cm	2.12	
<b>d ที่ใช้</b>	cm	8.50	
สถานะ		ผ่าน	

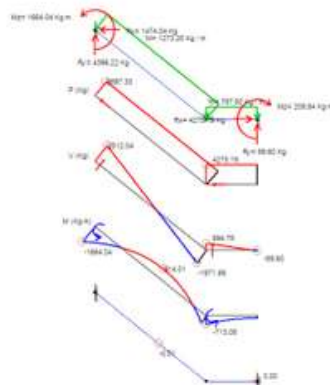
ออกถนนเหล็กเสริม		
ระยะ @ ต่ำสุด	cm	33 แต่ไม่เกิน 30 cm

<b>กรณี 3</b>	m จีระ = 0.6	ใช้ m = 0.6.			
ด้านสั้น	c	M	As ที่ออกแบบ	use	As จีระ
M- คานเนื่อง	0.078	57.73	0.67	RB6 @0.30	0.94
M- ไม้คานเนื่อง	0.039	28.87	0.33	RB6 @0.30	0.94
M+ ทรสกรอง	0.059	43.67	0.50	RB6 @0.30	0.94
Temp	cm <sup>2</sup>		2.13	RB6 @0.12	2.36
ด้านยาว					
M- คานเนื่อง	0.049	36.27	0.42	RB6 @0.30	0.94
M- ไม้คานเนื่อง	0.025	18.50	0.21	RB6 @0.30	0.94
M+ ทรสกรอง	0.037	27.39	0.32	RB6 @0.30	0.94
Temp	cm <sup>2</sup>		2.13	RB6 @0.12	2.36

ถ่ายน้ำหนักลงคาน			USE	
			S1	
ช่วงสั้น	kg/m	205.60 wS/3		
ช่วงยาว	kg/m	271.39 wS/3 x ((3-m <sup>2</sup> )/2)		

# CONCRETE STRUCTURE DESIGN

## วิเคราะห์โครงสร้าง



กำหนดให้  $F_c = 210$   $k = 0.362$   $j = 0.879$   $R = 15.03$   $SD 30$

$$MR = Rbd^2 \quad MR = 5429.588 \text{ Kg-m} \quad (MR > M \text{ ผ่าน})$$

$$As_{req} \quad Temp = 0.002 \times 125 \times 17 = 4.52 \text{ cm}^2 \text{ use DB12mm@0.25m}$$

M	As ที่ต้องการ		As จริง
-713.08	3.18 $\text{cm}^2$	use Temp <a href="#">DB12mm@0.20m</a>	4.52 $\text{cm}^2$
814.01	3.63 $\text{cm}^2$	use Temp <a href="#">DB12mm@0.20m</a>	4.52 $\text{cm}^2$
-1664.04	7.42 $\text{cm}^2$	<a href="#">DB12mm@0.15m</a>	7.53 $\text{cm}^2$

\*ใช้เหล็ก อูยกบันได บน-ล่าง กำหนดให้ใช้ DB12mm

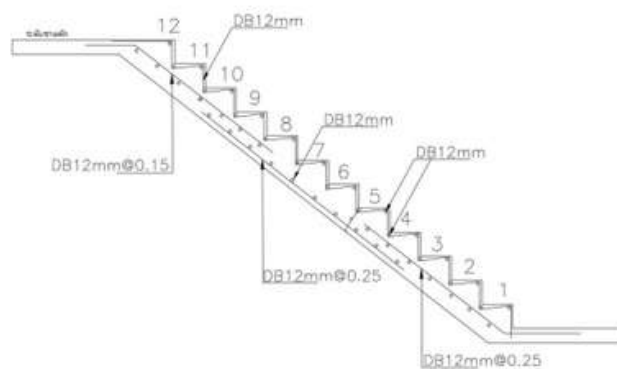
## ตรวจสอบหน่วยแรงเฉือน

$$V_c = \frac{0.29\sqrt{f_c}}{1.2} = 8930 \text{ Kg} \quad \text{แรงเฉือน } 2512.04 < V_c \text{ ผ่าน}$$

$$U = \frac{2544}{1.33 \times 6.67 \times 0.879 \times 12} = 22 < 25 \text{ ผ่าน}$$

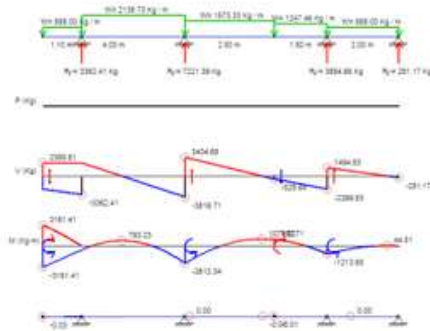
## คำนวณหาระยะฝัง

$$l_d = \frac{7.53 \times 1500}{2134 \times 6.67 \times 1.13} = 67.18 \text{ เซนติเมตร}$$



