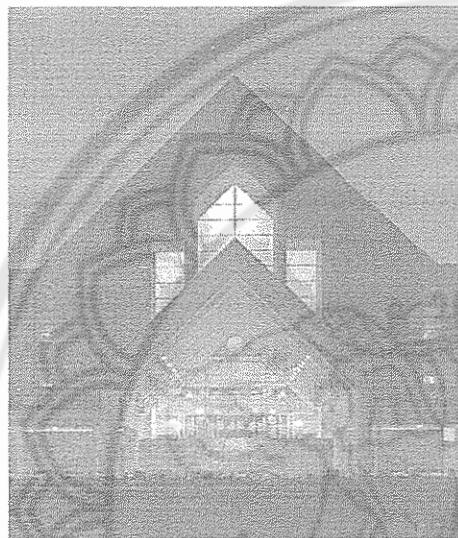


## บทที่ 2

### กรณีศึกษาและ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

#### การศึกษาอาคารกรณีศึกษา

##### 1. ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



รูปภาพ 1 ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย

ประวัติความเป็นมา

คณาวรุณนติ มีมติเมื่อวันที่ 19 ก.ค. 2526 ให้กระทรวงศึกษาธิการรับผิดชอบในการดำเนินงานจัดตั้งศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย เพื่อรวมเฉลิมฉลองในโอกาสที่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเจริญพระชนมายุครบ 5 รอบในปีพุทธศักราช 2530 โดยรัฐบาลญี่ปุ่นเป็นผู้ให้ความช่วยเหลือในรูปของการให้เปล่าในด้านการก่อสร้างและการจัดหาอุปกรณ์ คิดเป็นมูลค่าประมาณ 638 ล้านบาท รัฐบาลไทยรับผิดชอบในเรื่องจัดเตรียมที่ดิน สำหรับการก่อสร้าง จัดสถาบันปูนคุณภาพ

สถาปนิก

บริษัท Kume Architects-Engineers

พื้นที่

ดังอยู่บนเนื้อที่ 21 ไร่ 3 งาน 2 ตารางวา

ที่ดิน

ถ.รัชดาภิเษก กรุงเทพ

ประกอบด้วยอาคารสำคัญ 3 อาคาร คือ หอประชุมใหญ่ หอประชุมเล็ก และ อาคารนิทรรศการและบริการทางการศึกษา

##### แนวความคิดในด้านการออกแบบประโยชน์ใช้สอย

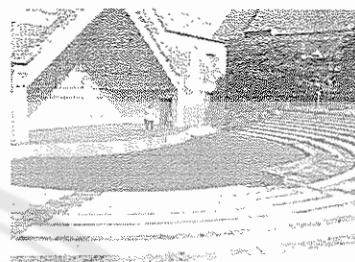
จัดลำดับส่วน Public คือหอประชุมให้สามารถเข้าถึงได้เป็นอันดับแรก สำหรับศึกษาและบริหารงานถึงส่วนบริการอย่างลึกซึ้ง มีทางเข้าถึงได้จากถนนอิทธิพลีด้านหนึ่งทั้งนี้มีการเชื่อมต่อด้วยทางเดินมีหลังคาคลุม อาคารสำคัญ 3 อาคารนี้

- หอประชุมใหญ่ เป็นห้องประชุมขนาด 2000 ที่นั่ง จัดแบ่งเป็น 3 ระดับ เสาที่ใหญ่ ขนาด กว้าง 19.50 เมตร สูง 11.00 เมตร และ สูง 16.00 เมตร มีความพร้อมทางด้านเทคนิคและอุปกรณ์สำหรับการแสดงและ การประชุม ส่วนงานระบบอาคารแยกออกจากล้วน Public อย่างเด็ดขาด โดยอยู่หันได้ดิน ใกล้ และเป็นศูนย์กลางการควบคุมทั้งโครงการ เป็นอาคารของสถาปัตยกรรมแบบสถาปัตยกรรมไทย ขนาด 2000 ที่นั่ง จัดเป็นระบบบัลลังก์ขนาด 240 ที่นั่ง ชั้งสามารถพับเก็บได้ นอกจากรั้วนั้นยังมีพื้นที่สำหรับจัดเก้าอี้ให้อีกจำนวนหนึ่ง หากจัดเติมพื้นที่ จะได้ที่นั่งจำนวน 500 ที่นั่ง เท่าที่มีขนาดกว้าง 12.00 เมตร สูง 6.00 เมตร สูง 6.00 เมตร หอประชุมเล็กนี้ เด่นด้วย
- หอประชุมเล็ก เป็นอาคารของสถาปัตยกรรมแบบสถาปัตยกรรมไทย ขนาด 500 ที่นั่ง จัดเป็นระบบบัลลังก์ขนาด 240 ที่นั่ง ชั้งสามารถพับเก็บได้ นอกจากรั้วนั้นยังมีพื้นที่สำหรับจัดเก้าอี้ให้อีกจำนวนหนึ่ง หากจัดเติมพื้นที่ จะได้ที่นั่งจำนวน 500 ที่นั่ง เท่าที่มีขนาดกว้าง 12.00 เมตร สูง 6.00 เมตร สูง 6.00 เมตร หอประชุมเล็กนี้ เด่นด้วย

