

รายการคำนวณการออกแบบโครงสร้าง



มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
WALAILAK UNIVERSITY

อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ และนวัตกรรม

สถานที่ตั้งโครงการ :
เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

ร.น.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เงามจันทร์ วย.1754

มีนาคม 2567

ข้อกำหนดการออกแบบวิศวกรรมงานโครงสร้าง

1 มาตรฐานการออกแบบ

- 1.1 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544
- 1.2 กฎกระทรวง กำหนดการออกแบบโครงสร้างอาคารและลักษณะและคุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในงานโครงสร้างอาคาร พ.ศ. 2566
- 1.3 กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยใช้วิธีพลศาสตร์ (Response Spectrum Analysis) และใช้ค่าสัมประสิทธิ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองฉบับที่ 1301/1302-61
- 1.4 มาตรฐานการคำนวณแรงลม และการตอบสนองของอาคาร มยพ. 1311-50 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย
- 1.5 ACI 318-99
- 1.6 มาตรฐานสำหรับอาคารเหล็กgrupพรรณของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 2

2 น้ำหนักบรรทุกที่ใช้ในการออกแบบ

หลังคาเหล็ก	50	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
ห้องน้ำ	300	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
โถงทางเดิน	400	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
บันได	400	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
สำนักงาน	400	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
ห้องเรียน	400	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
ห้องประชุม	500	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
ห้องทดลอง	800	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
ห้องเครื่อง	1500	กิโลกรัม / ตารางเมตร	
แรงกระทำด้านข้าง (Lateral Load)			
แรงลม (Wind Load)	50	กิโลกรัม / ตารางเมตร	ส่วนของอาคารสูงไม่เกิน 10 เมตร
	80	กิโลกรัม / ตารางเมตร	ส่วนของอาคารสูงเกิน 10 เมตร แต่ไม่เกิน 20 เมตร
	120	กิโลกรัม / ตารางเมตร	ส่วนของอาคารสูงเกิน 20 เมตร แต่ไม่เกิน 40 เมตร
	160	กิโลกรัม / ตารางเมตร	ส่วนของอาคารสูงเกิน 40 เมตร



วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เชาวจินตรักษ์ วย.1754

และ ตามมาตรฐานสำหรับการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงลม ของกรมโยธาธิการและผังเมืองที่ ฉบับที่ 1311-50
แรงกระทำจากแผ่นดินไหว (Seismic Load)

3 วิธีการออกแบบ และวัสดุงาน โครงสร้าง

ก. คอนกรีตเสริมเหล็ก


วิธีการออกแบบ	วิธีกำลังประลัย		
ชนิดของวัสดุ			
คอนกรีต	กำลังประลัย	240	กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร
เหล็กเสริม			
เหล็กกลม SR24	กำลังจุดคราก	2400	กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร
เหล็กข้ออ้อย SD40	กำลังจุดคราก	4000	กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร

ข. คอนกรีตอัดแรง

วิธีการออกแบบ	วิธีหน่วยแรงใช้งาน		
ชนิดของวัสดุ			
คอนกรีต	กำลังประลัย	320	กิโลกรัม / ตารางเซนติเมตร
ลวดอัดแรง	แรงดึงประสิทธิผล	10.8	ตัน/ ขนาดลวด 12 มิลลิเมตร

ค. โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

วิธีการออกแบบ	วิธีหน่วยแรงใช้งาน	
ชนิดของวัสดุ	เหล็กรูปพรรณ	ASTM A36
	ลวดเชื่อม	ASTM E70
	น๊อต	ASTM A325


วิศวกรผู้ออกแบบงาน โครงสร้าง
นายสมภพ เวงจันทร์ รัช วย.1754

Reference No.SRS - 09/42

FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY

TESTING OF REINFORCING BARS

Specimen from: วน. ๓๗๓๓

Date:

(The test results are good only for those specimen tested)

Tested by:

(Dr. Wisanu Subsompon)

Specimen No.	Size of Specimen	Dia. (cm)	Weight per Length (kg/m)	Gauge Length (cm)	Original Cross Sectional Area (sq.cm)	Load		Stress		Elongation		Remarks
						at Y.P. (kg)	at Max (kg)	at Y.P. (kec)	at Max (kec)	(cm)	%	
1	DB10	---	1.540	8.0	1.962	11,600	13,300	6,914	6,780	1.90	24	
2	DB10	---	1.533	8.0	1.953	11,400	13,100	6,839	6,709	1.80	23	
3	DB10	---	1.530	8.0	1.949	11,400	13,100	6,849	6,722	1.80	23	
4	DB10	---	1.632	8.0	1.952	11,400	13,100	6,840	6,711	1.90	24	
5	DB10	---	1.627	8.0	1.945	11,400	13,100	6,802	6,736	1.80	23	
6	DB20	---	2.418	10.0	3.080	15,200	19,300	4,934	6,266	2.00	20	
7	DB20	---	2.115	10.0	2.894	15,100	19,400	5,606	7,202	2.00	20	
8	DB20	---	2.411	10.0	3.071	15,200	19,600	4,949	6,382	2.10	21	
9	DB20	---	2.402	10.0	3.060	15,200	19,600	4,967	6,405	2.10	21	
10	DB20	---	2.413	10.0	3.073	15,200	19,600	4,946	6,377	2.10	21	

Note :- Area of DB computed from weight/length.

* Diameter reduced to suit test machine capacity.

** No definite yield point.

*** Failed outside/at gauge marks.

Remarks:

Dr. Wisanu Subsompon
(Asst. Prof. Dr. Suraphol Chivalak)
Head of Civil Engineering Department

Reference No.SRS - 10/42

FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY

TESTING OF REINFORCING BARS

Specimen from: วน. ๓๗๓๓

Date:

(The test results are good only for those specimen tested)

Tested by:

(Dr. Wisanu Subsompon)

Specimen No.	Size of Specimen	Dia. (cm)	Weight per Length (kg/m)	Gauge Length (cm)	Original Cross Sectional Area (sq.cm)	Load		Stress		Elongation		Remarks
						at Y.P. (kg)	at Max (kg)	at Y.P. (kec)	at Max (kec)	(cm)	%	
1	DB25*	2.000	3.846	10.0	3.142	14,000	20,200	4,456	6,430	2.70	27	
2	DB25*	2.000	3.816	10.0	3.142	14,000	19,800	4,456	6,303	2.70	27	
3	DB25*	2.000	3.784	10.0	3.142	14,200	19,900	4,520	6,334	2.60	26	
4	DB25*	2.100	3.817	10.0	3.464	14,200	19,700	4,100	5,666	2.80	28	
5	DB25*	2.000	3.817	10.0	3.142	14,400	20,400	4,584	6,494	2.60	26	
6	DB32*	2.000	6.260	10.0	3.142	14,400	20,500	4,584	6,526	2.70	27	
7	DB32*	2.000	6.282	10.0	3.142	14,500	20,500	4,615	6,525	2.70	27	
8	DB32*	2.000	6.297	10.0	3.142	13,800	19,900	4,393	6,016	2.60	26	
9	DB32*	2.100	6.259	10.0	3.464	13,700	19,300	3,955	5,672	2.70	27	
10	DB32*	2.000	6.246	10.0	3.142	13,900	20,100	4,424	6,398	2.70	27	

Note :- Area of DB computed from weight/length.

* Diameter reduced to suit test machine capacity.

** No definite yield point.

*** Failed outside/at gauge marks.

Remarks:

Dr. Wisanu Subsompon
วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เมาจินตริกย์ ข.1754

Dr. Wisanu Subsompon
(Asst. Prof. Dr. Suraphol Chivalak)
Head of Civil Engineering Department

รายการส่วนผสมคอนกรีต

CONCRETE MIX DESIGN

PROJECT : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ และนวัตกรรม)

LOCATION : เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

DESIGN CRITERIA

Design Compressive Strength :	280	kgf/cm ² (cube) or	240	kgf/cm ² (cylinder) at 28 th day
Specified Workability : slump	5.0 - 10.0	cm		
Maximum Size of Aggregate :	20.00	mm		
Water-Cementitious Materials Ratio :	0.53			
Chemical Admixture	Type A and D	:	300.0	ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type G	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type F	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type Other	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type Other	:		ml/100 kg of Cementitious Materials

NORMAL WEIGHT CONCRETE DESIGN

Water Content	=	171.0		lt/m ³
Cementitious Materials Content	=	171.0 / 0.53	=	325.0 kg/m ³
Volume of Cementitious Materials	=	325.0 / 3.13	=	103.8 lt/m ³
Volume of Fine Portion (Cementitious Materials and Sand)	=		=	424.6 lt/m ³
Volume of Fine Aggregate	=	424.6 - 103.8	=	320.8 lt/m ³
Volume of Coarse Aggregate	=	1006.7 - 171.0 - 103.8 - 320.8	=	411.1 lt/m ³

MIX PROPORTION (SSD CONDITION) FOR 1 CUBIC METER OF CONCRETE

Cementitious Materials	325	kg	=	325	/	3.13	=	103.8	lt
Water	171	kg	=	171	/	1.00	=	171.0	lt
Other	0	kg	=	0	/	0.00	=	0.0	lt
Fine Aggregate : Sand	850	kg	=	850	/	2.65	=	320.8	lt
Coarse Aggregate : Rock	1110	kg	=	1110	/	2.70	=	411.1	lt
Chemical Admixture : Type A and D	1.14	kg	=	1.14	/	1.17	=	0.98	lt
: Type G	0.00	kg	=	0.00	/	1.215	=	0.00	lt
: Type F	0.00	kg	=	0.00	/	1.20	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
Other	0.00	%	=	0.00	x	0.00	=	0.00	lt

Workability : Slump 5.0 - 10.0 cm

Total Weight of Raw Materials SUM (**2457**) kg or Volumetric Proportion of Concrete is SUM (**1008**) lt

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เวงจินตรักษ์ วย.1754

รายการส่วนผสมคอนกรีต

CONCRETE MIX DESIGN

PROJECT : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ และนวัตกรรม)

LOCATION : เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

DESIGN CRITERIA

Design Compressive Strength :	280	kgf/cm ² (cube) or	240	kgf/cm ² (cylinder) at 28 th day
Specified Workability : slump	5.0 - 10.0	cm		
Maximum Size of Aggregate :	20.00	mm		
Water-Cementitious Materials Ratio :	0.49			
Chemical Admixture	Type A and D	:	310.8	ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type G	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type F	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type Other	:		ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type Other	:		ml/100 kg of Cementitious Materials

NORMAL WEIGHT CONCRETE DESIGN


Water Content	=	160.0	lt/m ³
Cementitious Materials Content	=	160.0 / 0.49	= 325.0 kg/m ³
Volume of Cementitious Materials	=	325.0 / 3.13	= 103.8 lt/m ³
Volume of Fine Portion (Cementitious Materials and Sand)	=	428.4	lt/m ³
Volume of Fine Aggregate	=	428.4 - 103.8	= 324.5 lt/m ³
Volume of Coarse Aggregate	=	1003.2 - 160.0 - 103.8 - 324.5	= 414.8 lt/m ³

MIX PROPORTION (SSD CONDITION) FOR 1 CUBIC METER OF CONCRETE

Cementitious Materials	325	kg	=	325	/	3.13	=	103.8	lt
Water	160	kg	=	160	/	1.00	=	160.0	lt
Other	0	kg	=	0	/	0.00	=	0.0	lt
Fine Aggregate : Sand	860	kg	=	860	/	2.65	=	324.5	lt
Coarse Aggregate : Rock	1120	kg	=	1120	/	2.70	=	414.8	lt
Chemical Admixture : Type A and D	1.18	kg	=	1.18	/	1.17	=	1.01	lt
: Type G	0.00	kg	=	0.00	/	1.215	=	0.00	lt
: Type F	0.00	kg	=	0.00	/	1.20	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
Other	0.00	%	=	0.00	x	0.00	=	0.00	lt

Workability : Slump 5.0 - 10.0 cm

Total Weight of Raw Materials SUM (**2466**) kg or Volumetric Proportion of Concrete is SUM (**1004**) lt


 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เวงจินตร์ภักดิ์ วย.1754

PROJECT : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ (อาคารส่งเสริมผู้ประกอบการ และนวัตกรรม)

LOCATION : เลขที่ 222 ตำบลไทยบุรี อำเภอน้ำพอง จังหวัดนครราชสีมา

DESIGN CRITERIA

Design Compressive Strength :	280	kgf/cm ² (cube) or	240	kgf/cm ² (cylinder) at 28 th day
Specified Workability : slump	10.0 - 15.0		cm	
Maximum Size of Aggregate :	20.00		mm	
Water-Cementitious Materials Ratio :	0.49			
Chemical Admixture	Type	A and D	:	300.0 ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type	G	:	ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type	F	:	ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type	Other	:	ml/100 kg of Cementitious Materials
	Type	Other	:	ml/100 kg of Cementitious Materials

NORMAL WEIGHT CONCRETE DESIGN

Water Content	=	185.0		lt/m ³
Cementitious Materials Content	=	185.0 / 0.49	=	375.0 kg/m ³
Volume of Cementitious Materials	=	375.0 / 3.13	=	119.8 lt/m ³
Volume of Fine Portion (Cementitious Materials and Sand)	=		=	425.5 lt/m ³
Volume of Fine Aggregate	=	425.5 - 119.8	=	305.7 lt/m ³
Volume of Coarse Aggregate	=	1004.9 - 185.0 - 119.8 - 305.7	=	394.4 lt/m ³

MIX PROPORTION (SSD CONDITION) FOR 1 CUBIC METER OF CONCRETE

Cementitious Materials	375	kg	=	375	/	3.13	=	119.8	lt
Water	185	kg	=	185	/	1.00	=	185.0	lt
Other	0	kg	=	0	/	0.00	=	0.0	lt
Fine Aggregate : Sand	810	kg	=	810	/	2.65	=	305.7	lt
Coarse Aggregate : Rock	1065	kg	=	1065	/	2.70	=	394.4	lt
Chemical Admixture : Type A and D	1.32	kg	=	1.32	/	1.17	=	1.13	lt
: Type G	0.00	kg	=	0.00	/	1.215	=	0.00	lt
: Type F	0.00	kg	=	0.00	/	1.20	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
: Other	0.00	kg	=	0.00	/	0.00	=	0.00	lt
Other	0.00	%	=	0.00	x	0.00	=	0.00	lt


Workability : Slump 10.0 - 15.0 cm

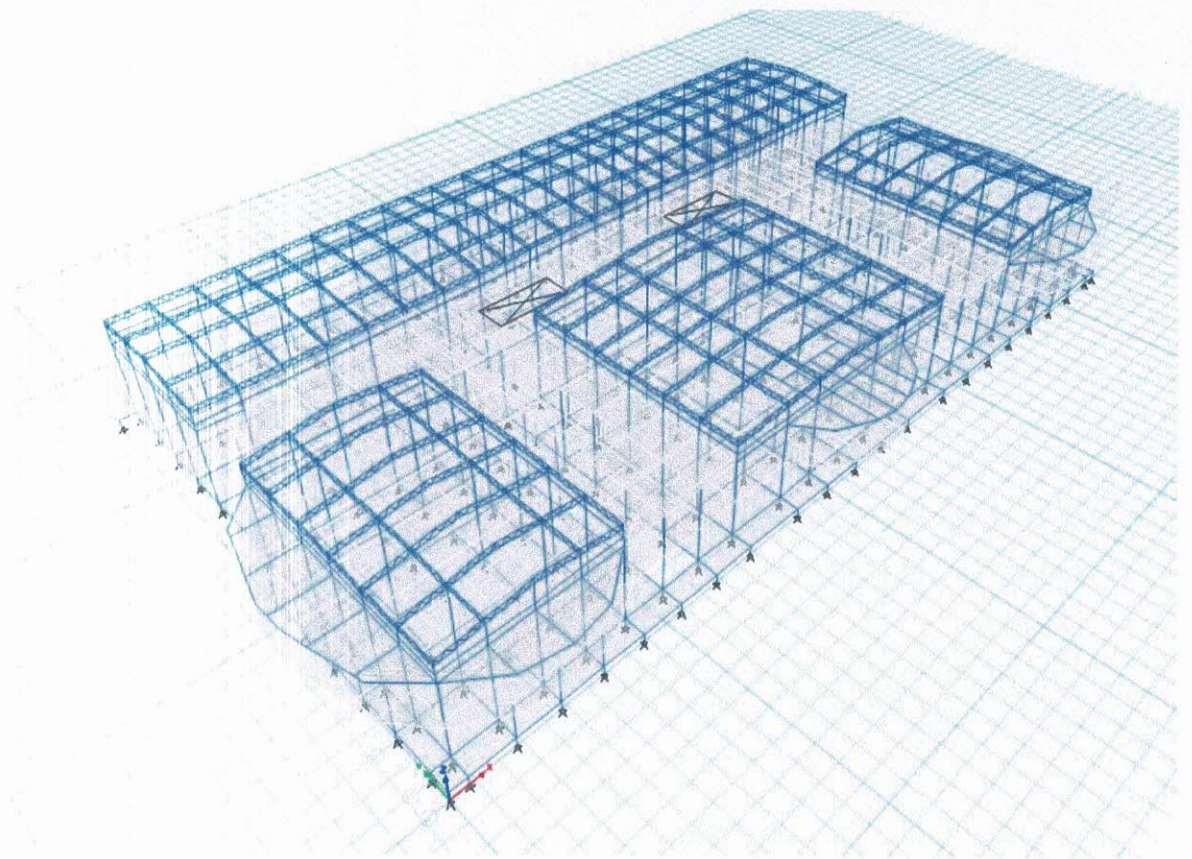
Total Weight of Raw Materials SUM (**2436**) kg or Volumetric Proportion of Concrete is SUM (**1006**) lt