# CONCRETE STRUCTURE DESIGN

## Moment ที่เกิด



โมเมนต์บวกมากที่สุด  $M+ = 1079 \text{ kg-m}$

โมเมนต์ลบมากที่สุด  $M- = 2612.34 \text{ kg-m}$

$$M_R = Rbd^2 = \frac{15.03 \cdot 20 \cdot 47^2}{100} = 6640.254 \text{ kg-m}$$

### คำนวณหาปริมาณเหล็กเสริม

M- 3161.41 kg-m      Asreq      5.10  $\text{cm}^2$

USE 5DB12mm      Asจริง      5.65  $\text{cm}^2$

M+ 793.23 kg-m      Asreq      1.28  $\text{cm}^2$

USE 2DB12mm      Asจริง      2.26  $\text{cm}^2$

M- 2612.34 kg-m      Asreq      4.22  $\text{cm}^2$

USE 4DB12mm      Asจริง      4.52  $\text{cm}^2$

M+ 1079 kg-m      Asreq      1.74  $\text{cm}^2$

USE 2DB12mm      Asจริง      2.26  $\text{cm}^2$

M- 1213.65 kg-m      Asreq      1.96  $\text{cm}^2$

USE 2DB12mm      Asจริง      2.26  $\text{cm}^2$

M+ 44.51 kg-m      Asreq      0.07  $\text{cm}^2$

USE 2DB12mm      Asจริง      2.26  $\text{cm}^2$

### คำนวณหาหน่วยแรงเฉือน

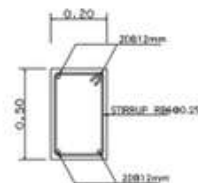
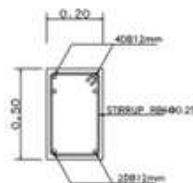
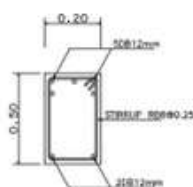
$$V_{max} = 3816.71 \text{ kg/cm}^2$$

$$V_c = 0.29\sqrt{210} \cdot 20 \cdot 47$$

$$= 3950.35 \text{ kg/cm}^2$$

$V_c > V_{max}$  ไม่ต้องออกแบบเหล็กรับแรงเฉือน

ใช้เหล็กปลอก RB6mm @ 0.25

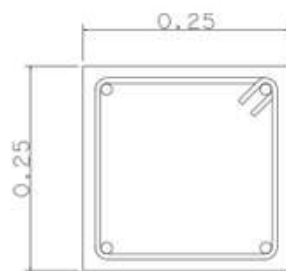


# CONCRETE STRUCTURE DESIGN

$f_y$	=	3000	Ksc	
$f_s$	=	$0.4 \cdot 3000$	=	1200 Ksc
$f_c'$	=	210	Ksc	
Load (P)	=	12000	Kg	
Covering	=	3.5	cm	
Column Width	=	25	cm	Column Long = 25 cm
Column Length	=	3.5	m	
ประเภทเสา	=	$\frac{3}{25 \cdot 100}$	=	12 $h/t \leq 15$ เสาสั้น
เลือกใช้ $\rho$	=	2 %		
$A_g$	=	$25 \times 25$	=	$625 \text{ cm}^2$
$P_a$ ที่เกิดกับหน้าตัด	=	$40640.625 \text{ kg}$	> P	ผ่าน
$A_{st}$	=	$2\% \times 25 \times 205$	=	$12.50 \text{ cm}^2$
		USE 4DB20 mm	=	$12.57 \text{ cm}^2$
		STIRRUP RB6 @0.25		

เสริมเหล็กปลอกเดี่ยวตามมาตรฐานของ วสท. กำหนดให้เหล็กปลอกเดี่ยวต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 6 mm. ระยะห่างไม่เกิน 16 เท่าของขนาดเหล็กแกนนั้น หรือ 48 เท่าของขนาดเหล็กปลอกนั้น

Check $\rho$	=	$\frac{12.57}{625 \cdot 100}$	=	$2.01 \% < 8\%$	ผ่าน
--------------	---	-------------------------------	---	-----------------	------