ระบบการปรับแต่งปริมาณตรารของห้องน้ำและน้ำที่ใช้สอย เช่น กัน เป็นมาตรฐานและคงทน การประดิษฐ์ งานเลี้ยง สวน โรงครุภัณฑ์ที่อยู่ด้านหลังใช้สำหรับการแสดงกลางแจ้ง ประเภทต่างๆ เช่น ดนตรีร่วมสมัย การละเล่นพื้นเมืองและอื่นๆ



รูปภาพ 2 ห้องประชุมเล็ก



รูปภาพ 3 โรงละครกลางแจ้ง

### 3. อาคารนิทรรศการและบึงกีฬาทางการศึกษา

เป็นอาคารแบ่ง 3 ชั้นแบ่งส่วนเป็น

- ชั้นที่1 ศูนย์ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ แลนเยาชน ห้องนิทรรศการหมุนเวียน
- ชั้นที่2 ห้องนิทรรศการถาวร จัดแสดง 5 หัวข้อ คือความเป็นมาของชาติไทย จักรภพชีวิตไทย ภาษาและวรรณคดีไทย ประเพศไทยกับโลก วิถีกรรมและเหตุการณ์สำคัญในประวัติศาสตร์ไทย
- ชั้นที่3 ศูนย์ภาษา ห้องสมุดวัฒนธรรม

ทั้งนี้เป็นการจัดพื้นที่ใช้สอยล้อม count และเล่นระดับเพื่อแยกส่วนใช้งาน

แนวความคิดในด้านการออกแบบรูปทรงสถาปัตยกรรม



รูปภาพ 4 แสดงรูปทรงสถาปัตยกรรม

การออกแบบโดยรวมอยู่บนพื้นฐานความเชื่อมโยงความเรียบง่าย ลักษณะของไทยประยุกต์ นำเข้า form ของหลังคา ค่าจั่วมาใช้ แต่เนื่องจากอาคารเป็นอาคาร scale ในญี่ปุ่นทำให้มีปรากฏความเป็นไทยเท่าที่ควร ไม่มีการทอน scale ด้วยการหักนหลังคาร่วมดึงกาวรีชีนชาบูชา ซึ่งอย่างความที่บดัน ของ mass อาคาร

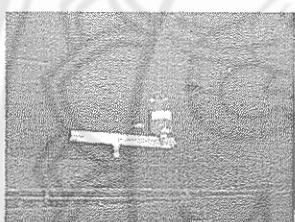
## แนวความคิดในด้านการออกแบบระบบเทคโนโลยีอาคาร

