

# PORTFOLIO

GUNTHEERA VAIVANICHAKIT  
BACHELOR OF ARCHITECTURE  
SELECTED WORKS 2015 - 2019

## EDUCATION

- Chulalongkorn University**, Bangkok, Thailand 2014-2019  
Bachelor Degree of Architecture
- Major : Architect
  - Relevant Course : Architecture Design, Management Knowledge for Architects
  - GPA : 3.53/4.00
- Kasetsart Laboratory School**, Bangkok, Thailand 2010-2014  
High School Certificate (Math-Science)

## ACHIEVEMENT

### Chanasongkram Police Station Competition

(Third Prize)

The competition aims for seeking a new design for New Chanasongkram Police Station. The competition held for 3rd year Chulalongkorn University architecture students.

### Mitsubishi Elevator (Thailand)

(Honorable Mention)

Elevator interior design contest "Lift up your Imagination" for undergraduates to express ideas and imaginations to decorate the inside of the elevator car according to terms and condition. (Team competition)ttt

### Youth For Understanding (YFU) Exchange Program : Germany

High School Exchange Student in Hamburg, Germany

Hansa Gymnasium (10<sup>th</sup> grade) 2012-2013

## LANGUAGE

- Thai - Native  
English - Upper Intermediate  
TOEIC Score : 885 (taken Dec,2019)  
German - Basic

## EXPERIENCE

- Lahaina Fish Co.**, Hawaii, USA Jul - Sep 2019  
Restaurant Hostess (Part time)
- PRUKSA Real Estate Public Co., Ltd.** Bangkok, Thailand May - Jul 2018  
Project Developer (Internship)
- Work with a team and architectural firm to bring an idea from concept to completed architectural design
  - Survey and analyze competitors
  - Revise and proof sale kits from architectural firm

## ACTIVITIES

- Work and Travel 2019 : Hawaii, USA
- TACT social enterprise : Live Forest Camp Staff (2018)
- Participant of Faculty of Architecture Students' Voluntary Camps
- Participant of Rugby STU : Annual Rugby Tournament held for Chulalongkorn University Architecture Students
- WWOOF Japan (Willing Work On Organic Farm) 2017
- YFU Alumni Talk : Guildance for current exchange students to live in their host country



## Guntheera VAIVANICHAKIT

Bachelor Degree of Architecture  
Date of Birth : 18 January 1995  
Bangkok , Thailand

## CONTACT

- 📞 +66894422848  
✉ guntheera.vai@gmail.com

## About Me

I'm a 25-year-old Fresh Graduate from Faculty of Architecture, Chulalongkorn University.

I have energetic and friendly personality. I'm a type of person who enjoys getting to know new people, new environment and always have eager to learn new things.

## Interest & Hobbies

- 🏠 - Architecture
- 🚶 - Outdoor Activities
- 🏔️ - Trekking
- 🗣️ - Language Learning
- 🌍 - Cultural Differences

## I'm good at

- Computer Literate : AutoCAD, Adobe Photoshop, AutodeskRevit, SketchUp 3D, Microsoft Office
- Planning and Creative Designing
- English Project Coordination and Presentation
- Model Making
- Positive Thinking & Smile



# ACTIVITY

2010 - present



## KUS Fun Camp

Camp staff and activities creator  
2010-2014



## Lobstect Day Camp

Staff in the camp for high school  
students who prepare for  
architecture admission - 2015



## Voluntary Camps

Participant in students' voluntary  
camp for schools in remote area  
2014 - 2019



## Rugby STU

Annual rugby rournament held for  
Chulalongkorn University  
Architecture Students 2015 - 2019



## Initiation Staff

Freshman Orientation Activities  
Chulalongkorn University - 2016



## Design & Build

Architectural Project  
Chulalongkorn University  
Saraburi Campus, Thailand - 2016



## Thai Laos Workshop

Architectural Workshop between  
Chulalongkorn University and  
Natioal University students.  
Vientiane, Laos - 2017



## WWOOF JAPAN

Willing Work On Organic Farm  
Azumino & Nagaroto, Japan - 2017



## Live Forest Camp

camp staff and activities creator  
in forest reservation camp  
2018



## Work and Travel

Work and Travel Summer Program  
Hawaii, USA 2019



# TABLE OF CONTENTS



**01** **Wa HOUSE**  
Thesis - Serviced Residence



**07** **NANTHA HOUSE**  
Guest House - Handwork



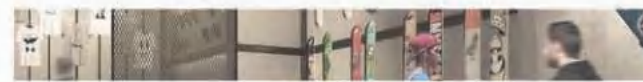
**11** **CHANASONGKRAM POLICE STATION**  
Police Station at Khao San Road



**17** **SWEET ESCAPE**  
Chiangmai Resort & Spa



**21** **GUINEA HOUSE**  
Home Office Interior Design



**25** **VENOM**  
Skateboard Store Interior Design



**29** **RAN AR HARN BAAN HAO**  
Thai - Laos Architectural Workshop



**31** **FLIP ME UP**  
Mitsubishi Elevator (Thailand) Elevator Car Design Contest



**33** **SCENE SCAPE**  
Facade Design Competition



**35** **CO-WORKING SPACE @ KASET**  
Feasibility Study Project



**41** **TARO PAVILLION**  
Design & Build Project 2016





# wa House

THESIS : SERVICED APARTMENT  
FOR SENIOR JAPANESE CITIZENS

Location	Chiangmai, THAILAND
Site Area	16,700 sq.m.
Project Area	13,200 sq.m.

Serviced Apartment for Senior Japanese Citizens situated near Ping River in Faham, Chiangmai. This project is a residence for retired Japanese who stay in Thailand as Long Stay tourists. The design consider unique lifestyle of Japanese, Universal Design theory and also focus on keeping elderlies healthy mind in healthy body. The main concept of the project is "Living Japanese in Thai Architecture" which will suit the residents' way of life in vernacular architecture main idea that is proper to Norther Thailand





**COMMERCIAL**

**RESIDENTIAL**

**RECREATION**

- 1 SHOP
- 2 JAPANESE RESTAURANT
- 3 ACTIVITY ROOM

- 4 MAIN LOBBY
- 5 FRONT + BACK OFFICE
- 6 VISITOR ROOM
- 7 INDEPENDENT LIVING A
- 8 INDEPENDENT LIVING B
- 9 INDEPENDENT LIVING C
- 10 ASSISTED LIVING D

- 11 POOL FACILITY + FITNESS
- 12 ONSEN + LIBRARY





NORTH ELEVATION



SOUTH ELEVATION



EAST ELEVATION



WEST ELEVATION





# NANTA HOUSE

HOUSE - APARTMENT - CAFE

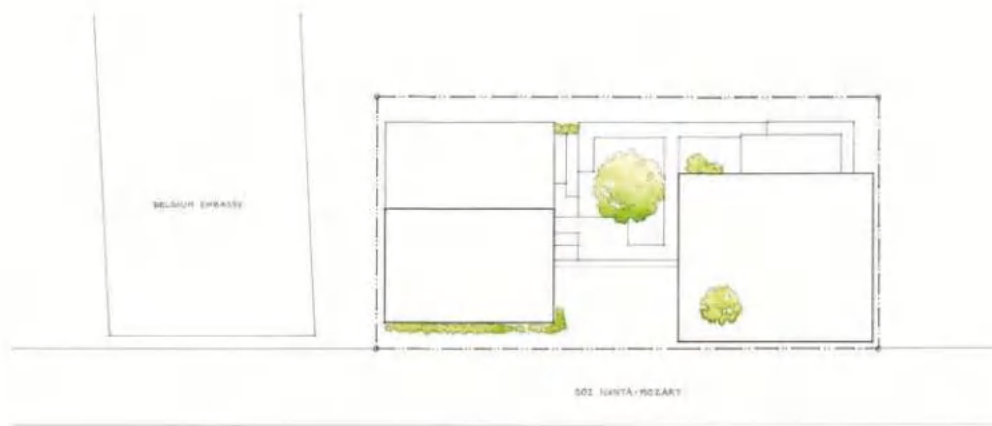
Address  
Location  
Site Area

Soi Sathorn1, Sathorn Rd.  
Bangkok, THAILAND  
945 sq.m.

Baan Nanta, or Nanta House, is a long-stay residence for Thai and foreigner businessmen who work in Sathorn and Silom district. The project consists of project owner's house, apartments for rent and café.

It is designed in limited compact area with Ecological Design idea. This project is presented with hand drafting and watercolor.



