

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 2.1 เอกสารสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง

ภาคผนวกที่ 2.2 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ภาคผนวกที่ 2.3 เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว

ภาคผนวกที่ 2.4 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ภาคผนวกที่ 2.5 รายการคำนวณงานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

ภาคผนวกที่ 2.6 เอกสารกรรมสิทธิ์ประกันภัย

ภาคผนวกที่ 2.7 ใบเสร็จขนส่งเศษวัสดุ

ภาคผนวกที่ 2.8 ใบเสร็จสูบล้างสิ่งปฏิกูล

ภาคผนวกที่ 2.9 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร

ภาคผนวกที่ 2.10 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

## ภาคผนวกที่ 2.1

เอกสารสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้านและตัวอาคารของอาคารข้างเคียง

# โครงการ IVORY

## รัชดา – ลาดพร้าว



ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด

# สารบัญ

## หน้า

บ้านเลขที่ 347	3-4
บ้านเลขที่ 34/55	5-6
บ้านเลขที่ 40/47	7-8
บ้านเลขที่ 39/170	9
บ้านเลขที่ 34/48	10-11
บ้านเลขที่ 34/38	12-13
บ้านเลขที่ 34/22	14-15
บ้านเลขที่ 32/109	16



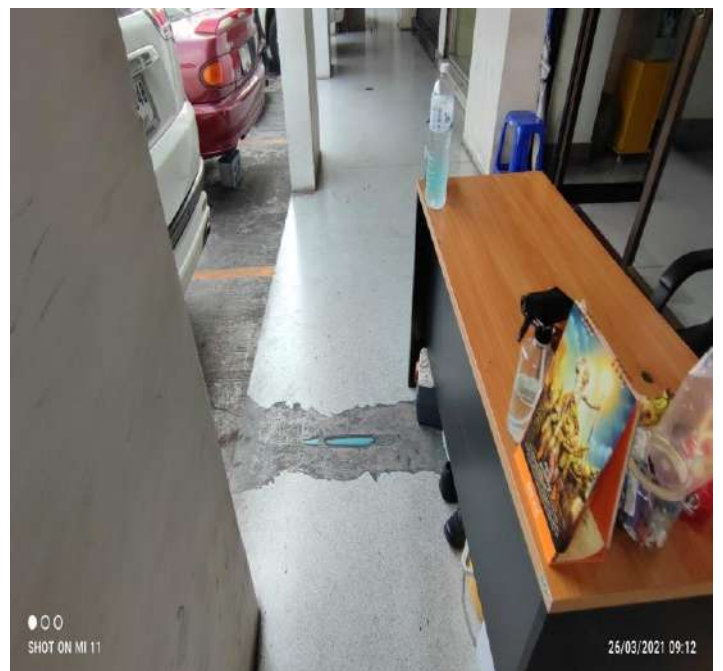


## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 347 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900









## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 34/55 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900 083-4344438



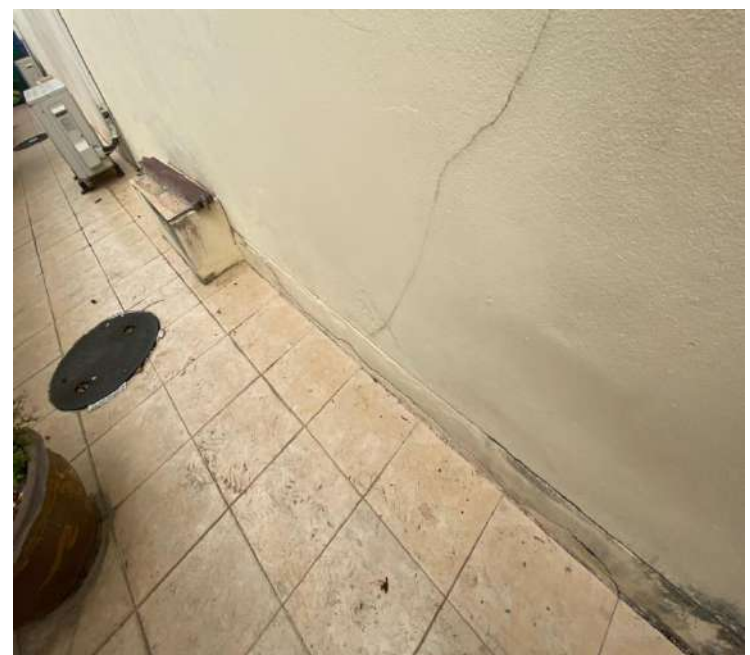






## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 40/47 หอพักธรรมโฆหาร ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว  
เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900



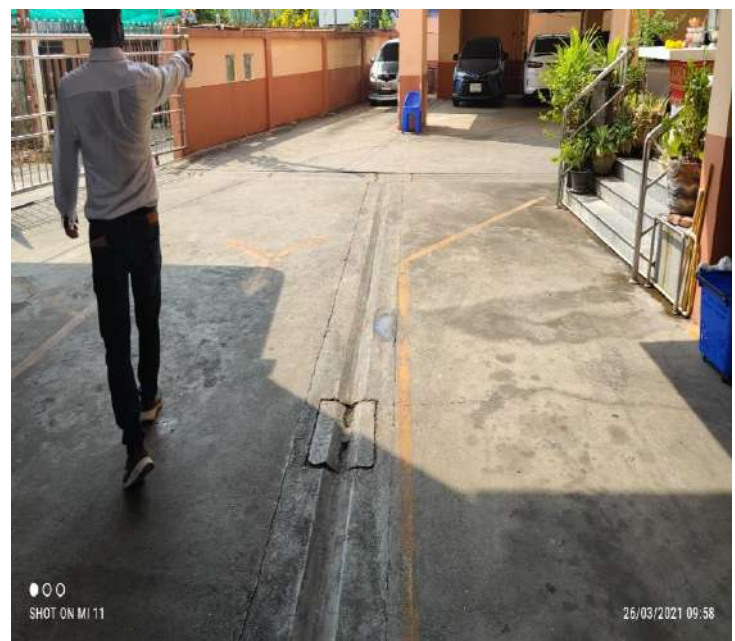






## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 39/170 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900







## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 34/48 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900











## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 34/38 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900











## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 34/22 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร

กรุงเทพมหานคร 10900





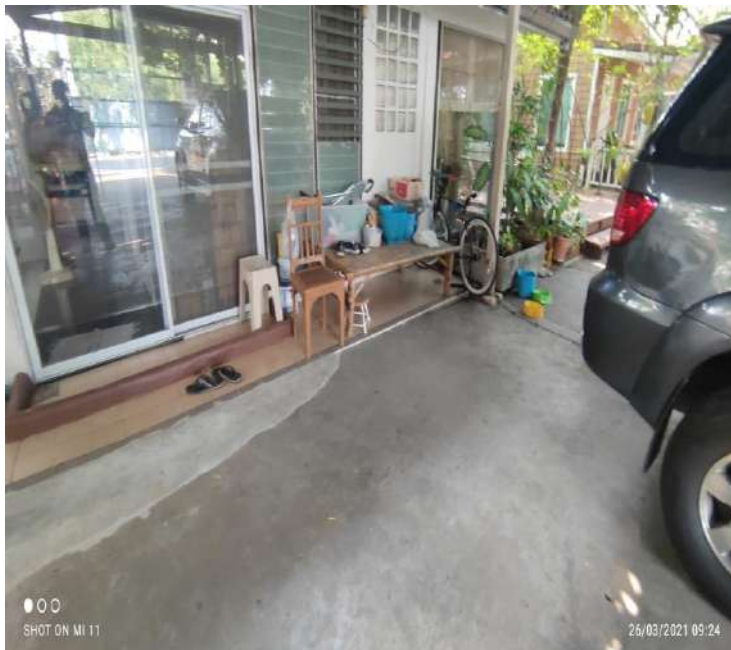






## ภาพสำรวจบ้านข้างเคียงเบื้องต้นก่อนดำเนินการก่อสร้าง

บ้านเลขที่ 32/109 ซ.รัชดาภิเษก 32 ถ.รัชดาภิเษก แขวง ลาดยาว เขต จตุจักร  
กรุงเทพมหานคร 10900



## ภาคผนวกที่ 2.2

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thal Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 5701 01368 40 2

นายจตุรงค์ จิตต์ประเสริฐ  
Mr. Jaturong Jitprasert

เลขทะเบียน 9136 เลขที่สมาชิกสามัญ 147458  
License No. Member No.

ระดับ วิศวกรชั้น 1 ระดับ 1  
Level Professional Eng Discipline Civil Eng

วันออกใบอนุญาต 6 ก.พ. 2563 วันหมดอายุ 6 ก.พ. 2568  
Date of Issue Date of Expiry

301217

301217

สภาวิศวกร  
COUNCIL OF ENGINEERS  
www.coe.or.th

QR Code

ใช้สำหรับ ต่อใบอนุญาตได้เฉพาะ

32 วิชา 32

ดำเนินการต่อ

Handwritten signature

ศย. ๑๑๖๖



## ภาคผนวกที่ 2.3

เอกสารขึ้นทะเบียนแรงงานต่างด้าว

แผ่น 108

Ref. (PP) N1795478

บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย  
NON THAI IDENTIFICATION CARD

กัมพูชา (Cambodian)  
00 1010 123279 9

ชื่อ นาง จันนี เฮง  
Name Mrs. Channy Heng

เกิดวันที่ 1 เม.ย. 2527  
Date of Birth 1 Apr. 1984

1203-0088885

ที่อยู่ 99/2 หมู่ที่ 7 ต.บางกร่าง อ.เมืองนนทบุรี  
จ.นนทบุรี

21 มี.ค. 2564 24 มี.ค. 2021 23 มี.ค. 2574 23 มี.ค. 2031  
มีผลใช้บังคับ Date of Issue มีผลตามเงื่อนไข Date of Expiry

(นายธนาคม จจิริ)  
ผู้อำนวยการทะเบียนกลาง

ใบอนุญาตทำงาน

ชื่อสถานประกอบการ/นายจ้าง บริษัท อีวีเอสเอส จำกัด

ประเภทของคนที่จ้าง ประเภทของคนต่างด้าว

น. 63/2 ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 4 ธ.ค. 2563

สิทธิในวีซ่าทำงาน

งานช่างก่อสร้างอาคาร

และทุกประเภทงานที่ไม่ได้ประกาศกำหนดต่างจากที่

เห็นด้วยกับคนต่างด้าวที่เข้ามาทำงานตาม M.O.I

สิทธิการรักษาพยาบาล

โรงพยาบาลกัทร-ธนบุรี ประกันสังคม

อนุญาตทำงานถึง 31 มี.ค. 2565

กรมการเจ้าหน้าที่

(นายธนาคม จจิริ)  
อธิบดีกรมการเจ้าหน้าที่  
นางระเบศร

ឈ្មោះជាភាសាខ្មែរ  
Name in Khmer  
Nom en Khmer

ហេង ចាន់នី

U31U1

Profession  
Profession

WORKER

តំណ

Height  
Taille

150 CM

ภาคภาษาอังกฤษ

Distinguishing marks  
Signes particuliers

BEAUTY SPOT BELOW THE  
LEFT BASE OF EYE

លិខិតឆ្លងដែននេះអាចប្រើប្រាស់បានក្នុងការធ្វើដំណើរទៅគ្រប់ប្រទេស  
This passport is valid for all countries  
Ce passeport est valable pour tous pays

កងករណីមានឆាសន្ត សូមទាក់ទងឈ្មោះ:

In case of emergencies contact POTEAU BUILDER  
En cas d'urgence, contacter

អាស័យដ្ឋាន

SAMLIT PRAKAN/THAILAND

Address  
Adresse

ហេតុអ្វីបានជាបង្កើតកាន់លិខិតឆ្លងដែន

Signature of bearer  
Signature du titulaire



MAO CHANDARA

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា KINGDOM OF CAMBODIA

**លិខិតអនុញ្ញាតដេញដោល PASSPORT**

ประเภท/Type    អត្តសញ្ញាណប្រទេស/Country Code

លេខប័ណ្ណប្រវត្តិ / Passport No.

PN KHM

N1795478



81818888/Surname/Name

HENG

81838 / Given names / Prénoms

## CHANNY

សញ្ជាតិ / Nationality / Nationalité

CAMBODIAN

ថ្ងៃ ខែ ឆ្នាំកំណើត/Date of birth/Date de naissance

**Nº 1103 / Personal No. / No d'immat.**

01 APR / AVR 1984

MIB / Sex / Sexc

ชื่อโรค/Place of birth/Lieu de naissance

**F**

**KOMPONG CHAM**

001846 /Date of issue/Date de délivrance

אֱוֹרָה / Authority / Autorité

09 JAN / JAN 2015

REC (BANGKOK)

07 JAN 7 3AM 2015  
 ផុតកំណត់រេស៊ីដ / Date of expiry / Date d'expiration

09 JAN / JAN 2025

[illegible]

N1795478<6KHM8404017F250109501791509<<<<<82

วิซ่า

Visas

NON - "L-A" 000 1363/63

NONTHABURI IMMIGRATION OFFICER

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO 31 MAR 2021  
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE  
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED.

SIGNED จ.ต.จ.ก. [Signature]  
IMMIGRATION OFFICER

15 OCT 2020

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรและผ่อนผัน  
การเปรียบเทียบปรับตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๔ ส.ค.๖๑  
และประกาศ มท. ๑๔ ๖๑ ส.ค.๖๑"

วิซ่า  
No 000 000 207 164 31 MAR 2022

NONTHABURI IMMIGRATION OFFICER

APPLICATION OF STAY IS PERMITTED UP TO 31 MAR 2022  
APPLICANT MUST LEAVE THE KINGDOM WITHIN THE DATE  
SPECIFIED HERE IN OFFENDERS WILL BE PROSECUTED.

SIGNED ส.ท.ท. [Signature]

IMMIGRATION OFFICER

28 MAR 2021

"อนุญาตให้อยู่ในราชอาณาจักรและผ่อนผัน  
การเปรียบเทียบปรับตามมติ ครม. เมื่อวันที่ ๔ ส.ค.๖๑  
และประกาศ มท. ๑๔ ๖๑ ส.ค.๖๑"

## ภาคผนวกที่ 2.4

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

เขตรับผิดชอบ สรพ.9 (จตุจักร ดอนเมือง บางเขน บางซื่อ หลักสี่) สถานประกอบกิจการ บริษัทจำกัด.พีระกฤษ โครงการก่อสร้าง IVORY ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 18/11/2564  
ระดับวิชาชีพ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ประเภท จป.	เลขทะเบียน จป.	วันที่แต่งตั้ง	วันที่ยกเลิก	ชื่อสถานประกอบกิจการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม
1.	นางสาวธัญมน ชำนาญเขตรกรณ์	1101800853146	ระดับวิชาชีพ	กสร.จป.ว 102-001742	12/11/2564		01-25-543005066 บริษัทจำกัด.พีระกฤษ โครงการก่อสร้าง IVORY (01290098)	โครงการก่อสร้าง IVORY ซอย รัชดาภิเษก 32 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10900	การก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัย

## ภาคผนวกที่ 2.5

รายการคำนวณงานออกแบบโครงสร้างรองรับแผ่นดินไหว

# รายการคำนวณแผ่นดินไหว

## โครงการ

### IVORY RATCHADA 32

ที่ตั้งโครงการ

ถนนรัชดา ซอยรัชดา 32

เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



## แรงแผ่นดินไหวสำหรับออกแบบโครงสร้างหลัก : มยผ. 1302-52

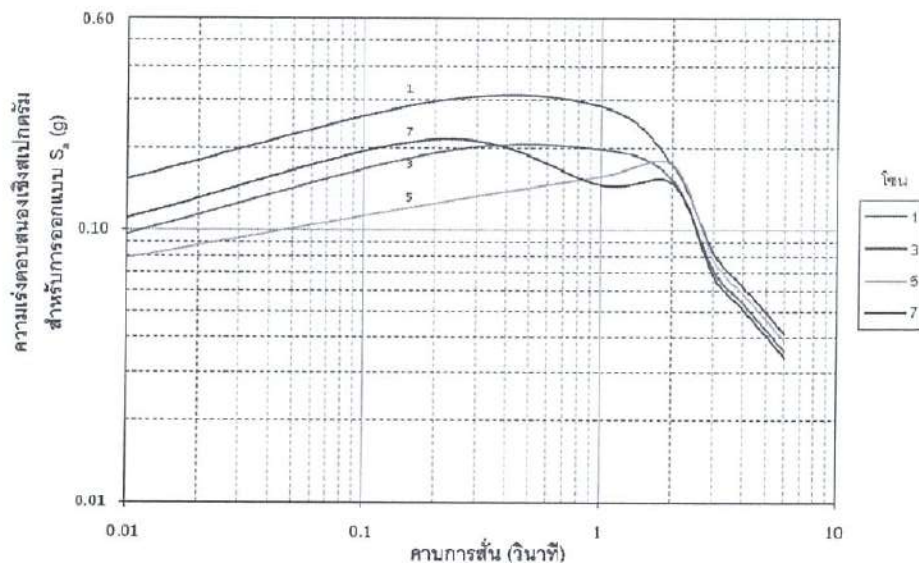
### SEISMIC DESIGN CRITERIA

#### ข้อกำหนดในการออกแบบ

- การออกแบบใช้วิธีพลศาสตร์ตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินรองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550
- มาตรฐานการออกแบบต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ. 1302-52 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- มาตรฐานประกอบการออกแบบต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ. 1301-54 ของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- มาตรฐาน ACI318-1999

#### แผ่นดินไหวสำหรับการออกแบบ

Spectrum สำหรับการออกแบบของพื้นที่ในแอ่งกรุงเทพฯ โซน 5



(ก) สำหรับโซน 1, 3, 5 และ 7

รูปแสดงสเปกตรัมผลตอบสนองสำหรับการออกแบบด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์สำหรับโซนต่างๆ

ของพื้นที่ในแอ่งกรุงเทพฯ

(  )

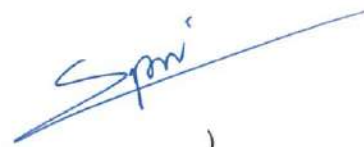
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

ตารางที่ 1.4-4 ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ ด้วยวิธีแรงสถิตเทียบเท่า  
สำหรับพื้นที่ในโซนต่างๆ ของพื้นที่ในแอ่งกรุงเทพ (หน่วยเป็น g)

โซน	$S_a(0.1 \text{ s})$	$S_a(0.2 \text{ s})$	$S_a(1 \text{ s})$	$S_a(2 \text{ s})$	$S_a(3 \text{ s})$	$S_a(4 \text{ s})$	$S_a(5 \text{ s})$	$S_a(6 \text{ s})$
1	0.297	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
2	0.199	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
3	0.192	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
4	0.154	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
5	0.126	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
6	0.113	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
7	0.217	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

ตารางที่ 1.4-5 ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ ด้วยวิธีพลศาสตร์สำหรับ  
พื้นที่ในโซนต่างๆ ของพื้นที่ในแอ่งกรุงเทพ (หน่วยเป็น g)

โซน	$S_a(0.1 \text{ s})$	$S_a(0.2 \text{ s})$	$S_a(1 \text{ s})$	$S_a(2 \text{ s})$	$S_a(3 \text{ s})$	$S_a(4 \text{ s})$	$S_a(5 \text{ s})$	$S_a(6 \text{ s})$
1	0.154	0.297	0.284	0.174	0.083	0.062	0.050	0.041
2	0.116	0.199	0.274	0.205	0.107	0.080	0.064	0.054
3	0.097	0.192	0.198	0.154	0.071	0.053	0.043	0.036
4	0.089	0.154	0.211	0.170	0.077	0.058	0.046	0.039
5	0.079	0.126	0.158	0.174	0.078	0.058	0.047	0.039
6	0.062	0.113	0.144	0.149	0.067	0.050	0.040	0.034
7	0.111	0.217	0.147	0.149	0.068	0.051	0.041	0.034

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

แรงเฉือนที่ฐานอาคาร (Seismic Base Shear,  $V$ ) คำนวณจาก

$$V = (C_s)(W)$$

โดยที่  $C_s$  คือสัมประสิทธิ์ผลตอบสนองแรงแผ่นดินไหว

$W$  คือน้ำหนักโครงสร้างประสิทธิผลของอาคาร ตามที่กำหนดในหัวข้อที่ 2.8.2

สัมประสิทธิ์ผลตอบสนองแรงแผ่นดินไหว ( $C_s$ ) คำนวณจาก

$$C_s = S_a (I/R)$$

โดยที่  $S_a$  คือ ค่าความเร่งตอบสนองเชิงสเปกตรัมสำหรับการออกแบบ ตามตารางที่ 1.4-4

$R$  คือ ตัวประกอบปรับผลตอบสนอง ตามที่กำหนด ในหัวข้อที่ 2.3.1

$I$  คือ ตัวประกอบความสำคัญของอาคาร ตามที่กำหนดในหัวข้อที่ 1.5

และ  $C_s$  จะต้องมีความไม่น้อยกว่า 0.01

$$I = 1.00$$

$$R = 5.5$$

$$\Omega = 2.5$$

$$Cd = 4.5$$

Model Combination: CQC method

Directional Combination: SRSS


### น้ำหนักบรรทุก

DL = 0.20 m Post – tensioned Slab 480 kg/sq.m

= 0.25 m RC. Flat Slab 600 kg/sq.m

SDL = 250 kg/sq.m

LL = 200 kg/sq.m

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

### Material Strength

Column & Wall	$f_c$	=	320	ksc
RC. Beam , RC. Slab & Stair	$f_c$	=	280	ksc
Post tensioned Slab	$f_c$	=	320	ksc
Reinforced Bar (SD40)	$F_y$	=	4,000	ksc
Reinforced Bar (SD50)	$F_y$	=	5,000	ksc

### Design Load Combinations

การรวมผลของแรงสำหรับการออกแบบ

$$U = 1.2D + 1.0L + 1.0E$$

$$U = 0.9D + 1.0E$$

E = Earthquake Load จากวิเคราะห์ด้วยวิธี Elastic Response Spectrum Analysis และ Scale ให้ค่าแรงเฉือนที่ฐานมีค่าเท่ากับค่าจากวิธี Equivalent Static Force Procedure

### Structural Stiffness

<i>Items</i>	<i>I<sub>eff</sub></i>
<i>Beam</i>	$0.35 I_g$
<i>Column</i>	$0.7 I_g$
<i>Wall non crack</i>	$0.7 I_g$
<i>Wall crack</i>	$0.35 I_g$
<i>Flat Slab</i>	$0.25 I_g$

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

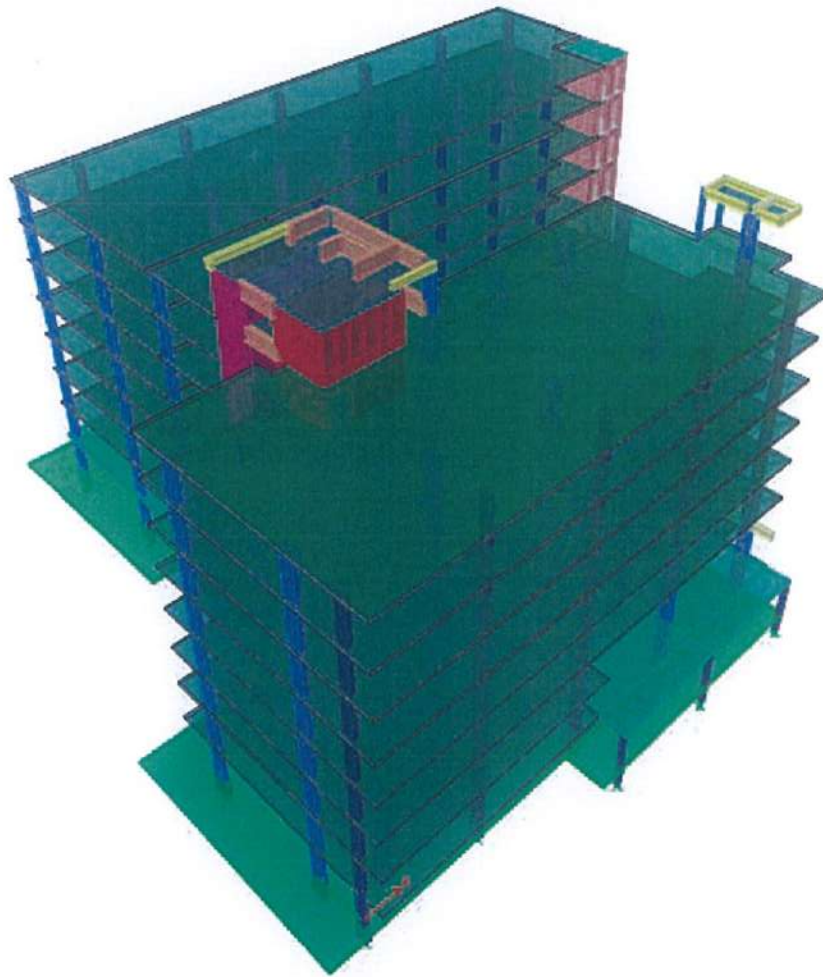
### Structural Model

**Method of Analysis:** Finite Element Method (Frame & Shell Element)

**Modeling Detail :** Column & Beam > 2- nodes frame element

Walls > 4 – nodes shell element

Slabs > 4 – nodes shell element



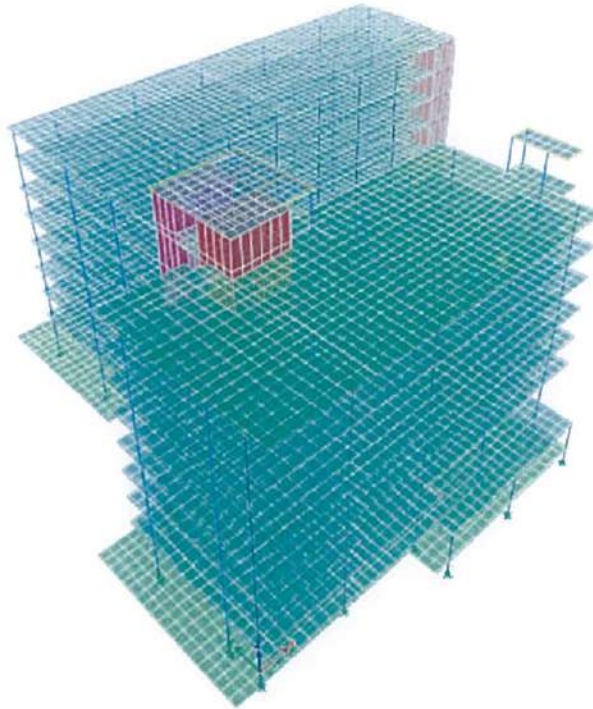
3D – Model

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

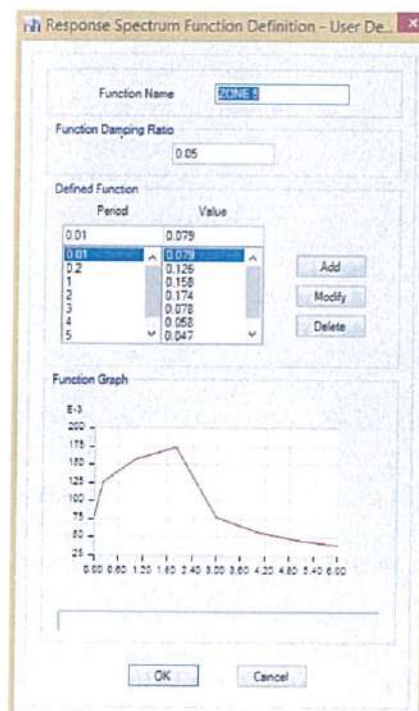



## Mathematical Model

การวิเคราะห์โครงสร้าง ใช้แบบจำลอง Finite Element แบบสามมิติ



## Response Spectrum Function Definition



(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

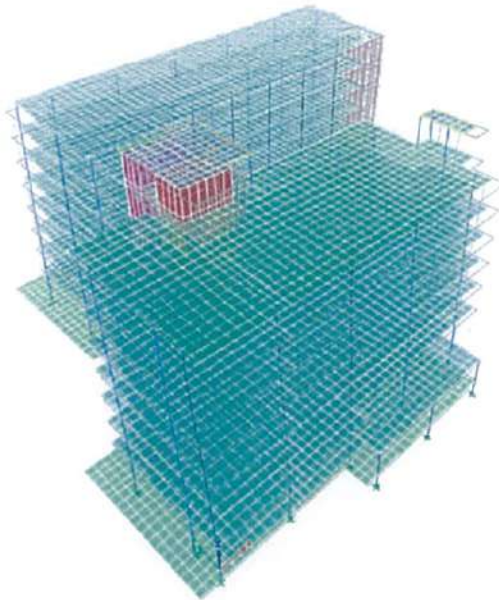
## ผลการวิเคราะห์โดยวิธีพลศาสตร์และตัวคูณปรับค่า