งานระบบอาคารทันสมัยด้วยเทคโนโลยีของญี่ปุ่น

### 1. งานระบบวิศวกรรม



รูปภาพ 5 ระบบปรับอากาศ



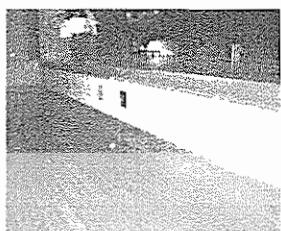
รูปภาพ 6 Springler ตัวเพลิง



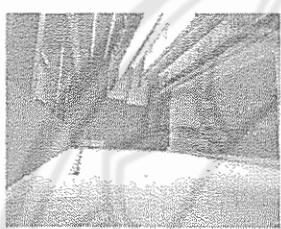
รูปภาพ 7 ห้องเครื่องห้องน้ำ

- ไฟฟ้า ไฟฟ้า แรงสูงผ่านหม้อแปลงขนาด 2000 KVA และ 750 KVA(ไฟฟ้าแยกไฟของงานระบบและไฟเกท) แปลงเป็นรองสำรอง MDB ไฟฟ้าอุก เครื่องฟีส์generator 110 KVA
- โทรศัพท์ ระบบ PABX
- ระบบปรับอากาศ ใช้ทั้งแบบ Chiller . Package และ Split type แบ่งให้ งานตามความเหมาะสมโดย Split type ใช้ในส่วนสำนักงานและทุกแบบ กับห้องประชุม Chiller มี 2 ตัว ต่อไป Cooling Tower ส่วน AHU มีการรวม กันให้ที่เดียว คือ ในห้องงานระบบห้ามได้ดินของห้องประชุมในญี่ปุ่นเพื่อป้องกัน เรื่องเสียงรบกวนภาระลดลง
- ระบบฟอกอากาศ เป็นระบบ Electro Static
- ระบบระบายอากาศ ลดมาตรฐานของญี่ปุ่นจากเดิมที่ต้องการ Fresh Air 20%
- ระบบควบคุมอาคาร BAS [ Building Automation System ] ออกแบบให้ เป็นStand Alone คือสามารถได้อิสระจุด และมี Operator Terminal
- ระบบป้องกันอัคคีภัย มีระบบสัญญาณเตือนภัยจาก Smoke Detector ,Heat Detector และ Fire Alarm Box รวมทั้งระบบดับเพลิงแบบ Fire Hydrant และมี Springler อยู่ทั่วโครงการ โดยเฉพาะส่วนเหนือเงี้ยที่ ระบบสุขาภิบาล ประกอบด้วย High Tank และ Level Tank มี Tank น้ำสำรองอยู่ด้านล่างขนาด 250 ลบ.ม. นอกจากนี้ยังมีระบบป้องกันน้ำ ท่วมด้วยสัญญาณเตือนภัยจาก Water Leak Alarm และดูดน้ำได้ดิน ออกด้วย Artesian Pump และ Waste Pump
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ใช้วิธีจลน์ฟ์ Blower pump ขัดอากาศเลี้ยงจลน์ฟ์ รีไซเคิลกำจัดกลิ่นด้วยคลอรีน
- ระบบโครงสร้างพิเศษ(ห้องใต้ดิน) มีการป้องกันความชื้น โดยกำหนด 2 ชั้นด้านนอกเป็นผังคอนกรีต ด้านในก่ออิฐและมีร่องระบายน้ำภายใน

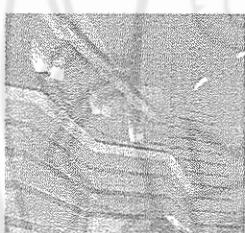
## 2. งานระบบของหอประชุม



รูปภาพ 8 orchestra pit

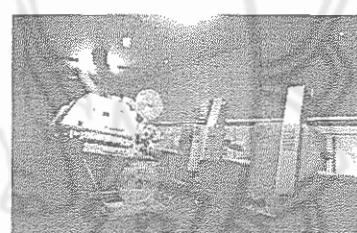


รูปภาพ 9 ระบบจาก



รูปภาพ 10 ผนัง หินอ่อน

- ระบบพื้นเวทีมี orchestre pit ใช้เพื่องดลักษณะอน 4 ตัวมีมอเตอร์ขับ 1 ตัวยุบจากเกทที่กว้าง 3 เมตร จุดประสงค์เพื่อตั้งวงดนตรี สำหรับการแสดงที่ต้องการเล่นดนตรีสด เช่น บลล์เลิร์ด หรือล่องดาวกใน การแสดงจากและนักแสดงได้อย่างต่อเนื่อง กับการเล่นภายในกรอบ prosenium
- ระบบจากใช้ระบบ balance weight มีทั้งใช้คันซักรอกปรับระดับและการใช้มอเตอร์ชี้ดังค่าน้ำหนักได้คงที่
- ระบบผนัง และเพดาน acoustic ในกรณีการแสดงที่ต้องมีการควบคุมเสียงสียิ่งมาก จะมีการซักรอกผนังมากกันเพิ่มเติมและเฉพาะหอประชุมเล็กมีระบบเปิดปิดเพดานได้
- ระบบเสียง ควบคุมโดยห้องเสียง หอประชุมใหญ่มีลำโพง 3 ตัว คือ ตัวกลาง ซ้าย ขวา ส่วนหอประชุมเล็กมีตัวกลางตัวเดียว
- ระบบแสง ควบคุมโดยห้องควบคุมแสง มีไฟแบ่งเป็น 6 รวมมีเลนส์ convac เป็นเส้นสี嫩เขียวปีกได้