ณ.น.
 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เจริญตรักษ์ วย.1754

รายการคำนวณโครงสร้าง

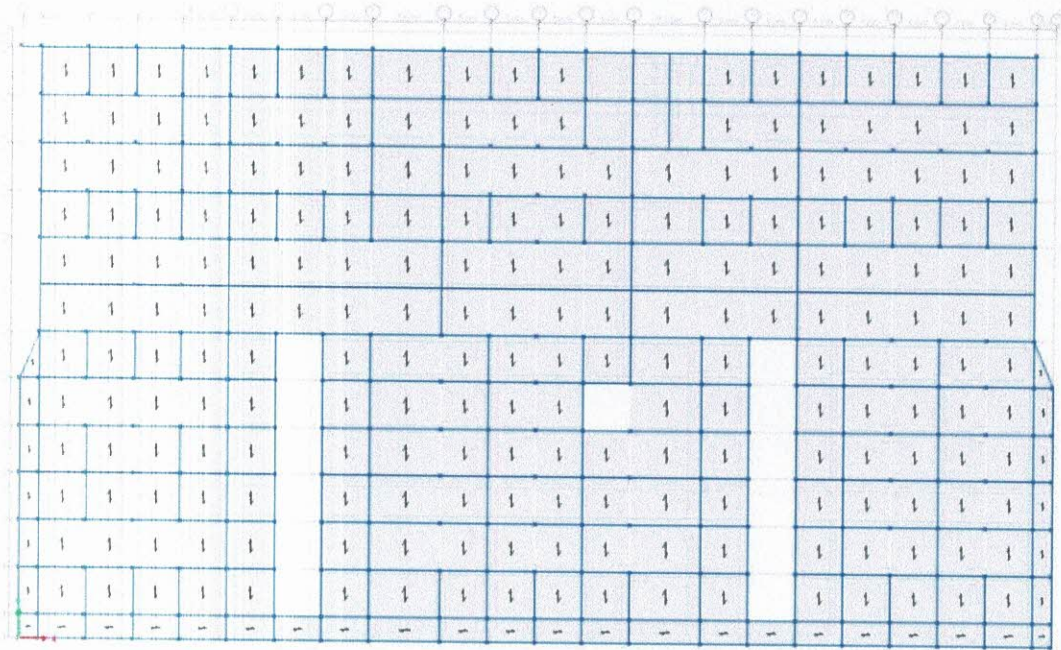
อาคาร A


วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เวงจันทร์ชัย วย.1754

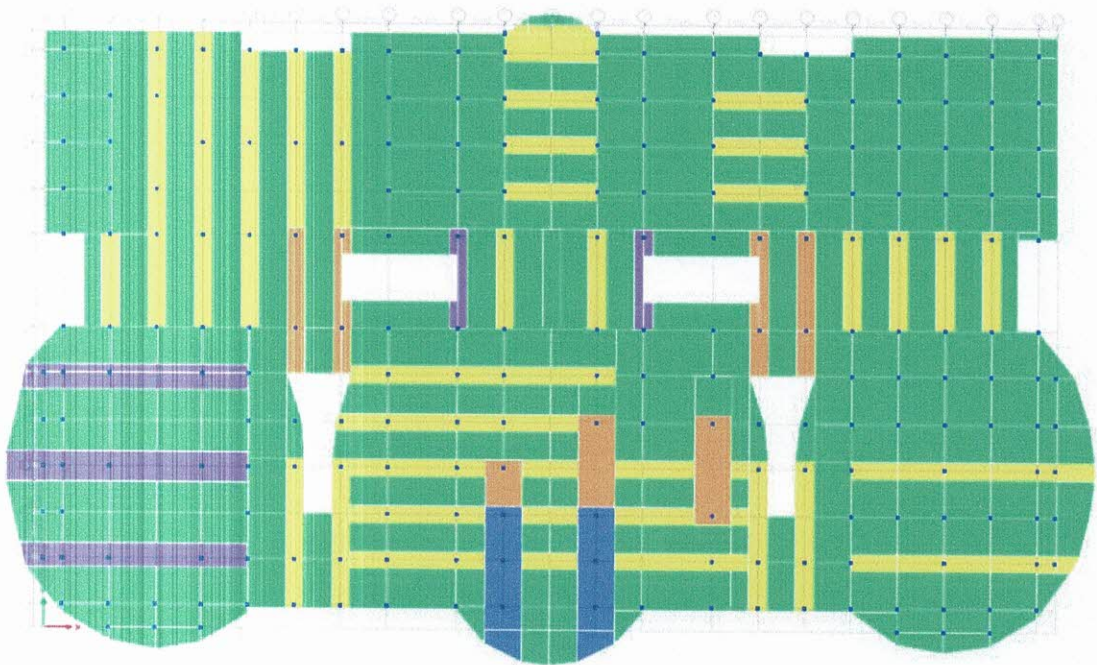


แบบจำลอง

ศ.พ.
วิศวกรผู้ออกแบบงาน โครงสร้าง
นายสมภพ เวงจินตริกษ์ วย.1754

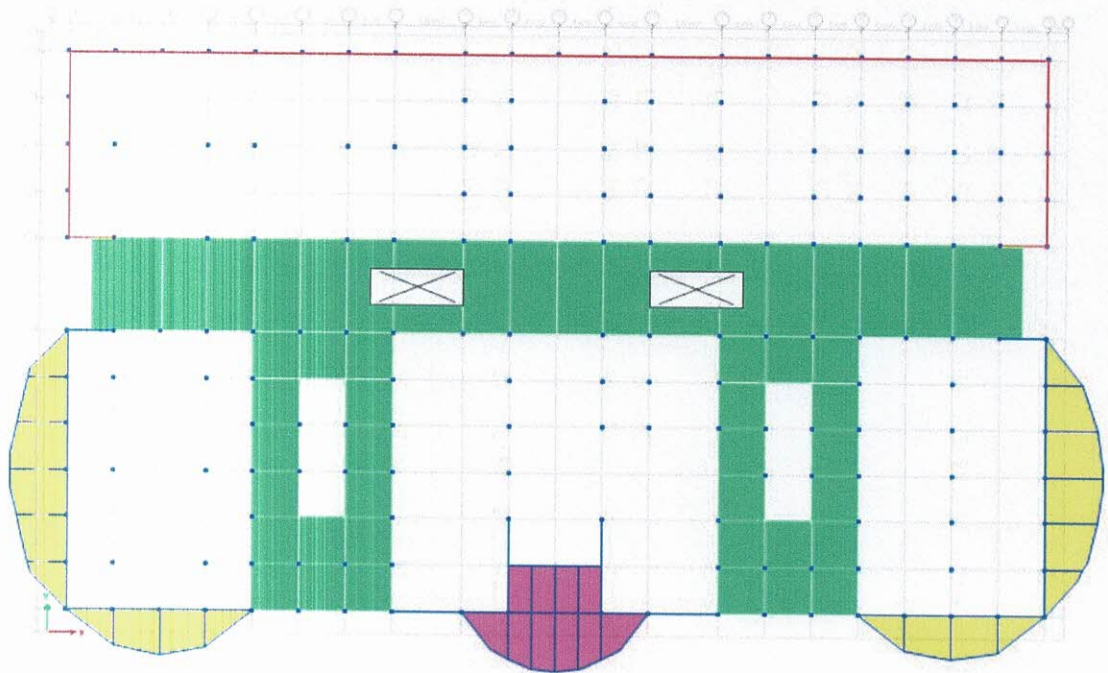


แปลนชั้น 1

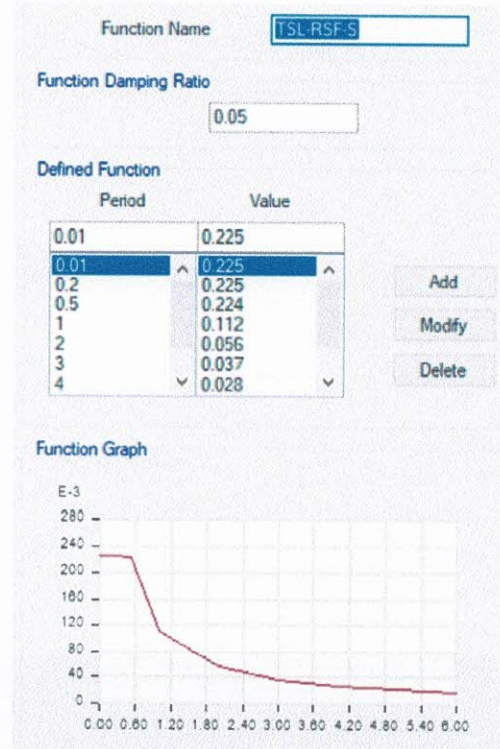
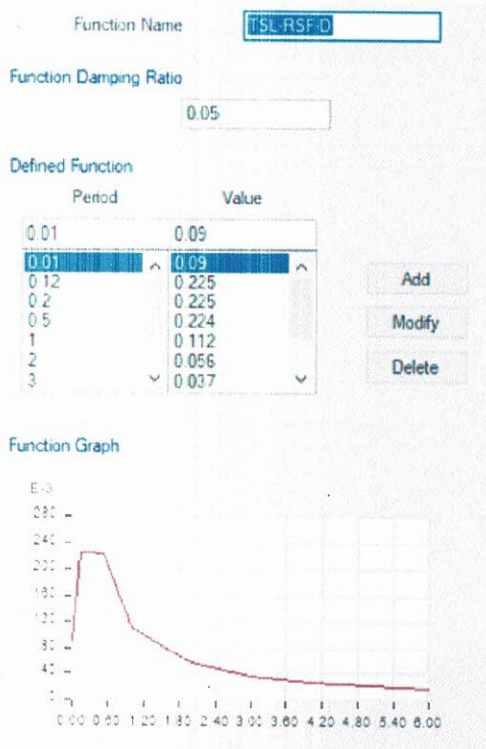