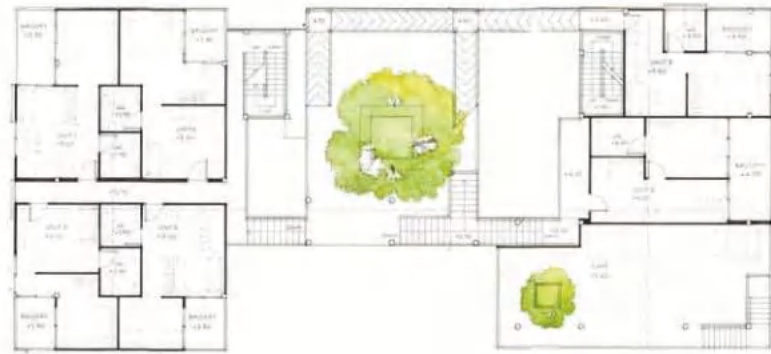


LAYOUT



1st FLOOR PLAN

- Parking
- Lobby
- Cafe



2nd FLOOR PLAN

- Apartment
- Outdoor Cafe



3rd FLOOR PLAN

- Apartment
- Owner's House



South Elevation (Upper Left)  
East and West Elevation (Middle Left)  
North Elevation (Bottom Left)

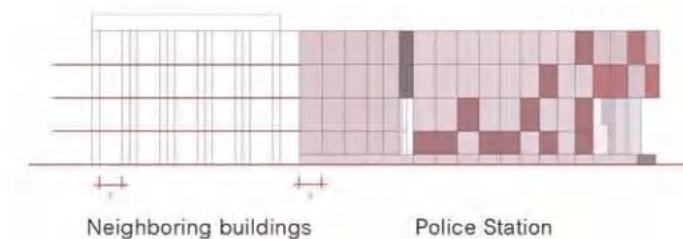
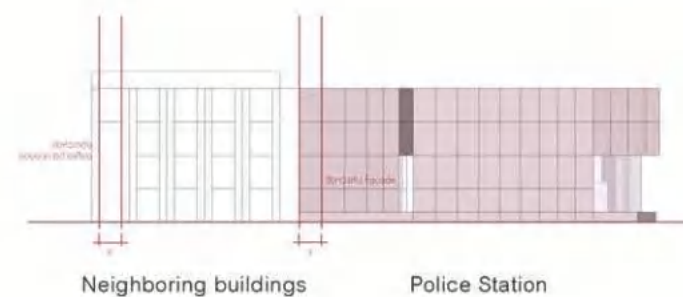
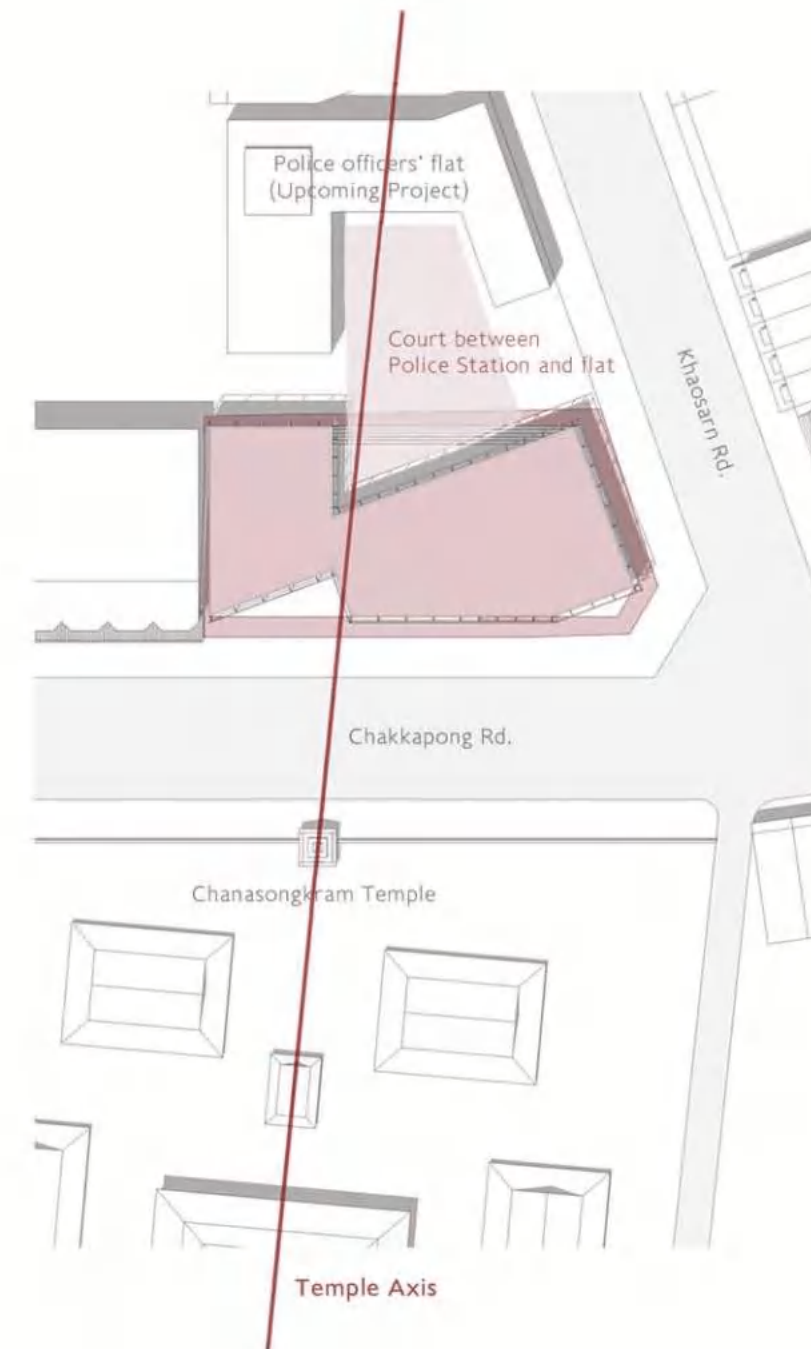


# CHANA SONGKRAM

## CHANASONGKRAM POLICE STATION

Location Bangkok, THAILAND  
 Site Area 930 sq.m.  
 Project Area 3,190 sq.m.

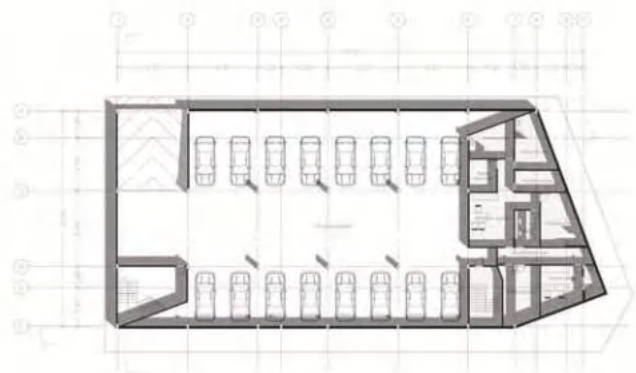
Chanasongkram Police Station located on 934 sq.m. government land plot on the corner of Khao San Road, opposite Chanasongkram Temple. The original building, which was built in 1979 a, becomes decadent and too small for increasing officer members and its work load. Due to these conditions, Royal Thai Police plans to launch a new project to rebuild Chanasongkram Police Station in this same old location.



Uniqueness of this building is its site. The building locates on the acute angle corner of the road with one of its sides confronts the axis of Chanasongkram Temple and nother side faces joyful Khao San road, which is completely the opposite pole of calm and peaceful temple atmosphere on another side.

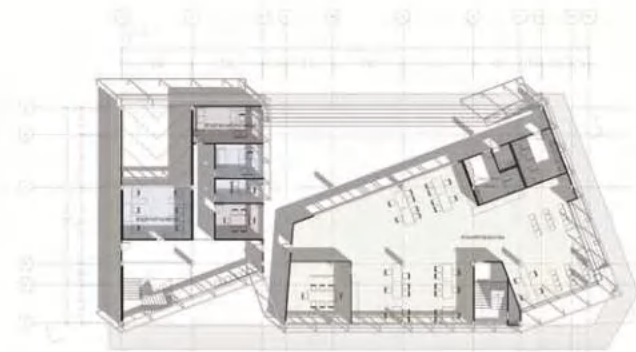
This project's site is surrounded by old style tenement houses, which all reach their height limit at 16 m. tall follow height restriction laws.