รูปภาพ 11 ห้องชาญ

## สรุป

### 1. แนวความคิด

แนวความคิดของในเรื่องของอาคารไทยประยุกต์นั้นถึงแม้จะใช้ form ของหลังคาจั่วมาแสดงความเป็นไทย แต่เนื่องจากไม่ได้มีการกำหนด scale การซ้อนกันของหลังคา การใช้ชายคาเป็นออกแบบถึงการใช้ element อันๆของไทย ทำให้อาคารดูหนัก ทึบ ด้าน

### 2. การวางแผน

การใช้ plaza เป็น approach และเชื่อมส่วนของโครงการเข้าด้วยกันด้วย cover way นั้นทำได้ดี ส่วนการผังภายนอกทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

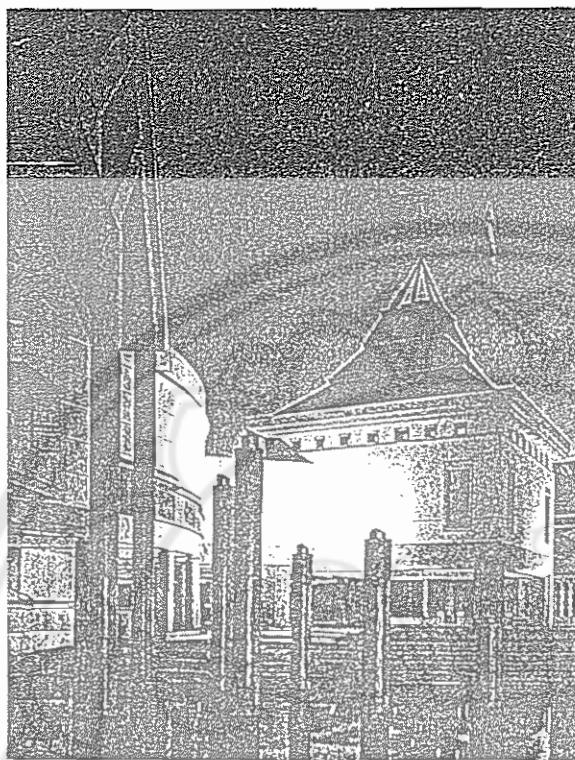
### 3. ศูนย์ที่อยู่ภาพ

โดยรวมดูกลมกลืนกันทั้งอาคารยกเว้นแต่ศาลาไทยซึ่งดูเปลกแยกจากอาคารอื่นๆและศาลาญี่ปุ่น

### 4. ด้านเทคโนโลยี

ด้านงานระบบของอาคารและระบบของหอประชุมมีประสิทธิภาพ และทันสมัย

## 2. ศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์ จังหวัดอุบลราชธานี



รูปภาพ 12 ภาพโดยรวมศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์อุบลราชธานี

### จุดประสงค์ของโครงการ

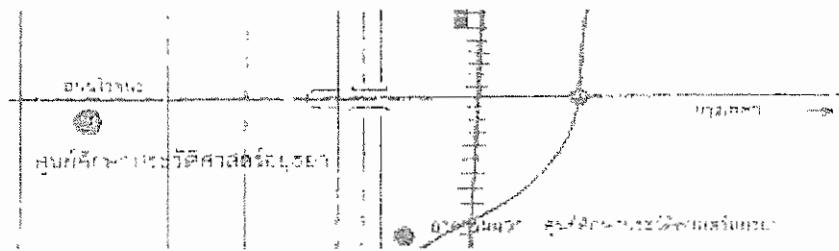
1. เพื่อเป็นสถานที่ศึกษาประวัติศาสตร์อุบลราชธานี เป็นสถาบันวิจัยระดับชาติด้วยมาตรฐานสากล ให้ความรู้แก่เยาวชนและผู้สนใจทั่วโลก
2. เพื่อเป็นศูนย์รวมข่าวสาร เอกสาร หลักฐาน ทางโบราณคดี
3. เป็นหลักในการนำเสนอ และจัดการศึกษาประวัติศาสตร์อุบลราชธานีของสถาบันค้นคว้าวิจัยทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ในอนาคต
4. สร้างให้ความรู้ประชาชัąนแบบไม่เป็นทางการ นิทรรศการถาวรสินพิพิธภัณฑ์มีลักษณะพิเศษ คือ เป็นการพยายามพัฒนาภาพชีวิตสังคมและวัฒนธรรมอุบลราชธานีอดีตขึ้นมาใหม่ ด้วยการจำลองสถานที่ชุมชน กิจกรรมและสิ่งของที่สูญหายไปเล้าให้ปรากฏในแบบที่คล้ายจริง
5. เพื่อเป็นห้องสมุดศูนย์ข้อมูลประวัติศาสตร์ โดยเป็นสถานที่เก็บรวบรวมค้นคว้าข้อมูลทั้งที่เป็นหนังสือ บทความ บันทึก จดหมายเหตุ ภาพเขียน ภาพวาด วัสดุเครื่องมือเครื่องใช้