แปลนชั้น 2


วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เวงจินตรักษ์ วย.1754

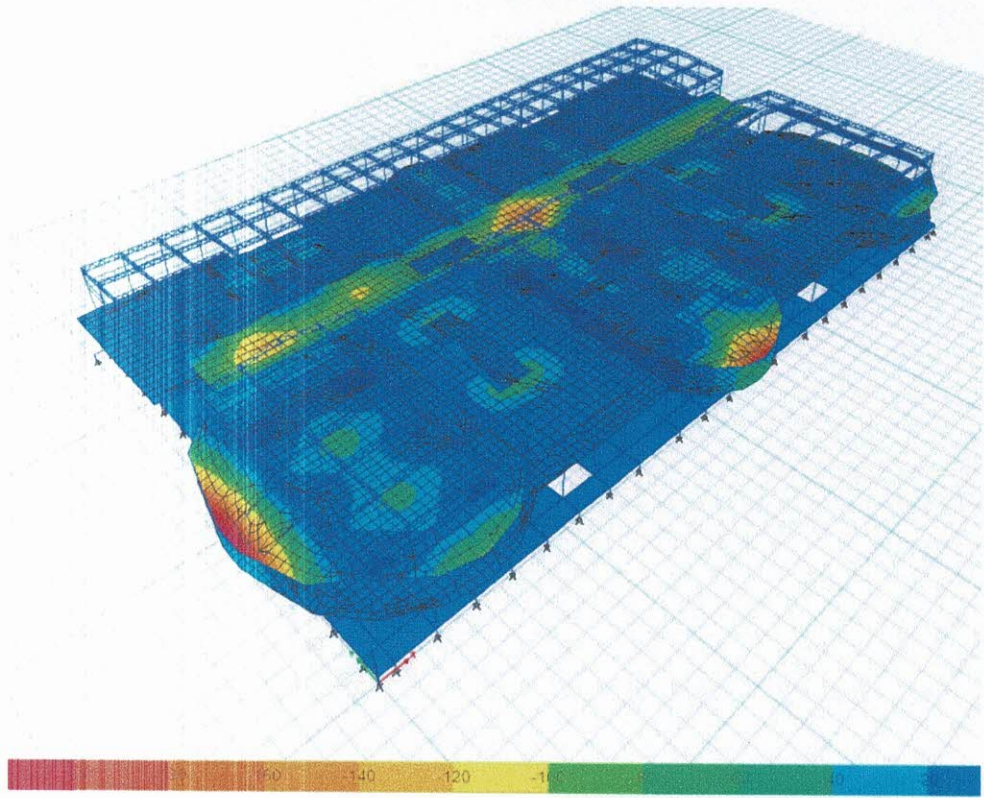


แปลนชั้นดาดฟ้า

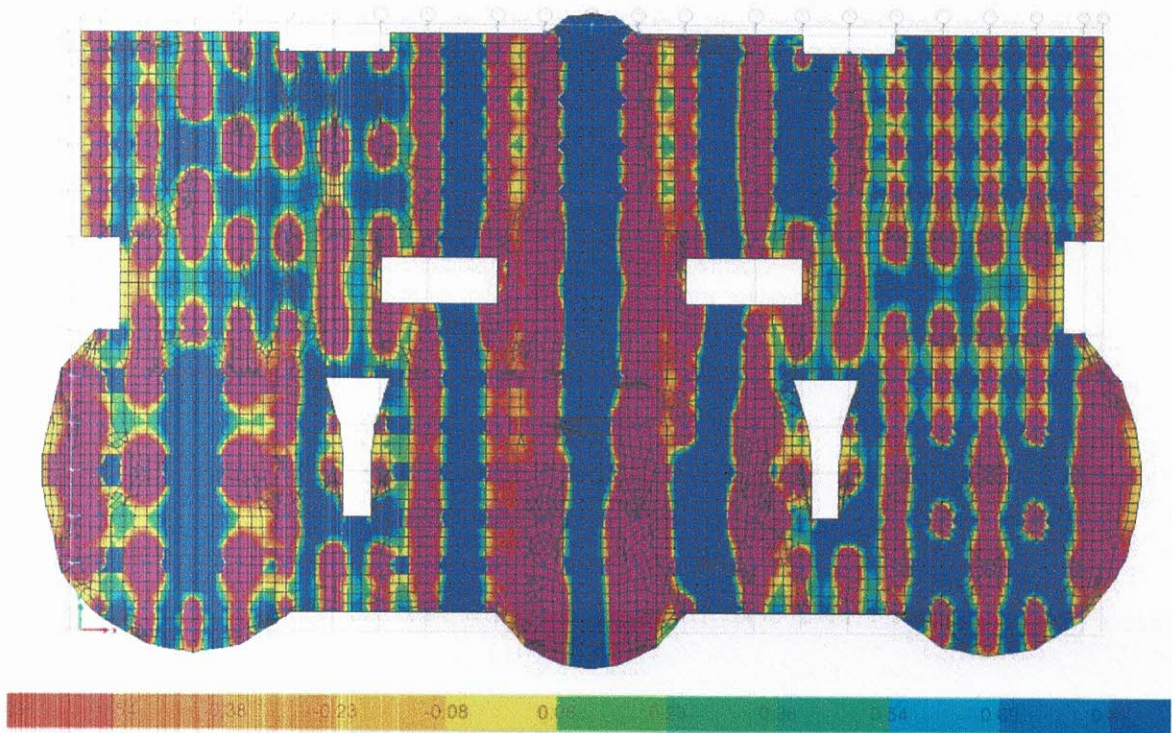


วิศกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เจริญทรัพย์ วช.1754

RESPONSE SPECTRUM

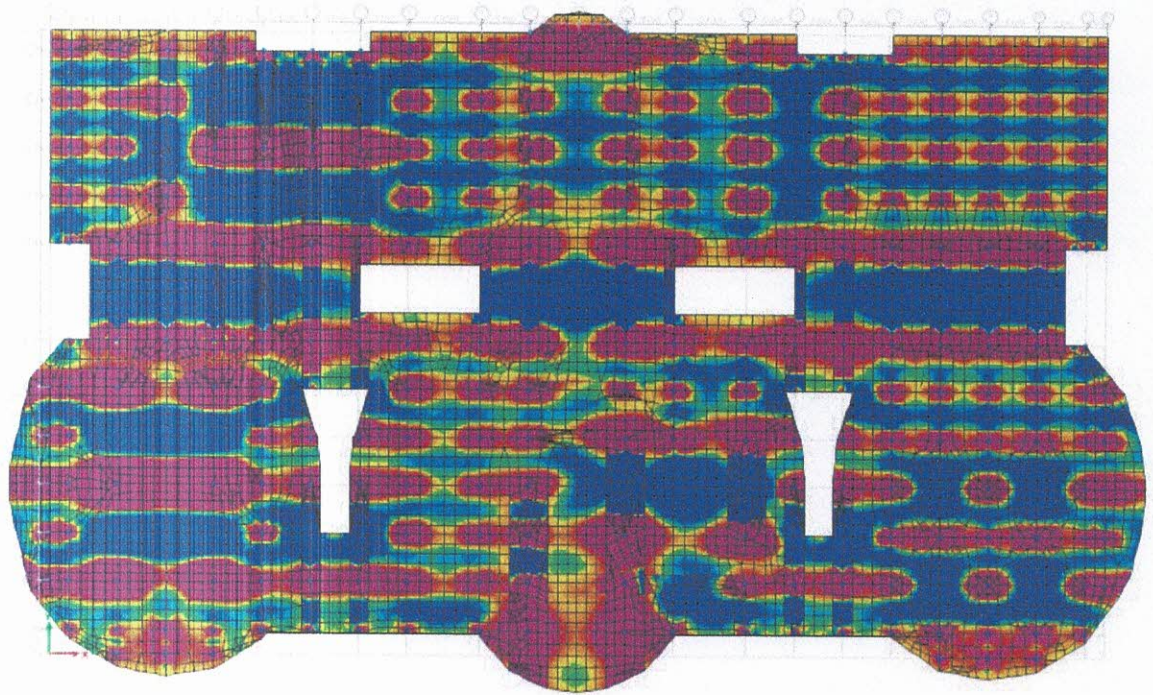


DISPLACEMENT

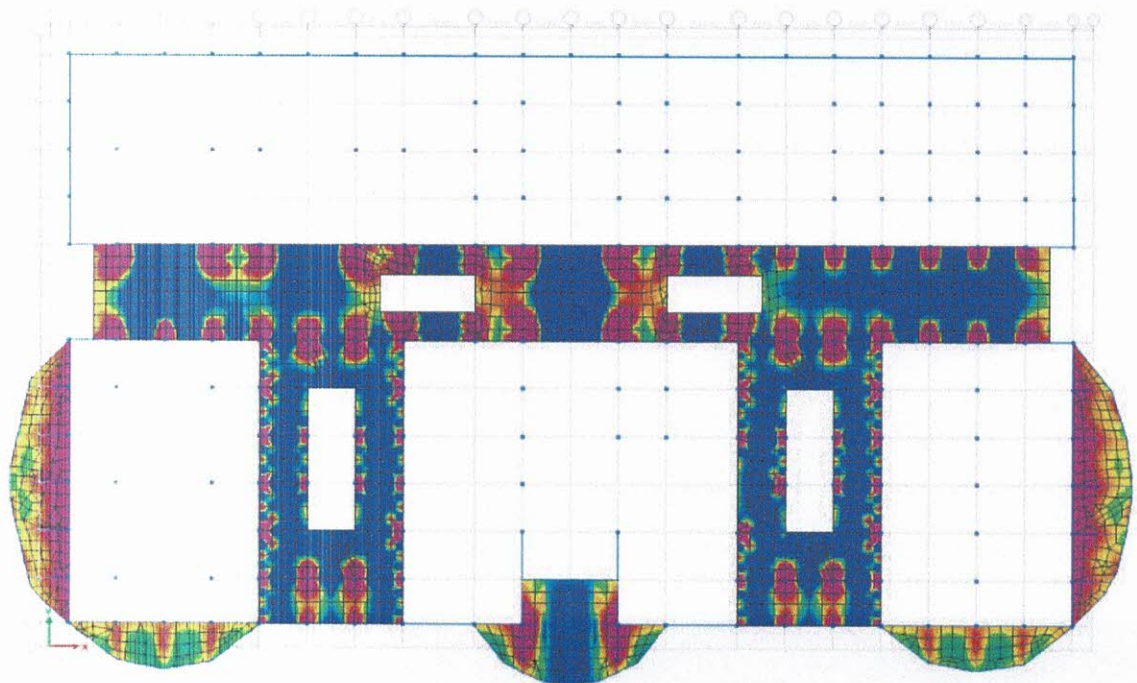


ร.พ.
วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เวงจินตรักษ์ วย.1754

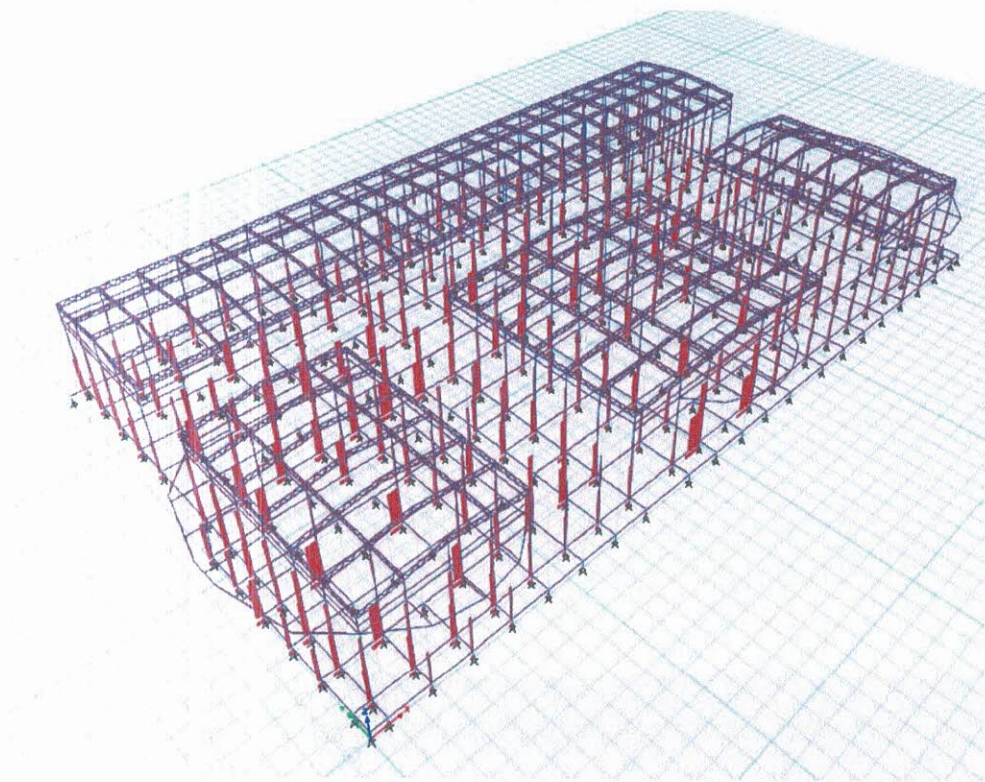
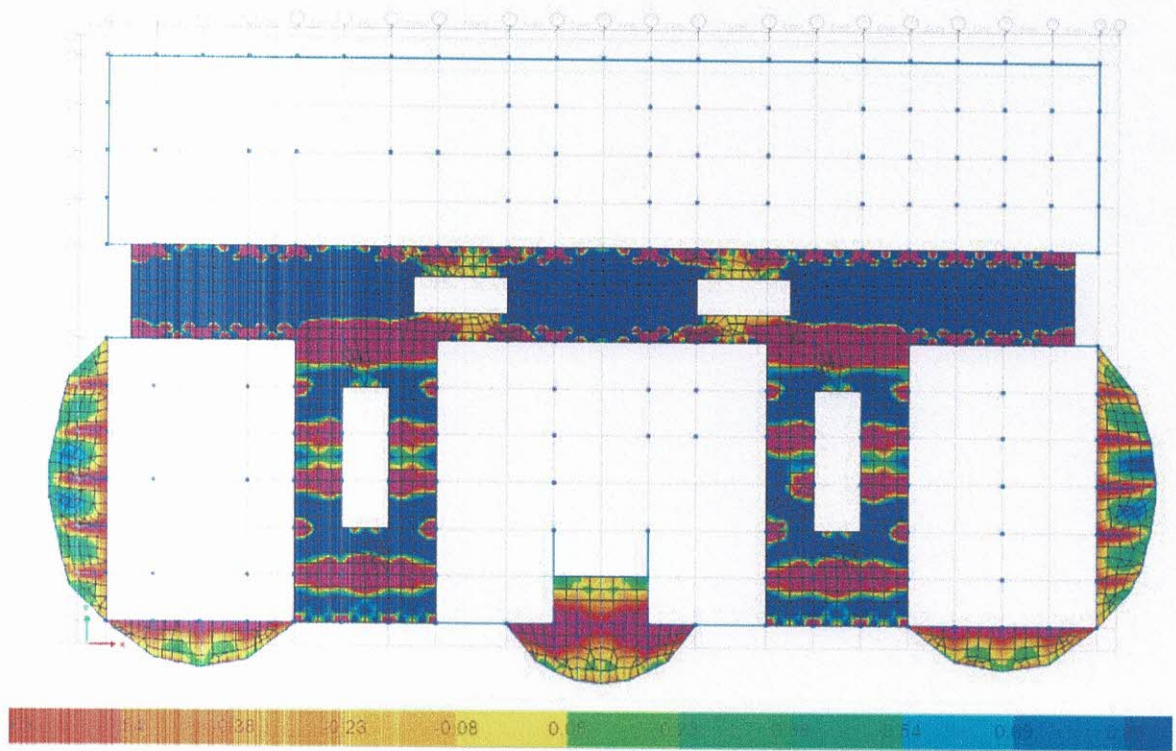
FL 2 M11