จำนวนโหมดที่พิจารณาจะต้องเพียงพอที่จะทำให้ผลรวมของน้ำหนักประสิทธิผลเชิงโหมด(Effective Modal Weight, or Modal Weight Participation) มีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของน้ำหนักประสิทธิผลทั้งหมดของอาคาร

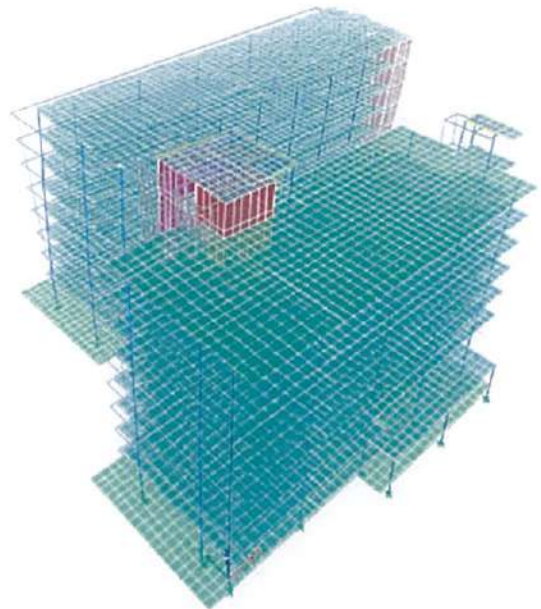
Mode	Period (sec)	Modal Participating Mass Ratios				
		SumUX	SumUY	SumRX	SumRY	SumRZ
1	0.908	0.0976	0.4115	0.2433	0.0519	0.1308
2	0.854	0.5136	0.583	0.3446	0.302	0.1599
3	0.814	0.6149	0.6291	0.3695	0.3834	0.6399
4	0.247	0.6163	0.6291	0.3697	0.3849	0.6415
5	0.228	0.6455	0.709	0.4936	0.4239	0.6978
6	0.21	0.6561	0.7106	0.4956	0.4365	0.6978
7	0.199	0.7464	0.7769	0.5838	0.5463	0.7124
8	0.188	0.7563	0.7786	0.5862	0.5579	0.7131
9	0.173	0.8013	0.8089	0.6209	0.6088	0.8218
10	0.115	0.8014	0.8093	0.6214	0.609	0.8222
11	0.109	0.81	0.8484	0.6777	0.6236	0.843
12	0.103	0.8117	0.8486	0.6779	0.6264	0.8454
13	0.093	0.8621	0.8736	0.7184	0.7058	0.846
14	0.082	0.8633	0.8749	0.7207	0.7075	0.85
15	0.078	0.8775	0.8926	0.753	0.7288	0.8956
16	0.069	0.8818	0.9114	0.7934	0.7383	0.9109
17	0.061	0.9132	0.9194	0.8109	0.801	0.9113
18	0.051	0.9133	0.9196	0.8113	0.801	0.9144
19	0.05	0.9153	0.9285	0.8308	0.8046	0.9377
20	0.05	0.9212	0.9374	0.8493	0.8174	0.9453
21	0.048	0.9214	0.9374	0.8493	0.8177	0.9455
22	0.046	0.9215	0.9374	0.8493	0.8179	0.9456
23	0.044	0.9215	0.9374	0.8493	0.8179	0.9456
24	0.044	0.9298	0.9397	0.8542	0.8358	0.9457
25	0.044	0.934	0.9412	0.8574	0.8445	0.9457
26	0.04	0.9412	0.946	0.869	0.8613	0.9585
27	0.037	0.9412	0.946	0.8692	0.8613	0.9586
28	0.036	0.9413	0.9547	0.8899	0.8615	0.9649
29	0.034	0.9563	0.9564	0.8941	0.896	0.9649
30	0.034	0.9603	0.9637	0.9113	0.9051	0.9731
31	0.031	0.9706	0.9725	0.9322	0.9294	0.9749
32	0.03	0.9707	0.9847	0.9617	0.9295	0.9754

( นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์ )  
 สย. 3089

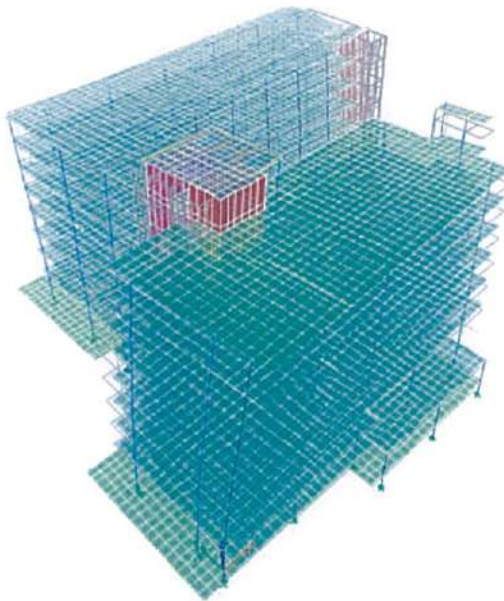
*Analysis Model Period*



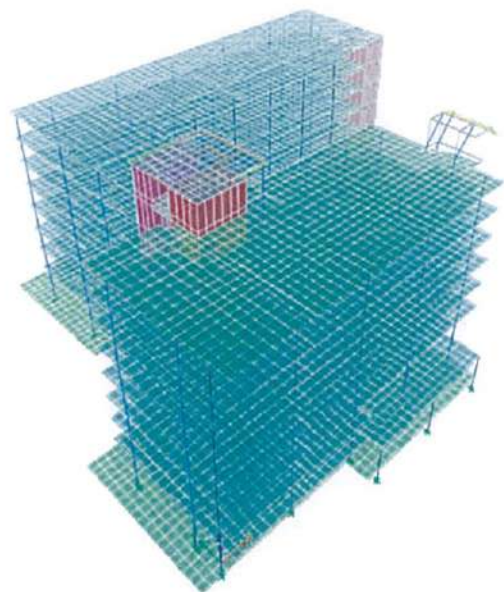
*Mode 1 Period 0.906 seconds*



*Mode 2 Period 0.854 seconds*



*Mode 3 Period 0.814 seconds*



*Mode 4 Period 0.247 seconds*

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



แรงเฉือนที่กระทำกับโครงสร้าง

Story	Load Case	Location	P tonf	VX tonf	VY tonf	T tonf-m	MX tonf-m	MY tonf-m
StoryTopRoof	SPECX Max	Top	0	3.13	1.21	51.273	8.786E-07	9.688E-07
StoryTopRoof	SPECX Max	Bottom	0	3.13	1.21	51.273	3.02	7.837
StoryTopRoof	SPECY Max	Top	0	0.82	3.27	48.512	0	5.336E-07
StoryTopRoof	SPECY Max	Bottom	0	0.82	3.27	48.512	8.182	2.049
StoryRWT	SPECX Max	Top	0	5	1.86	82.462	3.02	7.837
StoryRWT	SPECX Max	Bottom	0	5	1.86	82.462	4.132	10.835
StoryRWT	SPECY Max	Top	0	1.28	5.21	73.461	8.182	2.049
StoryRWT	SPECY Max	Bottom	0	1.28	5.21	73.461	11.304	2.816
StoryRoof	SPECX Max	Top	0	40.75	12.26	975.487	4.132	10.835
StoryRoof	SPECX Max	Bottom	0	40.75	12.26	975.487	38.714	126.927
StoryRoof	SPECY Max	Top	0	11.1	40.35	961.811	11.304	2.816
StoryRoof	SPECY Max	Bottom	0	11.1	40.35	961.811	126.036	34.273
Story8	SPECX Max	Top	0	71.09	19.76	1774.886	38.714	126.927
Story8	SPECX Max	Bottom	0	71.09	19.76	1774.886	94.17	329.074
Story8	SPECY Max	Top	0	18.89	70.58	1747.091	126.036	34.273
Story8	SPECY Max	Bottom	0	18.89	70.58	1747.091	326.681	87.183
Story7	SPECX Max	Top	0	95.68	25.19	2409.877	94.17	329.074
Story7	SPECX Max	Bottom	0	95.68	25.19	2409.877	164.189	600.253
Story7	SPECY Max	Top	0	24.53	95.46	2372.921	326.681	87.183
Story7	SPECY Max	Bottom	0	24.53	95.46	2372.921	597.279	155.226
Story6	SPECX Max	Top	0	115.24	29.56	2914.08	164.189	600.253
Story6	SPECX Max	Bottom	0	115.24	29.56	2914.08	244.822	925.728
Story6	SPECY Max	Top	0	29.11	115.52	2870.58	597.279	155.226
Story6	SPECY Max	Bottom	0	29.11	115.52	2870.58	923.641	234.482
Story5	SPECX Max	Top	0	130.28	33.36	3308.686	244.822	925.728
Story5	SPECX Max	Bottom	0	130.28	33.36	3308.686	334.2	1292.387
Story5	SPECY Max	Top	0	33.08	131.12	3259.897	923.641	234.482
Story5	SPECY Max	Bottom	0	33.08	131.12	3259.897	1292.828	323.033
Story4	SPECX Max	Top	0	141.19	36.74	3605.851	334.2	1292.387
Story4	SPECX Max	Bottom	0	141.19	36.74	3605.851	431.288	1688.515
Story4	SPECY Max	Top	0	36.55	142.47	3550.631	1292.828	323.033
Story4	SPECY Max	Bottom	0	36.55	142.47	3550.631	1692.878	419.719
Story3	SPECX Max	Top	0	147.39	39.07	3798.086	431.288	1688.515
Story3	SPECX Max	Bottom	0	147.39	39.07	3798.086	534.588	2101.707
Story3	SPECY Max	Top	0	39.16	148.87	3722.987	1692.878	419.719
Story3	SPECY Max	Bottom	0	39.16	148.87	3722.987	2110.692	523.351
Story2	SPECX Max	Top	0	152.06	41.42	3940.329	534.588	2101.707
Story2	SPECX Max	Bottom	0	152.06	41.42	3940.329	647.345	2542.101
Story2	SPECY Max	Top	0	41.49	153.79	3863.813	2110.692	523.351
Story2	SPECY Max	Bottom	0	41.49	153.79	3863.813	2556.6	636.624
Story1	SPECX Max	Top	0	153.21	42.22	3984.197	647.345	2542.101
Story1	SPECX Max	Bottom	0	153.21	42.22	3984.197	686.561	2692.648
Story1	SPECY Max	Top	0	42.22	155.1	3904.046	2556.6	636.624
Story1	SPECY Max	Bottom	0	42.22	155.1	3904.046	2709.715	676.013

สย. 3089

StoryGWT	SPECX Max	Top	0	153.28	42.26	3986.225	686.561	2692.648
StoryGWT	SPECX Max	Bottom	0	153.28	42.26	3986.225	706.305	2768.045
StoryGWT	SPECY Max	Top	0	42.26	155.17	3905.916	2709.115	676.013
StoryGWT	SPECY Max	Bottom	0	42.26	155.17	3905.916	2785.498	695.838

ผลการวิเคราะห์โดยวิธีทางพลศาสตร์ แรงเฉือนที่ฐานมีค่า ดังนี้

สำหรับแผ่นดินไหวในทิศทาง X:  $VX = 153.28$  Tons

สำหรับแผ่นดินไหวในทิศทาง Y:  $VY = 155.17$  Tons

การคำนวณโดยวิธีสถิตยเทียบเท่า

$H = 26.00$  m

T ทิศทาง X = 0.854 sec ให้ใช้ไม่เกิน  $0.02H (1.5) = 0.78$  sec, ใช้  $T = 0.78$  sec

T ทิศทาง Y = 0.908 sec ให้ใช้ไม่เกิน  $0.02H (1.5) = 0.78$  sec, ใช้  $T = 0.78$  sec

$I = 1.00$ ,  $R = 5.5$

$Sa$  ทิศทาง X = 0.149 (จากตารางที่ 1.4-4,  $T = 0.78$ )

$Sa$  ทิศทาง Y = 0.149 (จากตารางที่ 1.4-4,  $T = 0.78$ )

$Cs$  ทิศทาง X =  $Sa(I/R) = 0.0271 > 0.01$

$Cs$  ทิศทาง Y =  $Sa(I/R) = 0.0271 > 0.01$

$W = 9415.04$  Tons

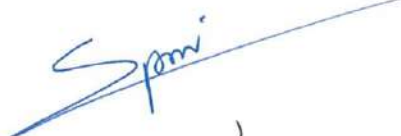
ค่าแรงเฉือนที่ฐานในทิศทาง X เท่ากับ  $V = 0.0271(9,415.04) = 255.15$  Tons

ค่าแรงเฉือนที่ฐานในทิศทาง Y เท่ากับ  $V = 0.0271(9,415.04) = 255.15$  Tons

ปรับค่าแรงภายในที่ใช้ในการออกแบบด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์โดยคูณด้วยค่า  $0.85V/V_t$

ทิศทาง X : Scale Factor =  $0.85 \times 255.15 / 153.28 = 1.41$

ทิศทาง Y : Scale Factor =  $0.85 \times 255.15 / 155.17 = 1.40$

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089

ดังนั้น แผ่นดินไหวใช้ตัวคูณปรับค่าการตอบสนอง ในการออกแบบ ดังต่อไปนี้

$$EQXX = 1.4I(SPECX)$$

$$EQYY = 1.40(SPECX)$$

#### การรวมผลของแรง

สำหรับการออกแบบด้วยวิธีหน่วยแรงที่ยอมให้

$$WSD1 = 1.0D + 1.0SD + 1.0L$$

$$WSD2 = 1.0D + 0.7EQXX$$

$$WSD3 = 1.0D + 0.7EQYY$$

$$WSD4 = 1.0D + 0.75L + 0.525EQXX$$

$$WSD5 = 1.0D + 0.75L + 0.525EQYY$$

$$WSD6 = 0.6D + 0.7EQXX$$

$$WSD7 = 0.6D + 0.7EQYY$$

สำหรับการออกแบบด้วยวิธีกำลัง


$$USD1 = 1.4D + 1.7L$$

$$UEQ1 = 1.2D + 1.0L + 1.0EQXX$$

$$UEQ2 = 1.2D + 1.0L + 1.0EQYY$$

$$UEQ3 = 0.9D + 1.0EQXX$$

$$UEQ4 = 0.9D + 1.0EQYY$$

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



IVORYR32.EDB



Load Combinations

Name	Load Case/Combo	Scale Factor	Type
WSD1	Dead	1	Linear Add
WSD1	SDL	1	
WSD1	Live	1	
WSD2	Dead	1	Linear Add
WSD2	SDL	1	
WSD2	EQXX	0.7	
WSD3	Dead	1	Linear Add
WSD3	SDL	1	
WSD3	EQYY	0.7	
WSD4	Dead	1	Linear Add
WSD4	SDL	1	
WSD4	Live	0.75	
WSD4	EQXX	0.525	
WSD5	Dead	1	Linear Add
WSD5	SDL	1	
WSD5	Live	0.75	
WSD5	EQYY	0.525	
WSD6	Dead	0.6	Linear Add
WSD6	SDL	0.6	
WSD6	EQXX	0.7	
WSD7	Dead	0.6	Linear Add
WSD7	SDL	0.6	
WSD7	EQYY	0.7	
WDEAD	Dead	1	Linear Add
WDEAD	SDL	1	
USD1	Dead	1.4	Linear Add
USD1	SDL	1.4	
USD1	Live	1.7	
UEQ1	Dead	1.2	Linear Add
UEQ1	SDL	1.2	
UEQ1	Live	1	
UEQ1	EQXX	1	
UEQ2	Dead	1.2	Linear Add
UEQ2	SDL	1.2	
UEQ2	Live	1	
UEQ2	SPECY	1	
UEQ3	Dead	0.9	Linear Add
UEQ3	SDL	0.9	
UEQ3	EQXX	1	
UEQ4	Dead	0.9	Linear Add
UEQ4	SDL	0.9	
UEQ4	EQYY	1	
USD2	Dead	1.4	Linear Add
USD2	SDL	1.4	
WSD Env	WSD1	1	Envelope
WSD Env	WSD2	1	
WSD Env	WSD3	1	
WSD Env	WSD4	1	
WSD Env	WSD5	1	
WSD Env	WSD6	1	
WSD Env	WSD7	1	
USD ENV	USD1	1	Envelope
USD ENV	UEQ1	1	
USD ENV	UEQ2	1	
USD ENV	UEQ3	1	
USD ENV	UEQ4	1	
USD ENV	USD2	1	

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



Column Forces: Service Load Env.

Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryTopRoof	C8	WSD Env Min	-9.56	-0.45	-0.04	0.065	1.57	0.841
StoryTopRoof	C18	WSD Env Min	-5.3	-3.44	-2.73	-0.028	-3.166	-4.108
StoryTopRoof	C21	WSD Env Min	-3.43	-2.51	-1.63	-0.098	-1.514	-3.186
StoryTopRoof	C45	WSD Env Min	0.56	-0.05	-0.53	0.004	-0.368	-0.014
StoryTopRoof	C46	WSD Env Min	-2.96	-0.08	-0.37	0.004	-0.53	-0.079
StoryRWT	C8	WSD Env Min	-9.86	-0.47	-0.06	0.065	1.644	0.581
StoryRWT	C18	WSD Env Min	-10.93	-13.05	-7.65	-0.029	-4.841	-0.822
StoryRWT	C21	WSD Env Min	-5.55	-2.98	-0.05	0.027	0.674	-4.251
StoryRWT	C45	WSD Env Min	0.53	-0.05	-0.53	0.004	-0.689	-0.044
StoryRWT	C46	WSD Env Min	-3.02	-0.09	-0.37	0.004	-0.753	-0.13
StoryRoof	C7	WSD Env Min	-19.27	1.93	-1.33	-0.004	-1.235	2.414
StoryRoof	C8	WSD Env Min	-57.09	1.4	-12.74	-0.006	-11.076	1.951
StoryRoof	C9	WSD Env Min	-69.87	-0.69	-10.8	-0.006	-10.365	-0.799
StoryRoof	C10	WSD Env Min	-61.09	-1.1	-8.23	-0.006	-7.76	-1.301
StoryRoof	C11	WSD Env Min	-43.26	-0.54	-1.9	-0.004	-1.78	-0.64
StoryRoof	C12	WSD Env Min	-39.28	-0.43	-1.43	-0.004	-1.147	-0.499
StoryRoof	C13	WSD Env Min	-43.48	-0.05	-0.95	-0.004	-0.607	-0.07
StoryRoof	C14	WSD Env Min	-34.05	-8.62	-6.88	-0.006	-6.383	-9.674
StoryRoof	C15	WSD Env Min	-20.05	-6.38	-0.94	-0.004	-0.597	-7.231
StoryRoof	C16	WSD Env Min	-20.72	-6.49	-1.45	-0.006	-1.532	-7.942
StoryRoof	C17	WSD Env Min	-28.62	0.66	-0.19	-0.006	0.123	0.829
StoryRoof	C18	WSD Env Min	-21.54	-0.11	-1.16	-0.006	-1.801	-0.25
StoryRoof	C19	WSD Env Min	-33.71	0.32	-7.92	-0.006	-9.054	0.422
StoryRoof	C20	WSD Env Min	-22.53	-7.29	-1.75	-0.006	-1.866	-9.23
StoryRoof	C21	WSD Env Min	-32.12	-3.2	1.08	-0.006	1.598	-4.136
StoryRoof	C22	WSD Env Min	-25.7	-0.55	-6.23	-0.006	-7.195	-0.671
StoryRoof	C23	WSD Env Min	-11.59	-0.41	-1.04	-0.004	-1.146	-0.507
StoryRoof	C24	WSD Env Min	-28.41	-0.9	-6.73	-0.006	-7.749	-1.12
StoryRoof	C25	WSD Env Min	-13.92	-0.69	-0.6	-0.004	-0.605	-0.868
StoryRoof	C26	WSD Env Min	-7.31	-2.15	1.74	-0.006	1.6	-2.643
StoryRoof	C27	WSD Env Min	-26.84	-4	3.7	-0.006	4.63	-5.108
StoryRoof	C28	WSD Env Min	-33.66	-0.9	3.43	-0.006	4.316	-1.126
StoryRoof	C29	WSD Env Min	-33.02	-1.03	3.22	-0.006	4.013	-1.272
StoryRoof	C30	WSD Env Min	-33.58	-1.16	3.45	-0.006	4.245	-1.441
StoryRoof	C31	WSD Env Min	-33.21	-0.89	2.75	-0.006	3.426	-1.073
StoryRoof	C32	WSD Env Min	-28.13	-0.82	-7.02	-0.006	-8.082	-1.019
StoryRoof	C33	WSD Env Min	-28.14	-1	-6.48	-0.006	-7.403	-1.253
StoryRoof	C34	WSD Env Min	-27.18	-0.93	-7.11	-0.006	-8.126	-1.151
StoryRoof	C35	WSD Env Min	-13.02	-0.77	-0.63	-0.004	-0.593	-0.964
StoryRoof	C36	WSD Env Min	-13.39	-0.75	-0.55	-0.004	-0.519	-0.96
StoryRoof	C37	WSD Env Min	-13.61	-0.65	-0.6	-0.004	-0.603	-0.824
StoryRoof	C38	WSD Env Min	-15.06	1.99	0.77	-0.006	1.063	2.541
StoryRoof	C39	WSD Env Min	-24.76	1.42	2.72	-0.006	2.953	1.736
StoryRoof	C40	WSD Env Min	-48.69	-0.59	4.42	-0.006	4.913	-0.686
StoryRoof	C41	WSD Env Min	-48.37	-0.9	4.12	-0.006	4.639	-1.021
StoryRoof	C42	WSD Env Min	-36.62	-8.1	0.82	-0.006	0.89	-9.269
StoryRoof	C44	WSD Env Min	-61.85	0.21	-5.37	-0.006	-4.775	0.294
Story8	C7	WSD Env Min	-33.2	1.31	-0.51	-0.007	-0.736	1.947
Story8	C8	WSD Env Min	-85.89	1.25	-3.32	-0.011	-5.959	1.827
Story8	C9	WSD Env Min	-113.02	-0.44	-4.18	-0.011	-6.768	-0.644
Story8	C10	WSD Env Min	-99.82	-0.71	-3.4	-0.011	-5.331	-1.04
Story8	C11	WSD Env Min	-69.9	-0.37	-0.68	-0.007	-1.037	-0.544
Story8	C12	WSD Env Min	-64.66	-0.28	-0.49	-0.007	-0.685	-0.406
Story8	C13	WSD Env Min	-69.65	-0.08	-0.36	-0.007	-0.407	-0.089
Story8	C14	WSD Env Min	-56.72	-4.42	-2.53	-0.011	-3.989	-6.77
Story8	C15	WSD Env Min	-33.44	-3.36	-0.38	-0.007	-0.424	-5.115
Story8	C16	WSD Env Min	-42.11	-4.34	-1.3	-0.011	-1.588	-6.435
Story8	C17	WSD Env Min	-58.68	0.42	-0.48	-0.011	-0.257	0.637
Story8	C18	WSD Env Min	-31.5	-0.34	-1.79	-0.011	-2.304	-0.461
Story8	C19	WSD Env Min	-73.7	0.2	-5.4	-0.011	-7.823	0.318