### ประวัติความเป็นมา

ของพิพิธภัณฑ์ ในรูปแบบเดิมไม่สามารถให้ความรู้ความเข้าใจได้ สำหรับกรุงศรีอยุธยาที่มีประวัติศาสตร์ยาวนานถึง 417 ปี มีประวัติศาสตร์ที่น่าสนใจในแง่ของสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม ซึ่งล้วนแล้วมีควรได้รับ การเผยแพร่ด้วยเทคนิคการจัดแสดงที่ทันสมัยเพื่อส่งเสริมการศึกษาในต้านต่างๆ

ในการนี้รัฐบาลได้ให้ความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่นด้านเงินทุน 180 ล้านบาท การออกแบบก่อสร้างร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานภาครัฐและญี่ปุ่น โดยญี่ปุ่นช่วยออกแบบโบราณคดีสถาปัตยกรรม วิศวกรรม และนักประวัติศาสตร์

### ที่ดังโครงการ



รูปภาพ 13 ที่ดังศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์อยุธยา

ศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์อยุธยาประกอบด้วยอาคาร 2 หลัง คือ

1. อาคารหลัก ตั้งอยู่บนถนนโรจน์ ใกล้กับวิทยาลัยครุพัฒน์นครศรีอยุธยา ในเวลาตัวเมือง บันทีเด็น 6 ชั้น 1 งาน 12 ตารางวา
2. อาคารมาคาดmenaka ตั้งอยู่บนที่ดิน 1 ชั้น 2 งาน 17 ตารางวา ที่เคยเป็นที่ดังหมู่บ้านญี่ปุ่น ซึ่งภายในหลังขยายพื้นที่เป็น 5 ชั้น 2 งาน 30 ตารางวา

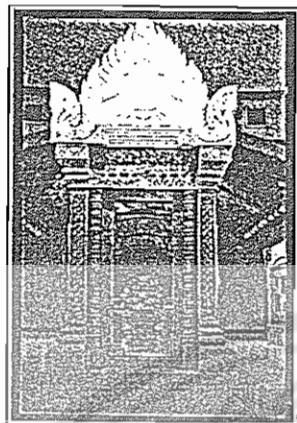
### ลักษณะของอาคารศึกษาประวัติศาสตร์อยุธยา



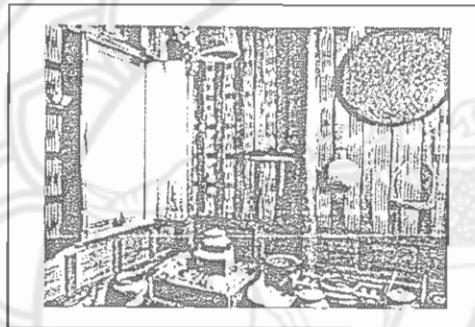
รูปภาพ 14 อาคารศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์อยุธยา

- อาคารทั้งสองหลังออกแบบตามสถาปัตยกรรมไทยสมัยใหม่ เน้นประโยชน์ใช้สอยของอาคารที่มีสภาพแวดล้อมบริภารากาศของอยุธยาซึ่งเป็นบริเวณร้อนชื้น
- ตัวอาคารหลักเป็นอาคาร 2 ชั้น ชั้นล่างเป็นห้องทำงาน ห้องสมุด ห้องจัดเตรียมการแสดง และห้องเก็บของ ส่วนชั้นบน เป็นพิพิธภัณฑ์ และห้องเอนกประสงค์ เพื่อการจัดแสดงข้าวคราว หรือการบรรยายสำหรับ 100 คน
- ส่วนตัวอาคารภาคผนวกนั้น จัดแสดงเฉพาะเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างอยุธยา กับต่างประเทศ
- ภายนอกอาคารมีสรวน้ำ้าอยู่ภายนอกอาคาร บางส่วนอาคารเป็นตัวถุนโล่งกว้าง ซึ่งสามารถใช้เป็นที่นั่ง และจัดนิทรรศการ หรือจัดแสดงต่างๆ