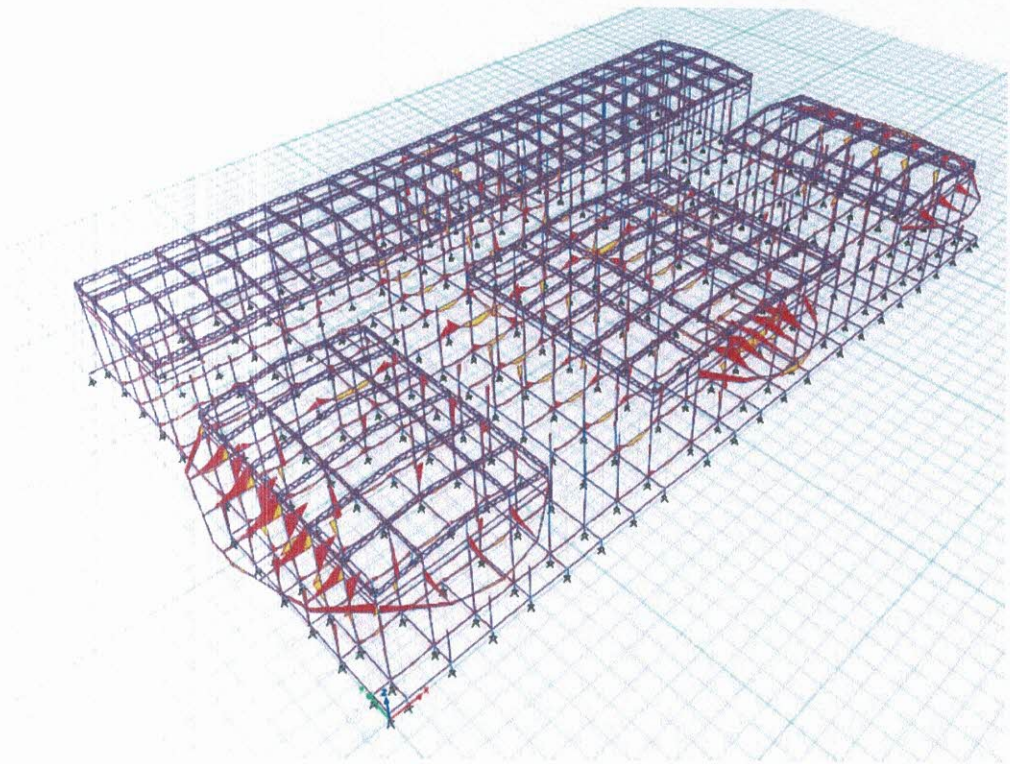
FL 2 M22



DECK FLOOR M11

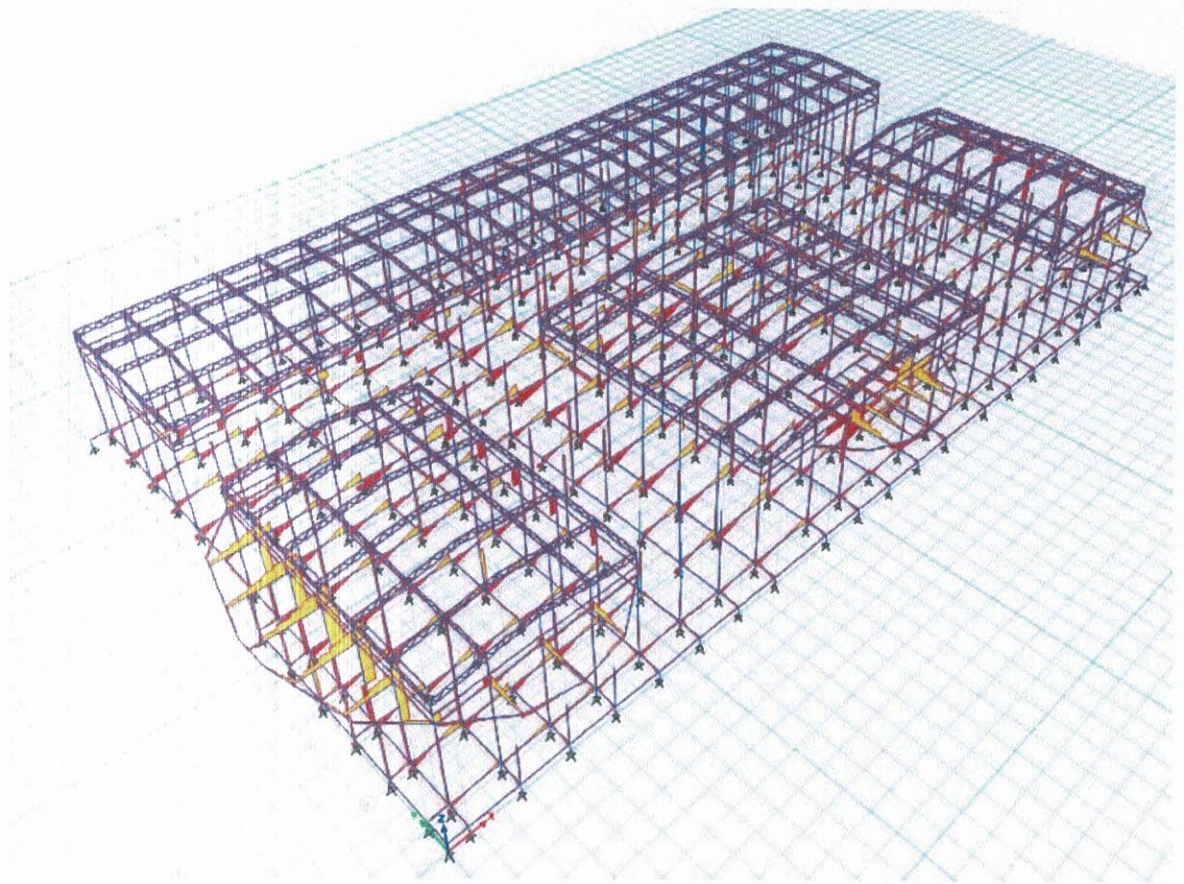



 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เภาจินตวิทย์ วย.1754



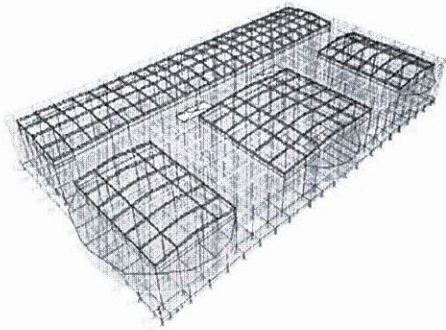
BENDING MOMENT

ร.พ.
วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เวงจินตกรักษ์ วย.1754



SHEAR FORCE


วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เมาจินตริภักย์ วย.1754



Project Report

Model File: 20240308 Walairak U, Revision 0
15/3/2567

Table of Contents

1. Structure Data	4
1.1 Story Data	4
1.2 Grid Data	4
1.3 Point Coordinates	5
1.4 Line Connectivity	235
1.5 Area Connectivity	416
1.6 Mass	465
1.7 Groups	466
2. Properties	467
2.1 Materials	467
2.2 Frame Sections	467
2.3 Shell Sections	469
2.4 Reinforcement Sizes	470
2.5 Links	470
2.6 Tendon Sections	470
3. Assignments	471
3.1 Joint Assignments	471
3.2 Frame Assignments	593
3.3 Shell Assignments	798
4. Loads	814
4.1 Load Patterns	814
4.2 Applied Loads	814
4.2.1 Line Loads	814
4.2.2 Area Loads	831
4.3 Functions	853
4.3.1 Response Spectrum Functions	853
4.3.2 Time History Functions	854
4.4 Load Cases	854
4.5 Load Combinations	854
5. Analysis Results	857
5.1 Structure Results	857
5.2 Story Results	866
5.3 Point Results	886
5.4 Modal Results	1374

List of Tables

Table 1.1 Story Definitions	4
Table 1.2 Grid Definitions - General	4
Table 1.3 Grid Definitions - Grid Lines	4
Table 1.4 Point Bays	5
Table 1.5 Point Object Connectivity	110
Table 1.6 Column Bays	235
Table 1.7 Beam Bays	248
Table 1.8 Brace Bays	354
Table 1.9 Floor Bays	416
Table 1.10 Null Area Bays	465
Table 1.11 Mass Source Definition	465
Table 1.12 Mass Summary by Story	465
Table 1.13 Mass Summary by Group	466
Table 1.14 Group Definitions	466
Table 2.1 Material Properties - General	467
Table 2.2 Frame Section Property Definitions - Summary	467
Table 2.3 Area Section Property Definitions - Summary	469
Table 2.4 Reinforcing Bar Sizes	470
Table 2.5 Link Property Definitions - Summary	470
Table 2.6 Tendon Section Properties	470
Table 3.1 Joint Assignments - Summary	471
Table 3.2 Frame Assignments - Summary	593
Table 3.3 Area Assignments - Summary	798
Table 4.1 Load Pattern Definitions	814
Table 4.2 Frame Loads Assignments - Distributed	814
Table 4.3 Area Load Assignments - Uniform	831
Table 4.4 Functions - Response Spectrum - User Defined	854
Table 4.5 Functions - Time History - User Defined	854
Table 4.6 Load Case Definitions - Summary	854
Table 4.7 Load Combination Definitions	854
Table 5.1 Base Reactions	857
Table 5.2 Story Drifts	858
Table 5.3 Story Max Over Avg Drifts	864
Table 5.4 Story Forces	870
Table 5.5 Joint Reactions	886
Table 5.6 Modal Periods And Frequencies	1374
Table 5.7 Modal Participating Mass Ratios	1374
Table 5.8 Modal Load Participation Ratios	1375
Table 5.9 Modal Direction Factors	1375

Structure Data

15/3/2567

1 Structure Data

This chapter provides model geometry information, including items such as story levels, point coordinates, and element connectivity.

1.1 Story Data

Table 1.1 - Story Definitions

Tower	Name	Height m	Master Story	Similar To	Splice Story	Color
T1	ROOF	2	Yes	None	No	Blue
T1	ROOF BEAM	2	Yes	None	No	Blue
T1	DECK	5	No	ROOF BEAM	No	Green
T1	FL2	5	No	ROOF BEAM	No	Cyan
T1	FL1	1	No	ROOF BEAM	No	Red

1.2 Grid Data

Table 1.2 - Grid Definitions - General

Tower	Name	Type	Ux m	Uy m	Rz deg	Story Range	Bubble Size m	Color
T1	G1	Cartesian	0	0	0	Default	1.25	Gray6

Table 1.3 - Grid Definitions - Grid Lines

Name	Grid Line Type	ID	Ordinate m	Bubble Location	Visible
G1	X (Cartesian)	1	0	End	Yes
G1	X (Cartesian)	2	2	End	Yes
G1	X (Cartesian)	2'	7	End	Yes
G1	X (Cartesian)	3	12	End	Yes
G1	X (Cartesian)	4	17	End	Yes
G1	X (Cartesian)	5	22	End	Yes
G1	X (Cartesian)	6	27	End	Yes
G1	X (Cartesian)	7	32	End	Yes
G1	X (Cartesian)	8	37	End	Yes
G1	X (Cartesian)	9	44.5	End	Yes
G1	X (Cartesian)	10	49.5	End	Yes
G1	X (Cartesian)	10'	54.5	End	Yes
G1	X (Cartesian)	11	59.5	End	Yes
G1	X (Cartesian)	12	64.5	End	Yes
G1	X (Cartesian)	13	72	End	Yes
G1	X (Cartesian)	14	77	End	Yes
G1	X (Cartesian)	15	82	End	Yes
G1	X (Cartesian)	16	87	End	Yes
G1	X (Cartesian)	17	92	End	Yes
G1	X (Cartesian)	18	97	End	Yes
G1	X (Cartesian)	18'	102	End	Yes
G1	X (Cartesian)	19	107	End	Yes
G1	X (Cartesian)	20	109	End	Yes
G1	Y (Cartesian)	B	0	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	C	2.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	D	7.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	E	12.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	F	17.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	G	22.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	H	27.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	I	32.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	J	42.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	K	47.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	L	52.5	Start	Yes
G1	Y (Cartesian)	M	57.5	Start	Yes

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เมาจินตริภักย์ วย.1754
ETABS v20.0.0

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 1913 to 1972.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 1973 to 2032.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 2033 to 2082.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 2093 to 2152.

ร.พ.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เจ้าอินทรีย์ วย.1754

Table with columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Rows 2873-2892.

Table with columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Rows 2933-2943.

Table with columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Rows 2993-3012.

Table with columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Rows 3053-3112.

วิศวกรผู้ออกแบบงาน โครงสร้าง
นายสมภพ เกาจันทร์ อย.1754

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 3113 through 3172.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 3173 through 3232.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 3233 through 3299.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for points 3299 through 3352.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เภจจินตกรักษ์ ข.1754

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for labels 3353 to 3412.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for labels 3413 to 3472.

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for labels 3473 to 3532.


วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เสงจินตทรัพย์ วย.1754

Table with 5 columns: Label, Is Auto Point, X m, Y m, DZBelow m. Contains data for labels 3533 to 3592.

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3593	No	48.25	32.5	0.4643
3594	No	70.75	32.5	1.2071
3595	No	69.5	32.5	1.1143
3596	No	68.25	32.5	1.0214
3597	No	67	32.5	0.9286
3598	No	65.75	32.5	0.8357
3599	No	64.5	32.5	0.7429
3600	No	63.25	32.5	0.65
3601	No	62	32.5	0.5571
3602	No	60.75	32.5	0.4643
3603	No	71.375	32.5	1.9536
3604	No	70.75	32.5	1.9071
3605	No	70.125	32.5	1.8607
3606	No	69.5	32.5	1.8143
3607	No	68.875	32.5	1.7679
3608	No	68.25	32.5	1.7214
3609	No	67.625	32.5	1.675
3610	No	67	32.5	1.6286
3611	No	66.375	32.5	1.5821
3612	No	65.75	32.5	1.5357
3613	No	65.125	32.5	1.4893
3614	No	64.5	32.5	1.4429
3615	No	63.875	32.5	1.3964
3616	No	63.25	32.5	1.35
3617	No	62.625	32.5	1.3036
3618	No	62	32.5	1.2571
3619	No	61.375	32.5	1.2107
3620	No	60.75	32.5	1.1643
3621	No	60.125	32.5	1.1179
3622	No	59.5	32.5	1.0714
3623	No	58.875	32.5	1.025
3624	No	58.25	32.5	0.9786
3625	No	57.625	32.5	0.9321
3626	No	57	32.5	0.8857
3627	No	56.375	32.5	0.8393
3628	No	55.75	32.5	0.7929
3629	No	55.125	32.5	0.7464
3630	No	54.5	32.5	0.7
3631	No	53.875	32.5	0.6536
3632	No	53.25	32.5	0.6071
3633	No	52.625	32.5	0.5607
3634	No	52	32.5	0.5143
3635	No	51.375	32.5	0.4679
3636	No	50.75	32.5	0.4214
3637	No	50.125	32.5	0.375
3638	No	49.5	32.5	0.3286
3639	No	48.875	32.5	0.2821
3640	No	48.25	32.5	0.2357
3641	No	47.625	32.5	0.1893
3642	No	47	32.5	0.1429
3643	No	46.375	32.5	0.0964
3644	No	45.75	32.5	0.05
3645	No	45.125	32.5	0
3646	No	44.5	32.5	0
3647	No	43.875	32.5	0
3648	No	43.25	32.5	0
3649	No	42.625	32.5	0
3650	No	42	32.5	0
3651	No	41.375	32.5	0
3652	No	40.75	32.5	0


Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3713	No	72	11.25	1.3
3714	No	72	8.125	0
3715	No	72	6.75	0
3716	No	72	5.375	0
3717	No	72	4	0
3718	No	72	2.625	0
3719	No	72	1.25	0
3720	No	72	0	0
3721	No	72	13.75	1.3
3722	No	72	15	1.3
3723	No	72	16.25	1.3
3724	No	72	17.5	1.3
3725	No	72	18.75	1.3
3726	No	72	20	1.3
3727	No	72	21.25	1.3
3728	No	72	22.5	1.3
3729	No	72	23.75	1.3
3730	No	72	25	1.3
3731	No	72	26.25	1.3
3732	No	72	27.5	1.3
3733	No	72	28.75	1.3
3734	No	72	30	1.3
3735	No	72	31.25	1.3
3736	No	72	32.5	1.3
3737	No	72	33.75	1.3
3738	No	72	35	1.3
3739	No	72	36.25	1.3
3740	No	72	37.5	1.3
3741	No	72	38.75	1.3
3742	No	72	40	1.3
3743	No	72	41.25	1.3
3744	No	72	42.5	1.3
3745	No	72	43.75	1.3
3746	No	72	45	1.3
3747	No	72	46.25	1.3
3748	No	72	47.5	1.3
3749	No	72	48.75	1.3
3750	No	72	50	1.3
3751	No	72	51.25	1.3
3752	No	72	52.5	1.3
3753	No	72	53.75	1.3
3754	No	72	55	1.3
3755	No	72	56.25	1.3
3756	No	72	57.5	1.3
3757	No	72	58.75	1.3
3758	No	72	60	1.3
3759	No	72	61.25	1.3
3760	No	72	62.5	1.3
3761	No	72	63.75	1.3
3762	No	72	65	1.3
3763	No	72	66.25	1.3
3764	No	72	67.5	1.3
3765	No	72	68.75	1.3
3766	No	72	70	1.3
3767	No	72	71.25	1.3
3768	No	72	72.5	1.3
3769	No	72	73.75	1.3
3770	No	72	75	1.3
3771	No	72	76.25	1.3
3772	No	72	77.5	1.3

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3653	No	37	11.25	1.3
3654	No	37	8.125	0
3655	No	37	6.75	0
3656	No	37	5.375	0
3657	No	37	4	0
3658	No	37	2.625	0
3659	No	37	1.25	0
3660	No	37	0	0
3661	No	37	13.75	1.3
3662	No	37	15	1.3
3663	No	37	16.25	1.3
3664	No	37	17.5	1.3
3665	No	37	18.75	1.3
3666	No	37	20	1.3
3667	No	37	21.25	1.3
3668	No	37	22.5	1.3
3669	No	37	23.75	1.3
3670	No	37	25	1.3
3671	No	37	26.25	1.3
3672	No	37	27.5	1.3
3673	No	37	28.75	1.3
3674	No	37	30	1.3
3675	No	37	31.25	1.3
3676	No	37	32.5	1.3
3677	No	37	33.75	1.3
3678	No	37	35	1.3
3679	No	37	36.25	1.3
3680	No	37	37.5	1.3
3681	No	37	38.75	1.3
3682	No	37	40	1.3
3683	No	37	41.25	1.3
3684	No	37	42.5	1.3
3685	No	37	43.75	1.3
3686	No	37	45	1.3
3687	No	37	46.25	1.3
3688	No	37	47.5	1.3
3689	No	37	48.75	1.3
3690	No	37	50	1.3
3691	No	37	51.25	1.3
3692	No	37	52.5	1.3
3693	No	37	53.75	1.3
3694	No	37	55	1.3
3695	No	37	56.25	1.3
3696	No	37	57.5	1.3
3697	No	37	58.75	1.3
3698	No	37	60	1.3
3699	No	37	61.25	1.3
3700	No	37	62.5	1.3
3701	No	37	63.75	1.3
3702	No	37	65	1.3
3703	No	37	66.25	1.3
3704	No	37	67.5	1.3
3705	No	37	68.75	1.3
3706	No	37	70	1.3
3707	No	37	71.25	1.3
3708	No	37	72.5	1.3
3709	No	37	73.75	1.3
3710	No	37	75	1.3
3711	No	37	76.25	1.3
3712	No	37	77.5	1.3