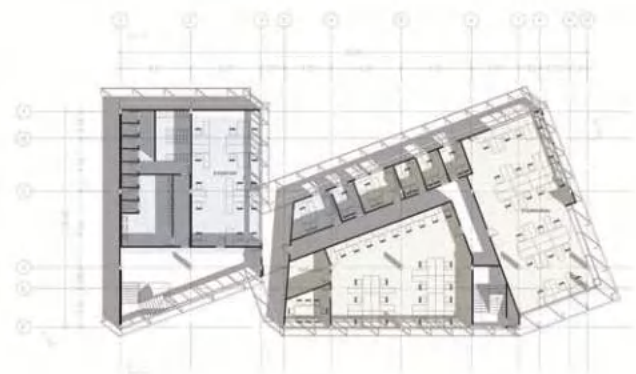
BASEMENT PLAN

- Parking
- Detention Room



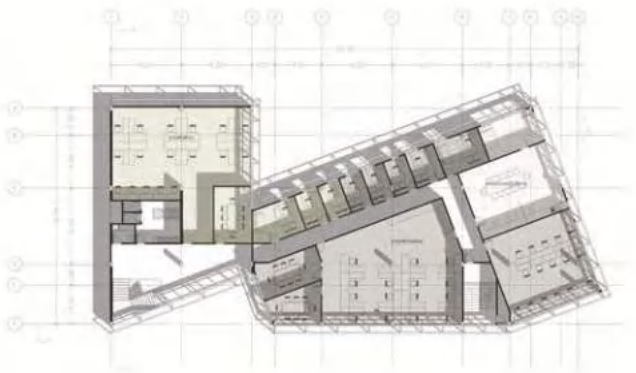
1st FLOOR PLAN

- General Service Section
- Inspector Room
- General Staff Section
- Public Toilet



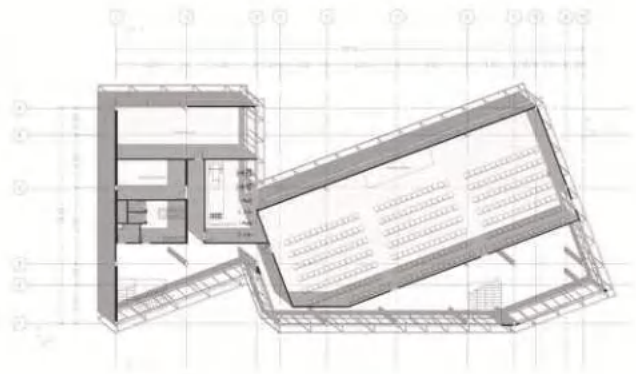
2nd FLOOR PLAN

- Inquiry Section
- Traffic Section



3rd FLOOR PLAN

- Prevention and Suppression Section
- Investigation Section
- Operation Center

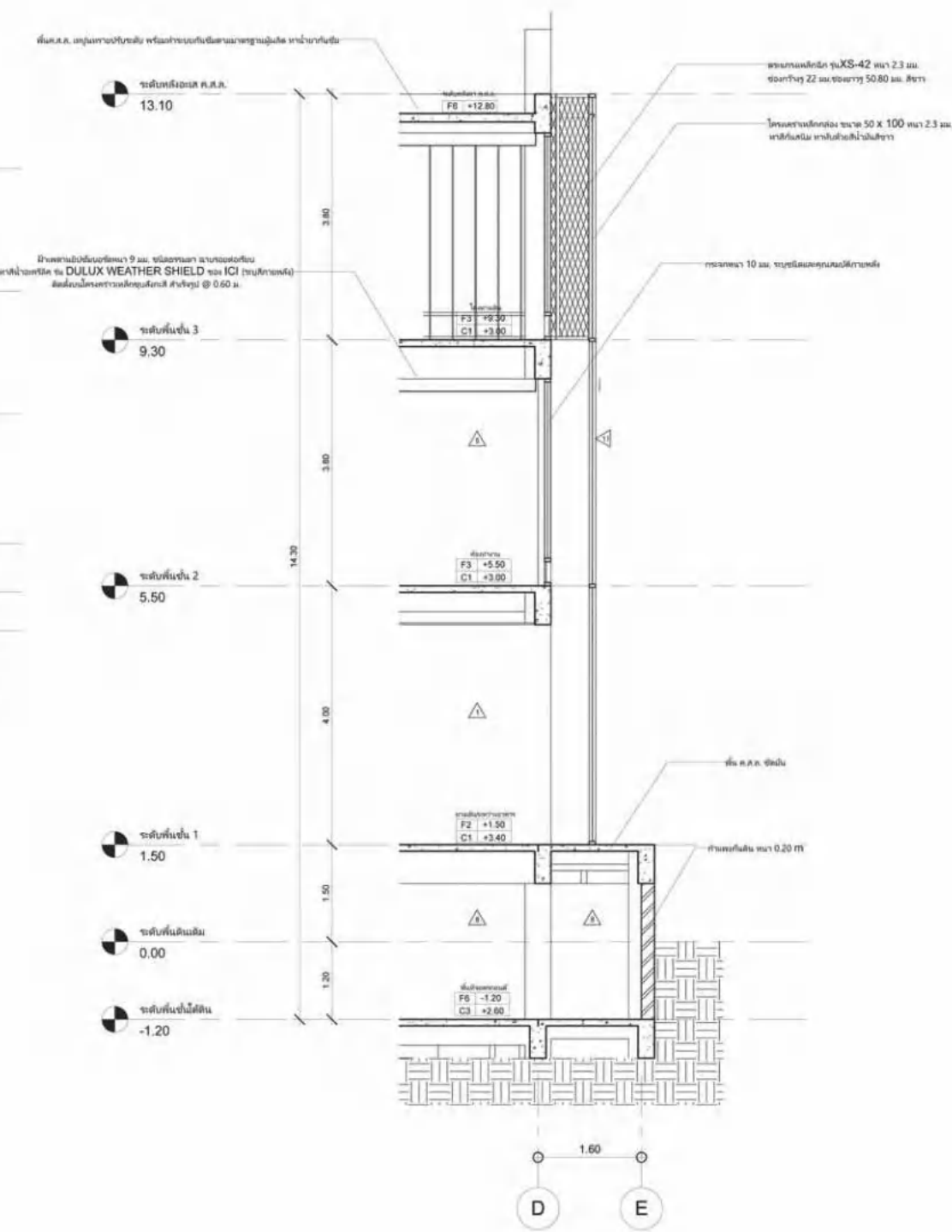
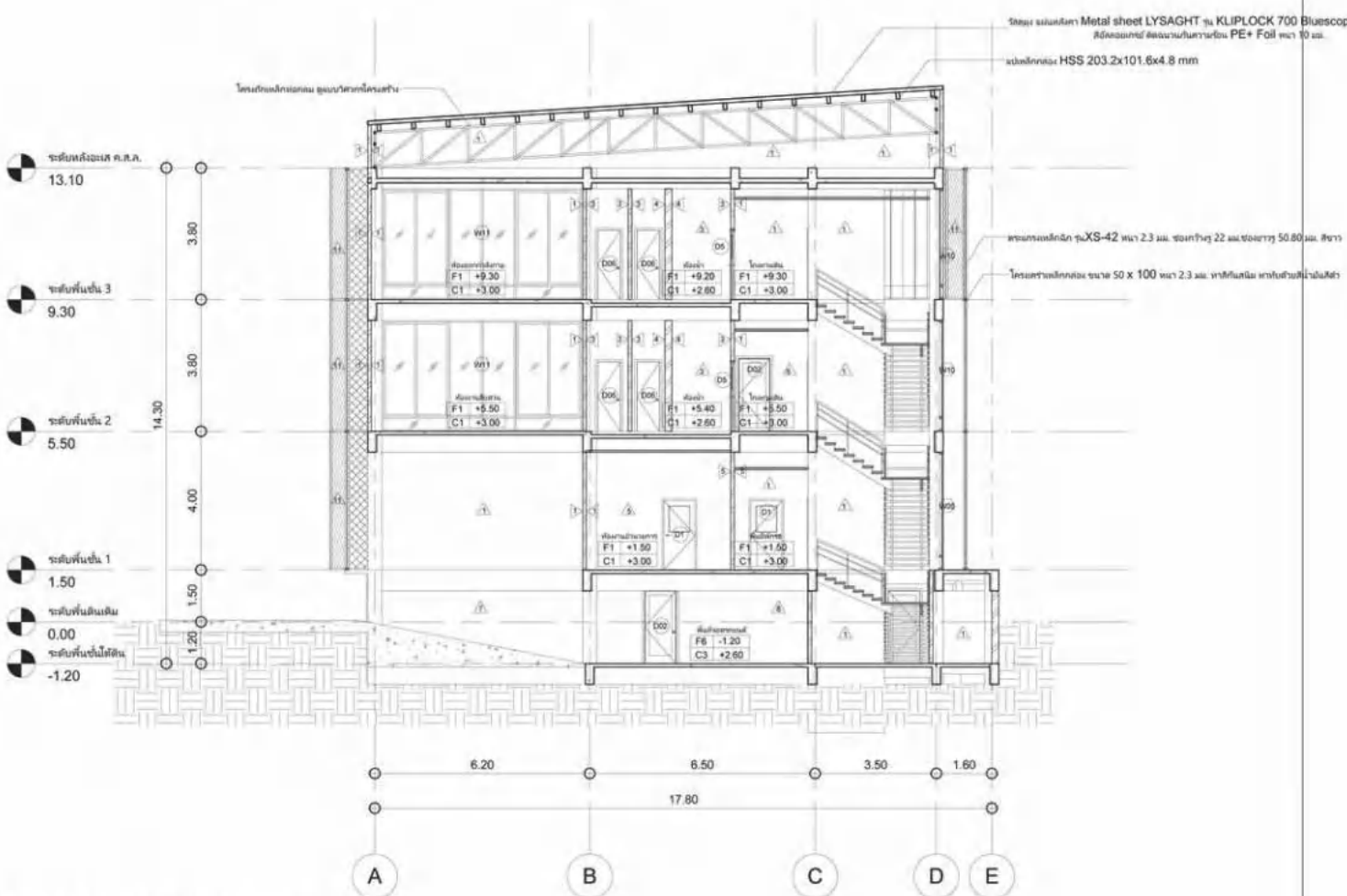
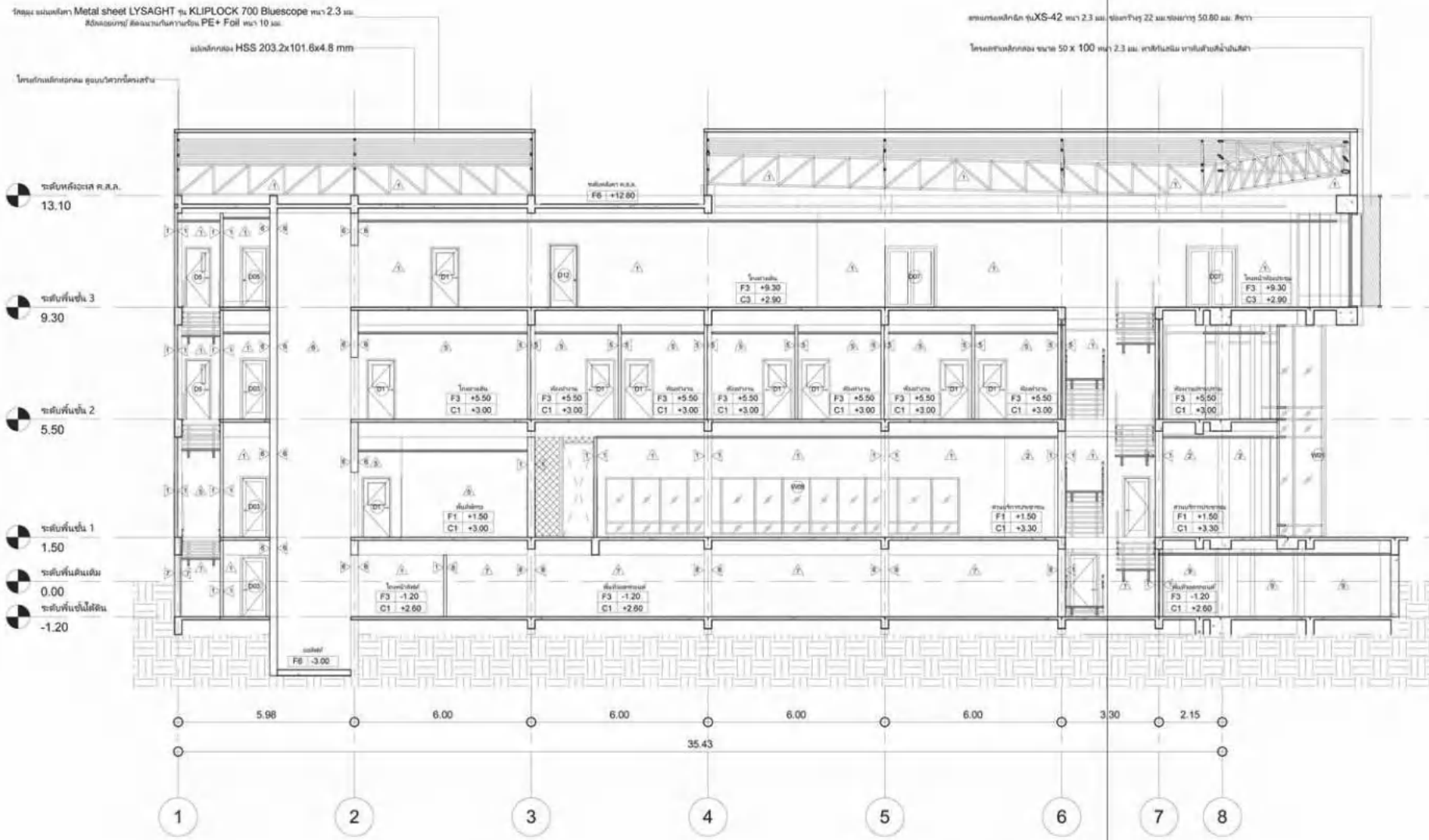