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story8	C20	WSD Env Min	-49.64	-5.37	-1.4	-0.011	-1.771	-7.885
Story8	C21	WSD Env Min	-52.79	-2.49	0.75	-0.011	1.385	-3.597
Story8	C22	WSD Env Min	-56.53	-0.44	-4.18	-0.011	-6.107	-0.63
Story8	C23	WSD Env Min	-25.13	-0.34	-0.69	-0.007	-0.959	-0.481
Story8	C24	WSD Env Min	-61.92	-0.68	-4.5	-0.011	-6.582	-0.983
Story8	C25	WSD Env Min	-30.19	-0.54	-0.41	-0.007	-0.541	-0.781
Story8	C26	WSD Env Min	-16.05	-1.47	0.76	-0.011	1.466	-2.141
Story8	C27	WSD Env Min	-58.33	-3.01	2.06	-0.011	3.595	-4.368
Story8	C28	WSD Env Min	-73.47	-0.7	1.99	-0.011	3.368	-1.006
Story8	C29	WSD Env Min	-72.18	-0.77	1.91	-0.011	3.161	-1.12
Story8	C30	WSD Env Min	-73.35	-0.87	2.11	-0.011	3.395	-1.262
Story8	C31	WSD Env Min	-72.3	-0.65	1.75	-0.011	2.78	-0.954
Story8	C32	WSD Env Min	-61.43	-0.62	-4.72	-0.011	-6.896	-0.901
Story8	C33	WSD Env Min	-61.44	-0.77	-4.36	-0.011	-6.348	-1.105
Story8	C34	WSD Env Min	-59.63	-0.7	-4.79	-0.011	-6.96	-1.021
Story8	C35	WSD Env Min	-28.6	-0.6	-0.47	-0.007	-0.574	-0.87
Story8	C36	WSD Env Min	-29.06	-0.6	-0.41	-0.007	-0.505	-0.863
Story8	C37	WSD Env Min	-29.6	-0.52	-0.43	-0.007	-0.558	-0.745
Story8	C38	WSD Env Min	-33.14	1.43	0.46	-0.011	0.809	2.115
Story8	C39	WSD Env Min	-41.27	0.89	1.02	-0.011	1.915	1.335
Story8	C40	WSD Env Min	-78.82	-0.4	1.98	-0.011	3.432	-0.58
Story8	C41	WSD Env Min	-78.98	-0.5	1.8	-0.011	3.196	-0.736
Story8	C42	WSD Env Min	-60.9	-4.48	0.2	-0.011	0.687	-6.828
Story8	C44	WSD Env Min	-100.11	0.15	-2.21	-0.011	-3.352	0.248
Story7	C7	WSD Env Min	-46.54	1.41	-0.56	-0.01	-0.713	1.997
Story7	C8	WSD Env Min	-115.07	1.3	-5.18	-0.015	-6.967	1.857
Story7	C9	WSD Env Min	-156.73	-0.52	-5.61	-0.015	-7.731	-0.74
Story7	C10	WSD Env Min	-138.81	-0.8	-4.46	-0.015	-6.118	-1.122
Story7	C11	WSD Env Min	-96.39	-0.44	-0.89	-0.01	-1.194	-0.618
Story7	C12	WSD Env Min	-89.66	-0.33	-0.72	-0.01	-0.934	-0.463
Story7	C13	WSD Env Min	-95.85	-0.07	-0.52	-0.01	-0.627	-0.097
Story7	C14	WSD Env Min	-79.29	-5.23	-3.5	-0.015	-4.775	-7.323
Story7	C15	WSD Env Min	-46.59	-3.91	-0.54	-0.01	-0.665	-5.477
Story7	C16	WSD Env Min	-63.45	-4.76	-1.35	-0.015	-1.825	-6.737
Story7	C17	WSD Env Min	-88.8	0.45	-0.47	-0.015	-0.474	0.633
Story7	C18	WSD Env Min	-41.65	-0.34	-1.64	-0.015	-2.297	-0.497
Story7	C19	WSD Env Min	-113.98	0.22	-5.95	-0.015	-8.3	0.304
Story7	C20	WSD Env Min	-76.66	-5.72	-1.52	-0.015	-2.083	-8.11
Story7	C21	WSD Env Min	-73.88	-2.57	0.79	-0.015	1.265	-3.637
Story7	C22	WSD Env Min	-87.6	-0.49	-4.59	-0.015	-6.351	-0.702
Story7	C23	WSD Env Min	-38.59	-0.37	-0.75	-0.01	-1.006	-0.531
Story7	C24	WSD Env Min	-95.56	-0.73	-4.94	-0.015	-6.864	-1.036
Story7	C25	WSD Env Min	-46.34	-0.58	-0.45	-0.01	-0.602	-0.821
Story7	C26	WSD Env Min	-24.51	-1.51	0.93	-0.015	1.468	-2.138
Story7	C27	WSD Env Min	-90.09	-3.11	2.34	-0.015	3.491	-4.403
Story7	C28	WSD Env Min	-113.26	-0.74	2.25	-0.015	3.322	-1.061
Story7	C29	WSD Env Min	-111.32	-0.83	2.17	-0.015	3.144	-1.181
Story7	C30	WSD Env Min	-113.08	-0.92	2.38	-0.015	3.413	-1.32
Story7	C31	WSD Env Min	-111.48	-0.73	1.96	-0.015	2.808	-1.049
Story7	C32	WSD Env Min	-94.87	-0.67	-5.18	-0.015	-7.209	-0.954
Story7	C33	WSD Env Min	-94.92	-0.81	-4.79	-0.015	-6.668	-1.158
Story7	C34	WSD Env Min	-92.12	-0.77	-5.26	-0.015	-7.324	-1.095
Story7	C35	WSD Env Min	-43.92	-0.65	-0.52	-0.01	-0.665	-0.933
Story7	C36	WSD Env Min	-44.62	-0.63	-0.44	-0.01	-0.577	-0.897
Story7	C37	WSD Env Min	-45.43	-0.55	-0.47	-0.01	-0.625	-0.781
Story7	C38	WSD Env Min	-51.14	1.52	0.53	-0.015	0.77	2.14
Story7	C39	WSD Env Min	-57.52	0.96	1.38	-0.015	1.998	1.364
Story7	C40	WSD Env Min	-109.13	-0.47	2.48	-0.015	3.574	-0.669
Story7	C41	WSD Env Min	-109.53	-0.56	2.27	-0.015	3.303	-0.778
Story7	C42	WSD Env Min	-85.09	-5.25	0.29	-0.015	0.61	-7.391
Story7	C44	WSD Env Min	-138.93	0.16	-2.96	-0.015	4.041	0.234
Story6	C7	WSD Env Min	-59.68	1.31	-0.58	-0.012	-0.896	1.833

หน้า 3089

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story6	C8	WSD Env Min	-144.47	1.18	-4.89	-0.019	-7.151	1.618
Story6	C9	WSD Env Min	-200.66	-0.47	-5.15	-0.019	-7.325	-0.648
Story6	C10	WSD Env Min	-178.03	-0.76	-4.3	-0.019	-6.273	-1.077
Story6	C11	WSD Env Min	-122.77	-0.43	-0.79	-0.012	-1.132	-0.603
Story6	C12	WSD Env Min	-114.49	-0.3	-0.66	-0.012	-0.937	-0.417
Story6	C13	WSD Env Min	-121.9	-0.08	-0.51	-0.012	-0.733	-0.113
Story6	C14	WSD Env Min	-101.93	-5.04	-3.28	-0.019	-4.933	-7.18
Story6	C15	WSD Env Min	-59.65	-3.75	-0.52	-0.012	-0.79	-5.337
Story6	C16	WSD Env Min	-84.86	-4.67	-1.34	-0.019	-2.037	-6.681
Story6	C17	WSD Env Min	-118.87	0.44	-0.49	-0.019	-0.704	0.616
Story6	C18	WSD Env Min	-51.95	-0.35	-1.65	-0.019	-2.44	-0.507
Story6	C19	WSD Env Min	-154.45	0.22	-5.8	-0.019	-8.358	0.29
Story6	C20	WSD Env Min	-103.66	-5.59	-1.52	-0.019	-2.343	-7.985
Story6	C21	WSD Env Min	-95.31	-2.43	0.73	-0.019	1.01	-3.425
Story6	C22	WSD Env Min	-118.96	-0.5	-4.45	-0.019	-6.276	-0.731
Story6	C23	WSD Env Min	-52	-0.37	-0.69	-0.012	-0.969	-0.548
Story6	C24	WSD Env Min	-129.29	-0.7	-4.79	-0.019	-6.791	-1.024
Story6	C25	WSD Env Min	-62.39	-0.56	-0.42	-0.012	-0.608	-0.814
Story6	C26	WSD Env Min	-32.79	-1.38	0.84	-0.019	1.138	-1.972
Story6	C27	WSD Env Min	-122.04	-2.96	2.22	-0.019	3.134	-4.227
Story6	C28	WSD Env Min	-153.04	-0.72	2.15	-0.019	3.051	-1.052
Story6	C29	WSD Env Min	-150.46	-0.8	2.09	-0.019	2.923	-1.165
Story6	C30	WSD Env Min	-152.78	-0.89	2.3	-0.019	3.223	-1.298
Story6	C31	WSD Env Min	-150.69	-0.72	1.92	-0.019	2.681	-1.072
Story6	C32	WSD Env Min	-128.43	-0.65	-5.01	-0.019	-7.145	-0.944
Story6	C33	WSD Env Min	-128.56	-0.79	-4.63	-0.019	-6.633	-1.142
Story6	C34	WSD Env Min	-124.68	-0.76	-5.09	-0.019	-7.302	-1.107
Story6	C35	WSD Env Min	-59.04	-0.65	-0.51	-0.012	-0.734	-0.949
Story6	C36	WSD Env Min	-60.07	-0.61	-0.43	-0.012	-0.638	-0.88
Story6	C37	WSD Env Min	-61.15	-0.53	-0.45	-0.012	-0.656	-0.775
Story6	C38	WSD Env Min	-69.13	1.48	0.51	-0.019	0.666	2.077
Story6	C39	WSD Env Min	-73.68	0.88	1.18	-0.019	1.553	1.223
Story6	C40	WSD Env Min	-139.47	-0.46	2.22	-0.019	3.037	-0.669
Story6	C41	WSD Env Min	-140.09	-0.52	1.99	-0.019	2.727	-0.747
Story6	C42	WSD Env Min	-109.38	-5.13	0.23	-0.019	0.26	-7.334
Story6	C44	WSD Env Min	-178.08	0.15	-2.85	-0.019	-4.252	0.211
Story5	C7	WSD Env Min	-72.44	1.49	-0.08	-0.014	0.027	2.229
Story5	C8	WSD Env Min	-174.25	1.65	-4.06	-0.021	-5.299	2.599
Story5	C9	WSD Env Min	-244.91	-0.88	-5.91	-0.021	-9.185	-1.536
Story5	C10	WSD Env Min	-217.59	-0.84	-4.2	-0.021	-6.225	-1.26
Story5	C11	WSD Env Min	-148.92	-0.55	-0.76	-0.014	-1.192	-0.868
Story5	C12	WSD Env Min	-139.03	-0.47	-0.7	-0.014	-1.141	-0.83
Story5	C13	WSD Env Min	-147.79	-0.02	-0.49	-0.014	-0.837	-0.02
Story5	C14	WSD Env Min	-124.63	-5.07	-3.27	-0.021	-5.236	-7.207
Story5	C15	WSD Env Min	-72.54	-3.75	-0.5	-0.014	-0.877	-5.344
Story5	C16	WSD Env Min	-106.36	-4.72	-1.27	-0.021	-2.226	-6.764
Story5	C17	WSD Env Min	-148.89	0.47	-0.38	-0.021	-0.791	0.62
Story5	C18	WSD Env Min	-62.39	-0.35	-1.71	-0.021	-2.841	-0.546
Story5	C19	WSD Env Min	-195.24	0.26	-5.74	-0.021	-8.507	0.328
Story5	C20	WSD Env Min	-130.6	-5.56	-1.53	-0.021	-2.649	-7.95
Story5	C21	WSD Env Min	-117.12	-2.52	0.65	-0.021	0.577	-3.699
Story5	C22	WSD Env Min	-150.73	-0.48	-4.43	-0.021	-6.355	-0.729
Story5	C23	WSD Env Min	-65.27	-0.36	-0.62	-0.014	-0.927	-0.539
Story5	C24	WSD Env Min	-163.17	-0.66	-4.76	-0.021	-6.87	-0.981
Story5	C25	WSD Env Min	-78.29	-0.53	-0.36	-0.014	-0.595	-0.781
Story5	C26	WSD Env Min	-40.8	-1.21	0.82	-0.021	0.781	-1.759
Story5	C27	WSD Env Min	-154.3	-2.78	2.23	-0.021	2.845	-3.984
Story5	C28	WSD Env Min	-192.8	-0.66	2.18	-0.021	2.838	-1.002
Story5	C29	WSD Env Min	-189.58	-0.74	2.11	-0.021	2.75	-1.107
Story5	C30	WSD Env Min	-192.44	-0.83	2.33	-0.021	3.075	-1.232
Story5	C31	WSD Env Min	-189.96	-0.7	1.97	-0.021	2.689	-1.072
Story5	C32	WSD Env Min	-162.19	-0.61	-4.98	-0.021	-7.239	-0.914

โดย วิศวกร จิตกรรณพงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story5	C33	WSD Env Min	-162.47	-0.74	-4.59	-0.021	-6.746	-1.095
Story5	C34	WSD Env Min	-157.34	-0.73	-5.03	-0.021	-7.406	-1.091
Story5	C35	WSD Env Min	-73.86	-0.64	-0.42	-0.014	-0.652	-0.941
Story5	C36	WSD Env Min	-75.32	-0.57	-0.3	-0.014	-0.473	-0.841
Story5	C37	WSD Env Min	-76.66	-0.49	-0.35	-0.014	-0.562	-0.724
Story5	C38	WSD Env Min	-87.11	1.49	0.52	-0.021	0.519	2.067
Story5	C39	WSD Env Min	-89.69	1.03	1.5	-0.021	2.019	1.522
Story5	C40	WSD Env Min	-169.85	-0.55	2.74	-0.021	3.975	-0.888
Story5	C41	WSD Env Min	-170.64	-0.46	2.56	-0.021	3.773	-0.667
Story5	C42	WSD Env Min	-133.75	-5.2	0.23	-0.021	-0.111	-7.444
Story5	C44	WSD Env Min	-217.73	0.2	-2.92	-0.021	-4.644	0.276
Story4	C7	WSD Env Min	-85.22	0.24	-2.72	-0.062	-6.279	-0.984
Story4	C8	WSD Env Min	-204.06	-1.22	-7.14	-0.218	-12.266	-4.711
Story4	C9	WSD Env Min	-289.93	0.78	-2.26	-0.021	-1.491	1.951
Story4	C10	WSD Env Min	-257.49	-0.33	-4.72	-0.021	-7.812	-0.318
Story4	C11	WSD Env Min	-175.38	-0.1	-0.39	-0.02	-0.609	0.049
Story4	C12	WSD Env Min	-163.14	0.65	-0.28	-0.014	-0.428	1.511
Story4	C13	WSD Env Min	-173.4	-0.13	-0.42	-0.014	-0.887	-0.295
Story4	C14	WSD Env Min	-147.42	-4.97	-3.16	-0.021	-5.5	-6.999
Story4	C15	WSD Env Min	-85.24	-3.56	-0.48	-0.014	-1.054	-4.98
Story4	C16	WSD Env Min	-127.96	-4.54	-1.35	-0.021	-2.956	-6.387
Story4	C17	WSD Env Min	-178.84	0.56	-0.42	-0.021	-1.367	0.763
Story4	C18	WSD Env Min	-72.96	-0.1	-1.32	-0.021	-2.37	-0.073
Story4	C19	WSD Env Min	-236.42	0.29	-5.52	-0.021	-8.457	0.321
Story4	C20	WSD Env Min	-157.49	-5.39	-1.52	-0.021	-3.089	-7.635
Story4	C21	WSD Env Min	-139.47	-1.02	0.83	-0.021	0.645	-0.811
Story4	C22	WSD Env Min	-183.03	-0.44	-4.2	-0.021	-6.095	-0.696
Story4	C23	WSD Env Min	-78.3	-0.32	-0.48	-0.014	-0.835	-0.503
Story4	C24	WSD Env Min	-197.23	-0.58	-4.5	-0.021	-6.603	-0.893
Story4	C25	WSD Env Min	-93.99	-0.46	-0.26	-0.014	-0.54	-0.698
Story4	C26	WSD Env Min	-48.44	-0.98	0.71	-0.021	0.149	-1.427
Story4	C27	WSD Env Min	-186.93	-2.55	2.14	-0.021	2.249	-3.681
Story4	C28	WSD Env Min	-232.53	-0.58	2.11	-0.021	2.312	-0.913
Story4	C29	WSD Env Min	-228.68	-0.65	2.06	-0.021	2.33	-1.011
Story4	C30	WSD Env Min	-232.04	-0.73	2.28	-0.021	2.702	-1.134
Story4	C31	WSD Env Min	-229.32	-0.65	1.98	-0.021	2.328	-1.02
Story4	C32	WSD Env Min	-196.14	-0.5	-4.7	-0.021	-6.95	-0.772
Story4	C33	WSD Env Min	-196.62	-0.64	-4.33	-0.021	-6.519	-0.977
Story4	C34	WSD Env Min	-190.07	-0.68	-4.77	-0.021	-7.246	-1.049
Story4	C35	WSD Env Min	-88.33	-0.61	-0.54	-0.014	-1.417	-0.922
Story4	C36	WSD Env Min	-90.44	-0.47	-1.04	-0.014	-2.571	-0.692
Story4	C37	WSD Env Min	-91.98	-0.46	-0.5	-0.014	-1.328	-0.724
Story4	C38	WSD Env Min	-105.05	1.47	0.56	-0.021	0.364	1.973
Story4	C39	WSD Env Min	-105.46	0.28	0.1	-0.02	-1.099	-0.101
Story4	C40	WSD Env Min	-200.44	-0.14	0.63	-0.02	-0.989	-0.045
Story4	C41	WSD Env Min	-201.12	-0.27	0.38	-0.02	-1.514	-0.269
Story4	C42	WSD Env Min	-158.22	-5.12	0.16	-0.021	-0.743	-7.278
Story4	C44	WSD Env Min	-257.98	0.16	-2.78	-0.021	-4.718	0.173
Story3	C1	WSD Env Min	-13.96	2.03	0.53	-0.012	-0.25	1.769
Story3	C7	WSD Env Min	-95.44	0.23	-1.75	-0.044	-1.934	0.961
Story3	C8	WSD Env Min	-217.91	-1.26	-8.41	-0.21	-12.965	-0.459
Story3	C9	WSD Env Min	-302.51	0.42	-8.7	-0.018	-19.434	-0.857
Story3	C10	WSD Env Min	-295.22	-0.26	-3.59	-0.018	-5.081	-0.703
Story3	C11	WSD Env Min	-176.8	-0.11	-0.4	-0.02	-1.752	-0.248
Story3	C12	WSD Env Min	-173.96	0.49	-0.18	-0.012	-0.915	-0.064
Story3	C13	WSD Env Min	-200.17	0.03	-0.21	-0.012	-0.775	0.129
Story3	C14	WSD Env Min	-170.3	-5.43	-2.79	-0.018	-5.469	-7.964
Story3	C15	WSD Env Min	-97.52	-3.83	-0.23	-0.012	-0.865	-5.63
Story3	C16	WSD Env Min	-149.57	-4.77	-1.04	-0.018	-2.735	-7.027
Story3	C17	WSD Env Min	-208.63	0.42	0.77	-0.018	0.722	0.374
Story3	C18	WSD Env Min	-83.44	-1.44	-2.76	-0.018	-6.864	-3.299
Story3	C19	WSD Env Min	-278.17	0.56	-5.35	-0.018	-8.644	0.794

เมื่อ ๒๒/๑๒/๒๕๖๒ จิตกรรณพณ

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story3	C20	WSD Env Min	-184.3	-5.79	-1.42	-0.018	-3.397	-8.565
Story3	C21	WSD Env Min	-155.11	-1.68	0.54	-0.018	-0.678	-3.676
Story3	C22	WSD Env Min	-215.97	-0.34	-4.17	-0.018	-6.242	-0.571
Story3	C23	WSD Env Min	-91.01	-0.24	-0.29	-0.012	-0.602	-0.394
Story3	C24	WSD Env Min	-231.54	-0.46	-4.48	-0.018	-6.831	-0.759
Story3	C25	WSD Env Min	-109.46	-0.4	-0.04	-0.012	-0.246	-0.66
Story3	C26	WSD Env Min	-55.59	-0.79	0.95	-0.018	0.171	-1.271
Story3	C27	WSD Env Min	-220.02	-2.2	2.62	-0.018	2.812	-3.174
Story3	C28	WSD Env Min	-272.22	-0.43	2.7	-0.018	3.22	-0.738
Story3	C29	WSD Env Min	-267.76	-0.48	2.6	-0.018	3.224	-0.793
Story3	C30	WSD Env Min	-271.58	-0.55	2.85	-0.018	3.715	-0.902
Story3	C31	WSD Env Min	-268.76	-0.56	2.57	-0.018	3.41	-0.952
Story3	C32	WSD Env Min	-230.62	-0.55	-4.65	-0.018	-7.22	-0.984
Story3	C33	WSD Env Min	-231.56	-0.57	-4.2	-0.018	-6.682	-0.947
Story3	C34	WSD Env Min	-223.21	-0.57	-4.59	-0.018	-7.379	-0.916
Story3	C35	WSD Env Min	-102.1	-0.51	0.67	-0.012	1.285	-0.773
Story3	C36	WSD Env Min	-104.84	-0.53	1.35	-0.012	2.787	-0.918
Story3	C37	WSD Env Min	-106.75	-0.27	0.66	-0.012	1.282	-0.404
Story3	C38	WSD Env Min	-122.98	1.68	0.84	-0.018	0.826	2.363
Story3	C39	WSD Env Min	-106.88	0.27	0.09	-0.02	-0.836	0.659
Story3	C40	WSD Env Min	-201.86	-0.15	0.62	-0.02	0.776	-0.473
Story3	C41	WSD Env Min	-202.54	-0.28	0.36	-0.02	-0.219	-1.049
Story3	C42	WSD Env Min	-182.88	-5.61	0.42	-0.018	-0.833	-8.273
Story3	C44	WSD Env Min	-298.84	0.29	-2.62	-0.018	-5.072	0.439
Story2	C1	WSD Env Min	1.33	-0.17	1.53	-0.009	2.941	-0.352
Story2	C2	WSD Env Min	-58.85	-0.21	-3.84	-0.009	-3.161	-0.333
Story2	C3	WSD Env Min	-93.59	-0.88	-7.44	-0.009	-7.467	-1.159
Story2	C4	WSD Env Min	-42.28	0.64	-5.05	-0.009	-5.099	0.803
Story2	C5	WSD Env Min	-48.29	-0.77	-0.78	-0.009	-1.333	-0.934
Story2	C6	WSD Env Min	-20.48	0.47	-0.76	-0.009	-1.128	0.506
Story2	C7	WSD Env Min	-109.21	1.21	-0.23	-0.014	-1.341	1.646
Story2	C8	WSD Env Min	-276.46	1	-5.33	-0.014	-5.825	1.521
Story2	C9	WSD Env Min	-389.38	-2.71	-11.39	-0.022	-11.681	-2.648
Story2	C10	WSD Env Min	-338.3	-0.66	-2.37	-0.014	-5.26	-0.834
Story2	C11	WSD Env Min	-207	-0.09	-0.48	-0.014	-1.872	-0.342
Story2	C12	WSD Env Min	-197.23	-0.97	-0.52	-0.009	-1.378	-1.111
Story2	C13	WSD Env Min	-224.66	0.14	-0.35	-0.009	-1.551	0.046
Story2	C14	WSD Env Min	-193.28	-3.16	-3.04	-0.014	-7.002	-3.385
Story2	C15	WSD Env Min	-109.74	-2.27	-0.41	-0.009	-1.872	-2.434
Story2	C16	WSD Env Min	-170.92	-2.91	-1.08	-0.014	-3.691	-3.396
Story2	C17	WSD Env Min	-248.89	0.09	0.61	-0.014	-1.416	-0.06
Story2	C18	WSD Env Min	-122.96	-1.9	-1.57	-0.014	-2.426	-2.035
Story2	C19	WSD Env Min	-319.88	0.4	-4.12	-0.014	-6.889	0.244
Story2	C20	WSD Env Min	-210.78	-3.17	-1.21	-0.014	-3.647	-3.475
Story2	C21	WSD Env Min	-187	-2.49	0.01	-0.014	-1.474	-3
Story2	C22	WSD Env Min	-249.75	-0.27	-3.18	-0.014	-4.476	-0.564
Story2	C23	WSD Env Min	-103.44	-0.18	-0.34	-0.009	-0.952	-0.374
Story2	C24	WSD Env Min	-265.96	-0.35	-3.4	-0.014	-4.929	-0.683
Story2	C25	WSD Env Min	-123.97	-0.28	-0.19	-0.009	-0.836	-0.473
Story2	C26	WSD Env Min	-62.2	-0.15	0.1	-0.014	-2.459	-0.258
Story2	C27	WSD Env Min	-253.77	-2.05	0.95	-0.014	-1.455	-3.295
Story2	C28	WSD Env Min	-312	-0.3	0.67	-0.014	-1.858	-0.646
Story2	C29	WSD Env Min	-307	-0.34	0.67	-0.014	-1.541	-0.698
Story2	C30	WSD Env Min	-311.09	-0.42	0.74	-0.014	-1.413	-0.834
Story2	C31	WSD Env Min	-308.37	-0.37	0.52	-0.014	-1.574	-0.695
Story2	C32	WSD Env Min	-264.15	-0.46	-3.6	-0.014	-5.43	-0.755
Story2	C33	WSD Env Min	-263.98	-0.44	-3.28	-0.014	-5.25	-0.763
Story2	C34	WSD Env Min	-254.43	-0.41	-3.51	-0.014	-5.771	-0.745
Story2	C35	WSD Env Min	-137.58	-0.31	0.88	-0.009	0.196	-0.517
Story2	C36	WSD Env Min	-157.28	-0.52	1.77	-0.009	1.247	-0.772
Story2	C37	WSD Env Min	-139.32	-0.04	0.87	-0.009	0.356	-0.183
Story2	C38	WSD Env Min	-140.89	0.89	-0.09	-0.014	-1.589	0.668