 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เสงจินตกรักษ์ ว.1754

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3833	No	64.5	11.25	0.7429
3834	No	64.5	8.125	1.4429
3835	No	64.5	8.75	1.4429
3836	No	64.5	9.375	1.4429
3837	No	64.5	10	1.4429
3838	No	64.5	10.625	1.4429
3839	No	64.5	11.25	1.4429
3840	No	64.5	11.875	1.4429
3841	No	64.5	13.75	0.7429
3842	No	64.5	15	0.7429
3843	No	64.5	16.25	0.7429
3844	No	64.5	13.125	1.4429
3845	No	64.5	13.75	1.4429
3846	No	64.5	14.375	1.4429
3847	No	64.5	15	1.4429
3848	No	64.5	15.625	1.4429
3849	No	64.5	16.25	1.4429
3850	No	64.5	16.875	1.4429
3851	No	64.5	18.75	0.7429
3852	No	64.5	20	0.7429
3853	No	64.5	21.25	0.7429
3854	No	64.5	18.125	1.4429
3855	No	64.5	18.75	1.4429
3856	No	64.5	19.375	1.4429
3857	No	64.5	20	1.4429
3858	No	64.5	20.625	1.4429
3859	No	64.5	21.25	1.4429
3860	No	64.5	21.875	1.4429
3861	No	64.5	23.75	0.7429
3862	No	64.5	25	0.7429
3863	No	64.5	26.25	0.7429
3864	No	64.5	23.125	1.4429
3865	No	64.5	23.75	1.4429
3866	No	64.5	24.375	1.4429
3867	No	64.5	25	1.4429
3868	No	64.5	25.625	1.4429
3869	No	64.5	26.25	1.4429
3870	No	64.5	26.875	1.4429
3871	No	64.5	28.75	0.7429
3872	No	64.5	30	0.7429
3873	No	64.5	31.25	0.7429
3874	No	64.5	26.125	1.4429
3875	No	64.5	26.75	1.4429
3876	No	64.5	29.375	1.4429
3877	No	64.5	30	1.4429
3878	No	64.5	30.625	1.4429
3879	No	64.5	31.25	1.4429
3880	No	64.5	31.875	1.4429
3881	No	49.5	3.75	0.3714
3882	No	49.5	5	0.3714
3883	No	49.5	6.25	0.3714
3884	No	49.5	3.125	1.0714
3885	No	49.5	3.75	1.0714
3886	No	49.5	4.375	1.0714
3887	No	49.5	5	1.0714
3888	No	49.5	5.625	1.0714
3889	No	49.5	6.25	1.0714
3890	No	49.5	6.875	1.0714
3891	No	49.5	8.75	0.3714
3892	No	49.5	10	0.3714

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3953	No	59.5	11.25	0.3714
3954	No	59.5	8.125	1.0714
3955	No	59.5	8.75	1.0714
3956	No	59.5	9.375	1.0714
3957	No	59.5	10	1.0714
3958	No	59.5	10.625	1.0714
3959	No	59.5	11.25	1.0714
3960	No	59.5	11.875	1.0714
3961	No	59.5	13.75	0.3714
3962	No	59.5	15	0.3714
3963	No	59.5	16.25	0.3714
3964	No	59.5	13.125	1.0714
3965	No	59.5	13.75	1.0714
3966	No	59.5	14.375	1.0714
3967	No	59.5	15	1.0714
3968	No	59.5	15.625	1.0714
3969	No	59.5	16.25	1.0714
3970	No	59.5	16.875	1.0714
3971	No	59.5	18.75	0.3714
3972	No	59.5	20	0.3714
3973	No	59.5	21.25	0.3714
3974	No	59.5	16.125	1.0714
3975	No	59.5	16.75	1.0714
3976	No	59.5	19.375	1.0714
3977	No	59.5	20	1.0714
3978	No	59.5	20.625	1.0714
3979	No	59.5	21.25	1.0714
3980	No	59.5	21.875	1.0714
3981	No	59.5	23.75	0.3714
3982	No	59.5	25	0.3714
3983	No	59.5	26.25	0.3714
3984	No	59.5	23.125	1.0714
3985	No	59.5	23.75	1.0714
3986	No	59.5	24.375	1.0714
3987	No	59.5	25	1.0714
3988	No	59.5	25.625	1.0714
3989	No	59.5	26.25	1.0714
3990	No	59.5	26.875	1.0714
3991	No	59.5	28.75	0.3714
3992	No	59.5	30	0.3714
3993	No	59.5	31.25	0.3714
3994	No	59.5	28.125	1.0714
3995	No	59.5	28.75	1.0714
3996	No	59.5	29.375	1.0714
3997	No	59.5	30	1.0714
3998	No	59.5	30.625	1.0714
3999	No	59.5	31.25	1.0714
4000	No	59.5	31.875	1.0714
4001	No	12	2.5	0.7
4002	No	12	7.5	0.7
4003	No	2	7.5	1.3
4004	No	22	7.5	1.3
4005	No	2	2.5	1.3
4006	No	7	7.5	0.65
4007	No	7	1.35	1.35
4008	No	17	7.5	0.65
4009	No	17	7.5	1.35
4010	No	3.25	7.5	1.1375
4011	No	4.5	7.5	0.975
4012	No	5.75	7.5	0.8125


 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เสงจินทรีย์ ขย.1754

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
3893	No	49.5	11.25	0.3714
3894	No	49.5	8.125	1.0714
3895	No	49.5	8.75	1.0714
3896	No	49.5	9.375	1.0714
3897	No	49.5	10	1.0714
3898	No	49.5	10.625	1.0714
3899	No	49.5	11.25	1.0714
3900	No	49.5	11.875	1.0714
3901	No	49.5	13.75	0.3714
3902	No	49.5	15	0.3714
3903	No	49.5	16.25	0.3714
3904	No	49.5	13.125	1.0714
3905	No	49.5	13.75	1.0714
3906	No	49.5	14.375	1.0714
3907	No	49.5	15	1.0714
3908	No	49.5	15.625	1.0714
3909	No	49.5	16.25	1.0714
3910	No	49.5	16.875	1.0714
3911	No	49.5	18.75	0.3714
3912	No	49.5	20	0.3714
3913	No	49.5	21.25	0.3714
3914	No	49.5	18.125	1.0714
3915	No	49.5	18.75	1.0714
3916	No	49.5	19.375	1.0714
3917	No	49.5	20	1.0714
3918	No	49.5	20.625	1.0714
3919	No	49.5	21.25	1.0714
3920	No	49.5	21.875	1.0714
3921	No	49.5	23.75	0.3714
3922	No	49.5	25	0.3714
3923	No	49.5	26.25	0.3714
3924	No	49.5	23.125	1.0714
3925	No	49.5	23.75	1.0714
3926	No	49.5	24.375	1.0714
3927	No	49.5	25	1.0714
3928	No	49.5	25.625	1.0714
3929	No	49.5	26.25	1.0714
3930	No	49.5	26.875	1.0714
3931	No	49.5	28.75	0.3714
3932	No	49.5	30	0.3714
3933	No	49.5	31.25	0.3714
3934	No	49.5	28.125	1.0714
3935	No	49.5	28.75	1.0714
3936	No	49.5	29.375	1.0714
3937	No	49.5	30	1.0714
3938	No	49.5	30.625	1.0714
3939	No	49.5	31.25	1.0714
3940	No	49.5	31.875	1.0714
3941	No	59.5	3.75	0.3714
3942	No	59.5	5	0.3714
3943	No	59.5	6.25	0.3714
3944	No	59.5	3.125	1.0714
3945	No	59.5	3.75	1.0714
3946	No	59.5	4.375	1.0714
3947	No	59.5	5	1.0714
3948	No	59.5	5.625	1.0714
3949	No	59.5	6.25	1.0714
3950	No	59.5	6.875	1.0714
3951	No	59.5	8.75	0.3714
3952	No	59.5	10	0.3714

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4013	No	8.25	7.5	0.4875
4014	No	9.5	7.5	0.325
4015	No	10.75	7.5	0.1625
4016	No	20.75	7.5	1.1375
4017	No	19.5	7.5	0.975
4018	No	18.25	7.5	0.8125
4019	No	15.75	7.5	0.4875
4020	No	14.5	7.5	0.325
4021	No	13.25	7.5	0.1625
4022	No	2.825	7.5	1.9188
4023	No	3.25	7.5	1.8375
4024	No	3.675	7.5	1.7563
4025	No	4.5	7.5	1.675
4026	No	5.125	7.5	1.5938
4027	No	5.75	7.5	1.5125
4028	No	6.375	7.5	1.4313
4029	No	7.025	7.5	1.2688
4030	No	8.25	7.5	1.1875
4031	No	8.875	7.5	1.1063
4032	No	9.5	7.5	1.025
4033	No	10.125	7.5	0.9438
4034	No	10.75	7.5	0.8625
4035	No	11.375	7.5	0.7813
4036	No	21.375	7.5	1.9188
4037	No	20.75	7.5	1.8375
4038	No	20.125	7.5	1.7563
4039	No	19.5	7.5	1.675
4040	No	18.875	7.5	1.5938
4041	No	18.25	7.5	1.5125
4042	No	17.625	7.5	1.4313
4043	No	17.025	7.5	1.2688
4044	No	16.375	7.5	1.1875
4045	No	15.75	7.5	1.1063
4046	No	15.125	7.5	1.025
4047	No	14.5	7.5	0.9438
4048	No	13.875	7.5	0.8625
4049	No	13.25	7.5	0.7813
4050	No	22	2.5	1.3
4051	No	7	2.5	0.65
4052	No	7	2.5	1.35
4053	No	17	2.5	0.65
4054	No	17	2.5	1.35
4055	No	3.25	2.5	1.1375
4056	No	4.5	2.5	0.975
4057	No	5.75	2.5	0.8125
4058	No	8.25	2.5	0.4875
4059	No	9.5	2.5	0.325
4060	No	10.75	2.5	0.1625
4061	No	20.75	2.5	1.1375
4062	No	19.5	2.5	0.975
4063	No	18.25	2.5	0.8125
4064	No			

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4073	No	6.375	2.5	1.4313
4074	No	7.625	2.5	1.2688
4075	No	8.25	2.5	1.1875
4076	No	8.875	2.5	1.1063
4077	No	9.5	2.5	1.025
4078	No	10.125	2.5	0.9438
4079	No	10.75	2.5	0.8625
4080	No	11.375	2.5	0.7813
4081	No	21.375	2.5	1.9188
4082	No	20.75	2.5	1.8375
4083	No	20.125	2.5	1.7563
4084	No	19.5	2.5	1.675
4085	No	18.875	2.5	1.5938
4086	No	18.25	2.5	1.5125
4087	No	17.625	2.5	1.4313
4088	No	16.375	2.5	1.2688
4089	No	15.75	2.5	1.1875
4090	No	15.125	2.5	1.1063
4091	No	14.5	2.5	1.025
4092	No	13.875	2.5	0.9438
4093	No	13.25	2.5	0.8625
4094	No	12.625	2.5	0.7813
4095	No	27	7.5	0.7
4096	No	27	7.5	1.3
4097	No	107	7.5	1.3
4098	No	92	7.5	0.85
4099	No	92	7.5	1.35
4100	No	102	7.5	0.85
4101	No	102	7.5	1.35
4102	No	88.25	7.5	1.1375
4103	No	89.5	7.5	0.975
4104	No	90.75	7.5	0.8125
4105	No	93.25	7.5	0.4875
4106	No	94.5	7.5	0.325
4107	No	95.75	7.5	0.1625
4108	No	106.75	7.5	1.1375
4109	No	104.5	7.5	0.975
4110	No	103.25	7.5	0.8125
4111	No	100.75	7.5	0.4875
4112	No	98.5	7.5	0.325
4113	No	98.25	7.5	0.1625
4114	No	87.625	7.5	1.9188
4115	No	88.25	7.5	1.8375
4116	No	88.875	7.5	1.7563
4117	No	88.5	7.5	1.675
4118	No	90.125	7.5	1.5938
4119	No	90.75	7.5	1.5125
4120	No	91.375	7.5	1.4313
4121	No	92.625	7.5	1.2688
4122	No	93.25	7.5	1.1875
4123	No	93.875	7.5	1.1063
4124	No	94.5	7.5	1.025
4125	No	95.125	7.5	0.9438
4126	No	95.75	7.5	0.8625
4127	No	96.375	7.5	0.7813
4128	No	106.375	7.5	1.9188
4129	No	106.75	7.5	1.8375
4130	No	105.125	7.5	1.7563
4131	No	104.5	7.5	1.675
4132	No	103.75	7.5	1.5938

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4133	No	103.25	7.5	1.5125
4134	No	102.625	7.5	1.4313
4135	No	101.375	7.5	1.2688
4136	No	100.75	7.5	1.1875
4137	No	100.125	7.5	1.1063
4138	No	99.5	7.5	1.025
4139	No	98.875	7.5	0.9438
4140	No	98.25	7.5	0.8625
4141	No	97.625	7.5	0.7813
4142	No	12	12.5	0.7
4143	No	2	12.5	1.3
4144	No	22	12.5	1.3
4145	No	7	12.5	0.85
4146	No	7	12.5	1.35
4147	No	17	12.5	0.85
4148	No	17	12.5	1.35
4149	No	3.25	12.5	1.1375
4150	No	4.5	12.5	0.975
4151	No	5.75	12.5	0.8125
4152	No	8.25	12.5	0.4875
4153	No	9.5	12.5	0.325
4154	No	10.75	12.5	0.1625
4155	No	20.75	12.5	1.1375
4156	No	19.5	12.5	0.975
4157	No	18.25	12.5	0.8125
4158	No	15.75	12.5	0.4875
4159	No	14.5	12.5	0.325
4160	No	13.25	12.5	0.1625
4161	No	2.625	12.5	1.9188
4162	No	3.25	12.5	1.8375
4163	No	3.875	12.5	1.7563
4164	No	4.5	12.5	1.675
4165	No	5.125	12.5	1.5938
4166	No	5.75	12.5	1.5125
4167	No	6.375	12.5	1.4313
4168	No	7.625	12.5	1.2688
4169	No	8.25	12.5	1.1875
4170	No	8.875	12.5	1.1063
4171	No	9.5	12.5	1.025
4172	No	10.125	12.5	0.9438
4173	No	10.75	12.5	0.8625
4174	No	11.375	12.5	0.7813
4175	No	21.375	12.5	1.9188
4176	No	20.75	12.5	1.8375
4177	No	20.125	12.5	1.7563
4178	No	19.5	12.5	1.675
4179	No	18.875	12.5	1.5938
4180	No	18.25	12.5	1.5125
4181	No	17.625	12.5	1.4313
4182	No	16.375	12.5	1.2688
4183	No	15.75	12.5	1.1875
4184	No	15.125	12.5	1.1063
4185	No	14.5	12.5	1.025
4186	No	13.875	12.5	0.9438
4187	No	13.25	12.5	0.8625
4188	No	12.625	12.5	0.7813
4189	No	12	17.5	0.7
4190	No	2	17.5	1.3
4191	No	22	17.5	1.3
4192	No	7	17.5	0.85

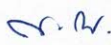
Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4193	No	7	17.5	1.35
4194	No	17	17.5	0.85
4195	No	17	17.5	1.35
4196	No	3.25	17.5	1.1375
4197	No	4.5	17.5	0.975
4198	No	5.75	17.5	0.8125
4199	No	8.25	17.5	0.4875
4200	No	9.5	17.5	0.325
4201	No	10.75	17.5	0.1625
4202	No	20.75	17.5	1.1375
4203	No	19.5	17.5	0.975
4204	No	18.25	17.5	0.8125
4205	No	15.75	17.5	0.4875
4206	No	14.5	17.5	0.325
4207	No	13.25	17.5	0.1625
4208	No	2.625	17.5	1.9188
4209	No	3.25	17.5	1.8375
4210	No	3.875	17.5	1.7563
4211	No	4.5	17.5	1.675
4212	No	5.125	17.5	1.5938
4213	No	5.75	17.5	1.5125
4214	No	6.375	17.5	1.4313
4215	No	7.625	17.5	1.2688
4216	No	8.25	17.5	1.1875
4217	No	8.875	17.5	1.1063
4218	No	9.5	17.5	1.025
4219	No	10.125	17.5	0.9438
4220	No	10.75	17.5	0.8625
4221	No	11.375	17.5	0.7813
4222	No	21.375	17.5	1.9188
4223	No	20.75	17.5	1.8375
4224	No	20.125	17.5	1.7563
4225	No	19.5	17.5	1.675
4226	No	18.875	17.5	1.5938
4227	No	18.25	17.5	1.5125
4228	No	17.625	17.5	1.4313
4229	No	16.375	17.5	1.2688
4230	No	15.75	17.5	1.1875
4231	No	15.125	17.5	1.1063
4232	No	14.5	17.5	1.025
4233	No	13.875	17.5	0.9438
4234	No	13.25	17.5	0.8625
4235	No	12.625	17.5	0.7813
4236	No	12	22.5	0.7
4237	No	2	22.5	1.3
4238	No	22	22.5	1.3
4239	No	7	22.5	0.85
4240	No	7	22.5	1.35
4241	No	17	22.5	0.85
4242	No	17	22.5	1.35
4243	No	3.25	22.5	1.1375
4244	No	4.5	22.5	0.975
4245	No	5.75	22.5	0.8125
4246	No	8.25	22.5	0.4875
4247	No	9.5	22.5	0.325
4248	No	10.75	22.5	0.1625
4249	No	20.75	22.5	1.1375
4250	No	19.5	22.5	0.975
4251	No	18.25	22.5	0.8125
4252	No	15.75	22.5	0.4875