4th FLOOR PLAN

- Conference Room
- Fitness Room
- Evidence Storage
- Training Ground







This Project is also a part of construction design course. After final design in Studio Design course, this project's design is adjusted simpler in order to use for studying its construction. These drawings are created by Revit.

Longitudinal Section (Upper Left)  
 Cross Section (Bottom Left)  
 Detail Section (Above)





BANQUET FRONT ELEVATION



LOBBY FRONT ELEVATION



LOBBY SECTION



BANQUET SECTION

# SWEET ESCAPE

RESORT & SPA

Location Chiangmai, THAILAND  
 Site Area 43,548 sq.m.  
 Project Area 21,294 sq.m.

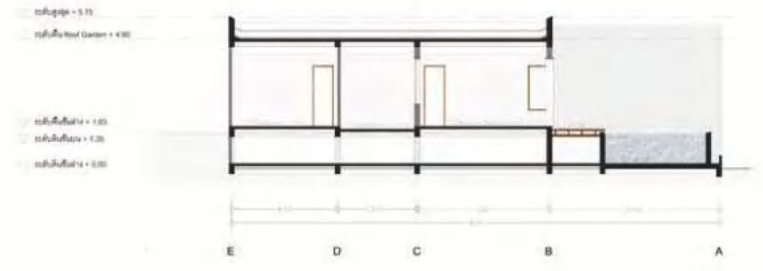
Mid-size resort and spa for Thai and foreigner tourists in Chiangmai, Thailand. It consists of hotel type rooms and resort type rooms along the Ping River bank.

Focusing on the location environment and relaxing vacation atmosphere, Northern Thai Architectural Style is applied to design the buildings which are surrounded by trees and perennials to create a safe and sound atmosphere. Like a 'sweet escape' from chaotic everyday life.