เมื่อ ๑๑/๐๖/๖๖ จังหวัดนนทบุรี

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story2	C39	WSD Env Min	-151.75	0.76	-0.18	-0.014	-0.859	0.921
Story2	C40	WSD Env Min	-307.19	-0.34	1.05	-0.014	0.204	-0.584
Story2	C41	WSD Env Min	-256.98	-0.79	0.34	-0.014	-0.593	-0.815
Story2	C42	WSD Env Min	-207.45	-3.2	-0.24	-0.014	-3.274	-3.447
Story2	C43	WSD Env Min	-35.84	-0.07	-0.75	-0.009	-1.511	-0.142
Story2	C44	WSD Env Min	-340.79	0.25	-2.29	-0.014	-4.983	0.149
Story2	C47	WSD Env Min	-9.69	-1.64	-1.24	-0.003	-1.588	-1.755
Story2	C48	WSD Env Min	-18.36	-0.17	-1.52	-0.003	-1.876	-0.273
Story2	C49	WSD Env Min	-8.03	0.91	-0.58	-0.003	-0.739	1.084
Story1	C2	WSD Env Min	-72.69	-0.61	0.94	-0.006	-0.557	-0.471
Story1	C3	WSD Env Min	-129.46	0.19	-8.79	-0.006	-6.632	0.379
Story1	C4	WSD Env Min	-59.75	0.56	-1	0	-0.122	-0.645
Story1	C5	WSD Env Min	-66.73	-0.17	-0.56	0	-0.047	0.031
Story1	C6	WSD Env Min	-28.62	0.32	-0.84	0	-0.161	-0.327
Story1	C7	WSD Env Min	-121.47	1.13	-0.66	0	-0.274	-1.565
Story1	C8	WSD Env Min	-301.31	2.13	-3.12	0	-0.301	-2.889
Story1	C9	WSD Env Min	-441.1	-0.28	-2.31	0	-0.447	-0.07
Story1	C10	WSD Env Min	-387.79	-0.44	-3.78	0	0.4	0.059
Story1	C11	WSD Env Min	-236.32	-0.74	-0.41	0	-0.339	0.13
Story1	C12	WSD Env Min	-219.78	-0.49	-0.01	0	-0.086	0.064
Story1	C13	WSD Env Min	-240.43	0.07	-0.77	0	0.013	-0.182
Story1	C14	WSD Env Min	-238.76	-1.23	-3.9	0	0.294	0.18
Story1	C15	WSD Env Min	-122.3	-0.96	-0.57	0	0.039	0.14
Story1	C16	WSD Env Min	-188.68	-1.52	-2.02	0	-0.23	0.216
Story1	C17	WSD Env Min	-272.14	-0.93	-1.29	-0.015	-0.811	-2.086
Story1	C18	WSD Env Min	-141.6	-1.77	-1.44	-0.009	-4.368	-1.101
Story1	C19	WSD Env Min	-364.69	0.45	-3.95	0	0.403	-0.737
Story1	C20	WSD Env Min	-262.59	-0.56	-0.9	0	-0.303	0.041
Story1	C21	WSD Env Min	-217.15	-1.62	-0.33	0	-1.133	0.234
Story1	C22	WSD Env Min	-285.93	-0.09	-3.71	0	0.397	-0.144
Story1	C23	WSD Env Min	-112.7	-0.09	-1.11	0	0.173	-0.001
Story1	C24	WSD Env Min	-302.89	-0.14	-3.7	0	0.411	-0.037
Story1	C25	WSD Env Min	-132.36	-0.03	-1.01	0	0.156	0.0004971
Story1	C26	WSD Env Min	-97.27	0.43	-1.59	0	-0.198	-0.653
Story1	C27	WSD Env Min	-305.09	-3.59	-2.02	0	-0.107	0.627
Story1	C28	WSD Env Min	-385.32	-0.02	-4.92	0	0.602	-0.158
Story1	C29	WSD Env Min	-378.5	-0.07	-4.9	0	0.641	-0.114
Story1	C30	WSD Env Min	-383.11	-0.22	-5.51	0	0.801	-0.025
Story1	C31	WSD Env Min	-378.7	0.01	-6.13	0	0.948	-0.206
Story1	C32	WSD Env Min	-299.22	-0.05	-3.83	0	0.448	-0.045
Story1	C33	WSD Env Min	-297.89	-0.15	-3.51	0	0.36	-0.04
Story1	C34	WSD Env Min	-288.48	-0.19	-3.5	0	0.336	-0.029
Story1	C35	WSD Env Min	-160.74	-1.31	2.27	-0.01	1.579	-0.68
Story1	C36	WSD Env Min	-189.51	0.44	2.65	-0.01	1.443	0.521
Story1	C37	WSD Env Min	-160.14	0.33	-0.003575	0	-0.253	-0.386
Story1	C38	WSD Env Min	-198	0.44	-4.11	0	0.451	-0.719
Story1	C39	WSD Env Min	-171.12	1.12	-1.63	0	-0.919	-1.302
Story1	C40	WSD Env Min	-346.85	-0.67	-0.72	0	-1.259	0.11
Story1	C41	WSD Env Min	-295.4	0.19	0.72	0	-2.057	-0.341
Story1	C42	WSD Env Min	-265.79	-0.95	-1.33	0	-0.385	0.092
Story1	C43	WSD Env Min	-58.5	0.14	-0.4	0	0.043	-0.21
Story1	C44	WSD Env Min	-390.26	0.22	-2.29	0	-0.084	-0.38
Story1	C47	WSD Env Min	-19.57	-0.38	-0.58	0	0.072	0.056
Story1	C48	WSD Env Min	-32.72	-0.2	-0.66	0	0.089	0.029
Story1	C49	WSD Env Min	-14.72	0.47	-0.26	0	0.027	-0.67
Story1	C50	WSD Env Min	-27.63	-2.25	-3.68	-0.002	-1.73	-1.228
Story1	C51	WSD Env Min	-22.13	-2.88	-0.73	-0.002	-0.16	-2.02
Story1	C52	WSD Env Min	-23.31	-2.32	-1.08	-0.002	-0.094	-1.397
StoryGWT	C2	WSD Env Min	-84.73	-1	-1.55	0	0	0
StoryGWT	C3	WSD Env Min	-155.21	2.11	-14.86	0	0	0
StoryGWT	C4	WSD Env Min	-59.93	0.56	-1	0	0	0
StoryGWT	C5	WSD Env Min	-66.91	-0.17	-0.56	0	0	0

นาย ส.พงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryGWT	C6	WSD Env Min	-28.81	0.32	-0.84	0	0	0
StoryGWT	C7	WSD Env Min	-121.72	1.13	-0.66	0	0	0
StoryGWT	C8	WSD Env Min	-301.62	2.13	-3.12	0	0	0
StoryGWT	C9	WSD Env Min	-441.4	-0.28	-2.31	0	0	0
StoryGWT	C10	WSD Env Min	-388.1	-0.44	-3.78	0	0	0
StoryGWT	C11	WSD Env Min	-236.64	-0.74	-0.41	0	0	0
StoryGWT	C12	WSD Env Min	-220.02	-0.49	-0.01	0	0	0
StoryGWT	C13	WSD Env Min	-240.66	0.07	-0.77	0	0	0
StoryGWT	C14	WSD Env Min	-239.07	-1.23	-3.9	0	0	0
StoryGWT	C15	WSD Env Min	-122.54	-0.96	-0.57	0	0	0
StoryGWT	C16	WSD Env Min	-189	-1.52	-2.02	0	0	0
StoryGWT	C17	WSD Env Min	-287.36	-7.85	0.12	0	0	0
StoryGWT	C18	WSD Env Min	-164.7	-2.28	-7.2	0	0	0
StoryGWT	C19	WSD Env Min	-365	0.45	-3.95	0	0	0
StoryGWT	C20	WSD Env Min	-262.9	-0.56	-0.9	0	0	0
StoryGWT	C21	WSD Env Min	-217.47	-1.62	-0.33	0	0	0
StoryGWT	C22	WSD Env Min	-286.24	-0.09	-3.71	0	0	0
StoryGWT	C23	WSD Env Min	-112.94	-0.09	-1.11	0	0	0
StoryGWT	C24	WSD Env Min	-303.21	-0.14	-3.7	0	0	0
StoryGWT	C25	WSD Env Min	-132.6	-0.03	-1.01	0	0	0
StoryGWT	C26	WSD Env Min	-97.52	0.43	-1.59	0	0	0
StoryGWT	C27	WSD Env Min	-305.4	-3.59	-2.02	0	0	0
StoryGWT	C28	WSD Env Min	-385.64	-0.02	-4.92	0	0	0
StoryGWT	C29	WSD Env Min	-378.82	-0.07	-4.9	0	0	0
StoryGWT	C30	WSD Env Min	-383.42	-0.22	-5.51	0	0	0
StoryGWT	C31	WSD Env Min	-379.02	0.01	-6.13	0	0	0
StoryGWT	C32	WSD Env Min	-299.54	-0.05	-3.83	0	0	0
StoryGWT	C33	WSD Env Min	-298.2	-0.15	-3.51	0	0	0
StoryGWT	C34	WSD Env Min	-288.8	-0.19	-3.5	0	0	0
StoryGWT	C35	WSD Env Min	-208.83	-0.54	5.43	0	0	0
StoryGWT	C36	WSD Env Min	-216.41	2.51	3.96	0	0	0
StoryGWT	C37	WSD Env Min	-160.38	0.33	-0.003619	0	0	0
StoryGWT	C38	WSD Env Min	-198.31	0.44	-4.11	0	0	0
StoryGWT	C39	WSD Env Min	-171.43	1.12	-1.63	0	0	0
StoryGWT	C40	WSD Env Min	-347.16	-0.67	-0.71	0	0	0
StoryGWT	C41	WSD Env Min	-295.71	0.19	0.72	0	0	0
StoryGWT	C42	WSD Env Min	-266.1	-0.95	-1.33	0	0	0
StoryGWT	C43	WSD Env Min	-58.69	0.14	-0.4	0	0	0
StoryGWT	C44	WSD Env Min	-390.58	0.22	-2.29	0	0	0
StoryGWT	C47	WSD Env Min	-19.66	-0.38	-0.59	0	0	0
StoryGWT	C48	WSD Env Min	-32.8	-0.2	-0.66	0	0	0
StoryGWT	C49	WSD Env Min	-14.81	0.47	-0.26	0	0	0
StoryGWT	C50	WSD Env Min	-99.19	-5.77	-18.01	0	0	0
StoryGWT	C51	WSD Env Min	-62.07	-5.66	0.59	0	0	0
StoryGWT	C52	WSD Env Min	-35.57	-3.42	1.25	0	0	0

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



Column Forces: Strength Load Env.

Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryTopRoof	C8	USD ENV Min	-13.95	-0.62	-0.03	0.116	2.4	1.302
StoryTopRoof	C18	USD ENV Min	-6.65	-5.11	-3.88	-0.039	-4.454	-6.077
StoryTopRoof	C21	USD ENV Min	-4.89	-3.51	-2.24	-0.134	-2.052	-4.409
StoryTopRoof	C45	USD ENV Min	0.87	-0.06	-0.76	0.007	-0.489	-0.013
StoryTopRoof	C46	USD ENV Min	-4.09	-0.13	-0.51	0.007	-0.765	-0.118
StoryRWT	C8	USD ENV Min	-14.37	-0.65	-0.07	0.116	2.518	0.927
StoryRWT	C18	USD ENV Min	-18.32	-18.48	-8.91	-0.037	-6.976	-1.151
StoryRWT	C21	USD ENV Min	-7.84	-4.19	0.18	0.048	1.061	-5.899
StoryRWT	C45	USD ENV Min	0.81	-0.07	-0.76	0.007	-0.942	-0.054
StoryRWT	C46	USD ENV Min	-4.17	-0.13	-0.51	0.007	-1.073	-0.197
StoryRoof	C7	USD ENV Min	-29.02	2.93	-1.53	-0.005	-1.493	3.655
StoryRoof	C8	USD ENV Min	-85.91	2.14	-19.19	-0.007	-16.538	2.965
StoryRoof	C9	USD ENV Min	-106.39	-1	-16.27	-0.007	-15.458	-1.136
StoryRoof	C10	USD ENV Min	-92.93	-1.7	-11.82	-0.007	-11.349	-1.958
StoryRoof	C11	USD ENV Min	-65.45	-0.77	-2.29	-0.005	-2.154	-0.905
StoryRoof	C12	USD ENV Min	-59.38	-0.61	-1.75	-0.005	-1.42	-0.695
StoryRoof	C13	USD ENV Min	-65.85	-0.03	-1.24	-0.005	-0.826	-0.049
StoryRoof	C14	USD ENV Min	-51.61	-12.96	-10.33	-0.007	-9.514	-14.399
StoryRoof	C15	USD ENV Min	-30.24	-9.58	-1.17	-0.005	-0.727	-10.758
StoryRoof	C16	USD ENV Min	-30.49	-9.55	-1.75	-0.007	-2.2	-11.661
StoryRoof	C17	USD ENV Min	-41.98	1.03	-0.23	-0.007	0.228	1.297
StoryRoof	C18	USD ENV Min	-32.15	-0.14	-1.32	-0.007	-2.421	-0.338
StoryRoof	C19	USD ENV Min	-49.01	0.53	-11.27	-0.007	-13.262	0.687
StoryRoof	C20	USD ENV Min	-32.76	-10.66	-2.33	-0.007	-2.753	-13.498
StoryRoof	C21	USD ENV Min	-44.49	-4.43	1.67	-0.007	2.422	-5.706
StoryRoof	C22	USD ENV Min	-37.36	-0.76	-8.58	-0.007	-10.125	-0.934
StoryRoof	C23	USD ENV Min	-16.69	-0.56	-1.25	-0.005	-1.372	-0.702
StoryRoof	C24	USD ENV Min	-41.32	-1.29	-9.3	-0.007	-10.953	-1.597
StoryRoof	C25	USD ENV Min	-20.25	-0.96	-0.85	-0.005	-0.858	-1.22
StoryRoof	C26	USD ENV Min	-10.59	-2.86	2.61	-0.007	2.434	-3.513
StoryRoof	C27	USD ENV Min	-39.03	-5.35	5.57	-0.007	6.955	-6.874
StoryRoof	C28	USD ENV Min	-48.98	-1.3	5.18	-0.007	6.494	-1.615
StoryRoof	C29	USD ENV Min	-48.05	-1.48	4.87	-0.007	6.046	-1.828
StoryRoof	C30	USD ENV Min	-48.86	-1.67	5.22	-0.007	6.41	-2.078
StoryRoof	C31	USD ENV Min	-48.31	-1.27	4.19	-0.007	5.207	-1.529
StoryRoof	C32	USD ENV Min	-40.93	-1.17	-9.81	-0.007	-11.56	-1.444
StoryRoof	C33	USD ENV Min	-40.94	-1.43	-9.12	-0.007	-10.728	-1.791
StoryRoof	C34	USD ENV Min	-39.52	-1.34	-10.13	-0.007	-11.898	-1.651
StoryRoof	C35	USD ENV Min	-18.92	-1.1	-0.86	-0.005	-0.817	-1.383
StoryRoof	C36	USD ENV Min	-19.44	-1.06	-0.78	-0.005	-0.74	-1.358
StoryRoof	C37	USD ENV Min	-19.79	-0.9	-0.86	-0.005	-0.858	-1.141
StoryRoof	C38	USD ENV Min	-21.87	3.02	1.2	-0.007	1.64	3.845
StoryRoof	C39	USD ENV Min	-37.31	2.16	4.12	-0.007	4.448	2.644
StoryRoof	C40	USD ENV Min	-73.86	-0.83	6.68	-0.007	7.404	-0.965
StoryRoof	C41	USD ENV Min	-73.33	-1.28	6.24	-0.007	6.984	-1.455
StoryRoof	C42	USD ENV Min	-55.53	-12.19	1.25	-0.007	1.36	-13.722
StoryRoof	C44	USD ENV Min	-94.21	0.37	-7.46	-0.007	-7.014	0.5
Story8	C7	USD ENV Min	-49.42	1.99	-0.63	-0.009	-0.897	2.946
Story8	C8	USD ENV Min	-127.95	1.91	-4.29	-0.013	-8.298	2.775
Story8	C9	USD ENV Min	-169.36	-0.63	-5.6	-0.013	-9.599	-0.918
Story8	C10	USD ENV Min	-149.51	-1.01	-4.23	-0.013	-7.239	-1.487
Story8	C11	USD ENV Min	-104.47	-0.53	-0.82	-0.009	-1.26	-0.772
Story8	C12	USD ENV Min	-96.55	-0.39	-0.71	-0.009	-0.944	-0.565
Story8	C13	USD ENV Min	-104.12	-0.09	-0.51	-0.009	-0.578	-0.086
Story8	C14	USD ENV Min	-84.73	-6.32	-3.15	-0.013	-5.802	-9.828
Story8	C15	USD ENV Min	-49.81	-4.81	-0.54	-0.009	-0.57	-7.416
Story8	C16	USD ENV Min	-61.71	-6.33	-1.56	-0.013	-2.085	-8.415
Story8	C17	USD ENV Min	-85.9	0.66	-0.65	-0.013	-0.326	1.005
Story8	C18	USD ENV Min	-45.12	-0.47	-2.44	-0.013	-3.318	-0.639
Story8	C19	USD ENV Min	-107.5	0.34	-7.38	-0.013	-11.159	0.526

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story8	C20	USD ENV Min	-72.36	-7.86	-1.68	-0.013	-2.44	-11.548
Story8	C21	USD ENV Min	-72.93	-3.45	1.15	-0.013	2.089	-4.983
Story8	C22	USD ENV Min	-82.41	-0.61	-5.7	-0.013	-8.419	-0.881
Story8	C23	USD ENV Min	-36.4	-0.47	-0.86	-0.009	-1.194	-0.669
Story8	C24	USD ENV Min	-90.3	-0.97	-6.14	-0.013	-9.124	-1.403
Story8	C25	USD ENV Min	-44.01	-0.77	-0.58	-0.009	-0.763	-1.101
Story8	C26	USD ENV Min	-23.28	-1.98	1.16	-0.013	2.21	-2.876
Story8	C27	USD ENV Min	-85.06	-4	3.12	-0.013	5.416	-5.823
Story8	C28	USD ENV Min	-107.18	-1	3.02	-0.013	5.085	-1.439
Story8	C29	USD ENV Min	-105.31	-1.11	2.91	-0.013	4.778	-1.607
Story8	C30	USD ENV Min	-107.01	-1.26	3.21	-0.013	5.14	-1.818
Story8	C31	USD ENV Min	-105.48	-0.93	2.67	-0.013	4.237	-1.36
Story8	C32	USD ENV Min	-89.61	-0.89	-6.47	-0.013	-9.66	-1.278
Story8	C33	USD ENV Min	-89.65	-1.1	-5.97	-0.013	-8.967	-1.582
Story8	C34	USD ENV Min	-86.97	-1.01	-6.59	-0.013	-9.941	-1.462
Story8	C35	USD ENV Min	-41.66	-0.86	-0.68	-0.009	-0.819	-1.249
Story8	C36	USD ENV Min	-42.29	-0.85	-0.58	-0.009	-0.716	-1.224
Story8	C37	USD ENV Min	-43.12	-0.72	-0.61	-0.009	-0.79	-1.035
Story8	C38	USD ENV Min	-48.25	2.16	0.73	-0.013	1.261	3.202
Story8	C39	USD ENV Min	-61.45	1.35	1.55	-0.013	2.889	2.032
Story8	C40	USD ENV Min	-117.82	-0.56	3	-0.013	5.176	-0.82
Story8	C41	USD ENV Min	-118.1	-0.72	2.72	-0.013	4.818	-1.046
Story8	C42	USD ENV Min	-90.99	-6.24	0.33	-0.013	1.042	-9.648
Story8	C44	USD ENV Min	-150.05	0.26	-2.64	-0.013	-4.482	0.418
Story7	C7	USD ENV Min	-68.95	2.13	-0.69	-0.013	-0.883	3.025
Story7	C8	USD ENV Min	-170.55	1.97	-7.24	-0.019	-9.733	2.824
Story7	C9	USD ENV Min	-233.19	-0.74	-7.82	-0.019	-10.869	-1.054
Story7	C10	USD ENV Min	-206.47	-1.16	-5.77	-0.019	-8.118	-1.624
Story7	C11	USD ENV Min	-143.27	-0.62	-1.1	-0.013	-1.451	-0.879
Story7	C12	USD ENV Min	-133.13	-0.46	-1	-0.013	-1.281	-0.648
Story7	C13	USD ENV Min	-142.46	-0.07	-0.74	-0.013	-0.894	-0.096
Story7	C14	USD ENV Min	-117.67	-7.68	-4.62	-0.019	-6.682	-10.735
Story7	C15	USD ENV Min	-69.02	-5.72	-0.76	-0.013	-0.899	-8.008
Story7	C16	USD ENV Min	-92.87	-6.97	-1.61	-0.019	-2.206	-9.865
Story7	C17	USD ENV Min	-129.91	0.71	-0.64	-0.019	-0.63	1.003
Story7	C18	USD ENV Min	-58.43	-0.48	-2.1	-0.019	-3.194	-0.69
Story7	C19	USD ENV Min	-166.41	0.36	-8.1	-0.019	-11.549	0.508
Story7	C20	USD ENV Min	-111.84	-8.38	-1.83	-0.019	-2.63	-11.874
Story7	C21	USD ENV Min	-103.01	-3.59	1.21	-0.019	1.919	-5.075
Story7	C22	USD ENV Min	-127.82	-0.69	-6.24	-0.019	-8.592	-0.985
Story7	C23	USD ENV Min	-55.94	-0.52	-0.94	-0.013	-1.288	-0.741
Story7	C24	USD ENV Min	-139.47	-1.04	-6.73	-0.019	-9.341	-1.48
Story7	C25	USD ENV Min	-67.61	-0.81	-0.63	-0.013	-0.847	-1.159
Story7	C26	USD ENV Min	-35.58	-2.06	1.42	-0.019	2.215	-2.902
Story7	C27	USD ENV Min	-131.48	-4.11	3.55	-0.019	5.277	-5.825
Story7	C28	USD ENV Min	-165.36	-1.06	3.42	-0.019	5.029	-1.519
Story7	C29	USD ENV Min	-162.53	-1.19	3.29	-0.019	4.764	-1.693
Story7	C30	USD ENV Min	-165.11	-1.33	3.61	-0.019	5.178	-1.9
Story7	C31	USD ENV Min	-162.76	-1.04	2.99	-0.019	4.289	-1.497
Story7	C32	USD ENV Min	-138.51	-0.95	-7.08	-0.019	-9.907	-1.355
Story7	C33	USD ENV Min	-138.62	-1.16	-6.54	-0.019	-9.215	-1.659
Story7	C34	USD ENV Min	-134.48	-1.1	-7.22	-0.019	-10.231	-1.57
Story7	C35	USD ENV Min	-64.02	-0.94	-0.74	-0.013	-0.946	-1.343
Story7	C36	USD ENV Min	-64.99	-0.89	-0.63	-0.013	-0.817	-1.273
Story7	C37	USD ENV Min	-66.24	-0.76	-0.67	-0.013	-0.883	-1.085
Story7	C38	USD ENV Min	-74.52	2.3	0.83	-0.019	1.211	3.244
Story7	C39	USD ENV Min	-85.19	1.47	2.1	-0.019	3.022	2.08
Story7	C40	USD ENV Min	-162.07	-0.67	3.76	-0.019	5.402	-0.948
Story7	C41	USD ENV Min	-162.79	-0.79	3.44	-0.019	4.993	-1.106
Story7	C42	USD ENV Min	-126.32	-7.52	0.47	-0.019	0.935	-10.567
Story7	C44	USD ENV Min	-206.74	0.28	-3.58	-0.019	-5.188	0.402
Story6	C7	USD ENV Min	-88.17	1.99	-0.73	-0.017	-1.144	2.778