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4253	No	14.5	22.5	0.325
4254	No	13.25	22.5	0.1625
4255	No	2.625	22.5	1.9188
4256	No	3.25	22.5	1.8375
4257	No	3.875	22.5	1.7563
4258	No	4.5	22.5	1.675
4259	No	5.125	22.5	1.5938
4260	No	5.75	22.5	1.5125
4261	No	6.375	22.5	1.4313
4262	No	7.625	22.5	1.2688
4263	No	8.25	22.5	1.1875
4264	No	8.875	22.5	1.1063
4265	No	9.5	22.5	1.025
4266	No	10.125	22.5	0.9438
4267	No	10.75	22.5	0.8625
4268	No	11.375	22.5	0.7813
4269	No	21.375	22.5	1.9188
4270	No	20.75	22.5	1.8375
4271	No	20.125	22.5	1.7563
4272	No	19.5	22.5	1.675
4273	No	18.875	22.5	1.5938
4274	No	18.25	22.5	1.5125
4275	No	17.625	22.5	1.4313
4276	No	16.375	22.5	1.2688
4277	No	15.75	22.5	1.1875
4278	No	15.125	22.5	1.1063
4279	No	14.5	22.5	1.025
4280	No	13.875	22.5	0.9438
4281	No	13.25	22.5	0.8625
4282	No	12.625	22.5	0.7813
4283	No	12	27.5	0.7
4284	No	2	27.5	1.3
4285	No	22	27.5	1.3
4286	No	7	27.5	0.85
4287	No	7	27.5	1.35
4288	No	17	27.5	0.85
4289	No	17	27.5	1.35
4290	No	3.25	27.5	1.1375
4291	No	4.5	27.5	0.975
4292	No	5.75	27.5	0.8125
4293	No	8.25	27.5	0.4875
4294	No	9.5	27.5	0.325
4295	No	10.75	27.5	0.1625
4296	No	20.75	27.5	1.1375
4297	No	19.5	27.5	0.975
4298	No	18.25	27.5	0.8125
4299	No	15.75	27.5	0.4875
4300	No	14.5	27.5	0.325
4301	No	13.25	27.5	0.1625
4302	No	2.625	27.5	1.9188
4303	No	3.25	27.5	1.8375
4304	No	3.875	27.5	1.7563
4305	No	4.5	27.5	1.675
4306	No	5.125	27.5	1.5938
4307	No	5.75	27.5	1.5125
4308	No	6.375	27.5	1.4313
4309	No	7.625	27.5	1.2688
4310	No	8.25	27.5	1.1875
4311	No	8.875	27.5	1.1063

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4313	No	10.125	27.5	0.9438
4314	No	10.75	27.5	0.8625
4315	No	11.375	27.5	0.7813
4316	No	21.375	27.5	1.9188
4317	No	20.75	27.5	1.8375
4318	No	20.125	27.5	1.7563
4319	No	19.5	27.5	1.675
4320	No	18.875	27.5	1.5938
4321	No	18.25	27.5	1.5125
4322	No	17.625	27.5	1.4313
4323	No	16.375	27.5	1.2688
4324	No	15.75	27.5	1.1875
4325	No	15.125	27.5	1.1063
4326	No	14.5	27.5	1.025
4327	No	13.875	27.5	0.9438
4328	No	13.25	27.5	0.8625
4329	No	12.625	27.5	0.7813
4330	No	12	32.5	0.7
4331	No	2	32.5	1.3
4332	No	22	32.5	1.3
4333	No	7	32.5	0.85
4334	No	7	32.5	1.35
4335	No	17	32.5	0.85
4336	No	17	32.5	1.35
4337	No	3.25	32.5	1.1375
4338	No	4.5	32.5	0.975
4339	No	5.75	32.5	0.8125
4340	No	8.25	32.5	0.4875
4341	No	9.5	32.5	0.325
4342	No	10.75	32.5	0.1625
4343	No	20.75	32.5	1.1375
4344	No	19.5	32.5	0.975
4345	No	18.25	32.5	0.8125
4346	No	15.75	32.5	0.4875
4347	No	14.5	32.5	0.325
4348	No	13.25	32.5	0.1625
4349	No	2.625	32.5	1.9188
4350	No	3.25	32.5	1.8375
4351	No	3.875	32.5	1.7563
4352	No	4.5	32.5	1.675
4353	No	5.125	32.5	1.5938
4354	No	5.75	32.5	1.5125
4355	No	6.375	32.5	1.4313
4356	No	7.025	32.5	1.3508
4357	No	8.25	32.5	1.1875
4358	No	8.875	32.5	1.1063
4359	No	9.5	32.5	1.025
4360	No	10.125	32.5	0.9438
4361	No	10.75	32.5	0.8625
4362	No	11.375	32.5	0.7813
4363	No	21.375	32.5	1.9188
4364	No	20.75	32.5	1.8375
4365	No	20.125	32.5	1.7563
4366	No	19.5	32.5	1.675
4367	No	18.875	32.5	1.5938
4368	No	18.25	32.5	1.5125
4369	No	17.625	32.5	1.4313
4370	No	16.375	32.5	1.2688
4371	No	15.75	32.5	1.1875
4372	No	15.125	32.5	1.1063

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4373	No	14.5	32.5	1.025
4374	No	13.875	32.5	0.9438
4375	No	13.25	32.5	0.8625
4376	No	12.625	32.5	0.7813
4377	No	2	3.75	1.3
4378	No	2	5	1.3
4379	No	2	6.25	1.3
4380	No	2	3.125	0
4381	No	2	3.75	0
4382	No	2	4.375	0
4383	No	2	5	0
4384	No	2	5.625	0
4385	No	2	6.25	0
4386	No	2	6.875	0
4387	No	2	7.5	1.3
4388	No	2	10	1.3
4389	No	2	11.25	1.3
4390	No	2	8.125	0
4391	No	2	8.75	0
4392	No	2	9.375	0
4393	No	2	10	0
4394	No	2	10.625	0
4395	No	2	11.25	0
4396	No	2	11.875	0
4397	No	2	13.75	1.3
4398	No	2	15	1.3
4399	No	2	16.25	1.3
4400	No	2	13.125	0
4401	No	2	13.75	0
4402	No	2	14.375	0
4403	No	2	15	0
4404	No	2	15.625	0
4405	No	2	16.25	0
4406	No	2	16.875	0
4407	No	2	18.75	1.3
4408	No	2	20	1.3
4409	No	2	21.25	1.3
4410	No	2	18.125	0
4411	No	2	18.75	0
4412	No	2	19.375	0
4413	No	2	20	0
4414	No	2	20.625	0
4415	No	2	21.25	0
4416	No	2	21.875	0
4417	No	2	23.75	1.3
4418	No	2	25	1.3
4419	No	2	26.25	1.3
4420	No	2	23.125	0
4421	No	2	23.75	0
4422	No	2	24.375	0
4423	No	2	25	0
4424	No	2	25.625	0
4425	No	2	26.25	0
4426	No	2	26.875	0
4427	No	2	28.75	1.3
4428	No	2	30	1.3
4429	No	2	31.25	1.3
4430	No	2	28.125	0
4431	No	2	28.75	0
4432	No	2	29.375	0

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4433	No	2	30	0
4434	No	2	30.625	0
4435	No	2	31.25	0
4436	No	2	31.875	0
4437	No	22	3.75	1.3
4438	No	22	5	1.3
4439	No	22	6.25	1.3
4440	No	22	3.125	0
4441	No	22	3.75	0
4442	No	22	4.375	0
4443	No	22	5	0
4444	No	22	5.625	0
4445	No	22	6.25	0
4446	No	22	6.875	0
4447	No	22	7.5	1.3
4448	No	22	10	1.3
4449	No	22	11.25	1.3
4450	No	22	8.125	0
4451	No	22	8.75	0
4452	No	22	9.375	0
4453	No	22	10	0
4454	No	22	10.625	0
4455	No	22	11.25	0
4456	No	22	11.875	0
4457	No	22	13.75	1.3
4458	No	22	15	1.3
4459	No	22	16.25	1.3
4460	No	22	13.125	0
4461	No	22	13.75	0
4462	No	22	14.375	0
4463	No	22	15	0
4464	No	22	15.625	0
4465	No	22	16.25	0
4466	No	22	16.875	0
4467	No	22	17.5	1.3
4468	No	22	20	1.3
4469	No	22	21.25	1.3
4470	No	22	18.125	0
4471	No	22	18.75	0
4472	No	22	19.375	0
4473	No	22	20	0
4474	No	22	20.625	0
4475	No	22	21.25	0
4476	No	22	21.875	0
4477	No	22	23.75	1.3
4478	No	22	25	1.3
4479	No	22	26.25	1.3
4480	No	22	23.125	0
4481	No	22	23.75	0
4482	No	22	24.375	0
4483	No	22	25	0
4484	No	22	25.625	0
4485	No	22	26.25	0
4486	No	22	26.875	0
4487	No	22	28.75	1.3
4488	No	22	30	1.3
4489	No	22	31.25	1.3
4490	No	22	28.125	0
4491	No	22	28.75	0
4492	No	22	29.375	0


 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภพ เสงจินตร์ภักย์ ว.1754

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4553	No	7	31.25	1.35
4554	No	7	31.875	1.35
4555	No	7	28.75	0.65
4556	No	7	30	0.65
4557	No	7	31.25	0.65
4559	No	17	3.75	1.35
4559	No	17	4.375	1.35
4560	No	17	5	1.35
4561	No	17	5.625	1.35
4562	No	17	6.25	1.35
4563	No	17	6.875	1.35
4564	No	17	7.5	0.65
4565	No	17	8.125	1.35
4566	No	17	8.75	0.65
4567	No	17	9.375	1.35
4568	No	17	10	0.65
4570	No	17	10.625	1.35
4571	No	17	11.25	1.35
4572	No	17	11.875	1.35
4573	No	17	12.5	0.65
4574	No	17	13.125	1.35
4575	No	17	13.75	1.35
4576	No	17	14.375	1.35
4577	No	17	15	0.65
4578	No	17	15.625	1.35
4579	No	17	16.25	1.35
4580	No	17	16.875	1.35
4581	No	17	17.5	0.65
4582	No	17	18.125	1.35
4583	No	17	18.75	1.35
4584	No	17	19.375	0.65
4585	No	17	20	0.65
4586	No	17	20.625	1.35
4587	No	17	21.25	1.35
4588	No	17	21.875	1.35
4589	No	17	22.5	0.65
4590	No	17	23.125	1.35
4591	No	17	23.75	1.35
4592	No	17	24.375	1.35
4593	No	17	25	1.35
4594	No	17	25.625	1.35
4595	No	17	26.25	1.35
4596	No	17	26.875	1.35
4597	No	17	27.5	0.65
4598	No	17	28.125	1.35
4599	No	17	28.75	1.35
4600	No	17	29.375	1.35
4601	No	17	30	1.35
4602	No	17	30.625	1.35
4603	No	17	31.25	1.35
4604	No	17	31.875	1.35
4605	No	17	32.5	1.35
4606	No	17	33.125	1.35
4607	No	17	33.75	1.35
4608	No	17	34.375	1.35
4609	No	17	35	1.35
4610	No	17	35.625	1.35
4611	No	17	36.25	1.35
4612	No	17	36.875	1.35

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4673	No	103.75	2.5	0.4875
4674	No	93.5	2.5	0.325
4675	No	96.25	2.5	1.1625
4676	No	87.625	2.5	1.9188
4677	No	88.25	2.5	1.8375
4678	No	88.875	2.5	1.7563
4679	No	89.5	2.5	1.675
4680	No	90.125	2.5	1.5938
4681	No	90.75	2.5	1.5125
4682	No	91.375	2.5	1.4313
4683	No	92	2.5	1.35
4684	No	92.625	2.5	1.2688
4685	No	93.25	2.5	1.1875
4686	No	93.875	2.5	1.1063
4687	No	94.5	2.5	1.025
4688	No	95.125	2.5	0.9438
4689	No	95.75	2.5	0.8625
4690	No	96.375	2.5	0.7813
4691	No	97	2.5	0.7
4692	No	97.625	2.5	0.6188
4693	No	98.25	2.5	0.5375
4694	No	98.875	2.5	0.4563
4695	No	99.5	2.5	0.375
4696	No	100.125	2.5	0.2938
4697	No	100.75	2.5	0.2125
4698	No	101.375	2.5	0.1313
4699	No	102	2.5	0.05
4700	No	102.625	2.5	0.0000
4701	No	103.25	2.5	0.0000
4702	No	103.875	2.5	0.0000
4703	No	104.5	2.5	0.0000
4704	No	105.125	2.5	0.0000
4705	No	105.75	2.5	0.0000
4706	No	106.375	2.5	0.0000
4707	No	107	2.5	0.0000
4708	No	107.625	2.5	0.0000
4709	No	108.25	2.5	0.0000
4710	No	108.875	2.5	0.0000
4711	No	109.5	2.5	0.0000
4712	No	110.125	2.5	0.0000
4713	No	110.75	2.5	0.0000
4714	No	111.375	2.5	0.0000
4715	No	112	2.5	0.0000
4716	No	112.625	2.5	0.0000
4717	No	113.25	2.5	0.0000
4718	No	113.875	2.5	0.0000
4719	No	114.5	2.5	0.0000
4720	No	115.125	2.5	0.0000
4721	No	115.75	2.5	0.0000
4722	No	116.375	2.5	0.0000
4723	No	117	2.5	0.0000
4724	No	117.625	2.5	0.0000
4725	No	118.25	2.5	0.0000
4726	No	118.875	2.5	0.0000
4727	No	119.5	2.5	0.0000
4728	No	120.125	2.5	0.0000
4729	No	120.75	2.5	0.0000
4730	No	121.375	2.5	0.0000
4731	No	122	2.5	0.0000
4732	No	122.625	2.5	0.0000

Dr.-พ.
วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เวงจินตกรักษ์ ว.ย.1754


Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4733	No	94.5	12.5	1.025
4734	No	95.125	12.5	0.9438
4735	No	95.75	12.5	0.8625
4736	No	96.375	12.5	0.7813
4737	No	106.375	12.5	1.9188
4738	No	105.75	12.5	1.8375
4739	No	105.125	12.5	1.7563
4740	No	104.5	12.5	1.675
4741	No	103.875	12.5	1.5938
4742	No	103.25	12.5	1.5125
4743	No	102.625	12.5	1.4313
4744	No	102	12.5	1.35
4745	No	101.375	12.5	1.2688
4746	No	100.75	12.5	1.1875
4747	No	100.125	12.5	1.1063
4748	No	99.5	12.5	1.025
4749	No	98.875	12.5	0.9438
4750	No	98.25	12.5	0.8625
4751	No	97.625	12.5	0.7813
4752	No	97	12.5	0.7
4753	No	96.375	12.5	0.6188
4754	No	95.75	12.5	0.5375
4755	No	95.125	12.5	0.4563
4756	No	94.5	12.5	0.375
4757	No	93.875	12.5	0.2938
4758	No	93.25	12.5	0.2125
4759	No	92.625	12.5	0.1313
4760	No	92	12.5	0.05
4761	No	91.375	12.5	0.0000
4762	No	90.75	12.5	0.0000
4763	No	90.125	12.5	0.0000
4764	No	89.5	12.5	0.0000
4765	No	88.875	12.5	0.0000
4766	No	88.25	12.5	0.0000
4767	No	87.625	12.5	0.0000
4768	No	87	12.5	0.0000
4769	No	86.375	12.5	0.0000
4770	No	85.75	12.5	0.0000
4771	No	85.125	12.5	0.0000
4772	No	84.5	12.5	0.0000
4773	No	83.875	12.5	0.0000
4774	No	83.25	12.5	0.0000
4775	No	82.625	12.5	0.0000
4776	No	82	12.5	0.0000
4777	No	81.375	12.5	0.0000
4778	No	80.75	12.5	0.0000
4779	No	80.125	12.5	0.0000
4780	No	79.5	12.5	0.0000
4781	No	78.875	12.5	0.0000
4782	No	78.25	12.5	0.0000
4783	No	77.625	12.5	0.0000
4784	No	77	12.5	0.0000
4785	No	76.375	12.5	0.0000
4786	No	75.75	12.5	0.0000
4787	No	75.125	12.5	0.0000
4788	No	74.5	12.5	0.0000
4789	No	73.875	12.5	0.0000
4790	No	73.25	12.5	0.0000
4791	No	72.625	12.5	0.0000
4792	No	72	12.5	0.0000