VILLA PLAN



VILLA SECTION



VILLA East Elevation



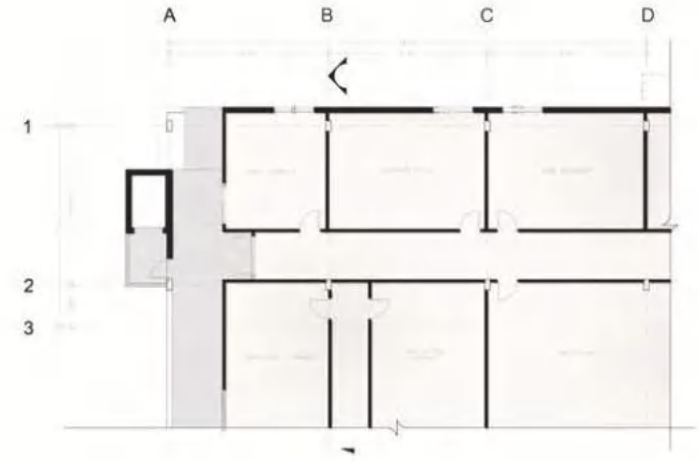
VILLA South Elevation



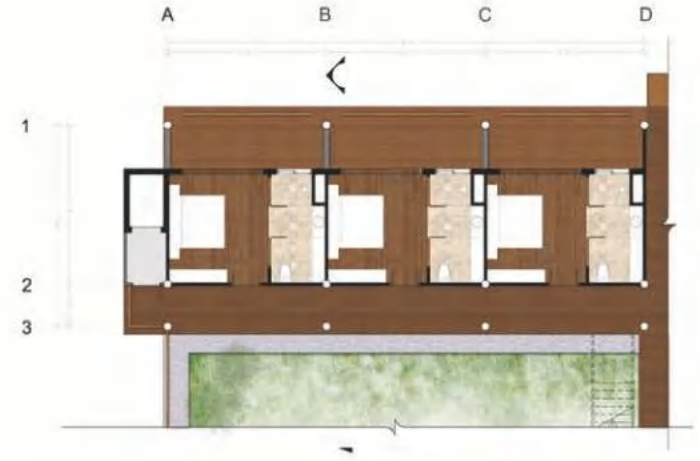
VILLA West Elevation



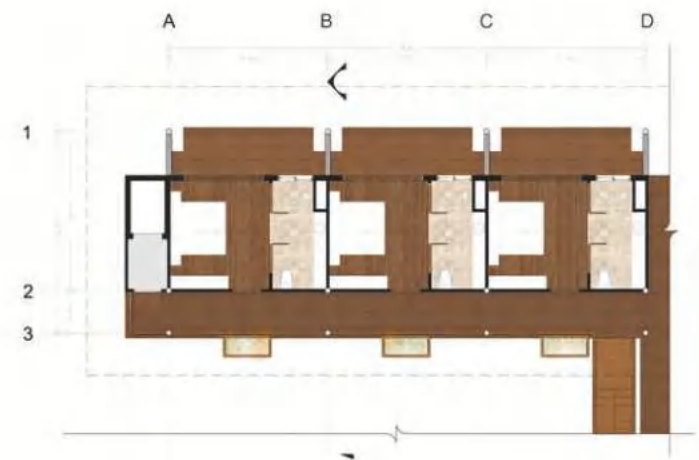
VILLA North Elevation



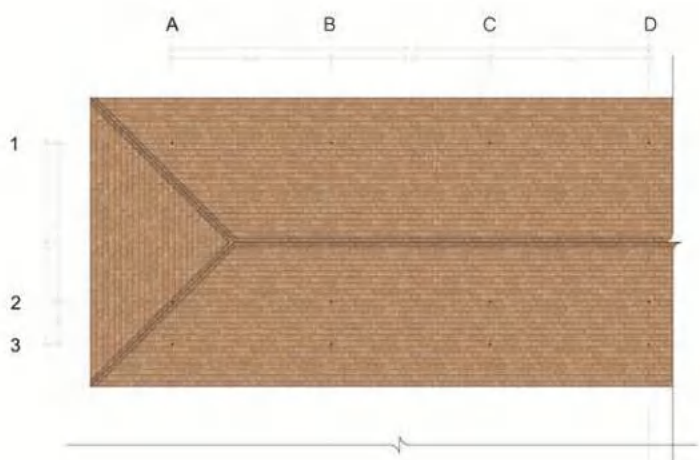
HOTEL 1st FLOOR PLAN  
Facilities & Service Office



HOTEL 2nd FLOOR PLAN  
Typical Deluxe Room



HOTEL 3rd FLOOR PLAN  
Typical Deluxe Room



HOTEL ROOF PLAN



HOTEL ELEVATION 1



HOTEL ELEVATION 2





## GUINEA HOUSE

Home Office Interior Design Project  
 (Team Project)  
 Tenement House  
 Area : 213 sq.m.

Guinea House is an interior design project aims to turn a 3-storey-tenement house into a home office for online pet business. The business sells guinea pigs as well as its supplies and accessories.

This project includes common office area for 4 staffs, conference room, customer meeting area and owner's house.









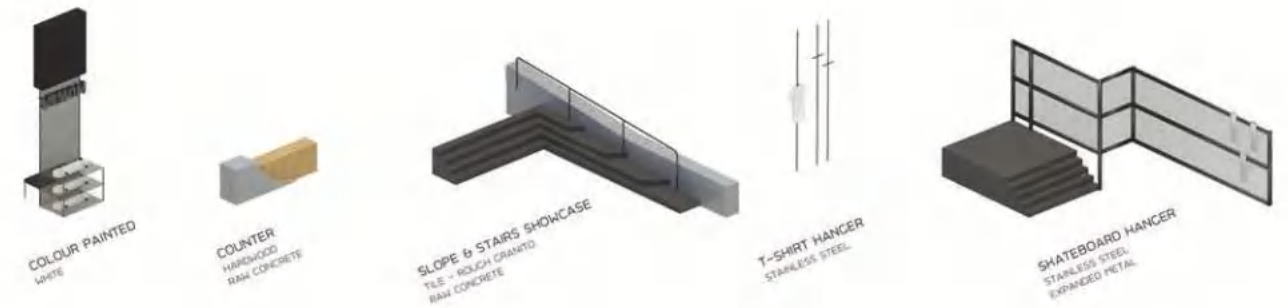
# VENOM



## VENOM

Skateboard Store Interior Design Project  
 (Team Project)  
 Shopping Mall Retail  
 Area : 76.60 sq.m.

Venom is a retail interior design project for skateboard store. This 76.60 sq.m. store locates on a corner block of a shopping mall. Venom's goods include skateboards, skateboard's equipment and street style outfit. Such as sneakers, caps and cool printed T-shirts.



CURVED ENTRANCE  
 HARDWOOD  
 ALUMINIUM CLADDING



QUARTER PIPE WALL  
 RAW CONCRETE

### FURNITURE SELECTION - VENOM SKATEBOARD SHOP -



### MATERIAL SELECTION - VENOM SKATEBOARD SHOP -





The store is designed to be alike a skate park. Quaterpipe, mini ramp, stair and its handrail are used to create accustomed atmosphere for skateboarders. Raw concrete, expanded metal and painted wall are used as main materials and decoration.

Skateboard decks are displayed on the plain painted wall with expanded metal to emphasize the decks' tracery design. The stair is design as seats for customer who want to try on sneakers.

VENOM SKATBOARD STORE - PLAN





# ร้านอาหาร บ้านเฮา

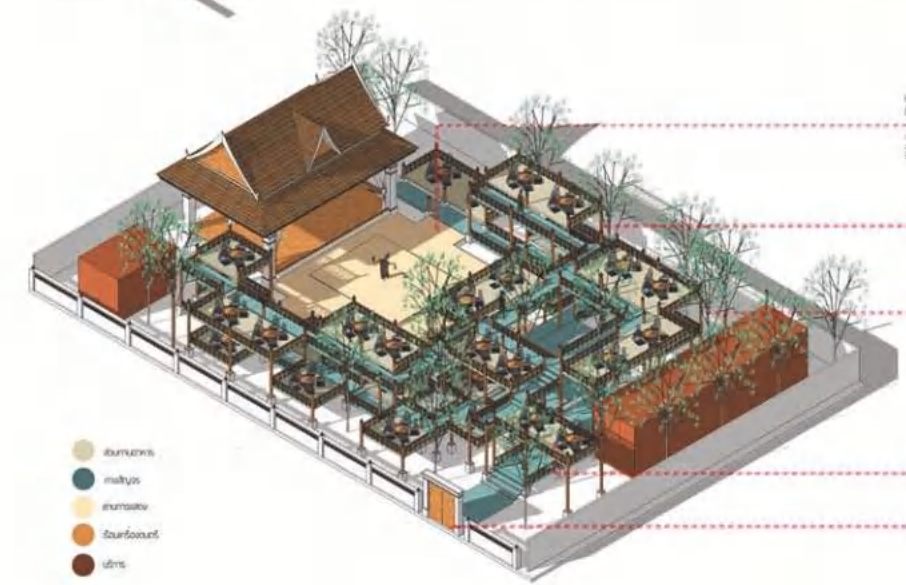
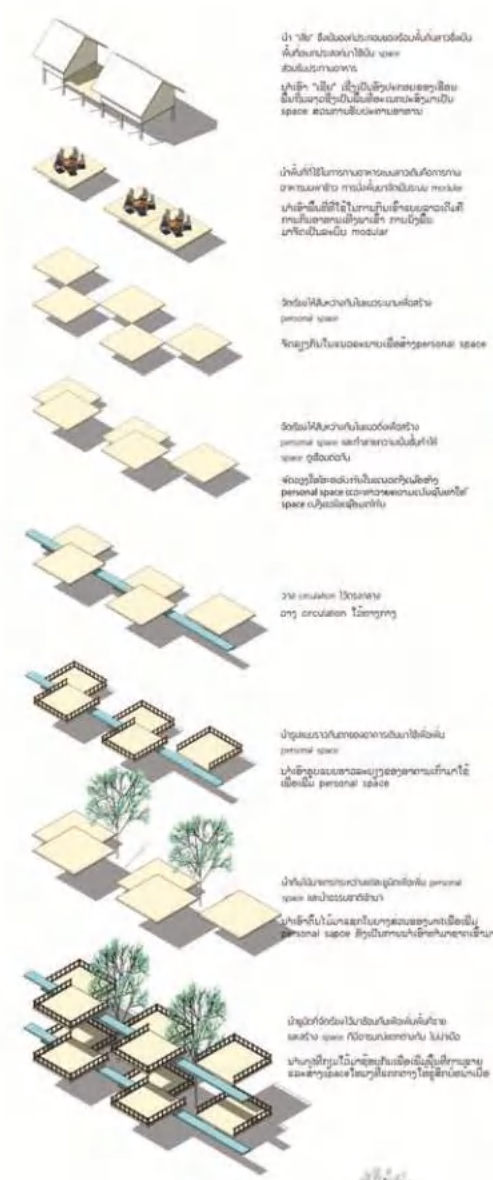


# ร้านอาหาร บ้านเฮา

## RAN-AR-HARN BAAN HAO

Thai-Loas Workshop, Vientiane, Lao  
(Team Project)  
Laos Traditional Food Restaurant  
Site Area : 874.8 sq.m.