หน้า 3089

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story6	C8	USD ENV Min	-213.47	1.8	-6.68	-0.025	-9.659	2.465
Story6	C9	USD ENV Min	-297.34	-0.67	-7.07	-0.025	-10.038	-0.92
Story6	C10	USD ENV Min	-263.77	-1.11	-5.44	-0.025	-8.044	-1.555
Story6	C11	USD ENV Min	-181.9	-0.61	-1.01	-0.017	-1.462	-0.858
Story6	C12	USD ENV Min	-169.46	-0.42	-0.94	-0.017	-1.338	-0.579
Story6	C13	USD ENV Min	-180.56	-0.08	-0.72	-0.017	-1.043	-0.12
Story6	C14	USD ENV Min	-150.74	-7.37	-4.19	-0.025	-6.494	-10.49
Story6	C15	USD ENV Min	-88.1	-5.47	-0.75	-0.017	-1.096	-7.77
Story6	C16	USD ENV Min	-124.13	-6.84	-1.58	-0.025	-2.452	-9.768
Story6	C17	USD ENV Min	-173.86	0.7	-0.66	-0.025	-0.956	0.977
Story6	C18	USD ENV Min	-72	-0.48	-2.1	-0.025	-3.171	-0.702
Story6	C19	USD ENV Min	-225.6	0.36	-7.8	-0.025	-11.309	0.487
Story6	C20	USD ENV Min	-151.28	-8.19	-1.83	-0.025	-2.829	-11.692
Story6	C21	USD ENV Min	-133.42	-3.41	1.13	-0.025	1.553	-4.815
Story6	C22	USD ENV Min	-173.65	-0.7	-6.02	-0.025	-8.297	-1.028
Story6	C23	USD ENV Min	-75.34	-0.52	-0.89	-0.017	-1.29	-0.766
Story6	C24	USD ENV Min	-188.78	-1	-6.48	-0.025	-9.042	-1.464
Story6	C25	USD ENV Min	-91.06	-0.79	-0.58	-0.017	-0.851	-1.15
Story6	C26	USD ENV Min	-47.61	-1.89	1.28	-0.025	1.738	-2.709
Story6	C27	USD ENV Min	-178.18	-3.93	3.37	-0.025	4.762	-5.618
Story6	C28	USD ENV Min	-223.52	-1.02	3.27	-0.025	4.638	-1.505
Story6	C29	USD ENV Min	-219.75	-1.14	3.17	-0.025	4.445	-1.672
Story6	C30	USD ENV Min	-223.16	-1.28	3.49	-0.025	4.903	-1.869
Story6	C31	USD ENV Min	-220.09	-1.03	2.93	-0.025	4.109	-1.533
Story6	C32	USD ENV Min	-187.58	-0.92	-6.8	-0.025	-9.594	-1.343
Story6	C33	USD ENV Min	-187.82	-1.13	-6.26	-0.025	-8.919	-1.637
Story6	C34	USD ENV Min	-182.09	-1.09	-6.9	-0.025	-9.925	-1.59
Story6	C35	USD ENV Min	-86.09	-0.94	-0.73	-0.017	-1.041	-1.371
Story6	C36	USD ENV Min	-87.51	-0.86	-0.61	-0.017	-0.903	-1.248
Story6	C37	USD ENV Min	-89.18	-0.74	-0.63	-0.017	-0.924	-1.083
Story6	C38	USD ENV Min	-100.78	2.24	0.81	-0.025	1.066	3.151
Story6	C39	USD ENV Min	-108.8	1.35	1.79	-0.025	2.381	1.869
Story6	C40	USD ENV Min	-206.35	-0.66	3.37	-0.025	4.622	-0.949
Story6	C41	USD ENV Min	-207.48	-0.74	3.03	-0.025	4.144	-1.061
Story6	C42	USD ENV Min	-161.79	-7.33	0.37	-0.025	0.43	-10.478
Story6	C44	USD ENV Min	-263.92	0.26	-3.44	-0.025	-5.148	0.369
Story5	C7	USD ENV Min	-106.84	2.26	-0.12	-0.019	0.048	3.377
Story5	C8	USD ENV Min	-256.96	2.51	-5.68	-0.028	-7.21	3.944
Story5	C9	USD ENV Min	-361.97	-1.29	-8.11	-0.028	-12.362	-2.26
Story5	C10	USD ENV Min	-321.59	-1.22	-5.25	-0.028	-7.587	-1.837
Story5	C11	USD ENV Min	-220.2	-0.76	-1	-0.019	-1.594	-1.212
Story5	C12	USD ENV Min	-205.37	-0.66	-0.99	-0.019	-1.63	-1.187
Story5	C13	USD ENV Min	-218.43	0.002974	-0.7	-0.019	-1.19	0.018
Story5	C14	USD ENV Min	-183.88	-7.43	-4.16	-0.028	-6.544	-10.551
Story5	C15	USD ENV Min	-106.93	-5.49	-0.72	-0.019	-1.252	-7.791
Story5	C16	USD ENV Min	-155.52	-6.91	-1.5	-0.028	-2.626	-9.899
Story5	C17	USD ENV Min	-217.72	0.73	-0.5	-0.028	-1.066	0.983
Story5	C18	USD ENV Min	-85.74	-0.48	-2.17	-0.028	-3.46	-0.759
Story5	C19	USD ENV Min	-285.25	0.42	-7.71	-0.028	-11.241	0.544
Story5	C20	USD ENV Min	-190.66	-8.15	-1.84	-0.028	-3.189	-11.64
Story5	C21	USD ENV Min	-164.34	-3.51	1.01	-0.028	0.926	-5.147
Story5	C22	USD ENV Min	-220.08	-0.67	-6	-0.028	-8.223	-1.027
Story5	C23	USD ENV Min	-94.53	-0.5	-0.83	-0.019	-1.285	-0.755
Story5	C24	USD ENV Min	-238.31	-0.94	-6.44	-0.028	-8.966	-1.404
Story5	C25	USD ENV Min	-114.28	-0.75	-0.5	-0.019	-0.828	-1.108
Story5	C26	USD ENV Min	-59.19	-1.68	1.25	-0.028	1.225	-2.449
Story5	C27	USD ENV Min	-225.32	-3.7	3.39	-0.028	4.349	-5.313
Story5	C28	USD ENV Min	-281.65	-0.95	3.32	-0.028	4.337	-1.433
Story5	C29	USD ENV Min	-276.94	-1.06	3.21	-0.028	4.201	-0.587
Story5	C30	USD ENV Min	-281.14	-1.19	3.53	-0.028	4.695	-1.774
Story5	C31	USD ENV Min	-277.52	-1.01	3	-0.028	3.98	-1.533
Story5	C32	USD ENV Min	-236.94	-0.86	-6.76	-0.028	-9.537	-1.298

ค่าเฉลี่ย - จัดเรียงค่า

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story5	C33	USD ENV Min	-237.42	-1.06	-6.2	-0.028	-8.874	-1.572
Story5	C34	USD ENV Min	-229.85	-1.05	-6.8	-0.028	-9.821	-1.564
Story5	C35	USD ENV Min	-107.7	-0.92	-0.58	-0.019	-0.909	-1.36
Story5	C36	USD ENV Min	-109.74	-0.81	-0.42	-0.019	-0.645	-1.203
Story5	C37	USD ENV Min	-111.83	-0.68	-0.49	-0.019	-0.776	-1.002
Story5	C38	USD ENV Min	-127.01	2.26	0.81	-0.028	0.857	3.137
Story5	C39	USD ENV Min	-132.18	1.56	2.26	-0.028	3.042	2.321
Story5	C40	USD ENV Min	-250.71	-0.78	4.13	-0.028	5.988	-1.23
Story5	C41	USD ENV Min	-252.16	-0.65	3.87	-0.028	5.726	-0.938
Story5	C42	USD ENV Min	-197.37	-7.49	0.38	-0.028	-0.101	-10.694
Story5	C44	USD ENV Min	-321.85	0.33	-3.53	-0.028	-5.609	0.463
Story4	C7	USD ENV Min	-125.52	0.38	-3.31	-0.112	-7.634	-1.338
Story4	C8	USD ENV Min	-300.48	-1.67	-9.38	-0.383	-15.379	-6.732
Story4	C9	USD ENV Min	-427.72	1.19	-3.14	-0.028	-1.762	2.946
Story4	C10	USD ENV Min	-379.91	-0.46	-6.29	-0.028	-10.159	-0.428
Story4	C11	USD ENV Min	-258.9	-0.14	-0.56	-0.027	-0.854	0.077
Story4	C12	USD ENV Min	-240.62	0.99	-0.39	-0.019	-0.591	2.297
Story4	C13	USD ENV Min	-255.88	-0.16	-0.58	-0.019	-1.256	-0.398
Story4	C14	USD ENV Min	-217.16	-7.28	-3.95	-0.028	-6.645	-10.252
Story4	C15	USD ENV Min	-125.47	-5.22	-0.67	-0.019	-1.506	-7.257
Story4	C16	USD ENV Min	-187.05	-6.65	-1.61	-0.028	-3.559	-9.356
Story4	C17	USD ENV Min	-261.49	0.87	-0.57	-0.028	-1.92	1.192
Story4	C18	USD ENV Min	-99.58	-0.11	-1.6	-0.028	-2.755	-0.062
Story4	C19	USD ENV Min	-345.49	0.46	-7.4	-0.028	-10.821	0.529
Story4	C20	USD ENV Min	-229.94	-7.89	-1.83	-0.028	-3.617	-11.184
Story4	C21	USD ENV Min	-196.19	-1.45	1.28	-0.028	1.038	-1.154
Story4	C22	USD ENV Min	-267.29	-0.62	-5.72	-0.028	-7.692	-0.983
Story4	C23	USD ENV Min	-113.43	-0.45	-0.68	-0.019	-1.189	-0.706
Story4	C24	USD ENV Min	-288.09	-0.82	-6.13	-0.028	-8.408	-1.27
Story4	C25	USD ENV Min	-137.2	-0.64	-0.35	-0.019	-0.744	-0.973
Story4	C26	USD ENV Min	-70.22	-1.37	1.09	-0.028	0.308	-2.035
Story4	C27	USD ENV Min	-273.03	-3.39	3.26	-0.028	3.482	-4.915
Story4	C28	USD ENV Min	-339.73	-0.82	3.2	-0.028	3.568	-1.305
Story4	C29	USD ENV Min	-334.12	-0.93	3.13	-0.028	3.585	-1.451
Story4	C30	USD ENV Min	-339.05	-1.05	3.47	-0.028	4.146	-1.636
Story4	C31	USD ENV Min	-335.06	-0.93	3.01	-0.028	3.596	-1.462
Story4	C32	USD ENV Min	-286.57	-0.72	-6.38	-0.028	-8.871	-1.103
Story4	C33	USD ENV Min	-287.37	-0.91	-5.82	-0.028	-8.225	-1.391
Story4	C34	USD ENV Min	-277.71	-0.98	-6.41	-0.028	-9.228	-1.526
Story4	C35	USD ENV Min	-128.82	-0.89	-0.73	-0.019	-1.735	-1.355
Story4	C36	USD ENV Min	-131.79	-0.64	-1.45	-0.019	-3.889	-0.934
Story4	C37	USD ENV Min	-134.19	-0.72	-0.62	-0.019	-1.642	-1.173
Story4	C38	USD ENV Min	-153.2	2.22	0.87	-0.028	0.633	2.995
Story4	C39	USD ENV Min	-155.23	0.42	0.21	-0.027	-1.531	-0.143
Story4	C40	USD ENV Min	-295.36	-0.2	1.01	-0.027	-1.372	-0.059
Story4	C41	USD ENV Min	-296.75	-0.44	0.59	-0.027	-1.835	-0.398
Story4	C42	USD ENV Min	-233.11	-7.44	0.28	-0.028	-1.012	-10.524
Story4	C44	USD ENV Min	-380.67	0.27	-3.35	-0.028	-5.683	0.243
Story3	C1	USD ENV Min	-20.36	3.07	0.89	-0.017	-0.127	2.703
Story3	C7	USD ENV Min	-140.29	0.36	-1.99	-0.061	-2.483	1.47
Story3	C8	USD ENV Min	-320.28	-1.74	-10.7	-0.298	-15.901	-0.617
Story3	C9	USD ENV Min	-446.06	0.67	-11.78	-0.025	-25.411	-1.671
Story3	C10	USD ENV Min	-435.08	-0.41	-4.91	-0.025	-6.137	-1.205
Story3	C11	USD ENV Min	-260.89	-0.15	-0.57	-0.027	-2.478	-0.339
Story3	C12	USD ENV Min	-256.4	0.75	-0.25	-0.017	-1.307	-0.063
Story3	C13	USD ENV Min	-295.03	0.06	-0.28	-0.017	-1.086	0.231
Story3	C14	USD ENV Min	-250.57	-7.95	-3.57	-0.025	-6.586	-11.653
Story3	C15	USD ENV Min	-143.39	-5.6	-0.32	-0.017	-1.222	-8.241
Story3	C16	USD ENV Min	-218.62	-6.98	-1.26	-0.025	-3.455	-10.281
Story3	C17	USD ENV Min	-305.02	0.66	1.23	-0.025	1.267	0.61
Story3	C18	USD ENV Min	-113.19	-2.13	-3.71	-0.025	-7.367	-4.708
Story3	C19	USD ENV Min	-406.54	0.86	-7.34	-0.025	-10.992	1.242

โดย วิศวกร จิตกรรณพงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story3	C20	USD ENV Min	-269.11	-8.47	-1.72	-0.025	-3.995	-12.527
Story3	C21	USD ENV Min	-217.83	-2.4	0.84	-0.025	-0.896	-5.12
Story3	C22	USD ENV Min	-315.43	-0.47	-5.74	-0.025	-7.688	-0.806
Story3	C23	USD ENV Min	-131.96	-0.33	-0.41	-0.017	-0.84	-0.551
Story3	C24	USD ENV Min	-338.24	-0.67	-6.19	-0.025	-8.573	-1.116
Story3	C25	USD ENV Min	-159.82	-0.59	-0.02	-0.017	-0.303	-0.994
Story3	C26	USD ENV Min	-80.61	-1.11	1.44	-0.025	0.367	-1.8
Story3	C27	USD ENV Min	-321.4	-2.9	3.97	-0.025	4.343	-4.223
Story3	C28	USD ENV Min	-397.77	-0.61	4.09	-0.025	4.946	-1.059
Story3	C29	USD ENV Min	-391.24	-0.68	3.93	-0.025	4.941	-1.133
Story3	C30	USD ENV Min	-396.86	-0.79	4.31	-0.025	5.679	-1.291
Story3	C31	USD ENV Min	-392.73	-0.81	3.89	-0.025	5.23	-1.366
Story3	C32	USD ENV Min	-337.01	-0.78	-6.46	-0.025	-9.22	-1.401
Story3	C33	USD ENV Min	-338.51	-0.84	-5.83	-0.025	-8.5	-1.413
Story3	C34	USD ENV Min	-326.18	-0.79	-6.35	-0.025	-9.397	-1.252
Story3	C35	USD ENV Min	-148.89	-0.71	1.06	-0.017	2.038	-1.064
Story3	C36	USD ENV Min	-152.73	-0.87	2.09	-0.017	4.331	-1.565
Story3	C37	USD ENV Min	-155.72	-0.37	1.04	-0.017	2.05	-0.551
Story3	C38	USD ENV Min	-179.37	2.54	1.29	-0.025	1.341	3.575
Story3	C39	USD ENV Min	-157.22	0.41	0.2	-0.027	-0.959	1.025
Story3	C40	USD ENV Min	-297.35	-0.21	0.99	-0.027	1.455	-0.657
Story3	C41	USD ENV Min	-298.74	-0.45	0.58	-0.027	-0.18	-1.676
Story3	C42	USD ENV Min	-269.13	-8.21	0.66	-0.025	-1.125	-12.099
Story3	C44	USD ENV Min	-440.38	0.46	-3.2	-0.025	-6.102	0.7
Story2	C1	USD ENV Min	2.03	-0.32	2.4	-0.013	4.53	-0.599
Story2	C2	USD ENV Min	-90.71	-0.28	-5.37	-0.013	-3.858	-0.466
Story2	C3	USD ENV Min	-146.21	-1.3	-11.03	-0.013	-10.448	-1.708
Story2	C4	USD ENV Min	-65.64	0.99	-7.16	-0.013	-6.802	1.237
Story2	C5	USD ENV Min	-74.94	-1.18	-1.06	-0.013	-1.856	-1.452
Story2	C6	USD ENV Min	-31.66	0.73	-1.05	-0.013	-1.579	0.79
Story2	C7	USD ENV Min	-160.54	1.83	-0.32	-0.019	-1.897	2.495
Story2	C8	USD ENV Min	-410.12	1.53	-6.89	-0.019	-7.148	2.327
Story2	C9	USD ENV Min	-578	-3.93	-15.75	-0.03	-15.123	-3.825
Story2	C10	USD ENV Min	-498.55	-0.94	-3.22	-0.019	-6.388	-1.267
Story2	C11	USD ENV Min	-305.55	-0.12	-0.67	-0.019	-2.667	-0.481
Story2	C12	USD ENV Min	-290.64	-1.36	-0.7	-0.013	-1.874	-1.557
Story2	C13	USD ENV Min	-330.82	0.23	-0.5	-0.013	-2.011	0.094
Story2	C14	USD ENV Min	-284.12	-4.65	-4.09	-0.019	-8.49	-4.926
Story2	C15	USD ENV Min	-161.24	-3.34	-0.59	-0.013	-2.417	-3.537
Story2	C16	USD ENV Min	-249.77	-4.29	-1.31	-0.019	-4.493	-4.906
Story2	C17	USD ENV Min	-364.67	0.15	0.97	-0.019	-1.955	-0.056
Story2	C18	USD ENV Min	-169.46	-2.72	-1.9	-0.019	-3.291	-2.878
Story2	C19	USD ENV Min	-467.42	0.62	-5.87	-0.019	-8.48	0.409
Story2	C20	USD ENV Min	-307.78	-4.66	-1.46	-0.019	-4.552	-4.897
Story2	C21	USD ENV Min	-268.16	-3.5	0.05	-0.019	-2.072	-4.094
Story2	C22	USD ENV Min	-364.81	-0.38	-4.52	-0.019	-5.437	-0.802
Story2	C23	USD ENV Min	-150.35	-0.25	-0.47	-0.013	-1.343	-0.533
Story2	C24	USD ENV Min	-388.52	-0.53	-4.87	-0.019	-5.994	-1.006
Story2	C25	USD ENV Min	-180.93	-0.43	-0.26	-0.013	-1.188	-0.711
Story2	C26	USD ENV Min	-90.24	-0.21	0.17	-0.019	-3.283	-0.348
Story2	C27	USD ENV Min	-370.72	-2.89	1.46	-0.019	-2.031	-4.587
Story2	C28	USD ENV Min	-455.94	-0.44	1.04	-0.019	-2.653	-0.904
Story2	C29	USD ENV Min	-448.62	-0.48	1.03	-0.019	-2.191	-0.989
Story2	C30	USD ENV Min	-454.63	-0.62	1.14	-0.019	-1.999	-1.22
Story2	C31	USD ENV Min	-450.63	-0.53	0.81	-0.019	-2.234	-0.978
Story2	C32	USD ENV Min	-385.84	-0.66	-5.22	-0.019	-6.644	-1.083
Story2	C33	USD ENV Min	-385.58	-0.66	-4.76	-0.019	-6.389	-1.132
Story2	C34	USD ENV Min	-371.56	-0.58	-5.05	-0.019	-7.021	-1.073
Story2	C35	USD ENV Min	-202.59	-0.42	1.36	-0.013	0.382	-0.738
Story2	C36	USD ENV Min	-232.87	-0.83	2.72	-0.013	1.972	-1.216
Story2	C37	USD ENV Min	-204.9	-0.04	1.36	-0.013	0.625	-0.163
Story2	C38	USD ENV Min	-205.51	1.35	-0.11	-0.019	-2.256	1.038

หน้า สภพ. 3089

สย. 3089




Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story2	C39	USD ENV Min	-227.03	1.16	-0.08	-0.019	-1.056	1.419
Story2	C40	USD ENV Min	-461.74	-0.48	1.76	-0.019	0.548	-0.917
Story2	C41	USD ENV Min	-380.52	-1.25	0.58	-0.019	-0.723	-1.214
Story2	C42	USD ENV Min	-305.02	-4.7	-0.33	-0.019	-4.307	-4.934
Story2	C43	USD ENV Min	-55.08	-0.08	-1.04	-0.013	-2.141	-0.175
Story2	C44	USD ENV Min	-501.68	0.39	-2.96	-0.019	-6.019	0.253
Story2	C47	USD ENV Min	-14.2	-2.43	-1.7	-0.004	-2.136	-2.59
Story2	C48	USD ENV Min	-26.95	-0.25	-2.17	-0.004	-2.633	-0.422
Story2	C49	USD ENV Min	-11.75	1.37	-0.72	-0.004	-0.898	1.637
Story1	C2	USD ENV Min	-111.58	-0.91	1.44	-0.008	-0.691	-0.708
Story1	C3	USD ENV Min	-200.2	0.31	-13.57	-0.008	-10.418	0.582
Story1	C4	USD ENV Min	-91.97	0.85	-1.18	0	-0.164	-0.945
Story1	C5	USD ENV Min	-102.76	-0.21	-0.68	0	-0.061	0.047
Story1	C6	USD ENV Min	-43.94	0.49	-1.03	0	-0.223	-0.469
Story1	C7	USD ENV Min	-179	1.7	-0.91	0	-0.39	-2.369
Story1	C8	USD ENV Min	-447.54	3.21	-3.62	0	-0.397	-4.343
Story1	C9	USD ENV Min	-655.94	-0.34	-2.84	0	-0.62	-0.136
Story1	C10	USD ENV Min	-573.18	-0.65	-5.56	0	0.622	0.09
Story1	C11	USD ENV Min	-349.76	-1.11	-0.58	0	-0.425	0.197
Story1	C12	USD ENV Min	-324.64	-0.75	-0.01	0	-0.135	0.098
Story1	C13	USD ENV Min	-354.54	0.11	-0.97	0	0.028	-0.28
Story1	C14	USD ENV Min	-352.69	-1.9	-5.6	0	0.469	0.27
Story1	C15	USD ENV Min	-180.13	-1.48	-0.77	0	0.063	0.211
Story1	C16	USD ENV Min	-276.53	-2.34	-2.45	0	-0.31	0.326
Story1	C17	USD ENV Min	-399.76	-1.5	-1.37	-0.021	-1.149	-3.284
Story1	C18	USD ENV Min	-199.5	-2.43	-2.53	-0.012	-6.853	-1.539
Story1	C19	USD ENV Min	-535	0.68	-5.89	0	0.627	-1.124
Story1	C20	USD ENV Min	-385.89	-0.89	-1.19	0	-0.429	0.064
Story1	C21	USD ENV Min	-316.82	-2.45	-0.43	0	-1.383	0.357
Story1	C22	USD ENV Min	-419.36	-0.12	-5.46	0	0.615	-0.219
Story1	C23	USD ENV Min	-164.83	-0.12	-1.65	0	0.264	-0.000485
Story1	C24	USD ENV Min	-444.19	-0.21	-5.49	0	0.636	-0.052
Story1	C25	USD ENV Min	-193.53	-0.04	-1.49	0	0.239	0.001
Story1	C26	USD ENV Min	-143.14	0.65	-1.92	0	-0.268	-0.99
Story1	C27	USD ENV Min	-448.13	-5.42	-2.44	0	-0.129	0.945
Story1	C28	USD ENV Min	-566.51	-0.02	-7.11	0	0.929	-0.225
Story1	C29	USD ENV Min	-556.46	-0.09	-7.14	0	0.986	-0.172
Story1	C30	USD ENV Min	-563.23	-0.32	-8.17	0	1.224	-0.034
Story1	C31	USD ENV Min	-556.72	0.02	-9.17	0	1.443	-0.287
Story1	C32	USD ENV Min	-438.73	-0.08	-5.73	0	0.692	-0.069
Story1	C33	USD ENV Min	-436.73	-0.21	-5.13	0	0.561	-0.056
Story1	C34	USD ENV Min	-422.9	-0.29	-5.1	0	0.525	-0.04
Story1	C35	USD ENV Min	-237.44	-1.84	3.45	-0.014	2.41	-1
Story1	C36	USD ENV Min	-281.41	0.68	3.99	-0.014	2.186	0.797
Story1	C37	USD ENV Min	-236.25	0.49	0.01	0	-0.278	-0.571
Story1	C38	USD ENV Min	-291.6	0.67	-5.82	0	0.702	-1.098
Story1	C39	USD ENV Min	-256.21	1.68	-2.32	0	-1.278	-1.917
Story1	C40	USD ENV Min	-521.34	-1.01	-0.97	0	-1.501	0.166
Story1	C41	USD ENV Min	-438.36	0.28	1.13	0	-2.962	-0.521
Story1	C42	USD ENV Min	-392.98	-1.49	-1.72	0	-0.543	0.141
Story1	C43	USD ENV Min	-89.23	0.21	-0.62	0	0.067	-0.315
Story1	C44	USD ENV Min	-576.31	0.34	-2.85	0	-0.097	-0.581
Story1	C47	USD ENV Min	-29.07	-0.59	-0.87	0	0.111	0.084
Story1	C48	USD ENV Min	-48.58	-0.3	-1	0	0.135	0.044
Story1	C49	USD ENV Min	-21.83	0.71	-0.38	0	0.042	-1.019
Story1	C50	USD ENV Min	-41.64	-3.45	-5.55	-0.002	-2.693	-1.941
Story1	C51	USD ENV Min	-33.27	-4.58	-1.03	-0.002	-0.212	-3.229
Story1	C52	USD ENV Min	-35.14	-3.54	-1.39	-0.002	-0.119	-2.153
StoryGWT	C2	USD ENV Min	-129.99	-1.64	-2.57	0	0	0
StoryGWT	C3	USD ENV Min	-240.29	3.16	-23.54	0	0	0
StoryGWT	C4	USD ENV Min	-92.23	0.84	-1.18	0	0	0
StoryGWT	C5	USD ENV Min	-103.02	-0.21	-0.68	0	0	0

นาย ธีรพงษ์ จิตร์จิตต์พงษ์

สย. 3089



Story	Column	Load Case Combo	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryGWT	C6	USD ENV Min	-44.19	0.49	-1.03	0	0	0
StoryGWT	C7	USD ENV Min	-179.35	1.7	-0.91	0	0	0
StoryGWT	C8	USD ENV Min	-447.98	3.21	-3.62	0	0	0
StoryGWT	C9	USD ENV Min	-656.35	-0.34	-2.84	0	0	0
StoryGWT	C10	USD ENV Min	-573.62	-0.65	-5.56	0	0	0
StoryGWT	C11	USD ENV Min	-350.2	-1.11	-0.58	0	0	0
StoryGWT	C12	USD ENV Min	-324.97	-0.75	-0.01	0	0	0
StoryGWT	C13	USD ENV Min	-354.87	0.11	-0.97	0	0	0
StoryGWT	C14	USD ENV Min	-353.13	-1.9	-5.6	0	0	0
StoryGWT	C15	USD ENV Min	-180.46	-1.48	-0.77	0	0	0
StoryGWT	C16	USD ENV Min	-276.97	-2.34	-2.45	0	0	0
StoryGWT	C17	USD ENV Min	-423.26	-12.27	0.28	0	0	0
StoryGWT	C18	USD ENV Min	-240.92	-3.56	-11.5	0	0	0
StoryGWT	C19	USD ENV Min	-535.44	0.68	-5.89	0	0	0
StoryGWT	C20	USD ENV Min	-386.33	-0.89	-1.19	0	0	0
StoryGWT	C21	USD ENV Min	-317.27	-2.45	-0.43	0	0	0
StoryGWT	C22	USD ENV Min	-419.8	-0.12	-5.46	0	0	0
StoryGWT	C23	USD ENV Min	-165.17	-0.12	-1.65	0	0	0
StoryGWT	C24	USD ENV Min	-444.63	-0.21	-5.49	0	0	0
StoryGWT	C25	USD ENV Min	-193.86	-0.05	-1.49	0	0	0
StoryGWT	C26	USD ENV Min	-143.49	0.65	-1.92	0	0	0
StoryGWT	C27	USD ENV Min	-448.57	-5.42	-2.44	0	0	0
StoryGWT	C28	USD ENV Min	-566.96	-0.02	-7.11	0	0	0
StoryGWT	C29	USD ENV Min	-556.9	-0.09	-7.14	0	0	0
StoryGWT	C30	USD ENV Min	-563.67	-0.32	-8.17	0	0	0
StoryGWT	C31	USD ENV Min	-557.16	0.02	-9.17	0	0	0
StoryGWT	C32	USD ENV Min	-439.18	-0.08	-5.73	0	0	0
StoryGWT	C33	USD ENV Min	-437.17	-0.21	-5.13	0	0	0
StoryGWT	C34	USD ENV Min	-423.34	-0.29	-5.1	0	0	0
StoryGWT	C35	USD ENV Min	-312.9	-0.8	8.15	0	0	0
StoryGWT	C36	USD ENV Min	-323.31	3.77	5.97	0	0	0
StoryGWT	C37	USD ENV Min	-236.58	0.49	0.01	0	0	0
StoryGWT	C38	USD ENV Min	-292.04	0.67	-5.82	0	0	0
StoryGWT	C39	USD ENV Min	-256.65	1.68	-2.32	0	0	0
StoryGWT	C40	USD ENV Min	-521.78	-1.01	-0.97	0	0	0
StoryGWT	C41	USD ENV Min	-438.8	0.28	1.13	0	0	0
StoryGWT	C42	USD ENV Min	-393.42	-1.49	-1.72	0	0	0
StoryGWT	C43	USD ENV Min	-89.49	0.21	-0.62	0	0	0
StoryGWT	C44	USD ENV Min	-576.75	0.34	-2.85	0	0	0
StoryGWT	C47	USD ENV Min	-29.19	-0.59	-0.87	0	0	0
StoryGWT	C48	USD ENV Min	-48.7	-0.3	-1	0	0	0
StoryGWT	C49	USD ENV Min	-21.95	0.71	-0.38	0	0	0
StoryGWT	C50	USD ENV Min	-154.94	-9.25	-28.66	0	0	0
StoryGWT	C51	USD ENV Min	-95.91	-9.08	0.92	0	0	0
StoryGWT	C52	USD ENV Min	-53.88	-5.28	1.88	0	0	0

(  )  
นาย สมพงษ์ จิตรัตนาพงษ์  
สย. 3089



Pier Forces : Strength Load Env.

Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryTopRoof	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-19.09	-3.75	-2.73	-0.055	0.608	-4.58
StoryTopRoof	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-26.22	-3.75	-2.73	-0.055	-5.608	-6.394
StoryTopRoof	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-10.48	-4.78	0.03	-0.028	-0.547	-7.552
StoryTopRoof	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-12.96	-4.78	0.03	-0.028	0.042	-2.359
StoryTopRoof	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-17.98	-5.68	-0.05	-0.083	-0.69	-3.947
StoryTopRoof	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-21.29	-5.68	-0.05	-0.083	-0.076	-9.995
StoryTopRoof	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-5.21	-7.8	-1.19	-0.166	-1.097	-11.002
StoryTopRoof	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-7.15	-7.8	-1.19	-0.166	-1.419	-11.405
StoryTopRoof	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-7.06	-2.87	-0.78	-0.014	-0.582	-7.346
StoryTopRoof	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-9	-2.87	-0.78	-0.014	-0.935	-3.521
StoryTopRoof	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-11.47	-10.79	-0.8	-0.049	-0.727	-3.244
StoryTopRoof	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-14.06	-10.79	-0.8	-0.049	-0.985	-14.027
StoryTopRoof	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-28	-20.72	-2.69	-0.717	-3.608	-12.845
StoryTopRoof	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-35.13	-20.72	-2.69	-0.717	-3.355	-37.143
StoryTopRoof	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-2.31	0.98	-1.96	-0.064	-0.021	-9.237
StoryTopRoof	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-5.98	0.98	-1.96	-0.064	-4.2	16.841
StoryTopRoof	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-20.79	-22.99	-0.03	-0.354	-3.753	7.747
StoryTopRoof	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-25.69	-22.99	-0.03	-0.354	-0.071	-28.589
StoryTopRoof	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-25.64	-0.05	1.03	0.146	-0.632	-8.917
StoryTopRoof	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-33.68	-0.05	1.03	0.146	2.406	-1.598
StoryRWT	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-37.09	-7.98	-18.07	-15.321	-5.123	-10.873
StoryRWT	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-38.8	-7.98	-18.07	-15.321	-15.965	-14.004
StoryRWT	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-14.07	-4.81	-1.13	-0.52	0.038	-12.838
StoryRWT	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-14.67	-4.81	-1.13	-0.52	-0.355	-15.517
StoryRWT	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-57.71	-22.96	0.24	-0.906	-5.086	-10.306
StoryRWT	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-58.63	-22.96	0.24	-0.906	0.092	-20.492
StoryRWT	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-38.23	-7.4	-10.05	-0.79	-3.347	-13.104
StoryRWT	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-38.69	-7.4	-10.05	-0.79	-2.765	-9.132
StoryRWT	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-14.67	-5.71	-8.1	-0.112	-2.57	-3.702
StoryRWT	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-15.13	-5.71	-8.1	-0.112	-2.405	-1.489
StoryRWT	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-31.13	-12.61	-10.21	-1.212	-3.126	-0.728
StoryRWT	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-31.75	-12.61	-10.21	-1.212	-3.15	-2.687
StoryRWT	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-98.05	-23.97	-33.43	-6.036	-6.997	-33.515
StoryRWT	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-99.76	-23.97	-33.43	-6.036	-10.063	-36.206
StoryRWT	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	2.14	-4.77	-32.92	3.717	-3.626	12.146
StoryRWT	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	1.26	-4.77	-32.92	3.717	-23.375	13.969
StoryRWT	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-39.64	-36.49	1.66	-2.005	-0.355	2.401
StoryRWT	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-40.82	-36.49	1.66	-2.005	0.717	-17.595
StoryRWT	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-64.94	-5.08	8.45	-6.534	2.305	-7.947
StoryRWT	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-66.94	-5.08	8.45	-6.534	7.38	-10.7
StoryRoof	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-38.07	-4.64	-1.41	-0.057	-1.836	-3.838
StoryRoof	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-38.68	-4.64	-1.41	-0.057	-0.871	-3.77
StoryRoof	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-68.82	-75.22	-11.67	-1.467	5.904	9.317
StoryRoof	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-76.94	-75.22	-11.67	-1.467	-15.679	-85.389
StoryRoof	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-26.26	-28.13	0.02	-0.002	-0.219	-15.299
StoryRoof	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-29.09	-28.13	0.02	-0.002	-0.003	-32.02
StoryRoof	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-59.6	-7.77	0.02	-0.044	-1.446	-28.343
StoryRoof	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-64.01	-7.77	0.02	-0.044	0.058	-12.65
StoryRoof	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-18.38	-1.51	-0.31	-0.024	-0.376	-4.77
StoryRoof	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-28.86	-1.91	-0.61	-0.058	-0.803	-1.954
StoryRoof	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-0.76	0.65	-0.04	-0.026	-0.096	-23.932
StoryRoof	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-3.03	0.65	-0.04	-0.026	-0.034	-0.204
StoryRoof	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-30.85	-35.62	-4.93	-0.797	1.553	21.622
StoryRoof	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-39.47	-35.62	-4.93	-0.797	-6.98	-44.106
StoryRoof	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-22.89	-10.19	-6.02	-0.418	2.875	-24.038
StoryRoof	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-24.67	-9.71	-4.44	-0.732	-6.394	-11.353
StoryRoof	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-10.11	0.89	-0.43	-0.482	-0.073	-25.764
StoryRoof	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-21.41	-0.11	-0.41	-0.537	-0.397	6.853
StoryRoof	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-16.48	-1.27	-0.59	-0.008	-0.939	-4.139
StoryRoof	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-39.62	-4.1	-1.42	-0.014	-1.079	-4.507
StoryRoof	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-18.7	-2.72	-0.28	-0.026	-0.487	-1.264

สย. 3089



Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
StoryRoof	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-29.85	-3.08	-0.56	-0.065	-0.757	-4.516
StoryRoof	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-119.77	-6.03	-3.46	-0.252	-3.157	-33.72
StoryRoof	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-134.11	-5.59	-3.4	-0.981	-4.921	-37.244
StoryRoof	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-44.58	-8.14	-17.02	2.7	6.21	-52.101
StoryRoof	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-39.53	-5.79	-11.47	0.244	-14.728	-0.522
StoryRoof	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-73.99	-1.99	-0.21	-0.27	-3.972	-58.235
StoryRoof	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-80.5	-1.99	-0.21	-0.27	-0.2	-17.544
StoryRoof	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-119.05	1.45	6.19	-12.216	-24.791	-29.836
StoryRoof	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-131.45	2.88	4.01	-3.157	5.622	-8.082
Story8	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-43.86	-7.74	-2.25	-0.085	-3.309	-6.724
Story8	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-44.68	-7.74	-2.25	-0.085	-1.74	-2.16
Story8	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-90.68	-78.24	-10.04	-1.506	5.059	-20.143
Story8	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-100.16	-78.24	-10.04	-1.506	-14.528	-93.223
Story8	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-43.74	-28.93	-0.03	-0.024	-0.069	-21.556
Story8	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-47.52	-28.93	-0.03	-0.024	-0.012	-38.942
Story8	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-62.6	-12.55	-0.07	-0.068	-2.137	-28.532
Story8	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-67	-12.55	-0.07	-0.068	-0.082	-13.465
Story8	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-16.4	-0.93	-0.58	-0.127	-0.667	-8.611
Story8	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-28.58	-2.95	-0.92	-0.096	-1.162	-2.893
Story8	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-5.88	-1.34	-0.01	-0.008	-0.024	-23.204
Story8	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-8.34	-1.34	-0.01	-0.008	-0.00027	-5.061
Story8	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-73.48	-29.52	-5.08	-0.66	1.533	17.345
Story8	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-82.1	-29.52	-5.08	-0.66	-7.155	-30.099
Story8	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-48.13	-15.39	-8.05	-1.99	3.652	-27.658
Story8	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-46.1	-14.37	-4.87	-0.733	-6.745	-14.902
Story8	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-37.9	-7.28	-0.48	-1.212	-0.001	-24.861
Story8	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-54.52	-9.06	-0.52	-1.001	-0.468	2.954
Story8	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-22.23	-1.85	-0.69	-0.029	-1.601	-5.016
Story8	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-47.48	-4.73	-2.25	-0.037	-2.837	-5.091
Story8	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-17.21	-1.44	-0.55	-0.132	-0.787	-1.552
Story8	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-30.87	-2.72	-0.88	-0.117	-1.108	-3.857
Story8	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-140.18	-19.98	-5.23	-0.714	-5.319	-18.1
Story8	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-154.11	-19.61	-4.99	-1.757	-6.658	-29.124
Story8	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-90.87	-9.44	-13.05	3.332	6.032	-65.893
Story8	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-83.32	-6.16	-9.79	0.209	-13.572	5.267
Story8	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-127.88	-19.68	-0.25	-0.228	-3.681	-77.882
Story8	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-134.39	-19.68	-0.25	-0.228	-0.353	-15.235
Story8	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-143.91	-7.84	7.24	-15.04	-19.691	16.19
Story8	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-159.71	-5.85	3.79	-2.853	5.315	-12.03
Story7	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-49.14	-12.88	-2.51	-0.09	-3.628	-11.517
Story7	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-49.96	-12.88	-2.51	-0.09	-1.888	-7.257
Story7	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-113.33	-85.25	-10.27	-1.545	5.062	-19.327
Story7	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-122.81	-85.25	-10.27	-1.545	-14.634	-129.196
Story7	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-65.09	-32.01	-0.03	-0.043	-0.066	-25.94
Story7	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-68.87	-32.01	-0.03	-0.043	-0.042	-42.543
Story7	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-70.1	-16.8	-0.13	-0.086	-2.141	-29.465
Story7	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-74.5	-16.8	-0.13	-0.086	-0.197	-21.831
Story7	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-19.3	-1.33	-0.73	-0.191	-0.789	-8.079
Story7	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-31.75	-4.48	-1.04	-0.096	-1.315	-4.794
Story7	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-14.78	-3.4	-0.01	-0.013	-0.003	-25.683
Story7	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-16.63	-3.4	-0.01	-0.013	-0.01	-10.778
Story7	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-117.79	-32.65	-5.03	-0.676	1.474	24.119
Story7	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-126.41	-32.65	-5.03	-0.676	-7.106	-49.009
Story7	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-75.5	-19.6	-7.97	-1.971	3.625	-33.56
Story7	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-69.83	-18.43	-4.83	-0.741	-6.692	-20.891
Story7	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-70	-14	-0.41	-1.046	-0.04	-15.93
Story7	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-91.74	-15.77	-0.69	-1.357	-0.674	-16.221
Story7	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-26.23	-2.96	-0.63	-0.086	-1.648	-2.124
Story7	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-54.32	-7.09	-2.49	-0.041	-3.157	-8.441
Story7	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-18.14	-2.51	-0.64	-0.181	-0.894	0.022
Story7	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-33.43	-3.73	-0.98	-0.126	-1.247	-5.335
Story7	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-160.3	-27.84	-5.71	-0.901	-6.007	-3.884

หน้า สลทพม ๖ จดบันทึกผลพม

สย. 3089



Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story7	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-177.67	-27.44	-5.48	-2.145	-7.384	-55.013
Story7	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-132.4	-13.09	-13.67	3.135	6.241	-75.1
Story7	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-130.71	-9.89	-10.14	-0.022	-13.796	-0.97
Story7	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-171.51	-33.87	-0.38	-0.236	-3.747	-87.156
Story7	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-178.02	-33.87	-0.38	-0.236	-0.576	-42.775
Story7	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-184.98	-14.33	7.1	-15.16	-20.539	36.799
Story7	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-197.36	-12.06	3.7	-2.927	5.112	-19.962
Story6	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-60.62	-18.11	-2.67	-0.095	-3.88	-13.236
Story6	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-61.58	-18.11	-2.67	-0.095	-2.018	-15.797
Story6	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-133.97	-91.39	-10.05	-1.581	4.911	-9.314
Story6	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-143.45	-91.39	-10.05	-1.581	-14.38	-177.651
Story6	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-98.67	-35.87	-0.04	-0.058	-0.052	-28.244
Story6	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-102.45	-35.87	-0.04	-0.058	-0.084	-53.111
Story6	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-90.72	-20.22	-0.18	-0.099	-2.115	-28.706
Story6	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-94.49	-20.22	-0.18	-0.099	-0.287	-31.703
Story6	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-25.43	-2.07	-0.79	-0.216	-0.855	-9.952
Story6	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-43.14	-5.89	-1.1	-0.101	-1.407	-6.644
Story6	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-27.74	-5.73	-0.01	-0.018	0.001	-25.038
Story6	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-29.59	-5.73	-0.01	-0.018	-0.026	-17.629
Story6	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-172.11	-38.91	-4.93	-0.678	1.444	22.49
Story6	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-179.5	-38.91	-4.93	-0.678	-6.991	-78.215
Story6	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-103.55	-23.84	-7.98	-2.008	3.668	-36.88
Story6	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-96.28	-22.54	-4.82	-0.752	-6.672	-27.019
Story6	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-105.99	-19.18	-0.37	-1.057	-0.125	-14.102
Story6	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-132.35	-20.95	-0.83	-1.665	-0.854	-44.284
Story6	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-29.5	-3.81	-0.63	-0.12	-1.742	-2.513
Story6	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-66.81	-9.59	-2.64	-0.046	-3.347	-12.325
Story6	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-21.23	-2.74	-0.69	-0.201	-0.949	0.247
Story6	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-40.88	-4.64	-1.04	-0.137	-1.336	-6.568
Story6	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-192.04	-34.15	-6.07	-1.052	-6.486	13.354
Story6	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-211.24	-33.75	-5.81	-2.42	-7.85	-89.607
Story6	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-181.5	-16.72	-13.47	3.008	6.306	-85.309
Story6	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-183.13	-13.59	-9.92	-0.241	-13.577	-14.514
Story6	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-210.07	-47.24	-0.48	-0.232	-3.638	-87.531
Story6	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-216.59	-47.24	-0.48	-0.232	-0.754	-79.352
Story6	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-230.33	-20.22	6.97	-15.051	-20.153	32.089
Story6	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-239.27	-17.67	3.6	-2.89	4.901	-39.088
Story5	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-72.38	-22.92	-2.65	-0.093	-3.898	-18.399
Story5	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-73.33	-22.92	-2.65	-0.093	-2.025	-25.965
Story5	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-173.41	-95.45	-9.87	-1.644	4.91	-10.105
Story5	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-181.53	-95.45	-9.87	-1.644	-14.147	-228.962
Story5	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-136.82	-39.24	-0.04	-0.07	-0.037	-28.206
Story5	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-140.6	-39.24	-0.04	-0.07	-0.128	-66.554
Story5	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-125.69	-23.84	-0.2	-0.104	-2.02	-25.959
Story5	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-129.46	-23.84	-0.2	-0.104	-0.354	-44.223
Story5	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-34.97	-2.57	-0.81	-0.229	-0.875	-11.457
Story5	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-56.88	-6.99	-1.09	-0.096	-1.412	-8.228
Story5	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-43.37	-7.46	-0.02	-0.021	-0.006	-23.287
Story5	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-45.22	-7.46	-0.02	-0.021	-0.051	-25.269
Story5	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-231.58	-45.25	-4.73	-0.669	1.498	5.029
Story5	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-238.97	-45.25	-4.73	-0.669	-6.751	-116.638
Story5	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-138.6	-26.49	-8	-2.041	3.766	-41.525
Story5	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-126.81	-25.11	-4.83	-0.771	-6.679	-31.862
Story5	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-144.51	-23.82	-0.37	-1.053	-0.205	-28.982
Story5	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-174.57	-25.58	-0.91	-1.82	-1.007	-80.469
Story5	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-35.96	-4.16	-0.57	-0.147	-1.718	-3.06
Story5	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-79.31	-11.62	-2.61	-0.048	-3.315	-15.887
Story5	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-28.95	-3.49	-0.71	-0.214	-0.956	-0.33
Story5	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-54.32	-5.51	-1.04	-0.138	-1.343	-7.798
Story5	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-222.13	-39.34	-6.07	-1.135	-6.501	7.6
Story5	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-243.18	-38.95	-5.8	-2.523	-7.869	-130.706
Story5	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-236.5	-20.34	-13.5	3.015	6.481	-95.806

หน้า 3089

สย. 3089



Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story5	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-241.01	-17.24	-9.74	-0.451	-13.404	-32.084
Story5	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-260.54	-58.95	-0.58	-0.217	-3.326	-80.757
Story5	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-266.13	-58.95	-0.58	-0.217	-0.958	-121.534
Story5	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-277.18	-25.86	6.89	-14.9	-19.864	16.44
Story5	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-281.86	-23.04	3.54	-2.856	4.714	-61.447
Story4	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-84.85	-26.84	-2.4	-0.085	-3.63	-26.161
Story4	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-85.81	-26.84	-2.4	-0.085	-1.885	-37.778
Story4	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-221.1	-95.57	-9.58	-1.711	4.968	-46.488
Story4	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-229.03	-95.57	-9.58	-1.711	-13.737	-280.288
Story4	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-177.54	-41.44	-0.06	-0.076	-0.042	-26.439
Story4	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-181.32	-41.44	-0.06	-0.076	-0.193	-80.501
Story4	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-167.31	-27.03	-0.16	-0.103	-1.873	-22.058
Story4	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-171.09	-27.03	-0.16	-0.103	-0.297	-59.347
Story4	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-45.14	-3.04	-0.77	-0.226	-0.828	-13.976
Story4	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-72.13	-7.45	-0.99	-0.081	-1.301	-9.043
Story4	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-61.6	-9.22	-0.02	-0.029	-0.028	-18.739
Story4	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-63.45	-9.22	-0.02	-0.029	-0.066	-34.169
Story4	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-293.82	-45.25	-4.45	-0.641	1.611	-26.486
Story4	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-301.2	-45.25	-4.45	-0.641	-6.428	-149.647
Story4	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-180.5	-28.12	-7.95	-2.126	3.875	-52.427
Story4	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-164.03	-26.69	-4.75	-0.779	-6.532	-36.256
Story4	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-181.32	-25.5	-0.26	-1.071	-0.264	-55.098
Story4	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-214.24	-27.23	-0.85	-1.767	-0.984	-115.529
Story4	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-42.51	-4.06	-0.45	-0.168	-1.566	-4.646
Story4	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-92.35	-13.56	-2.36	-0.047	-3.009	-19.929
Story4	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-38.36	-4.39	-0.67	-0.211	-0.898	-1.351
Story4	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-70.6	-6.21	-0.94	-0.127	-1.234	-9.061
Story4	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-250.12	-43.84	-5.64	-1.136	-5.99	-8.642
Story4	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-272.44	-43.45	-5.37	-2.409	-7.325	-175.535
Story4	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-297.22	-20.77	-13.34	3.065	6.596	-111.159
Story4	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-303.32	-17.63	-9.04	-0.668	-12.337	-46.426
Story4	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-324.81	-66.5	-0.45	-0.237	-3.065	-67.619
Story4	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-330.39	-66.5	-0.45	-0.237	-0.717	-162.7
Story4	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-334.28	-32.48	6.9	-14.757	-19.45	-8.723
Story4	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-332.74	-29.39	3.5	-2.734	4.537	-90.179
Story3	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-98.38	-28.15	-1.89	-0.074	-3.014	-33.228
Story3	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-99.2	-28.15	-1.89	-0.074	-1.553	-47.166
Story3	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-290.38	-86.35	-9.76	-1.758	5.392	-102.93
Story3	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-296.47	-86.35	-9.76	-1.758	-14.278	-317.271
Story3	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-218.54	-39.57	-0.08	-0.075	-0.078	-19.38
Story3	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-222.32	-39.57	-0.08	-0.075	-0.285	-90.987
Story3	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-215.33	-27.49	-0.15	-0.106	-1.666	-14.882
Story3	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-219.11	-27.49	-0.15	-0.106	-0.407	-72.007
Story3	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-56.1	-3.27	-0.65	-0.198	-0.695	-14.193
Story3	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-88.24	-7.24	-0.77	-0.055	-1.047	-9.119
Story3	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-80.07	-8.65	-0.01	-0.018	-0.052	-17.901
Story3	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-81.92	-8.65	-0.01	-0.018	-0.068	-37.395
Story3	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-355.69	-48.55	-4.04	-0.606	1.92	-60.167
Story3	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-363.08	-48.55	-4.04	-0.606	-5.888	-194.157
Story3	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-222.76	-27.71	-8.21	-2.05	4.29	-73.723
Story3	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-209.19	-26.4	-5.1	-0.996	-7.151	-38.647
Story3	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-222.46	-45.12	-0.76	-1.035	-0.141	-80.57
Story3	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-247.92	-47.51	-0.72	-1.046	-1.299	-164.382
Story3	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-49.28	-4.4	-0.28	-0.195	-1.252	-4.007
Story3	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-106.9	-12.36	-1.84	-0.041	-2.366	-19.435
Story3	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-50.18	-4.53	-0.54	-0.198	-0.759	-2.809
Story3	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-87.39	-6.5	-0.74	-0.101	-0.994	-9.112
Story3	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-299.11	-44.21	-4.66	-1.036	-4.735	-20.143
Story3	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-324.35	-43.79	-4.38	-2.009	-6.039	-214.543
Story3	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-356.29	-44.71	-13.89	3.843	6.903	-108.373
Story3	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-371.61	-41.85	-7.71	-1.383	-11.123	-128.369
Story3	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-399.38	-63.91	-0.33	-0.104	-2.95	-52.497

หน้า 16 จาก 16

สย. 3089



Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story3	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-404.96	-63.91	-0.33	-0.104	-0.798	-191.95
Story3	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-407.99	-52.63	6.82	-12.675	-18.533	-34.814
Story3	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-391.3	-49	3.67	-2.487	4.722	-159.405
Story2	CORE LIFT	USD ENV Min	Top	-124.39	-26.34	-0.99	-0.043	-1.853	-47.403
Story2	CORE LIFT	USD ENV Min	Bottom	-125.26	-26.34	-0.99	-0.043	-0.961	-64.249
Story2	CORE ST1	USD ENV Min	Top	-130.83	-12.49	-16.97	-10.355	-10.838	-3.449
Story2	CORE ST1	USD ENV Min	Bottom	-131.65	-12.49	-16.97	-10.355	-9.376	-6.654
Story2	CORE ST2	USD ENV Min	Top	-77.43	-55.09	-0.27	-21.121	-172.768	-43.238
Story2	CORE ST2	USD ENV Min	Bottom	-78.81	-55.09	-0.27	-21.121	-172.809	-32.757
Story2	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-364.15	-77.52	-5.09	-0.511	3.959	-168.14
Story2	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-370.46	-77.52	-5.09	-0.511	-5.63	-362.564
Story2	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-252.28	-34.54	-0.05	-0.058	-0.191	-23.449
Story2	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-256.19	-34.54	-0.05	-0.058	-0.308	-96.066
Story2	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-254.19	-25.24	0.01	-0.15	-1.35	-15.115
Story2	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-258.1	-25.24	0.01	-0.15	-0.125	-80.285
Story2	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-66.53	-3.76	-0.43	-0.152	-0.449	-18.442
Story2	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-107.03	-5.95	-0.4	-0.01	-0.604	-8.217
Story2	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-24.16	-3.12	-0.03	-0.013	-0.004	-5.878
Story2	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-112.3	-11.27	-0.08	-0.045	-0.213	-47.473
Story2	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-414.93	-55.29	-3.29	-0.559	1.793	-88.764
Story2	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-422.58	-55.29	-3.29	-0.559	-5.091	-247.355
Story2	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-218.82	-11.21	-3.94	-1.197	2.614	-45.49
Story2	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-275.85	-26.91	-4.07	-1.013	-5.096	-42.029
Story2	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-249.5	-37.81	0.47	0.193	-1.122	-13.711
Story2	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-254.35	-37.81	0.47	0.193	0.868	-80.619
Story2	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-56.73	-3.96	0.01	-0.216	-0.701	-8.508
Story2	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-131.95	-16.07	-0.96	-0.02	-1.284	-29.497
Story2	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-61.32	-8.62	-0.36	-0.159	-0.506	-3.795
Story2	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-103.64	-9.53	-0.4	-0.047	-0.586	-15.469
Story2	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-302.89	-45.23	-1.98	-0.7	-2.055	-36.873
Story2	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-384	-52.54	-2.64	-1.203	-3.887	-302.192
Story2	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-302.76	-37.31	-6.97	-2.562	4.165	-31.58
Story2	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-348.09	-53.37	-5.62	-0.271	-7.498	-127.55
Story2	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-467.69	-51.07	-0.28	-0.049	-1.836	-66.019
Story2	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-473.46	-51.07	-0.28	-0.049	-0.762	-206.637
Story2	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-552.38	-65.69	3.46	-1.514	-16.116	-87.534
Story2	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-560.79	-65.69	3.46	-1.514	3.407	-277.36
Story1	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-413.29	-54.05	-7.72	-6.829	-0.616	-278.537
Story1	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-415.43	-54.05	-7.72	-6.829	-4.39	-326.113
Story1	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-275	-34.03	-0.25	-0.46	-0.166	-38.225
Story1	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-276.32	-34.03	-0.25	-0.46	-0.397	-71.918
Story1	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-284.49	-31.56	0.62	-0.609	-3.001	-36.236
Story1	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-285.82	-31.56	0.62	-0.609	-0.165	-67.488
Story1	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-159.19	-12.69	-2.46	-0.299	-1.642	-18.141
Story1	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-160.22	-12.69	-2.46	-0.299	-1.239	-21.943
Story1	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-167.42	-42.12	0.05	-0.31	-1.117	-43.639
Story1	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-168.71	-42.12	0.05	-0.31	0.182	-84.927
Story1	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-470.36	-58.75	-5.03	-3.15	1.588	-136.526
Story1	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-472.95	-58.75	-5.03	-3.15	-0.017	-194.397
Story1	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-311.55	-15.82	-4.26	0.022	1.56	-17.718
Story1	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-312.58	-15.82	-4.26	0.022	0.05	-32.521
Story1	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-272.36	-32.3	1.48	-0.414	-6.841	-30.928
Story1	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-274	-32.3	1.48	-0.414	-1.646	-62.941
Story1	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-76.29	-15.75	-1.72	-0.014	-1.028	-2.206
Story1	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-77.07	-15.75	-1.72	-0.014	-0.876	-13.482
Story1	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-150.13	-22.15	-2.35	-0.078	-1.873	-5.913
Story1	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-151.17	-22.15	-2.35	-0.078	-1.138	-19.954
Story1	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-407.93	-63.17	-2.78	-0.847	-1.966	-121.6
Story1	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-410.79	-63.17	-2.78	-0.847	-0.598	-182.945
Story1	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-411.42	-70.15	-8.32	-0.541	-3.029	-109.707
Story1	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-413.38	-70.15	-8.32	-0.541	-0.037	-176.102
Story1	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-511.28	-52.21	0.78	-1.13	-1.773	-130.553