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4793	No	100.125	17.5	1.1063
4794	No	99.5	17.5	1.025
4795	No	98.875	17.5	0.9438
4796	No	98.25	17.5	0.8625
4797	No	97.625	17.5	0.7813
4798	No	97	22.5	0.7
4799	No	97	22.5	1.3
4800	No	107	22.5	1.3
4801	No	92	22.5	0.65
4802	No	92	22.5	1.35
4803	No	102	22.5	0.65
4804	No	102	22.5	1.35
4805	No	88.25	22.5	1.1375
4806	No	89.5	22.5	0.975
4807	No	90.75	22.5	0.8125
4808	No	93.25	22.5	0.4875
4809	No	94.5	22.5	0.325
4810	No	95.75	22.5	0.1625
4811	No	105.75	22.5	1.1375
4812	No	104.5	22.5	0.875
4813	No	103.25	22.5	0.6125
4814	No	100.75	22.5	0.4875
4815	No	99.5	22.5	0.325
4816	No	98.25	22.5	0.1625
4817	No	87.625	22.5	1.9188
4818	No	88.25	22.5	1.8375
4819	No	88.875	22.5	1.7563
4820	No	89.5	22.5	1.675
4821	No	90.125	22.5	1.5938
4822	No	90.75	22.5	1.5125
4823	No	91.375	22.5	1.4313
4824	No	92.025	22.5	1.2688
4825	No	93.25	22.5	1.1875
4826	No	93.875	22.5	1.1063
4827	No	94.5	22.5	1.025
4828	No	95.125	22.5	0.9438
4829	No	95.75	22.5	0.8625
4830	No	96.375	22.5	0.7813
4831	No	106.375	22.5	1.9188
4832	No	105.75	22.5	1.8375
4833	No	105.125	22.5	1.7563
4834	No	104.5	22.5	1.675
4835	No	103.875	22.5	1.5938
4836	No	103.25	22.5	1.5125
4837	No	102.625	22.5	1.4313
4838	No	101.975	22.5	1.2688
4839	No	100.75	22.5	1.1875
4840	No	100.125	22.5	1.1063
4841	No	99.5	22.5	1.025
4842	No	98.875	22.5	0.9438
4843	No	98.25	22.5	0.8625
4844	No	97.625	22.5	0.7813
4845	No	97	27.5	0.7
4846	No	87	27.5	1.3
4847	No	107	27.5	1.3
4848	No	92	27.5	0.65
4849	No	92	27.5	1.35
4850	No	102	27.5	0.65
4851	No	102	27.5	1.35
4852	No	88.25	27.5	1.1375

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4853	No	89.5	27.5	0.975
4854	No	90.75	27.5	0.8125
4855	No	93.25	27.5	0.4875
4856	No	94.5	27.5	0.325
4857	No	95.75	27.5	0.1625
4858	No	105.75	27.5	1.1375
4859	No	104.5	27.5	0.975
4860	No	103.25	27.5	0.8125
4861	No	100.75	27.5	0.4875
4862	No	99.5	27.5	0.325
4863	No	98.25	27.5	0.1625
4864	No	97.625	27.5	1.9188
4865	No	88.25	27.5	1.8375
4866	No	88.875	27.5	1.7563
4867	No	89.5	27.5	1.675
4868	No	90.125	27.5	1.5938
4869	No	90.75	27.5	1.5125
4870	No	91.375	27.5	1.4313
4871	No	92.025	27.5	1.2688
4872	No	93.25	27.5	1.1875
4873	No	93.875	27.5	1.1063
4874	No	94.5	27.5	1.025
4875	No	95.125	27.5	0.9438
4876	No	95.75	27.5	0.8625
4877	No	96.375	27.5	0.7813
4878	No	106.375	27.5	1.9188
4879	No	105.75	27.5	1.8375
4880	No	105.125	27.5	1.7563
4881	No	104.5	27.5	1.675
4882	No	103.875	27.5	1.5938
4883	No	103.25	27.5	1.5125
4884	No	102.625	27.5	1.4313
4885	No	101.975	27.5	1.2688
4886	No	100.75	27.5	1.1875
4887	No	100.125	27.5	1.1063
4888	No	99.5	27.5	1.025
4889	No	98.875	27.5	0.9438
4890	No	98.25	27.5	0.8625
4891	No	97.625	27.5	0.7813
4892	No	97	32.5	0.7
4893	No	87	32.5	1.3
4894	No	107	32.5	1.3
4895	No	92	32.5	0.65
4896	No	92	32.5	1.35
4897	No	102	32.5	0.65
4898	No	102	32.5	1.35
4899	No	88.25	32.5	1.1375
4900	No	89.5	32.5	0.975
4901	No	90.75	32.5	0.8125
4902	No	93.25	32.5	0.4875
4903	No	94.5	32.5	0.325
4904	No	95.75	32.5	0.1625
4905	No	105.75	32.5	1.1375
4906	No	104.5	32.5	0.975
4907	No	103.25	32.5	0.8125
4908	No	100.75	32.5	0.4875
4909	No	99.5	32.5	0.325
4910	No	98.25	32.5	0.1625
4911	No	87.625	32.5	1.9188
4912	No	88.25	32.5	1.8375

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4913	No	88.875	32.5	1.7563
4914	No	89.5	32.5	1.675
4915	No	90.125	32.5	1.5938
4916	No	90.75	32.5	1.5125
4917	No	91.375	32.5	1.4313
4918	No	92.025	32.5	1.2688
4919	No	93.25	32.5	1.1875
4920	No	93.875	32.5	1.1063
4921	No	94.5	32.5	1.025
4922	No	95.125	32.5	0.9438
4923	No	95.75	32.5	0.8625
4924	No	96.375	32.5	0.7813
4925	No	106.375	32.5	1.9188
4926	No	105.75	32.5	1.8375
4927	No	105.125	32.5	1.7563
4928	No	104.5	32.5	1.675
4929	No	103.875	32.5	1.5938
4930	No	103.25	32.5	1.5125
4931	No	102.625	32.5	1.4313
4932	No	101.975	32.5	1.2688
4933	No	100.75	32.5	1.1875
4934	No	100.125	32.5	1.1063
4935	No	99.5	32.5	1.025
4936	No	98.875	32.5	0.9438
4937	No	98.25	32.5	0.8625
4938	No	97.625	32.5	0.7813
4939	No	87	8.75	1.3
4940	No	87	10	1.3
4941	No	87	11.25	1.3
4942	No	87	8.125	0
4943	No	87	8.75	0
4944	No	87	9.375	0
4945	No	87	10	0
4946	No	87	10.625	0
4947	No	87	11.25	0
4948	No	87	11.875	0
4949	No	107	8.75	1.3
4950	No	107	10	1.3
4951	No	107	11.25	1.3
4952	No	107	8.125	0
4953	No	107	8.75	0
4954	No	107	9.375	0
4955	No	107	10	0
4956	No	107	10.625	0
4957	No	107	11.25	0
4958	No	107	11.875	0
4959	No	92	8.125	1.35
4960	No	92	8.75	1.35
4961	No	92	9.375	1.35
4962	No	92	10	1.35
4963	No	92	10.625	1.35
4964	No	92	11.25	1.35
4965	No	92	11.875	1.35
4966	No	92	8.75	0.65
4967	No	92	10	0.65
4968	No	92	11.25	0.65
4969	No	102	8.125	1.35
4970	No	102	8.75	1.35
4971	No	102	9.375	1.35
4972	No	102	10	1.35

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
4973	No	102	10.625	1.35
4974	No	102	11.25	1.35
4975	No	102	11.875	1.35
4976	No	102	8.75	0.65
4977	No	102	10	0.65
4978	No	102	11.25	0.65
4979	No	87	13.75	1.3
4980	No	87	15	1.3
4981	No	87	16.25	1.3
4982	No	87	13.125	0
4983	No	87	13.75	0
4984	No	87	14.375	0
4985	No	87	15	0
4986	No	87	15.625	0
4987	No	87	16.25	0
4988	No	87	16.875	0
4989	No	107	13.75	1.3
4990	No	107	15	1.3
4991	No	107	16.25	1.3
4992	No	107	13.125	0
4993	No	107	13.75	0
4994	No	107	14.375	0
4995	No	107	15	0
4996	No	107	15.625	0
4997	No	107	16.25	0
4998	No	107	16.875	0
4999	No	92	13.125	1.35
5000	No	92	13.75	1.35
5001	No	92	14.375	1.35
5002	No	92	15	1.35
5003	No	92	15.625	1.35
5004	No	92	16.25	1.35
5005	No	92	16.875	1.35
5006	No	92	13.75	0.65
5007	No	92	15	0.65
5008	No	92	16.25	0.65
5009	No	102	13.125	1.35
5010	No	102	13.75	1.35
5011	No	102	14.375	1.35
5012	No	102	15	1.35
5013	No	102	15.625	1.35
5014	No	102	16.25	1.35
5015	No	102	16.875	1.35
5016	No	102	13.75	0.65
5017	No	102	15	0.65
5018	No	102	16.25	0.65
5019	No	87	16.75	1.3
5020	No	87	20	1.3
5021	No	87	21.25	1.3
5022	No	87	18.125	0
5023	No	87	18.75	0
5024	No	87	19.375	0
5025	No	87	20	0
5026	No	87	20.625	0
5027	No	87	21.25	0
5028	No	87	21.875	0
5029	No	107	16.75	1.3
5030	No	107	20	1.3
5031	No	107	21.25	1.3
5032	No	107	18.125	0


 วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
 นายสมภาพงเงินตร

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
5033	No	107	18.75	0
5034	No	107	19.375	0
5035	No	107	20	0
5036	No	107	20.625	0
5037	No	107	21.25	0
5038	No	107	21.875	0
5039	No	92	18.125	1.35
5040	No	92	18.75	1.35
5041	No	92	19.375	1.35
5042	No	92	20	1.35
5043	No	92	20.625	1.35
5044	No	92	21.25	1.35
5045	No	92	21.875	1.35
5046	No	92	18.75	0.65
5047	No	92	20	0.65
5048	No	92	21.25	0.65
5049	No	102	18.125	1.35
5050	No	102	18.75	1.35
5051	No	102	19.375	1.35
5052	No	102	20	1.35
5053	No	102	20.625	1.35
5054	No	102	21.25	1.35
5055	No	102	21.875	1.35
5056	No	102	18.75	0.65
5057	No	102	20	0.65
5058	No	102	21.25	0.65
5059	No	87	23.75	1.3
5060	No	87	25	1.3
5061	No	87	26.25	1.3
5062	No	87	23.125	0
5063	No	87	23.75	0
5064	No	87	24.375	0
5065	No	87	25	0
5066	No	87	25.625	0
5067	No	87	26.25	0
5068	No	87	26.875	0
5069	No	107	23.75	1.3
5070	No	107	25	1.3
5071	No	107	26.25	1.3
5072	No	107	23.125	0
5073	No	107	23.75	0
5074	No	107	24.375	0
5075	No	107	25	0
5076	No	107	25.625	0
5077	No	107	26.25	0
5078	No	107	26.875	0
5079	No	92	23.125	1.35
5080	No	92	23.75	1.35
5081	No	92	24.375	1.35
5082	No	92	25	1.35
5083	No	92	25.625	1.35
5084	No	92	26.25	1.35
5085	No	92	26.875	1.35
5086	No	92	23.75	0.65
5087	No	92	25	0.65
5088	No	92	26.25	0.65
5089	No	102	23.125	1.35
5090	No	102	23.75	1.35
5091	No	102	24.375	1.35
5092	No	102	25	1.35

Label	Is Auto Point	X m	Y m	DZBelow m
5093	No	102	25.625	1.35
5094	No	102	26.25	1.35
5095	No	102	26.875	1.35
5096	No	102	23.75	0.65
5097	No	102	25	0.65
5098	No	102	26.25	0.65
5099	No	87	28.75	1.3
5100	No	87	30	1.3
5101	No	87	31.25	1.3
5102	No	87	28.125	0
5103	No	87	28.75	0
5104	No	87	29.375	0
5105	No	87	30	0
5106	No	87	30.625	0
5107	No	87	31.25	0
5108	No	87	31.875	0
5109	No	107	28.75	1.3
5110	No	107	30	1.3
5111	No	107	31.25	1.3
5112	No	107	28.125	0
5113	No	107	28.75	0
5114	No	107	29.375	0
5115	No	107	30	0
5116	No	107	30.625	0
5117	No	107	31.25	0
5118	No	107	31.875	0
5119	No	92	28.125	1.35
5120	No	92	28.75	1.35
5121	No	92	29.375	1.35
5122	No	92	30	1.35
5123	No	92	30.625	1.35
5124	No	92	31.25	1.35
5125	No	92	31.875	1.35
5126	No	92	28.75	0.65
5127	No	92	30	0.65
5128	No	92	31.25	0.65
5129	No	102	28.125	1.35
5130	No	102	28.75	1.35
5131	No	102	29.375	1.35
5132	No	102	30	1.35
5133	No	102	30.625	1.35
5134	No	102	31.25	1.35
5135	No	102	31.875	1.35
5136	No	102	28.75	0.65
5137	No	102	30	0.65
5138	No	102	31.25	0.65
5141	No	44.5	39.5	0
5142	No	64.5	39.5	0
5149	No	74.5	39.5	0
5150	No	34.5	35.5	0
5151	No	34.5	35.5	0
5152	No	74.5	35.5	0
5153	No	4.5	42.5	0
5154	No	4.5	32.5	0
5155	No	104.5	32.5	0
5156	No	104.5	42.5	0