"Ran Ar Harn Baan Hao" is a workshop between architecture students from National University of Laos and Chulalongkorn University. The project locates in cultural area of Vientiane that is full of tourists. This project's purpose is to create any kind of architecture that can promote cultural tourism for this area. Our team decided to design a restaurant that offer Lao's traditional food along with cultural performance. The architecture combined Lao architecture style with modern structure.



- 1st floor
- 2nd floor
- 3rd floor
- 4th floor
- 5th floor

Members  
Srisakong Duangjai National university of Laos  
Surathana Veerachai Chulalongkorn university  
Nattaphon Umpuwanach Chulalongkorn university

1. 1st floor: 1st floor is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure. It is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure.

2. 1st floor: 1st floor is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure. It is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure.

3. 1st floor: 1st floor is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure. It is a traditional Lao style building with a tiled roof and wooden structure.

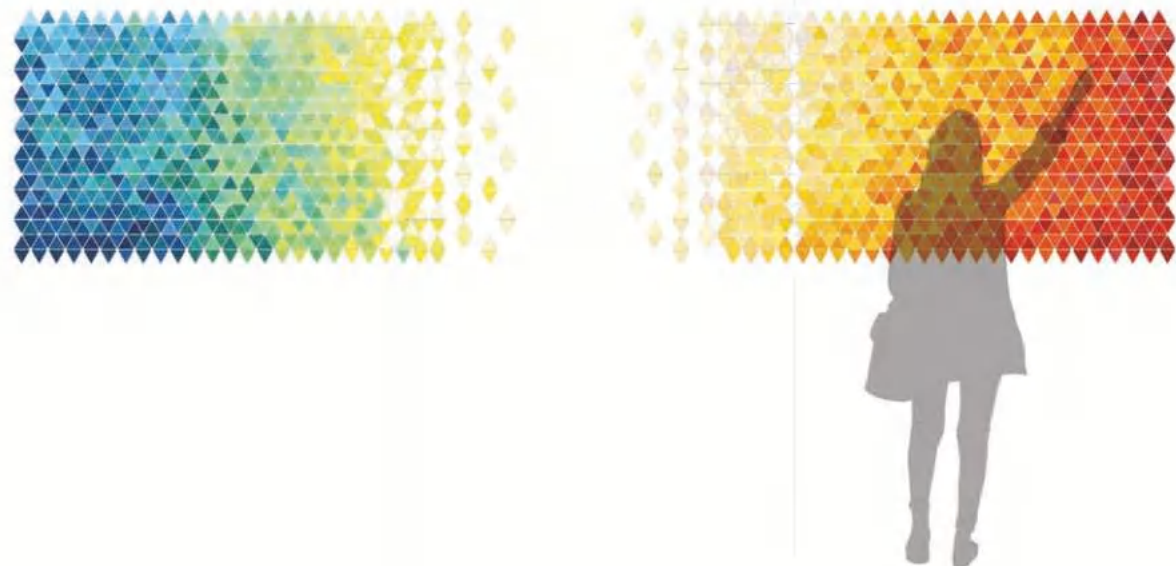


# FLIP ME UP

Mitsubishi Elevator (Thailand)  
Elevator Car Design Contest  
Second Runner-up  
(Team Competition)

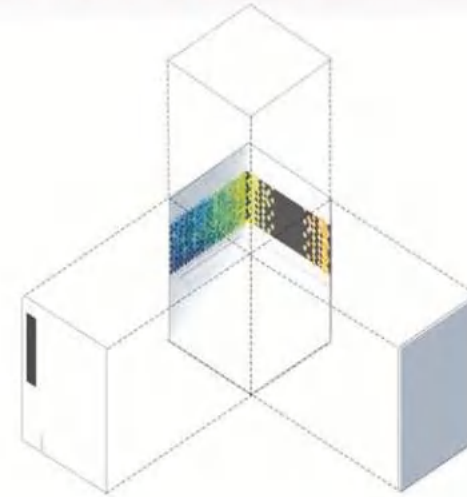
An Elevator interior design contest under idea "Lift up your Imagination with Mitsubishi Elevator (Thailand)". The contest purpose is to express ideas and imaginations to decorate the inside of the elevator car according to terms and condition.

Our team created an elevator interior design that has interactions to its passengers. By flipping triangle-shape acrylics on the wall, passengers' can change plain white interior wall to creative and colourful design.



# FLIP ME UP

## FLIP ME UP



Ceiling	รุ่น S00 Y033
Door	รุ่น SUS-M สีเทา
Floor	รุ่น PR01
Handrail	รุ่น YH-57S_Shadow_Long
Kickplate	รุ่น SUS-HL
Front Return Panel	รุ่น SUS-M
Side Wall	รุ่น SUS-HL สีเทา
Transom	รุ่น CP101
Rear Wall	รุ่น CP101
Front Panel	รุ่น CBV-C780
Hall Position Indicators and Buttons	รุ่น PIV1-A740N
Hall Door	รุ่น Y033



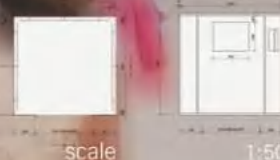
Choose color schema that express liveliness and fun. Use Mitsubishi products as core materials. Use easy-installed, inexpensive and light materials to decorate interior design in order not to interfere elevator's operation.



2 mm. Acrylic Embet Magnet inside

White Hinge

2 mm. White Acrylic Embet magnet inside





# SCENE SCAPE

SCENE SCAPE เป็นการบอกเล่าเรื่องราวของสถาปัตยกรรม  
 ลงบน Façade โดยแต่ละแถบของ Façade นั้นเป็นวัสดุซึ่งเป็น  
 ตัวแทนของแต่ละเรื่องราว โดยมีสิ่งที่อยู่ตรงกึ่งกลางคือ  
**แถบหินอ่อน** ซึ่งเป็นตัวแทนของความสวยงาม ความศิวิไลซ์  
 ขนาบด้วยแถบ **สีน้ำตาล** ซึ่งเป็นสีประจำ  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 สื่อถึงความงามของสถาปัตยกรรมที่ได้ก่อเกิดขึ้น  
 จากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์แห่งนี้

โดยแต่ละแถบที่สื่อถึงวัสดุทั้งหมดนั้น  
 เป็นลวดลายซึ่งถูกพิมพ์ลงบนแผ่น Fiber Cement  
 และแผ่นกระจก ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เข้ามามีบทบาทสำคัญ  
 ในการก่อสร้างสถาปัตยกรรมในปัจจุบัน



## SCENE SCAPE

Faculty of Architecture, Chulalongkorn University  
 Design Competition

Design Competition for the school's new facade in the  
 new building court. The construction area is  
 approximately 44.10 sq.m. (6.30 x 7.00 metres) Only  
 Digital-Printed of glasses and fibers cement boards  
 must be used. Graphic patterns and shapes of panels  
 are free to designer choices. But with a possibility of  
 buildable.