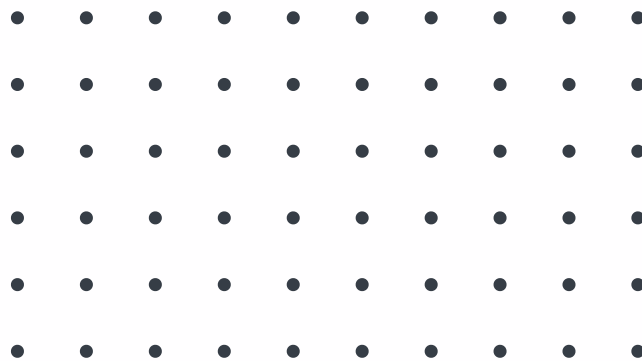
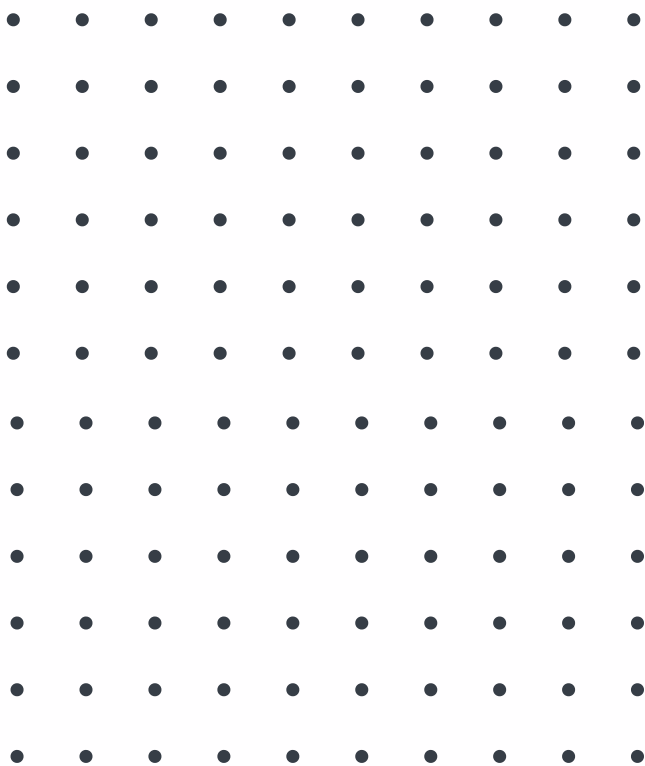
4DB20mm

STIRRUP RB6@0.25

# CERTIFICATE

---

SARANCHAI PANITAUTTRA



# CERTIFICATE



**CHULA MOOC**

This is to certify that



MANAGEMENT

saranchai panitauttra

has successfully completed the open online  
non-credit course

**สัญญาจ้างก่อสร้าง : หลักการและการจัดการ**

31<sup>st</sup> January 2021

CHULAM00C.3011.2 - CV315498  
<https://mooc.chula.ac.th>

Patrachart Komolkiti, Ph.D.

Director  
Learning Innovation Center

Veerasak Likhitruangsilp, Ph.D.

Associate Professor  
Department of Civil Engineering  
Faculty of Engineering



**CHULA MOOC**

This is to certify that



HEALTH

Mr. Saranchai Panitauttra

has successfully completed the open online  
non-credit course

**การออกแบบเพื่อทุกคน (Universal Design)**

30<sup>th</sup> June 2020

CHULAM00C.5005.2 - CV201415  
<https://mooc.chula.ac.th>

Patrachart Komolkiti, Ph.D.

Director  
Learning Innovation Center

Trirat Jarutach

Associate Professor  
Department of Housing  
Faculty of Architecture



# CERTIFICATE

**Thoi MOOC**  
Thailand Massive Open Online Course Platform

แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิต | กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**ศรัณย์ชัย พานิชัฎตรา**

ได้ผ่านการเรียนออนไลน์ตามเกณฑ์การวัดผลในรายวิชา

**กฎหมายควบคุมอาคาร (7 ชั่วโมงการเรียนรู้)**

พัฒนารายวิชาโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ผศ.ดร. วัชรินทร์ จินสำดี

สถาบันคชกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร

**Thoi MOOC**  
Thailand Massive Open Online Course Platform

แพลตฟอร์มเพื่อการเรียนรู้ออนไลน์ตลอดชีวิต | กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

**ศรัณย์ชัย พานิชัฎตรา**

ได้ผ่านการเรียนออนไลน์ตามเกณฑ์การวัดผลในรายวิชา

**การขึ้นโมเดลสามมิติด้วยเทคโนโลยีแบบจำลอง  
สารสนเทศอาคาร (10 ชั่วโมงการเรียนรู้)**

พัฒนารายวิชาโดย มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผศ.ดร. วัชรินทร์ จินสำดี

สถาบันคชกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยนเรศวร



# CERTIFICATE

**SYNERGYSOFT**  
Education Center  
**AUTODESK**  
Gold Partner  
Value Added Services  
Authorized Training Center

## CERTIFICATE OF COMPLETION

The course you have completed was designed to meet the need of professional with Approved Instructors. Synergysoft Education Center helps professional achieve excellence in using our service.

บริษัท ชินเนอร์จีซอฟต์ โซลูชั่น จำกัด  
ขอมอบใบประกาศนียบัตรเพื่อแสดงว่า

นายศรัณย์ชัย พานิชชัตตรา

ผ่านการฝึกอบรม (Workshop) "Effective Design & Construction Collaboration  
The Masterclass workshop"  
วันที่ 17 สิงหาคม 2566  
ณ ภาควิชาวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

**SYNERGYSOFT**  
**AUTODESK**  
Gold Partner  
Specialization  
Building Architecture  
Pre-Construction, Design & Planning  
2D/3D Construction & Documentation  
Product Design & Manufacturing

Synergysoft Executive