Table 1.5 - Point Object Connectivity

UniqueName	Is Auto Point	Story	PointBay	IsSpecial	X m	Y m	Z m
2113	No	ROOF	377	No	2	52.5	15
1697	No	ROOF	389	No	7	52.5	18
4954	No	ROOF	392	Yes	12	2.5	15
4953	No	ROOF	393	No	12	7.5	15
5101	No	ROOF	394	Yes	12	12.5	15
5149	No	ROOF	395	Yes	12	17.5	15
5199	No	ROOF	396	Yes	12	22.5	15
5247	No	ROOF	397	Yes	12	27.5	15
5295	No	ROOF	398	Yes	12	32.5	15
1762	No	ROOF	401	Yes	12	52.5	15
1813	No	ROOF	413	Yes	17	52.5	15
1863	No	ROOF	425	Yes	22	52.5	15
1913	No	ROOF	437	Yes	27	52.5	15
1964	No	ROOF	449	Yes	32	52.5	15
2014	No	ROOF	461	Yes	37	52.5	15
2157	No	ROOF	473	Yes	44.5	52.5	15
2207	No	ROOF	485	Yes	49.5	52.5	15
4173	No	ROOF	488	Yes	54.5	2.5	15
4003	No	ROOF	489	Yes	54.5	7.5	15
4005	No	ROOF	490	No	54.5	12.5	15
4257	No	ROOF	491	Yes	54.5	17.5	15
4343	No	ROOF	492	Yes	54.5	22.5	15
4427	No	ROOF	493	Yes	54.5	27.5	15
4511	No	ROOF	494	Yes	54.5	32.5	15
2257	No	ROOF	497	Yes	54.5	52.5	15
2310	No	ROOF	509	Yes	59.5	52.5	15
2360	No	ROOF	521	Yes	64.5	52.5	15
2459	No	ROOF	533	Yes	72	52.5	15
2454	No	ROOF	545	Yes	77	52.5	15
2557	No	ROOF	557	Yes	82	52.5	15
2607	No	ROOF	569	Yes	87	52.5	15
2657	No	ROOF	581	Yes	92	52.5	15
5099	No	ROOF	584	Yes	97	2.5	15
5051	No	ROOF	585	Yes	97	7.5	15
5069	No	ROOF	586	Yes	97	12.5	15
5719	No	ROOF	587	Yes	97	17.5	15
5769	No	ROOF	588	Yes	97	22.5	15
5819	No	ROOF	589	Yes	97	27.5	15
5867	No	ROOF	590	Yes	97	32.5	15
2707	No	ROOF	593	Yes	97	52.5	15
2757	No	ROOF	605	Yes	102	52.5	15
2807	No	ROOF	617	Yes	107	52.5	15
2154	No	ROOF	26	Yes	68.25	52.5	15
1701	No	ROOF	245	No	7	62.5	14.125
1704	No	ROOF	341	Yes	7	42.5	14.125
1706	No	ROOF	758	No	7	62.5	13.625
1710	No	ROOF	770	Yes	7	42.5	13.625
1716	No	ROOF	760	No	7	52.5	14.3
1718	No	ROOF	766	No	7	61.875	13.4797
1719	No	ROOF	767	No	7	61.25	13.5344
1720	No	ROOF	788	No	7	60.625	13.5891
1721	No	ROOF	789	No	7	60	13.6438
1722	No	ROOF	790	No	7	59.375	13.6984
1723	No	ROOF	791	No	7	58.75	13.7531
1724	No	ROOF	792	No	7	58.125	13.8078
1725	No	ROOF	793	No	7	57.5	13.8625
1726	No	ROOF	794	No	7	56.875	13.9172
1727	No	ROOF	795	No	7	56.25	13.9719
1728	No	ROOF	796	No	7	55.625	14.0266
1729	No	ROOF	797	No	7	55	14.0813

UniqueName	Is Auto Point	Story	PointBay	IsSpecial	X m	Y m	Z m
1730	No	ROOF	798	No	7	54.375	14.1359
1731	No	ROOF	799	No	7	53.75	14.1906
1732	No	ROOF	800	No	7	53.125	14.2453
1733	No	ROOF	801	No	7	52.5	14.3000
1734	No	ROOF	802	No	7	51.875	14.3547
1735	No	ROOF	803	No	7	51.25	14.4094
1736	No	ROOF	804	No	7	50.625	14.4641
1737	No	ROOF	805	No	7	50	14.5188
1738	No	ROOF	806	No	7	49.375	14.5735
1739	No	ROOF	807	No	7	48.75	14.6282
1740	No	ROOF	808	No	7	48.125	14.6829
1741	No	ROOF	809	No	7	47.5	14.7376
1742	No	ROOF	810	No	7	46.875	14.7923
1743	No	ROOF	811	No	7	46.25	14.8470
1744	No	ROOF	812	No	7	45.625	14.9017
1745	No	ROOF	813	No	7	45	14.9564
1746	No	ROOF	814	No	7	44.375	15.0111
1747	No	ROOF	815	No	7	43.75	15.0658
1748	No	ROOF	816	No	7	43.125	15.1205
1749	No	ROOF	817	No	7	42.5	15.1752
1750	No	ROOF	818	No	7	41.875	15.2299
1751	No	ROOF	819	No	7	41.25	15.2846
1752	No	ROOF	820	No	7	40.625	15.3393
1753	No	ROOF	821	No	7	40	15.3940
1754	No	ROOF	822	No	7	39.375	15.4487
1755	No	ROOF	823	No	7	38.75	15.5034
1756	No	ROOF	824	No	7	38.125	15.5581
1757	No	ROOF	825	No	7	37.5	15.6128
1758	No	ROOF	826	No	7	36.875	15.6675
1759	No	ROOF	827	No	7	36.25	15.7222
1760	No	ROOF	828	No	7	35.625	15.7769
1761	No	ROOF	829	No	7	35	15.8316
1763	No	ROOF	830	Yes	12	62	

UniqueName	Is Auto Point	Story	PointBay	IsSpecial	X m	Y m	Z m
1791	No	ROOF	858	Yes	12	48.125	13.9172
1792	No	ROOF	859	Yes	12	48.75	13.9719
1793	No	ROOF	860	Yes	12	49.375	14.0266
1794	No	ROOF	861	Yes	12	50	14.0813
1795	No	ROOF	862	Yes	12	50.625	14.1359
1796	No	ROOF	863	Yes	12	51.25	14.1906
1797	No	ROOF	864	Yes	12	51.875	14.2453
1798	No	ROOF	865	Yes	12	52.5	14.3000
1799	No	ROOF	866	Yes	12	45	14.3438
1800	No	ROOF	867	Yes	12	46.25	14.4531
1801	No	ROOF	868	Yes	12	47.5	14.5625
1802	No	ROOF	869	Yes	12	48.75	14.6719
1803	No	ROOF	870	Yes	12	50	14.7813
1804	No	ROOF	871	Yes	12	51.25	14.8906
1805	No	ROOF	872	Yes	12	52.5	14.9344
1806	No	ROOF	873	Yes	12	53.75	15.0266
1807	No	ROOF	874	Yes	12	55	15.1188
1808	No	ROOF	875	Yes	12	56.25	15.2110
1809	No	ROOF	876	Yes	12	57.5	15.3032
1810	No	ROOF	877	Yes	12	58.75	15.3954
1811	No	ROOF	878	Yes	12	60	15.4876
1812	No	ROOF	879	Yes	12	61.25	15.5800
1813	No	ROOF	880	Yes	12	62.5	15.6725
1814	No	ROOF	881	Yes	12	63.75	15.7650
1815	No	ROOF	882	Yes	12	65	15.8575
1816	No	ROOF	883	Yes	12	66.25	15.9500
1817	No	ROOF	884	Yes	12	67.5	16.0425
1818	No	ROOF	885	Yes	12	68.75	16.1350
1819	No	ROOF	886	Yes	12	70	16.2275
1820	No	ROOF	887	Yes	12	71.25	16.3200
1821	No	ROOF	888	Yes	12	72.5	16.4125
1822	No	ROOF	889	Yes	12	73.75	16.5050
1823	No	ROOF	890	Yes	12	75	16.5975
1824	No	ROOF	891	Yes	12	76.25	16.6900
1825	No	ROOF	892	Yes	12	77.5	16.7825
1826	No	ROOF	893	Yes	12	78.75	16.8750
1827	No	ROOF	894	Yes	12	80	16.9675
1828	No	ROOF	895	Yes	12	81.25	17.0600
1829	No	ROOF	896	Yes	12	82.5	17.1525
1830	No	ROOF	897	Yes	12	83.75	17.2450
1831	No	ROOF	898	Yes	12	85	17.3375
1832	No	ROOF	899	Yes	12	86.25	17.4300
1833	No	ROOF	900	Yes	12	87.5	17.5225
1834	No	ROOF	901	Yes	12	88.75	17.6150
1835	No	ROOF	902	Yes	12	90	17.7075
1836	No	ROOF	903	Yes	12	91.25	17.8000
1837	No	ROOF	904	Yes	12	92.5	17.8925
1838	No	ROOF	905	Yes	12	93.75	17.9850
1839	No	ROOF	906	Yes	12	95	18.0775
1840	No	ROOF	907	Yes	12	96.25	18.1700
1841	No	ROOF	908	Yes	12	97.5	18.2625
1842	No	ROOF	909	Yes	12	98.75	18.3550
1843	No	ROOF	910	Yes	12	100	18.4475
1844	No	ROOF	911	Yes	12	101.25	18.5400
1845	No	ROOF	912	Yes	12	102.5	18.6325
1846	No	ROOF	913	Yes	12	103.75	18.7250
1847	No	ROOF	914	Yes	12	105	18.8175
1848	No	ROOF	915	Yes	12	106.25	18.9100
1849	No	ROOF	916	Yes	12	107.5	19.0025
1850	No	ROOF	917	Yes	12	108.75	19.0950
1851	No	ROOF	918	Yes	12	110	19.1875
1852	No	ROOF	919	Yes	12	111.25	19.2800

UniqueName	Is Auto Point	Story	PointBay	IsSpecial	X m	Y m	Z m
1853	No	ROOF	918	Yes	17	48.75	14.8719
1854	No	ROOF	919	Yes	17	50	14.8713
1855	No	ROOF	920	Yes	17	51.25	14.8906
1856	No	ROOF	921	Yes	17	52.5	14.9344
1857	No	ROOF	922	Yes	17	53.75	15.0266
1858	No	ROOF	923	Yes	17	55	15.1188
1859	No	ROOF	924	Yes	17	56.25	15.2110
1860	No	ROOF	925	Yes	17	57.5	15.3032
1861	No	ROOF	926	Yes	17	58.75	15.3954
1862	No	ROOF	927	Yes	17	60	15.4876
1863	No	ROOF	928	Yes	17	61.25	15.5800
1864	No	ROOF	929	Yes	17	62.5	15.6725
1865	No	ROOF	930	Yes	17	63.75	15.7650
1866	No	ROOF	931	Yes	17	65	15.8575
1867	No	ROOF	932	Yes	17	66.25	15.9500
1868	No	ROOF	933	Yes	17	67.5	16.0425
1869	No	ROOF	934	Yes	17	68.75	16.1350
1870	No	ROOF	935	Yes	17	70	16.2275
1871	No	ROOF	936	Yes	17	71.25	16.3200
1872	No	ROOF	937	Yes	17	72.5	16.4125
1873	No	ROOF	938	Yes	17	73.75	16.5050
1874	No	ROOF	939	Yes	17	75	16.5975
1875	No	ROOF	940	Yes	17	76.25	16.6900
1876	No	ROOF	941	Yes	17	77.5	16.7825
1877	No	ROOF	942	Yes	17	78.75	16.8750
1878	No	ROOF	943	Yes	17	80	16.9675
1879	No	ROOF	944	Yes	17	81.25	17.0600
1880	No	ROOF	945	Yes	17	82.5	17.1525
1881	No	ROOF	946	Yes	17	83.75	17.2450
1882	No	ROOF	947	Yes	17	85	17.3375
1883	No	ROOF	948	Yes	17	86.25	17.4300
1884	No	ROOF	949	Yes	17	87.5	17.5225
1885	No	ROOF	950	Yes	17	88.75	17.6150
1886	No	ROOF	951	Yes	17	90	17.7075
1887	No	ROOF	952	Yes	17	91.25	17.8000
1888	No	ROOF	953	Yes	17	92.5	17.8925
1889	No	ROOF	954	Yes	17	93.75	17.9850
1890	No	ROOF	955	Yes	17	95	18.0775
1891	No	ROOF	956	Yes	17	96.25	18.1700
1892	No	ROOF	957	Yes	17	97.5	18.2625
1893	No	ROOF	958	Yes	17	98.75	18.3550
1894	No	ROOF	959	Yes	17	100	18.4475
1895	No	ROOF	960	Yes	17	101.25	18.5400
1896	No	ROOF	961	Yes	17	102.5	18.6325
1897	No	ROOF	962	Yes	17	103.75	18.7250
1898	No	ROOF	963	Yes	17	105	18.8175
1899	No	ROOF	964	Yes	17	106.25	18.9100
1900	No	ROOF	965	Yes	17	107.5	19.0025
1901	No	ROOF	966	Yes	17	108.75	19.0950
1902	No	ROOF	967	Yes	17	110	19.1875
1903	No	ROOF	968	Yes	17	111.25	19.2800
1904	No	ROOF	969	Yes	17	112.5	19.3725
1905	No	ROOF	970	Yes	17	113.75	19.4650
1906	No	ROOF	971	Yes	17	115	19.5575
1907	No	ROOF	972	Yes	17	116.25	19.6500
1908	No	ROOF	973	Yes	17	117.5	19.7425
1909	No	ROOF	974	Yes	17	118.75	19.8350
1910	No	ROOF	975	Yes	17	120	19.9275
1911	No	ROOF	976	Yes	17	121.25	20.0200
1912	No	ROOF	977	Yes	17	122.5	20.1125
1913	No	ROOF	978	Yes	17	123.75	20.2050
1914	No	ROOF	979	Yes	17	125	20.2975

UniqueName	Is Auto Point	Story	PointBay	IsSpecial	X m	Y m	Z m
1915	No	ROOF	978	Yes	17	125	20.3900
1916	No	ROOF	979	Yes	17	126.25	20.4825
1917	No	ROOF	980	Yes	17	127.5	20.5750
1918	No	ROOF	981	Yes	17	128.75	20.6675
1919	No	ROOF	982	Yes	17	130	20.7600
1920	No	ROOF	983	Yes	17	131.25	20.8525
1921	No	ROOF	984	Yes	17	132.5	20.9450
1922	No	ROOF	985	Yes	17	133.75	21.0375
1923	No	ROOF	986	Yes	17	135	21.1300
1924	No	ROOF	987	Yes	17	136.25	21.2225
1925	No	ROOF	988	Yes	17	137.5	21.3150
1926	No	ROOF	989	Yes	17	138.75	21.4075
1927	No	ROOF	990	Yes	17	140	21.5000
1928	No	ROOF	991	Yes	17	141.25	21.5925
1929	No	ROOF	992	Yes	17	142.5	21.6850
1930	No	ROOF	993	Yes	17	143.75	21.7775
1931	No	ROOF	994	Yes	17	145	21.8700
1932	No	ROOF	995	Yes	17	146.25	21.9625
1933	No	ROOF	996	Yes	17	147.5	22.0550
1934	No	ROOF	997	Yes	17	148.75	22.1475
1935	No	ROOF	998	Yes	17	150	22.2400
1936	No	ROOF	999	Yes	17	151.25	22.3325
1937	No	ROOF	1000	Yes	17	152.5	22.4250
1938	No	ROOF	1001	Yes	17	153.75	22.5175
1939	No	ROOF	1002	Yes	17	155	22.6100
1940	No	ROOF	1003	Yes	17	156.25	22.7025
1941	No	ROOF	1004	Yes	17	157.5	22.7950
1942	No	ROOF	1005	Yes	17	158.75	22.8875
1943	No	ROOF	1006	Yes	17	160	22.9800
1944	No	ROOF	1007	Yes	17	161.25	23.0725
1945	No	ROOF	1008	Yes	17	162.5	23.1650
1946	No	ROOF	1009	Yes	17	163.75	23.2575
1947	No	ROOF	1010	Yes	17	165	23.3500
1948	No	ROOF	1011	Yes	17	166.25	23.4425
1949	No	ROOF	1012	Yes	17	167.5	23.5350
1950	No	ROOF	1013	Yes	17	168.75	23.6275
1951	No	ROOF	1014	Yes	17	170	23.7200
1952	No	ROOF	1015	Yes	17	171.25	23.8125
1953	No	ROOF	1016	Yes	17	172.5	23.9050
1954	No	ROOF	1017	Yes	17	173.75	24.0000
1955	No	ROOF	1018	Yes	17	175	24.0950
1956	No	ROOF	1019	Yes	17	176.25	24.1900
1957	No	ROOF	1020	Yes	17	177.5	24.2850
1958	No	ROOF	1021	Yes	17	178.75	24.38

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2038-2098.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2098-2148.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2149-2213.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2214-2274.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เกาจันทร์ชัย 1754

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2765 to 2825.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2826 to 2882.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2883 to 2949.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 2950 to 3002.

Handwritten signature/initials.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 3832 to 3981.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 3982 to 3991.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 3992 to 4017.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เงินจันทร์ชัย ๒๐.1754

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 4018 to 4077.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 4078-4133.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 4134-4196.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 4197-4256.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Rows 4258-4317.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เจริญจันทร์ วย.1754

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Contains structural data for 4380 unique points.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Contains structural data for 4441 unique points.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Contains structural data for 4501 unique points.

Table with columns: UniqueName, Is Auto Point, Story, PointBay, IsSpecial, X m, Y m, Z m. Contains structural data for 4582 unique points.

Handwritten signature/initials.

วิศวกรผู้ออกแบบงานโครงสร้าง
นายสมภพ เงินตรึกษ์ วย.1754