หน้า 3089

สย. 3089



Story	Pier	Load Case Combo	Location	P tonf	V2 tonf	V3 tonf	T tonf-m	M2 tonf-m	M3 tonf-m
Story1	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-513.24	-52.21	0.78	-1.13	0.167	-182.294
Story1	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-657.61	-41.38	3.33	-1.961	-11.37	-233.619
Story1	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-660.46	-41.38	3.33	-1.961	-1.268	-274.273
StoryGWT	CORE LIFT1	USD ENV Min	Top	-446.6	-56.43	-6.74	-17.68	-0.791	-286.535
StoryGWT	CORE LIFT1	USD ENV Min	Bottom	-447.67	-56.43	-6.74	-17.68	-0.234	-312.783
StoryGWT	CORE LIFT2	USD ENV Min	Top	-282.92	-38.43	-0.66	-0.163	-0.942	-51.194
StoryGWT	CORE LIFT2	USD ENV Min	Bottom	-283.58	-38.43	-0.66	-0.163	-0.143	-70.294
StoryGWT	CORE LIFT3	USD ENV Min	Top	-291.34	-38.05	-1.42	0.076	-0.125	-47.071
StoryGWT	CORE LIFT3	USD ENV Min	Bottom	-292	-38.05	-1.42	0.076	-0.158	-65.976
StoryGWT	CORE LIFT4	USD ENV Min	Top	-173.3	-16.51	-1.47	-0.367	-0.095	-14.908
StoryGWT	CORE LIFT4	USD ENV Min	Bottom	-173.82	-16.51	-1.47	-0.367	-0.136	-22.159
StoryGWT	CORE ST2d	USD ENV Min	Top	-188.81	-42.39	-1.13	-0.651	-0.008	-68.86
StoryGWT	CORE ST2d	USD ENV Min	Bottom	-189.46	-42.39	-1.13	-0.651	-0.093	-89.794
StoryGWT	CORE ST2a	USD ENV Min	Top	-483.1	-59.19	-0.68	-0.373	-0.242	-160.536
StoryGWT	CORE ST2a	USD ENV Min	Bottom	-484.4	-59.19	-0.68	-0.373	-0.068	-189.75
StoryGWT	CORE ST2b	USD ENV Min	Top	-316.74	-13.01	-0.86	-2.594	-0.229	-32.598
StoryGWT	CORE ST2b	USD ENV Min	Bottom	-317.26	-13.01	-0.86	-2.594	-0.091	-39.047
StoryGWT	CORE ST2c	USD ENV Min	Top	-272.53	-31.73	0.91	0.909	-1.643	-50.174
StoryGWT	CORE ST2c	USD ENV Min	Bottom	-273.35	-31.73	0.91	0.909	-0.091	-65.927
StoryGWT	CORE LIFT5	USD ENV Min	Top	-82.35	-13.96	-0.92	0.002	-0.13	-1.222
StoryGWT	CORE LIFT5	USD ENV Min	Bottom	-82.74	-13.96	-0.92	0.002	-0.029	-7.775
StoryGWT	CORE LIFT6	USD ENV Min	Top	-163.17	-17.45	-1.12	-0.536	-0.077	-10.274
StoryGWT	CORE LIFT6	USD ENV Min	Bottom	-163.69	-17.45	-1.12	-0.536	-0.128	-18.633
StoryGWT	CORE ST1a	USD ENV Min	Top	-430.94	-61.09	-0.78	-1.716	-1.036	-164.702
StoryGWT	CORE ST1a	USD ENV Min	Bottom	-432.36	-61.09	-0.78	-1.716	-0.198	-194.792
StoryGWT	CORE ST1b	USD ENV Min	Top	-417.18	-69.42	-1.04	-1.347	-0.411	-145.296
StoryGWT	CORE ST1b	USD ENV Min	Bottom	-418.16	-69.42	-1.04	-1.347	-0.246	-179.825
StoryGWT	CORE ST1c	USD ENV Min	Top	-521.21	-50.79	-2.35	-0.713	0.126	-159.088
StoryGWT	CORE ST1c	USD ENV Min	Bottom	-522.19	-50.79	-2.35	-0.713	-0.178	-184.301
StoryGWT	CORE ST1d	USD ENV Min	Top	-668.61	-39.69	-0.81	-1.902	-1.034	-258.019
StoryGWT	CORE ST1d	USD ENV Min	Bottom	-670.04	-39.69	-0.81	-1.902	-0.25	-277.526

(  )  
 นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
 สย. 3089







Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
StoryTopRoof	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	5.022
StoryTopRoof	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	23.531	UEQ4	7.228
StoryTopRoof	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UEQ4	9.411
StoryTopRoof	C45	C-0.20x0.20	UWL4	4	4	UEQ4	4.128	UEQ4	4.659
StoryTopRoof	C46	C-0.20x0.20	UWL4	4	4	UEQ4	3.252	UEQ4	2.169
StoryRWT	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRWT	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ1	58.065	UEQ4	8.585
StoryRWT	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UEQ4	9.725
StoryRWT	C45	C-0.20x0.20	USD1	4	4.879	UEQ1	1.234	UEQ4	0.447
StoryRWT	C46	C-0.20x0.20	UWL4	4	4	UEQ1	0.6	UEQ3	0.287
StoryRoof	C7	C-0.27X0.57	USD1	15.39	21.978	UWL2	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ1	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C9	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL2	4.002
StoryRoof	C10	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C11	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ3	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C14	C-0.27x0.77	USD1	20.79	31.453	UWL2	11.413	UEQ2	4.002
StoryRoof	C15	C-0.27X0.57	USD1	15.39	23.423	UWL2	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C16	C-0.27x0.77	USD1	20.79	25.539	UEQ2	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C19	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C20	C-0.27x0.77	USD1	20.79	31.323	UWL2	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
StoryRoof	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ2	4.002
StoryRoof	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ2	4.002
StoryRoof	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
StoryRoof	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ2	4.002
StoryRoof	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
StoryRoof	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ2	11.413	UEQ4	4.002
StoryRoof	C39	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ2	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C40	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C41	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL2	4.002
StoryRoof	C42	C-0.27x0.77	USD1	20.79	25.856	UWL2	11.413	UWL4	0
StoryRoof	C44	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UEQ4	4.002
Story8	C7	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story8	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C9	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C10	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C11	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story8	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story8	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตร์ตันพงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
Story8	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
Story8	C19	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ2	11.413	UWL4	0
Story8	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
Story8	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story8	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story8	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
Story8	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ2	4.002
Story8	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story8	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story8	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story8	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story8	C39	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C40	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C41	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story8	C44	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C7	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ1	8.449	UWL4	0
Story7	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C9	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C10	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C11	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ1	11.413	UWL4	0
Story7	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ2	8.449	UWL4	0
Story7	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
Story7	C19	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ2	11.413	UWL4	0
Story7	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
Story7	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	4.002
Story7	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL4	0
Story7	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ2	4.002
Story7	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตร์รัตนพงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
Story7	C39	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C40	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C41	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story7	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ1	11.413	UWL4	0
Story7	C44	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C7	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C9	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C10	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C11	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
Story6	C19	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ1	11.413	UWL4	0
Story6	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL4	0
Story6	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C39	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C40	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C41	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story6	C44	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C7	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C9	C-0.27x0.77	USD1	20.79	31.313	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C10	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C11	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
Story5	C19	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตร์ตันพงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm²	As cm²	V Major Combo	At V Major cm²/m	V Minor Combo	At V Minor cm²/m
Story5	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UWL4	0
Story5	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C39	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C40	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C41	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story5	C44	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C7	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C9	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	46.094	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C10	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	31.043	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C11	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C13	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ4	11.413	UEQ4	4.002
Story4	C19	C-0.27x0.77	USD1	20.79	22.461	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
Story4	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C28	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C29	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C30	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C31	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C39	C-0.27X0.77SD50	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C40	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	69.262	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C41	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	66.247	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story4	C44	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	31.052	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
Story3	C1	C-0.27X0.57	USD1	15.39	18.142	UWL1	8.449	UEQ4	4.002
Story3	C7	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C8	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story3	C9	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	72.505	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C10	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	57.383	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C11	C-0.27x0.77	USD1	20.79	21.592	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C12	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C13	C-0.27X0.57	USD1	15.39	32.63	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C17	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UEQ3	11.413	UWL4	0
Story3	C19	C-0.27x0.77	USD1	20.79	51.353	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C22	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C24	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C27	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C28	C-0.27x0.77	USD1	20.79	50.086	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C29	C-0.27x0.77	USD1	20.79	46.691	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C30	C-0.27x0.77	USD1	20.79	50.303	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C31	C-0.27x0.77	USD1	20.79	47.987	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C32	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C33	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C34	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C36	C-0.27X0.57	USD1	15.39	25.715	UWL4	0	UWL2	4.002
Story3	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C39	C-0.27X0.77SD50	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C40	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	96.984	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C41	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	75.425	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story3	C44	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	54.914	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C1	C-0.27X0.57	USD1	15.39	24.847	UEQ4	8.449	UWL2	4.002
Story2	C2	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C3	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ1	9.634
Story2	C4	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ1	8.449	UEQ3	16.467
Story2	C5	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ4	8.449	UEQ4	16.963
Story2	C6	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ3	8.449	UEQ4	9.28
Story2	C7	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C8	C-0.27x0.77	USD1	20.79	54.234	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C9	C-0.32X0.77/SD50	USD1	24.64	90.189	UWL4	0	UEQ4	4.743
Story2	C10	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	78.234	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C11	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C12	C-0.27X0.57/SD50	USD1	15.39	23.202	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C13	C-0.27X0.57/SD50	USD1	15.39	39.196	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C14	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C15	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C16	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C17	C-0.27x0.77	USD1	20.79	29.666	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C19	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	68.142	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C20	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
Story2	C21	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C22	C-0.27x0.77	USD1	20.79	29.901	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C23	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C24	C-0.27x0.77	USD1	20.79	41.804	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C25	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C27	C-0.27x0.77	USD1	20.79	31.41	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C28	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	58.877	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C29	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	52.35	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C30	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	54.406	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C31	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	53.12	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C32	C-0.27x0.77	USD1	20.79	40.372	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C33	C-0.27x0.77	USD1	20.79	40.232	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C34	C-0.27x0.77	USD1	20.79	33.183	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C35	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C36	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL2	4.002
Story2	C37	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story2	C38	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C39	C-0.27X0.77SD50	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story2	C40	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	69.988	UEQ4	11.413	UEQ4	6.047
Story2	C41	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	31.193	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C42	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C43	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ3	8.449	UEQ4	4.002
Story2	C44	C-0.27X0.77SD50	USD1	20.79	78.426	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C47	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UEQ2	4.002	UEQ4	4.002
Story2	C48	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UWL4	0
Story2	C49	C-0.27x0.27	USD1	7.29	10.014	UEQ2	4.002	UEQ4	4.002
Story1	C2	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C3	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL2	4.002
Story1	C4	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C5	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C6	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story1	C7	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C8	C-0.32X0.82	USD1	26.24	26.679	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C9	C-0.32X0.77/SD50	USD1	24.64	117.514	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C10	C-0.32X0.82	USD1	26.24	86.041	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C11	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C12	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C13	C-0.32X0.62	USD1	19.84	28.894	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C14	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C15	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C16	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C17	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C19	C-0.32X0.82	USD1	26.24	69.131	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C20	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C21	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C22	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C23	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C24	C-0.32X0.82	USD1	26.24	26.598	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C25	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C27	C-0.32X0.82	USD1	26.24	26.974	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C28	C-0.32X0.82	USD1	26.24	83.817	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C29	C-0.32X0.82	USD1	26.24	78.733	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C30	C-0.32X0.82	USD1	26.24	82.933	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C31	C-0.32X0.82	USD1	26.24	80.264	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C32	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์

สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
Story1	C33	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C34	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C35	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL2	4.743
Story1	C36	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UEQ2	4.743
Story1	C37	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C38	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C39	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C40	C-0.32X0.82	USD1	26.24	59.759	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C41	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C42	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C43	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C44	C-0.32X0.82	USD1	26.24	85.61	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C47	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C48	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UWL4	0
Story1	C49	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UEQ4	4.002
Story1	C50	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UEQ2	4.002	UWL2	4.002
Story1	C51	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL2	4.002	UWL4	0
Story1	C52	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UEQ2	4.002	UWL4	0
StoryGWT	C2	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C3	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL2	8.449	UWL2	4.002
StoryGWT	C4	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C5	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C6	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UEQ4	4.002
StoryGWT	C7	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C8	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C9	C-0.32X0.77/SD50	USD1	24.64	118.067	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C10	C-0.32X0.82	USD1	26.24	84.147	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C11	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C12	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C13	C-0.32X0.62	USD1	19.84	28.178	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C14	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C15	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C16	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C17	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C18	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UEQ1	4.002
StoryGWT	C19	C-0.32X0.82	USD1	26.24	65.928	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C20	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C21	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C22	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C23	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C24	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C25	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C26	C-0.27x0.77	UWL4	20.79	20.79	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C27	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C28	C-0.32X0.82	USD1	26.24	80.394	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C29	C-0.32X0.82	USD1	26.24	75.653	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C30	C-0.32X0.82	USD1	26.24	78.566	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C31	C-0.32X0.82	USD1	26.24	75.765	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C32	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C33	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C34	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C35	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UEQ2	10.319
StoryGWT	C36	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UEQ2	9.19	UWL2	4.743
StoryGWT	C37	C-0.32X0.62	UWL4	19.84	19.84	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C38	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C39	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C40	C-0.32X0.82	USD1	26.24	59.324	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C41	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0

นาย สมพงษ์ จิตร์รัตนพงษ์

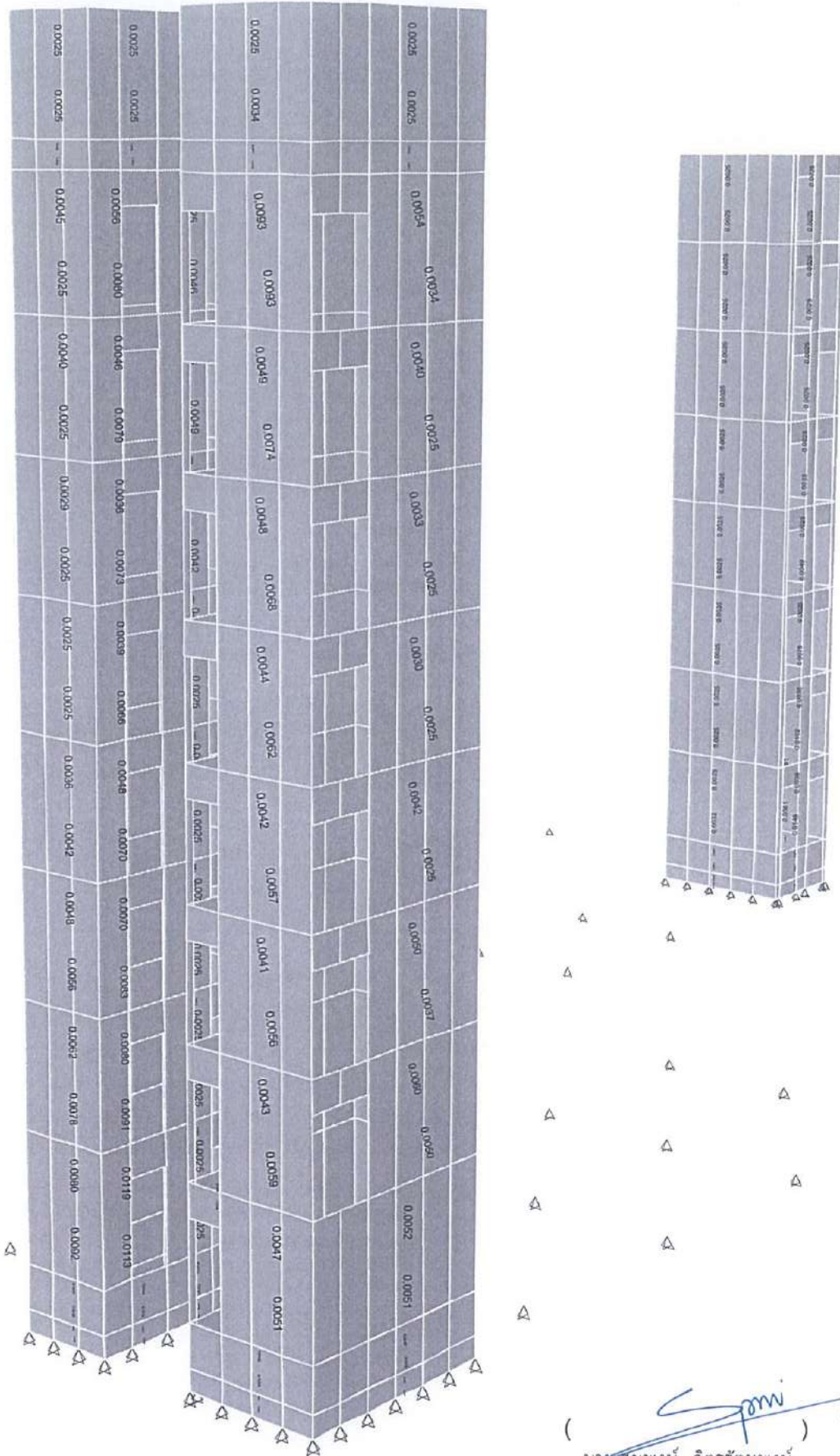
สย. 3089



Column Design

Story	Label	Design Section	PMM Combo	As,min cm <sup>2</sup>	As cm <sup>2</sup>	V Major Combo	At V Major cm <sup>2</sup> /m	V Minor Combo	At V Minor cm <sup>2</sup> /m
StoryGWT	C42	C-0.32X0.82	UWL4	26.24	26.24	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C43	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C44	C-0.32X0.82	USD1	26.24	85.879	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C47	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C48	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UWL4	0
StoryGWT	C49	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL4	0	UEQ4	4.002
StoryGWT	C50	C-0.27X0.57	UWL4	15.39	15.39	UEQ2	8.449	UEQ2	11.08
StoryGWT	C51	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL2	4.002	UWL2	4.002
StoryGWT	C52	C-0.27x0.27	UWL4	7.29	7.29	UWL2	4.002	UWL2	4.002

(  )  
 นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
 สย. 3089



(*Signature*)  
นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์



Shear Wall Design

Story	Pier Label	Design Type	Required Reinf %	Leg X1 m	Leg Y1 m	Leg X2 m	Leg Y2 m	Shear Rebar cm <sup>2</sup> /m
StoryRoof	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
StoryRoof	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story8	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story8	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story7	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story7	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story6	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story6	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story5	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story5	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story4	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story4	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story3	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story3	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story2	CORE LIFT	Uniform	0.25	8.65	16.35	9.65	16.35	5
Story2	CORE LIFT	Uniform	0.25	11	16.35	12	16.35	5
Story2	CORE ST1	Uniform	0.58	7.85	12.95	7.85	13.85	5
Story2	CORE ST1	Uniform	0.58	8.05	13.85	9.05	13.85	5
Story2	CORE ST2	Uniform	0.73	49.05	30.95	50.25	30.95	5.785
Story2	CORE ST2	Uniform	0.73	47.475	26.45	48.475	26.45	5
Story2	CORE ST2	Uniform	0.73	49.025	26.45	50.025	26.45	5
StoryTopRoof	CORE LIFT1	Uniform	0.25	7.85	18.65	12.8	18.65	5
StoryRWT	CORE LIFT1	Uniform	0.48	7.85	18.65	12.8	18.65	5
StoryRoof	CORE LIFT1	Uniform	0.43	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story8	CORE LIFT1	Uniform	0.31	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story7	CORE LIFT1	Uniform	0.26	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story6	CORE LIFT1	Uniform	0.3	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story5	CORE LIFT1	Uniform	0.42	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story4	CORE LIFT1	Uniform	0.5	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story3	CORE LIFT1	Uniform	0.67	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story2	CORE LIFT1	Uniform	0.65	7.85	18.65	12.8	18.65	5
Story1	CORE LIFT1	Uniform	0.72	7.85	18.65	12.8	18.65	5
StoryGWT	CORE LIFT1	Uniform	0.69	7.85	18.65	12.8	18.65	5
StoryTopRoof	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
StoryRWT	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
StoryRoof	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story8	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story7	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story6	CORE LIFT2	Uniform	0.25	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story5	CORE LIFT2	Uniform	0.42	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story4	CORE LIFT2	Uniform	0.56	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story3	CORE LIFT2	Uniform	0.78	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story2	CORE LIFT2	Uniform	0.92	7.85	16.35	7.85	18.65	5
Story1	CORE LIFT2	Uniform	0.92	7.85	16.35	7.85	18.65	5
StoryGWT	CORE LIFT2	Uniform	0.95	7.85	16.35	7.85	18.65	5
StoryTopRoof	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
StoryRWT	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
StoryRoof	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story8	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story7	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story6	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story5	CORE LIFT3	Uniform	0.25	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story4	CORE LIFT3	Uniform	0.38	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story3	CORE LIFT3	Uniform	0.51	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story2	CORE LIFT3	Uniform	0.68	12.8	16.35	12.8	18.65	5
Story1	CORE LIFT3	Uniform	0.74	12.8	16.35	12.8	18.65	5
StoryGWT	CORE LIFT3	Uniform	0.78	12.8	16.35	12.8	18.65	5
StoryTopRoof	CORE LIFT4	Uniform	0.25	7.85	16.35	9.65	16.35	5

นาย สมพงษ์ จิตรัตนพงษ์

สย. 3089



Shear Wall Design

Story	Pier Label	Design Type	Required Reinf %	Leg X1 m	Leg Y1 m	Leg X2 m	Leg Y2 m	Shear Rebar cm <sup>2</sup> /m
StoryRWT	CORE LIFT4	Uniform	0.71	7.85	16.35	9.65	16.35	5
StoryRoof	CORE LIFT4	Uniform	0.8	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story8	CORE LIFT4	Uniform	0.79	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story7	CORE LIFT4	Uniform	0.73	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story6	CORE LIFT4	Uniform	0.66	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story5	CORE LIFT4	Uniform	0.7	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story4	CORE LIFT4	Uniform	0.83	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story3	CORE LIFT4	Uniform	0.91	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story2	CORE LIFT4	Uniform	1.13	7.85	16.35	8.65	16.35	5
Story1	CORE LIFT4	Uniform	0.5	7.85	16.35	9.65	16.35	5
StoryGWT	CORE LIFT4	Uniform	0.59	7.85	16.35	9.65	16.35	5
StoryRoof	CORE ST2d	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.475	26.45	5
StoryRoof	CORE ST2d	Uniform	0.25	48.475	26.45	49.025	26.45	5
StoryRoof	CORE ST2d	Uniform	0.25	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story8	CORE ST2d	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story8	CORE ST2d	Uniform	0.25	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story8	CORE ST2d	Uniform	0.25	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story7	CORE ST2d	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story7	CORE ST2d	Uniform	0.25	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story7	CORE ST2d	Uniform	0.25	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story6	CORE ST2d	Uniform	0.33	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story6	CORE ST2d	Uniform	0.33	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story6	CORE ST2d	Uniform	0.33	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story5	CORE ST2d	Uniform	0.49	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story5	CORE ST2d	Uniform	0.49	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story5	CORE ST2d	Uniform	0.49	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story4	CORE ST2d	Uniform	0.76	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story4	CORE ST2d	Uniform	0.76	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story4	CORE ST2d	Uniform	0.76	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story3	CORE ST2d	Uniform	1.02	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story3	CORE ST2d	Uniform	1.02	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story3	CORE ST2d	Uniform	1.02	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story2	CORE ST2d	Uniform	1.48	47.25	26.45	47.475	26.45	5
Story2	CORE ST2d	Uniform	1.48	48.475	26.45	49.025	26.45	5
Story2	CORE ST2d	Uniform	1.48	50.025	26.45	50.25	26.45	5
Story1	CORE ST2d	Uniform	0.83	47.25	26.45	50.25	26.45	5
StoryGWT	CORE ST2d	Uniform	0.93	47.25	26.45	50.25	26.45	5
StoryRoof	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story8	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story7	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story6	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story5	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story4	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story3	CORE ST2a	Uniform	0.25	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story2	CORE ST2a	Uniform	0.32	47.25	26.45	47.25	30.95	5
Story1	CORE ST2a	Uniform	0.34	47.25	26.45	47.25	30.95	5
StoryGWT	CORE ST2a	Uniform	0.38	47.25	26.45	47.25	30.95	5
StoryRoof	CORE ST2b	Uniform	0.45	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story8	CORE ST2b	Uniform	0.37	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story7	CORE ST2b	Uniform	0.26	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story6	CORE ST2b	Uniform	0.28	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story5	CORE ST2b	Uniform	0.37	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story4	CORE ST2b	Uniform	0.44	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story3	CORE ST2b	Uniform	0.52	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story2	CORE ST2b	Uniform	0.5	47.25	30.95	49.05	30.95	5
Story1	CORE ST2b	Uniform	0.35	47.25	30.95	49.05	30.95	5
StoryGWT	CORE ST2b	Uniform	0.43	47.25	30.95	49.05	30.95	5
StoryRoof	CORE ST2c	Uniform	0.25	50.25	26.45	50.25	30.95	5