# CO-WORKING SPACE @KASET

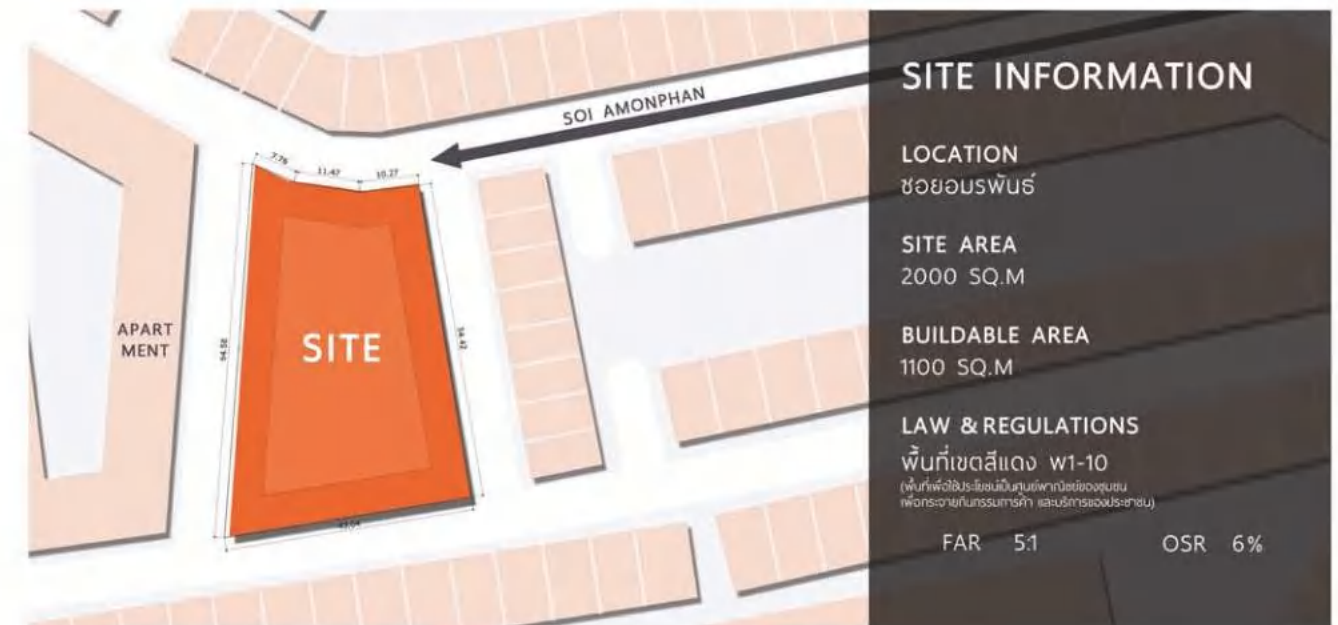
## FEASIBILITY STUDY

CO-WORKING SPACE @ KASET  
Co-Working Space - Dormitory  
Feasibility Study Course  
(Team Project)



Co-working Space @ Kaset is a group project in feasibility study course. Students are to chose one kind of real estate project. Study the project type, suitable site, project cost, breakeven point as well as main target group and its market share.

Co-working Space @ Kaset consisted of co-working space area, dormitory, retail and rental parking.





# Advantages & Disadvantages

## - Disadvantages

- เนื่องจาก SITE อยู่ในถนนซอย ทำให้โครงการไม่สามารถเห็นชัดจากถนนใหญ่ ต้องสร้างจุดเด่นขึ้นมาเพื่อให้สังเกตเห็นและดึงดูดลูกค้ารายใหม่ ๆ จากการสัญจรผ่าน
- เป็น SITE ที่มีสิ่งปลูกสร้างเดิมอยู่ ทำให้ต้องเพิ่มงบประมาณเข้าไปสำหรับปรับพื้นที่โครงการ

## + Advantages

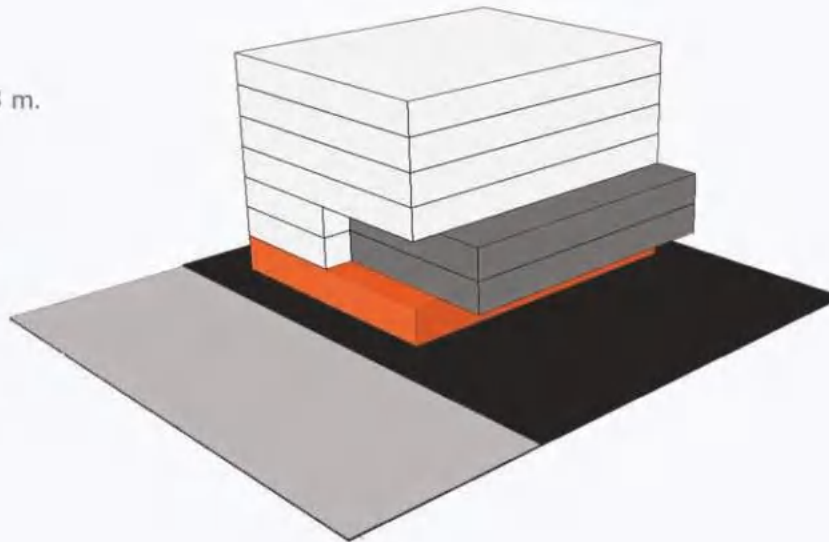
- SITE อยู่ในบริเวณที่มีความต้องการ (demand) จากผู้ใช้งาน ครอบคลุมสถานศึกษาหลายแห่ง รวมถึงห้างสรรพสินค้า พิพิธภัณฑ์ และโรงพยาบาล
- ผู้ใช้สามารถเดินทางมายังโครงการได้สะดวกมาก อยู่ใกล้ป้ายรถ และสถานีรถไฟฟ้าในขนาดหลายจุด
- SITE อยู่ในบริเวณที่มีรถไฟฟ้าตัดผ่านในอนาคตอันใกล้ ลูกจ้างสามารถเดินทางมาได้สะดวกมากขึ้น ถือเป็นการเพิ่มยอดขายให้กับโครงการ และราคาที่ดินจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในภายภาคหน้าอย่างแน่นอน
- ใกล้ศูนย์การค้าหลายแห่ง ทำให้มีความสะดวกด้านการทำธุรกรรมต่างๆ

Project Information

## PROJECT SITE

7 Storeys , Height not over 23 m.

- Residence 5,500 sqm
- Co-Working Space 1,500 sqm
- Retail 1,000 sqm
- Parking 1,360 Sqm (68 cars)



## Retail 1000 Sqm

✓ Saleable Area 850 Sqm



Restaurant-Retail  
*Bakery, Cafe, Dining, Snack shop*



Stationary  
*Stationery - Bookstore*



Other Shops  
*Florist/Bakery*

✓ Circulation 150 Sqm

## Residence 5500 Sqm

฿ 700/day



✓ Daily Room  
150 sq.m.  
25 m<sup>2</sup>/room 6 rooms

฿ 8,000/month



✓ Monthly Room  
4,250 sq.m.  
25 m<sup>2</sup>/room 170 rooms

✓ Service + Circulation + Facilities  
1,100 Sqm

## Co-Working Space 1500 Sqm



✓ Seating Area  
1100 sq.m. (270 seats)



✓ Meeting Room  
(20 m<sup>2</sup>/room 5 rooms)

✓ Circulation 150 Sqm

✓ Service 150 Sqm

## Parking 1360 Sqm

฿ 20/hour



✓ Hourly Rental Parking

฿ 1,000/month



✓ Monthly Room



## Macroeconomics

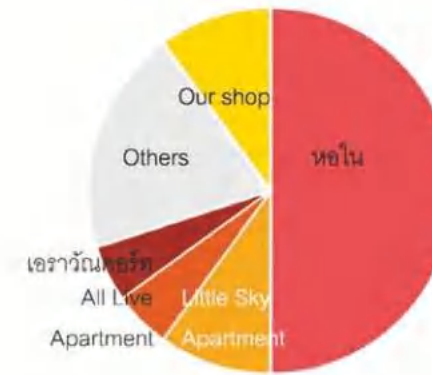
- การลงทุนภาคอสังหาริมทรัพย์ชะลอตัว**  
เนื่องจากมีการชะลอตัวการลงทุนของภาครัฐในช่วงไตรมาสที่ 3 มีระดับความไม่แน่นอนของ PFRs ในภาคอสังหาริมทรัพย์ และมีการชะลอตัวลงของภาคอสังหาริมทรัพย์ในช่วงนี้
- สถาบันการเงินปล่อยสินเชื่ออสังหาริมทรัพย์**  
เนื่องจากมีความไม่แน่นอนเกี่ยวกับค่าเงินบาท

- ราคาต้นทุนภาคการผลิตและบริการปรับตัวสูงขึ้น**  
เนื่องจากต้นทุนการผลิตและบริการปรับตัวสูงขึ้นเนื่องจากค่าจ้างแรงงานที่เพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้น ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เพิ่มขึ้น
- ความต้องการที่อยู่อาศัยแนวสูงชะลอตัว**  
เนื่องจากความต้องการที่อยู่อาศัยแนวสูงชะลอตัวเนื่องจากความต้องการที่อยู่อาศัยแนวสูงชะลอตัว