นาย สมพงษ์ จิตร์รัตนพงษ์

สย. 3089



Shear Wall Design

Story	Pier Label	Design Type	Required Reinf %	Leg X1 m	Leg Y1 m	Leg X2 m	Leg Y2 m	Shear Rebar cm <sup>2</sup> /m
Story8	CORE ST2c	Uniform	0.25	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story7	CORE ST2c	Uniform	0.25	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story6	CORE ST2c	Uniform	0.25	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story5	CORE ST2c	Uniform	0.31	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story4	CORE ST2c	Uniform	0.44	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story3	CORE ST2c	Uniform	0.5	50.25	26.45	50.25	30.95	5
Story2	CORE ST2c	Uniform	0.81	50.25	26.45	50.25	29.3	5
Story1	CORE ST2c	Uniform	0.73	50.25	26.45	50.25	29.3	5
StoryGWT	CORE ST2c	Uniform	0.77	50.25	26.45	50.25	29.3	5
StoryTopRoof	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
StoryRWT	CORE LIFT5	Uniform	0.42	9.65	16.35	11	16.35	5
StoryRoof	CORE LIFT5	Uniform	0.46	9.65	16.35	11	16.35	5
Story8	CORE LIFT5	Uniform	0.49	9.65	16.35	11	16.35	5
Story7	CORE LIFT5	Uniform	0.42	9.65	16.35	11	16.35	5
Story6	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
Story5	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
Story4	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
Story3	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
Story2	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
Story1	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
StoryGWT	CORE LIFT5	Uniform	0.25	9.65	16.35	11	16.35	5
StoryTopRoof	CORE LIFT6	Uniform	0.25	11	16.35	12.8	16.35	5
StoryRWT	CORE LIFT6	Uniform	0.41	11	16.35	12.8	16.35	5
StoryRoof	CORE LIFT6	Uniform	0.37	12	16.35	12.8	16.35	5
Story8	CORE LIFT6	Uniform	0.4	12	16.35	12.8	16.35	5
Story7	CORE LIFT6	Uniform	0.3	12	16.35	12.8	16.35	5
Story6	CORE LIFT6	Uniform	0.25	12	16.35	12.8	16.35	5
Story5	CORE LIFT6	Uniform	0.36	12	16.35	12.8	16.35	5
Story4	CORE LIFT6	Uniform	0.49	12	16.35	12.8	16.35	5
Story3	CORE LIFT6	Uniform	0.67	12	16.35	12.8	16.35	5
Story2	CORE LIFT6	Uniform	0.87	12	16.35	12.8	16.35	5
Story1	CORE LIFT6	Uniform	0.4	11	16.35	12.8	16.35	5
StoryGWT	CORE LIFT6	Uniform	0.43	11	16.35	12.8	16.35	5
StoryTopRoof	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	12.8	13.85	5
StoryRWT	CORE ST1a	Uniform	0.48	7.85	13.85	12.8	13.85	5
StoryRoof	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
StoryRoof	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story8	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story8	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story7	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story7	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story6	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story6	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story5	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story5	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story4	CORE ST1a	Uniform	0.25	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story4	CORE ST1a	Uniform	0.25	7.85	13.85	8.05	13.85	5.586
Story3	CORE ST1a	Uniform	0.34	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story3	CORE ST1a	Uniform	0.34	7.85	13.85	8.05	13.85	5
Story2	CORE ST1a	Uniform	0.44	9.05	13.85	12.8	13.85	5
Story2	CORE ST1a	Uniform	0.44	7.85	13.85	8.05	13.85	7.857
Story1	CORE ST1a	Uniform	0.42	7.85	13.85	12.8	13.85	5
StoryGWT	CORE ST1a	Uniform	0.44	7.85	13.85	12.8	13.85	5
StoryTopRoof	CORE ST1b	Uniform	0.34	7.85	10.45	7.85	13.85	5
StoryRWT	CORE ST1b	Uniform	1.64	7.85	10.45	7.85	13.85	5
StoryRoof	CORE ST1b	Uniform	0.93	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story8	CORE ST1b	Uniform	0.74	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story7	CORE ST1b	Uniform	0.68	7.85	10.45	7.85	12.95	5

นาย สมพงษ์ จิตร์รัตนพงษ์

สย. 3089



Shear Wall Design

Story	Pier Label	Design Type	Required Reinf %	Leg X1 m	Leg Y1 m	Leg X2 m	Leg Y2 m	Shear Rebar cm <sup>2</sup> /m
Story6	CORE ST1b	Uniform	0.62	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story5	CORE ST1b	Uniform	0.57	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story4	CORE ST1b	Uniform	0.56	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story3	CORE ST1b	Uniform	0.59	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story2	CORE ST1b	Uniform	0.51	7.85	10.45	7.85	12.95	5
Story1	CORE ST1b	Uniform	0.5	7.85	10.45	7.85	13.85	5
StoryGWT	CORE ST1b	Uniform	0.53	7.85	10.45	7.85	13.85	5
StoryTopRoof	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
StoryRWT	CORE ST1c	Uniform	0.38	12.8	10.45	12.8	13.85	5
StoryRoof	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story8	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story7	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story6	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story5	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story4	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story3	CORE ST1c	Uniform	0.25	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story2	CORE ST1c	Uniform	0.29	12.8	10.45	12.8	13.85	5
Story1	CORE ST1c	Uniform	0.38	12.8	10.45	12.8	13.85	5
StoryGWT	CORE ST1c	Uniform	0.41	12.8	10.45	12.8	13.85	5
StoryTopRoof	CORE ST1d	Uniform	0.25	7.85	10.45	12.8	10.45	5
StoryRWT	CORE ST1d	Uniform	0.71	7.85	10.45	12.8	10.45	5
StoryRoof	CORE ST1d	Uniform	0.34	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story8	CORE ST1d	Uniform	0.25	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story7	CORE ST1d	Uniform	0.25	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story6	CORE ST1d	Uniform	0.25	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story5	CORE ST1d	Uniform	0.25	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story4	CORE ST1d	Uniform	0.37	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story3	CORE ST1d	Uniform	0.5	9.45	10.45	12.8	10.45	5
Story2	CORE ST1d	Uniform	0.51	7.85	10.45	12.8	10.45	5
Story1	CORE ST1d	Uniform	0.39	7.85	10.45	12.8	10.45	5
StoryGWT	CORE ST1d	Uniform	0.43	7.85	10.45	12.8	10.45	5


(  )

นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
สย. 3089



ผลการเคลื่อนตัวสัมพัทธ์ระหว่างชั้น

Story	Load case (Combo)	Direction	labe	X (m.)	Y (m.)	Z (m.)	Drift (m.)	Cd/I	Story Drift (m.)	Story height hx (m.)	Allowable story drift= 0.01hx (m.)	status
StoryTopRoof	SPECX Max	X	8	31.35	3.25	26	0.000392	4.5	0.001764	2.50	0.0250	O.K
StoryTopRoof	SPECX Max	Y	158	33.25	6.35	26	0.000164	4.5	0.000738	2.50	0.0250	O.K
StoryTopRoof	SPECY Max	X	140	31.35	6.35	26	0.000137	4.5	0.000617	2.50	0.0250	O.K
StoryTopRoof	SPECY Max	Y	158	33.25	6.35	26	0.000293	4.5	0.001319	2.50	0.0250	O.K
StoryRWT	SPECX Max	X	118	7.85	17.88	23.5	0.00031	4.5	0.001395	0.60	0.0060	O.K
StoryRWT	SPECX Max	Y	158	33.25	6.35	23.5	0.000104	4.5	0.000468	0.60	0.0060	O.K
StoryRWT	SPECY Max	X	158	33.25	6.35	23.5	0.000093	4.5	0.000419	0.60	0.0060	O.K
StoryRWT	SPECY Max	Y	124	12.8	11.3	23.5	0.000281	4.5	0.001265	0.60	0.0060	O.K
StoryRoof	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	22.9	0.000389	4.5	0.001751	2.85	0.0285	O.K
StoryRoof	SPECX Max	Y	46	50.65	39.85	22.9	0.000189	4.5	0.000851	2.85	0.0285	O.K
StoryRoof	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	22.9	0.000219	4.5	0.000986	2.85	0.0285	O.K
StoryRoof	SPECY Max	Y	91	50.25	26.45	22.9	0.000394	4.5	0.001773	2.85	0.0285	O.K
Story8	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	20.05	0.000413	4.5	0.001859	2.85	0.0285	O.K
Story8	SPECX Max	Y	46	50.65	39.85	20.05	0.000197	4.5	0.000887	2.85	0.0285	O.K
Story8	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	20.05	0.000238	4.5	0.001071	2.85	0.0285	O.K
Story8	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	20.05	0.000426	4.5	0.001917	2.85	0.0285	O.K
Story7	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	17.2	0.000425	4.5	0.001913	2.85	0.0285	O.K
Story7	SPECX Max	Y	80	-0.25	-1.75	17.2	0.000209	4.5	0.000941	2.85	0.0285	O.K
Story7	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	17.2	0.000252	4.5	0.001134	2.85	0.0285	O.K
Story7	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	17.2	0.000472	4.5	0.002124	2.85	0.0285	O.K
Story6	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	14.35	0.000423	4.5	0.001904	2.85	0.0285	O.K
Story6	SPECX Max	Y	80	-0.25	-1.75	14.35	0.000218	4.5	0.000981	2.85	0.0285	O.K
Story6	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	14.35	0.000257	4.5	0.001157	2.85	0.0285	O.K
Story6	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	14.35	0.000496	4.5	0.002232	2.85	0.0285	O.K
Story5	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	11.5	0.000402	4.5	0.001809	2.85	0.0285	O.K
Story5	SPECX Max	Y	80	-0.25	-1.75	11.5	0.000215	4.5	0.000968	2.85	0.0285	O.K
Story5	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	11.5	0.00025	4.5	0.001125	2.85	0.0285	O.K
Story5	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	11.5	0.000492	4.5	0.002214	2.85	0.0285	O.K
Story4	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	8.65	0.000358	4.5	0.001611	2.85	0.0285	O.K
Story4	SPECX Max	Y	80	-0.25	-1.75	8.65	0.000197	4.5	0.000887	2.85	0.0285	O.K
Story4	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	8.65	0.000228	4.5	0.001026	2.85	0.0285	O.K
Story4	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	8.65	0.000453	4.5	0.002039	2.85	0.0285	O.K
Story3	SPECX Max	X	47	7.75	39.85	5.8	0.000286	4.5	0.001287	2.85	0.0285	O.K
Story3	SPECX Max	Y	80	-0.25	-1.75	5.8	0.000161	4.5	0.000725	2.85	0.0285	O.K
Story3	SPECY Max	X	47	7.75	39.85	5.8	0.000186	4.5	0.000837	2.85	0.0285	O.K
Story3	SPECY Max	Y	80	-0.25	-1.75	5.8	0.000366	4.5	0.001647	2.85	0.0285	O.K
Story2	SPECX Max	X	26	8	39.2	2.95	0.000185	4.5	0.000833	2.95	0.0295	O.K
Story2	SPECX Max	Y	42	0	11.45	2.95	0.000103	4.5	0.000464	2.95	0.0295	O.K
Story2	SPECY Max	X	26	8	39.2	2.95	0.000122	4.5	0.000549	2.95	0.0295	O.K
Story2	SPECY Max	Y	42	0	11.45	2.95	0.000229	4.5	0.001031	2.95	0.0295	O.K
Story1	SPECX Max	X	110	48.15	30.95	0	0.000091	4.5	0.00041	1.00	0.0100	O.K
Story1	SPECX Max	Y	90	50.25	29.3	0	0.000058	4.5	0.000261	1.00	0.0100	O.K
Story1	SPECY Max	X	26	8	39.2	0	0.000055	4.5	0.000248	1.00	0.0100	O.K
Story1	SPECY Max	Y	42	0	11.45	0	0.000115	4.5	0.000518	1.00	0.0100	O.K
StoryGWT	SPECX Max	X	31	42.8	38.45	-1	0.000088	4.5	0.000396	0.50	0.0050	O.K
StoryGWT	SPECX Max	Y	91	50.25	26.45	-1	0.000059	4.5	0.000266	0.50	0.0050	O.K
StoryGWT	SPECY Max	X	31	42.8	38.45	-1	0.00006	4.5	0.00027	0.50	0.0050	O.K
StoryGWT	SPECY Max	Y	49	9.05	13.85	-1	0.000135	4.5	0.000608	0.50	0.0050	O.K

(  )  
 นาย สมพงษ์ จิตรัตน์พงษ์  
 สย. 3089



ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๕๒



ชื่อ-สกุล นายสมพงษ์ จิตร์ตันพงษ์  
เลขประจำตัวประชาชน ๐-๒๑๕๙๘๑  
นามสกุล สามแก้ว  
วันเดือนปีเกิด ๒๕๓๘  
วันหมดอายุ ๒๕๖๓  
วันออกบัตร ๒๕๕๘  
ปีระกาศ ๒๕๕๘

“เพื่อใช้สำหรับยื่นขอใบพัดส่งแวดล้อม  
โครงการ Ivory 32  
บริษัท เอสเตท คว ล่ากด์ เทานัน”

ผู้ได้รับใบอนุญาต



นางกมลวิมล  
นางกมลวิมล



165304

ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ จิตร์ตันพงษ์)



## ภาคผนวกที่ 2.6

เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย



ทิพยประกันภัย

DHIPAYA INSURANCE

FM-09-11-05 (REV.00)

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

ภาคีรัฐเป็นผู้นำ  
หนังสือค้ำครองชั่วคราวเลขที่ CVI.8021/1156

ประเภทการประกันภัย Construction All Risks Insurance

ออกให้แก่ บริษัท เอสเตท คิว จำกัด

ภายใต้รายละเอียดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือนี้ และภายใต้บังคับข้อกำหนดเงื่อนไข และข้อยกเว้นของ  
กรมธรรม์บริษัท ซึ่งใช้อยู่ในปัจจุบัน บริษัทฯ ตกลงให้ความคุ้มครอง

ผู้เอาประกันภัย ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด และ/หรือ  
ผู้รับเหมา : บริษัท ต.พีระกฤษ จำกัด และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง

ที่อยู่ รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ทุนประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

สถานที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ระยะเวลาเอาประกันภัย 14 เดือน (นับจากวันที่ 20/04/2564 ถึงวันที่ 20/06/2565)

ทรัพย์สินที่เอาประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เงื่อนไขความคุ้มครอง รายละเอียดตามเอกสารแนบ

เบี้ยประกันภัย รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ข้อรับรอง หนังสือค้ำครองนี้มีผลใช้บังคับได้ 30 วัน ตั้งแต่ 20 เมษายน 2564

ผู้เอาประกันภัยรับรองว่าจะแจ้งรายละเอียดแห่งทรัพย์สินที่เอาประกันภัยต่อบริษัทฯ โดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้  
ตามแบบฟอร์มใบคำขอของบริษัทฯ เพื่อการออกกรมธรรม์ประกันภัย

กรุงเทพฯ 26 เมษายน 2564

W. S. S. S. S.

กรรมการ

Ob

กรรมการ



ผู้รับมอบอำนาจ

จัดทำโดย ปต

ตรวจเช็คโดย Pmc







ทิพยประกันภัย

DHIPAYA INSURANCE

ภาคธุรกิจและผู้ถือหุ้นไทย

ห่วงใยทุกชีวิตในสังคม

ใบเสนอราคาเบี้ยประกันภัยเลขที่ A210407086575

ประเภท:	การประกันภัยการปฏิบัติงานตามสัญญา
โครงการ:	โครงการ ไอเวอรี่ รัชดา 32 (IVORY Ratchada 32) ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร จำนวน 204 ยูนิต (ไม่มีชั้นใต้ดิน)
ผู้เอาประกันภัย:	ผู้ว่าจ้าง : บริษัท เอสเตท คิว จำกัด และ/หรือ ผู้รับเหมา : บริษัท ด.พีระกฤษ จำกัด และ/หรือ ผู้รับเหมาช่วงอื่นๆ ซึ่งอยู่ภายใต้สัญญาว่าจ้าง
รายละเอียดงาน:	ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น 1 อาคาร จำนวน 204 ยูนิต (ไม่มีชั้นใต้ดิน)
(รหัสภัย 1100) (CAR)	ประกอบด้วยงาน 1. งานโครงสร้าง 2. งานสถาปัตยกรรม 3. งานระบบวิศวกรรม 4. งานตกแต่งภายใน – ภายนอกอาคาร 5. งานระบบสาธารณูปโภค งานและงานอื่นๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับโครงการตามสัญญาจ้าง
สถานที่เอาประกันภัย และ/หรือ การติดตั้งเครื่องจักร :	โครงการ ไอเวอรี่ รัชดา 32 (IVORY Ratchada 32) ซอยรัชดาภิเษก 32 ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ระยะเวลาประกันภัย:	14 เดือน (นับจากวันที่ได้รับแจ้งเอาประกันภัยเป็นลายลักษณ์อักษร) <u>รวม</u> ระยะเวลาทดสอบ 4 สัปดาห์ <u>บวก</u> ระยะเวลาบำรุงรักษา 12 เดือน
ความคุ้มครอง:	<u>ส่วนที่ 1</u> งานก่อสร้างและงานวิศวกรรมโยธา และ <u>ส่วนที่ 2</u> การติดตั้งเครื่องจักร ให้ความคุ้มครองเกี่ยวกับงานตามสัญญา ต่อความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นซึ่งเป็น ผลสืบเนื่องมาจากอุบัติเหตุ (Accidental or Unforeseen) เช่น กรณีเกิดเพลิงไหม้ ฟ้าผ่า ภัยระเบิด น้ำท่วม แผ่นดินไหว พายุ การกระทำอันมีเจตนาร้าย การโจรกรรม และ ภัยธรรมชาติอื่นๆ ที่มีได้ระบุเป็นข้อยกเว้นไว้ในกรมธรรม์

1/9

บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
1115 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

DHIPAYA INSURANCE PUBLIC CO.,LTD.  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi.  
Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

Tel: +66(0) 2239 2200 Call Center 1736  
Fax: +66 (0) 2239 2049  
www.dhipaya.co.th



ภาคผนวกที่ 2.7

ใบเสร็จขนส่งเศษวัสดุ





บริษัท ต.พีระกริช จำกัด  
T. PEERAGRICH CO., LTD.

ใบสำคัญจ่าย

หน่วยงาน WORY

วันที่ 9 เดือน ก.ย พ.ศ. 64

ชื่อ - สกุล

ตำแหน่ง

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1.	ค่าเก็บขยะ 1 ไร่ 1 งาน เดือน ก.ย 64	500	
จำนวนเงิน ( <u>ห้าร้อย บาทถ้วน</u> )		500	

เงินสด.....บาท

เช็คธนาคาร

เลขที่

8

จำนวนเงิน

500

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ

ผู้รับเงิน



บริษัท ต.พีระกริช จำกัด  
T. PEERAGRICH CO., LTD.

ใบสำคัญจ่าย

หน่วยงาน Ivery Ratchadong 32

วันที่ 7 เดือน ก.ค พ.ศ. 64

ชื่อ - สกุล

น.ส. ธารฉัตร จันทร์ผ่อง

ตำแหน่ง

Cost Engineer

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ค่าขบ. 1 ไร่ 1 งาน, 1 งาน ( เดือน ก.ค. 64 )	500	
จำนวนเงิน ( <u>ห้าร้อย บาทถ้วน</u> )		500.00	

เงินสด โฉนด 500.00 บาท

เช็คธนาคาร

เลขที่

8

จำนวนเงิน

500

ผู้ตรวจสอบ

ผู้อนุมัติ


ผู้รับเงิน

๒๕๖๕ พ.ศ. ๒๕๖๕ วันที่ ๒๕/๖/๖๕



ภาคผนวกที่ 2.8


ใบเสร็จสุบสิ่งปฏิกูล


  
 บริษัท ต.พีระเกษตร จำกัด  
 T. PEERAGRICH CO., LTD.  
 ใบสำคัญจ่าย

หน่วยงาน 1087  
 ชื่อ - สกุล นาย กฤษณะ แสงระยับ  
 วันที่ 11 เดือน พ.ค. พ.ศ. 649  
 ตำแหน่ง พนักงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1.	ค่าชุดสีปฏิกูล (ดูสีผิว) นวัตกรรม + นวัตกรรม	3000	
จำนวนเงิน (.....) <u>สิบล้าน บาทถ้วน</u>		3000	

เงินสด ..... บาท  
 เช็คธนาคาร ..... เลขที่ ..... วันที่ ..... จำนวนเงิน 3000  
 ผู้ตรวจจ่าย ..... ผู้มอบ ..... ผู้รับเงิน 1087

  
 บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
 เลขบัตรประชาชน: 3 1017 00604 23 3  
 ชื่อ-นามสกุล นาย กฤษณะ แสงระยับ  
 Name Mr. Kritsana Sangrayub  
 เลขบัตร 30 มี.ค. 2518  
 Date of Birth 30 Mar. 1975  
 (ชาย) ชาย  
 สัญชาติ ไทย  
 ที่อยู่ 78/1 ซ.แม่โพธิ์ หมู่ 5 แขวงตลาดใหม่  
 เขตคันนายว่ กรุงเทพมหานคร  
 4 ม.ค. 2561 30 มี.ค. 2576  
 วันออกบัตร วันหมดอายุ  
 4 มี.ค. 2018 29 มี.ค. 2027  
 (ผู้ถือบัตร) (ผู้รับบัตร)  
 3008-03-04043028

  
 BORA-10.5-02-2561  
 ME1-1228937-59  
 THAILAND

120  
 หน้า  
 เงิน  
 7

1087  
 (นาย กฤษณะ แสงระยับ)





บริษัท ต.พีระเกษตร จำกัด

T. PEERAGRICH CO., LTD.

ใบสำคัญจ่าย

หน่วยงาน Yopon ไร่ สัตต ๓๒

ชื่อ - สกุล นาย ศิวพันธ์ วัฒนกร

วันที่ 20 เดือน พ.ย. พ.ศ. ๖๔

ตำแหน่ง PHATE 9

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ค่าจ้าง สัตต ๓๒	1000	
	จำนวน 1 ข้อ		
จำนวนเงิน (	<u>หนึ่งพันบาทถ้วน</u>	1000	

เงินสด.....บาท

เช็คธนาคาร.....เลขที่.....วันที่.....

จำนวนเงิน

๑,๐๐๐

ผู้มีเงิน

ผู้รับเงิน

## ภาคผนวกที่ 2.9

เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร





# แบบตรวจสอบ เครื่องจักรกลหนักประจำวัน Heavy Equipment Daily Check List



ประเภทของเครื่องจักร ไถ่ PC 200 No. 1 ชื่อพนักงานควบคุม นาย ธีรภัทร์

รถหมายเลข No. 1 บริษัท พี.ที. อี.ซี. จำกัด เดือน ..... ปี .....

รายการตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
1. กันบริเวณพื้นที่ทำงาน และมีป้ายเตือน	X	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
2. จุดทำงานห่างจากแนวสายส่งไฟฟ้า	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
3. มีใบอนุญาตเกี่ยวกับงานขุด	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
4. บริเวณพื้นที่ทำการขุดไม่มีท่อหรือสายไฟใต้ดิน	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
5. ไม่มีพนักงานอยู่ในรัศมีการทำงาน	○	X		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
6. มีผู้ให้สัญญาณการทำงาน และสวมเสื้อสะท้อนแสงสีส้ม	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
<b>รายการตรวจสอบก่อนติดเครื่องยนต์</b>																																
1. ตรวจวัดระดับน้ำในหม้อน้ำ สายพานเครื่องยนต์	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
2. ตรวจวัดระดับน้ำกลั่นและแบตเตอรี่	○	○		○	△	○	○	○	○		○	○	△	○	○	○		○	○	○	○	○	○		△	○	○	○	○	○		
3. ตรวจวัดระดับน้ำมัน และสายน้ำมัน	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
4. ตรวจวัดระดับน้ำมันไฮดรอลิกและจุดข้อต่อสายน้ำมัน	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
5. ตรวจสอบ บั๊นท์ / หัวแฉก / ไบมัด	X	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
6. ตรวจสอบโครงสร้างตัวรถ	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
7. ถังดับเพลิง	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
<b>รายการตรวจสอบหลังติดเครื่องยนต์</b>																																
1. เสียงเครื่องยนต์, ไอเสีย	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
2. การทำงานของ จข, สเกล, มาตรวัด ต่างๆ	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		
3. การรั่วซึมของระบบน้ำมันไฮดรอลิก	○	○		△	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
4. คันบังคับ และปุ่มควบคุมต่างๆ ทำงานได้ถูกต้อง	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
5. ระบบลอค, เบรค บั๊นท์ / หัวแฉก / ไบมัด	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
6. การทำงานของ บั๊นท์ / หัวแฉก / ไบมัด (การยึด-หด-สวิง)	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
7. ระบบไฟส่องสว่าง สัญญาณแตร	△	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
8. ระบบไฟเตือนการทำงาน	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○		
○ = ผ่าน ใช้งานได้ △ = ชำรุดต้องปรับปรุง X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div>ผู้ตรวจสอบ</div> <div> </div> </div>																															



(X) = "ไม่ดี, แก้ไข, ชำรุด"



## ภาคผนวกที่ 2.10

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