Market Share ส่วน co-working  
คู่แข่งในบริเวณใกล้เคียง

Our shop = Too Fast to Sleep = 30% each  
R.E.A.D. Cafe = 15%  
Insomnia = 10%  
Others = 15%



Market Share ส่วน Apartment  
คู่แข่งในบริเวณใกล้เคียง

Our shop = Little Sky Apartment = 15% each  
หอใน = 50%  
All Live Apartment = 5%  
เซราวิ้นคอร์ท = 5%  
Others = 20%

## Microeconomics

- รายได้และกำลังซื้อของประชาชนระดับกลาง-บนดี**  
กำลังซื้ออยู่ในระดับสูงปานกลาง แต่ผู้บริโภคระดับกลาง-ล่างยังมีไม่เพียงพอ ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร นักศึกษาจบใหม่และคนทำงาน
- ความต้องการบริโภคค่อยสูงขึ้น**  
จากนโยบายส่งเสริมการบริโภค ของรัฐบาล
- รัฐยังส่งเสริมให้คนออกมาใช้จ่ายบริโภคกับมากขึ้น**  
เพื่อกระตุ้นการลงทุนภาคเอกชน
- การแข่งขันธุรกิจด้านการสื่อสารสูง**  
แสดงถึงความสะดวกและความสะดวกในการสื่อสารที่มากขึ้นและครอบคลุมมากขึ้นของผู้บริโภค

### การประเมินพลได้พลเสียทางเศรษฐศาสตร์

จุดประสงค์		ผลเสีย	
<b>จุดประสงค์</b> ผลได้ 1. นักศึกษามีพื้นที่ทำงานร่วมกัน 2. สนองความต้องการอยู่อาศัยพื้นที่ทำงานที่จอดรถและร้านค้าครบในทีเดียว 3. ตอบสนองความต้องการหอพักนักศึกษาใกล้มหาวิทยาลัย		<b>ผลเสีย</b> 1. คนอาจใช้บริการไม่ตามเป้าหมายเพราะค่าเช่ารายรับภาคครัวเรือนยังไม่มาก	
อุปทาน		ผลเสีย	
<b>อุปทาน</b> ผลได้ 1. ทำให้แบรนด์เป็นที่รู้จักทำให้สามารถขยายกิจการในธุรกิจเดียวกันได้ 2. ผู้ประกอบการไม่จำเป็นต้องอยู่หน้าร้านตลอดเวลา		<b>ผลเสีย</b> 1. มีความเสี่ยงในธุรกิจเนื่องมาจากการแข่งขันของธุรกิจสูง 2. มีความเสี่ยงทางการเงินในช่วงปิดเทอมของนักเรียนและนักศึกษา	

### TOTAL PROJECT COST

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)
LAND COST	100,225,000
HARD COST	153,682,000
SOFT COST	14,884,100
<b>TOTAL COST</b>	<b>268,791,100</b>

### INCOME

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)
รายได้จากค่าเช่า retail	4,590,000
รายได้จากค่าเช่าอสังหาริมทรัพย์ co-working space	4,262,400
รายได้จากค่าเช่าหอพักรายเดือน	14,688,000
รายได้จากค่าเช่าหอพักรายวัน	378,000
รายได้อื่นๆ	3,071,160
<b>TOTAL INCOME</b>	<b>26,989,560</b>

### OPERATING EXPENSE

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)
ค่าสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ	1,360,800
เงินเดือนบุคลากร	2,808,000
ค่าซ่อมบำรุง	120,000
<b>TOTAL OE</b>	<b>4,288,800</b>

<b>TOTAL INCOME</b>	<b>26,989,560</b>
<b>TOTAL OE</b>	<b>4,288,800</b>
<b>TOTAL PROFIT</b>	<b>22,700,760</b>
<b>PAYBACK TIME</b>	<b>= 268,791,100 / 22,700,760</b>
	<b>= 12 YEARS</b>



# TARO PAVILLION

Design & Build Project 2016  
Location Chulalongkorn University (Saraburi Campus)  
(Team Project)

Taro Pavilion is a workshop in Design & Build 2016, which is an elective course for architecture students. In this workshop, students are required to design and build 'birdwatching pavilion' using only Insee Superblocks and panels. Before design process students needed to visit Insee Superblock factory to understand qualities of the materials and to know how to utilize them appropriately.

The pavilion has a dimension of 3 x 3 meters and is located in the natural study trail of Chulalongkorn University, Saraburi Campus.







**Design Build**  
Thailand 2016



**Overview**

Nowadays, the large scale and complexity of architectural work, the advancement of materials and technology, and also fast communication via digital media have made architecture students out of touch of the real world situations. Architectural studies and teachings now have to concern more about letting the students be involved in real life situations work with hands-on activities and constructing what they have in mind by themselves. These skills will be a great foundation for future professional architectural work. This 'Design and Build' course is focused on opening up opportunities for students to visit material factories in order to truly understand the qualities of each material and to use that knowledge to design suitable constructions and to construct them by themselves

**Objective**

- 1 To let the students learn about the design process, developing the design, and constructing through hands-on experiences
- 2 To build knowledge on material innovation and construction for the students
- 3 To construct suitable constructions for local people

**Course Overview**

Design Build Program is a program of 2501481 course which is open to students of all years. In this course, the students are required to visit Superblock material factory to understand qualities of the material and how to utilize it appropriately. Then, with the information of the material and further research, the students will develop and design a pavilion which has a dimension of 3m x 3m and is located in the natural trail of CU Center of Learning for the Region (CLNR), Kaeng Khoi district Saraburi province



**Person in Charge**

Bundit Chulasai

Sarayut Supsook

Kittiwoot Chaloeystoy

Supported by Siam City Cement Public Co., Ltd

**Students**

Phuthita puasombatsak

Guntheera Vaivanichakit

Chantach kagkpanya

Nattan jaruchawalit

Puripun kamsomdee

Raksith Orankijwanich

Sudarat Mahathakulrungsri

Pratchayapol Lertwicha



## Design Plan

7 June 2016 13.00 Meeting in Room 319 to lay a program plan and inform the details about the bird-watching pavilion in the CU Center of Learning for the Region (CLNR), Kaengkhroi district, Saraburi province.

13 June 2016



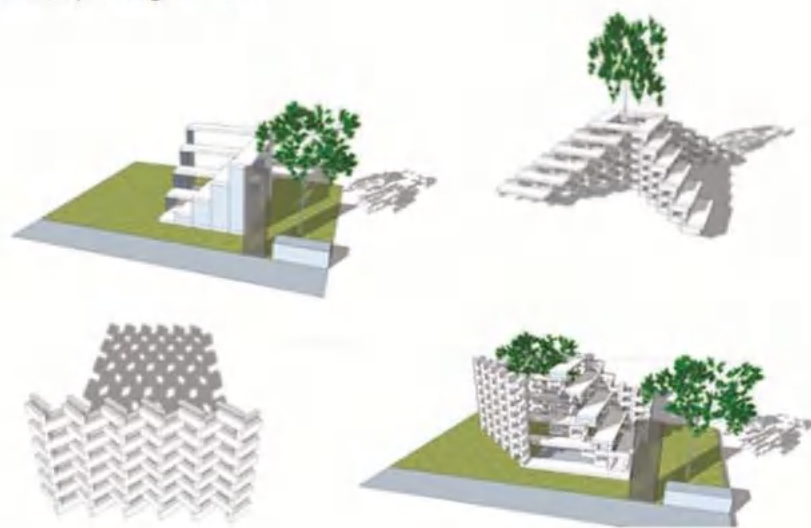
Morning: Visit Siam City Cement, Saraburi Plant to review the Superblock concrete block material, Singhaburi Province.



Afternoon: Site surveying and measuring

14-16 June 2016

Develop design scheme



17 June 2016



Develop design scheme and try constructing a unit using Superblock



20-22 June 2016

Develop design scheme

23 June 2016

Finalize the design scheme and calculate the amount of Superblocks and concrete used in the first concrete foundation scheme



25 June 2016

Finalize a concrete foundation scheme

5 July 2016

Measure the construction site, examine tools in the storage room of Chula-Saraburi, and deliver the concrete foundation scheme to construction workers

6-7 July 2016

Check for broken or lost tools and buying tools

11-15 July 2016

Construction begins





This place is a must for bird lovers or anyone who wanted to see birds upclose.

The pavilion was designed to have steps and levels for the visitors to stand or sit to their likings



They can also sit in groups to relax and chitchat while watching the birds.

The leveled panels can also be used as tripods for the cameras..





THANK YOU

guntheera.vai@gmail.com  
(+66)89-442-2848