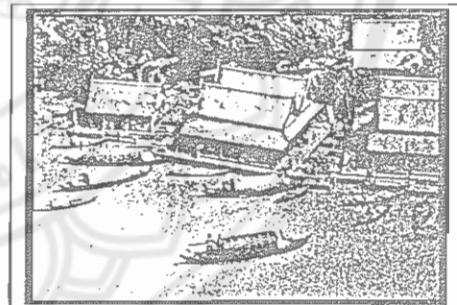
## หัวข้อการจัดแสดง



- ส่วนแนะนำอยุธยาในฐานะเป็นราชธานี บรรจบกับด้วยประวัติความเป็นมา แผนที่อยุธยา พรมชาติทั่วโลก วิถีไทย วัดหน้าพระเมรุ
- อยุธยาในฐานะเมืองท่าเรือขนาดใหญ่ ศูนย์กลางการค้าขายของอยุธยา ภารมี ต้มพันธุ์กับต่างประเทศ
- อยุธยาในฐานะศูนย์กลางปากกรุงของประเทศไทย ประจำกอบด้วย



- อินทรภิษก
- เมืองอยุธยา
- การปลูกครองโดยระบบเกษตรกรรม
- สภาพสังคม
- วิถีชาวเมืองอยุธยา ประจำกอบด้วย
  - ชุมชนของอยุธยา
  - ประเพณีที่เกี่ยวข้องกับอยุธยา
  - บ้านจำลอง
  - การเกษตรกรรม
  - โครงราบทั่วไปและภารมี



รูปภาพ 15 การจัดแสดงภายในศูนย์ศึกษาประวัติศาสตร์

### สวนนิทรรศการประจำกอบด้วย

1. สวนนิทรรศการ 4 หัวข้อ	990	ตารางเมตร
2. ห้องเก็บของ	300	ตารางเมตร
3. โถงเอนกประสงค์	150	ตารางเมตร
4. สวนบริการห้องประชุม ห้องสมุด	260	ตารางเมตร
5. สวนบริการ	230	ตารางเมตร
6. ห้องเครื่อง	260	ตารางเมตร
รวมพื้นที่อาคาร	2000	ตารางเมตร

แนวความคิดในการวางแผน จัดวางผังอาคารตามเนื้อหาการจัดแสดง มีทางเข้าอยู่ด้านหน้า นำไปสู่ ตัวนิทรรศ场หลัก ภายในส่วนนี้จัดแสดง จัดแบบรวมศูนย์เข้าสู่ในจัดแสดงตรงกลาง เสื่อมโยงส่วนจัด แสดงทั่วไปมาเดินเข้าด้วยกัน ส่วนจัดแสดงที่นี่ๆ จัดเป็น 3 โซน รวมกับส่วนโถงกลางเป็น 4 โซน ตามเนื้อ หาการจัดแสดง

แนวความคิดในการแบ่งส่วนใช้สอยอาคาร แบ่งออกเป็นส่วนๆ ตามพื้นที่ภาระที่ห้าม คือ ส่วนจัด แสดงฯ ฯ ฯ . ส่วนจัดแสดงชั้นครัว , ห้องน้ำร้าย 100 ที่นั่ง , ห้องประชุมเล็ก , ห้องสมุด . ศูนย์ข้อมูล ประวัติศาสตร์อยุธยา , ห้องทำอาหาร , ห้องเก็บของ , ห้องเตรียมการแสดง

แนวความคิดในการออกแบบรูปทรงสถาปัตยกรรม สะท้อนลักษณะของไทย ด้วยรูปทรงเหลี่ยม วัสดุไม้ ในรูปทรงหลังคาหน้าจั่ว หลังคาปืนหยา และโครงสร้างเสาล้อย

แนวความคิดด้านเทคโนโลยีอากาศ ให้ระบบเครื่องสร้าง ค.ส.ล. ทั้งหลัง และนี่องจากเป็นโครงสร้าง ขนาดกลาง ที่สูงเพียงแค่สองชั้น จึงใช้การสร้างแบบธรรมชาติ แบบเรียบง่าย และสื่อให้เห็นถึงลักษณะ ที่กว้างโต้ถูกใจแบบไทย ระบบปรับอากาศเป็นแบบผสมทั้ง central air และ split type ให้เหมาะสม กับการใช้สอยของ space เพื่อใช้พื้นที่งานได้เต็มประสิทธิภาพมากที่สุด

### สรุปข้อมูลโครงการ

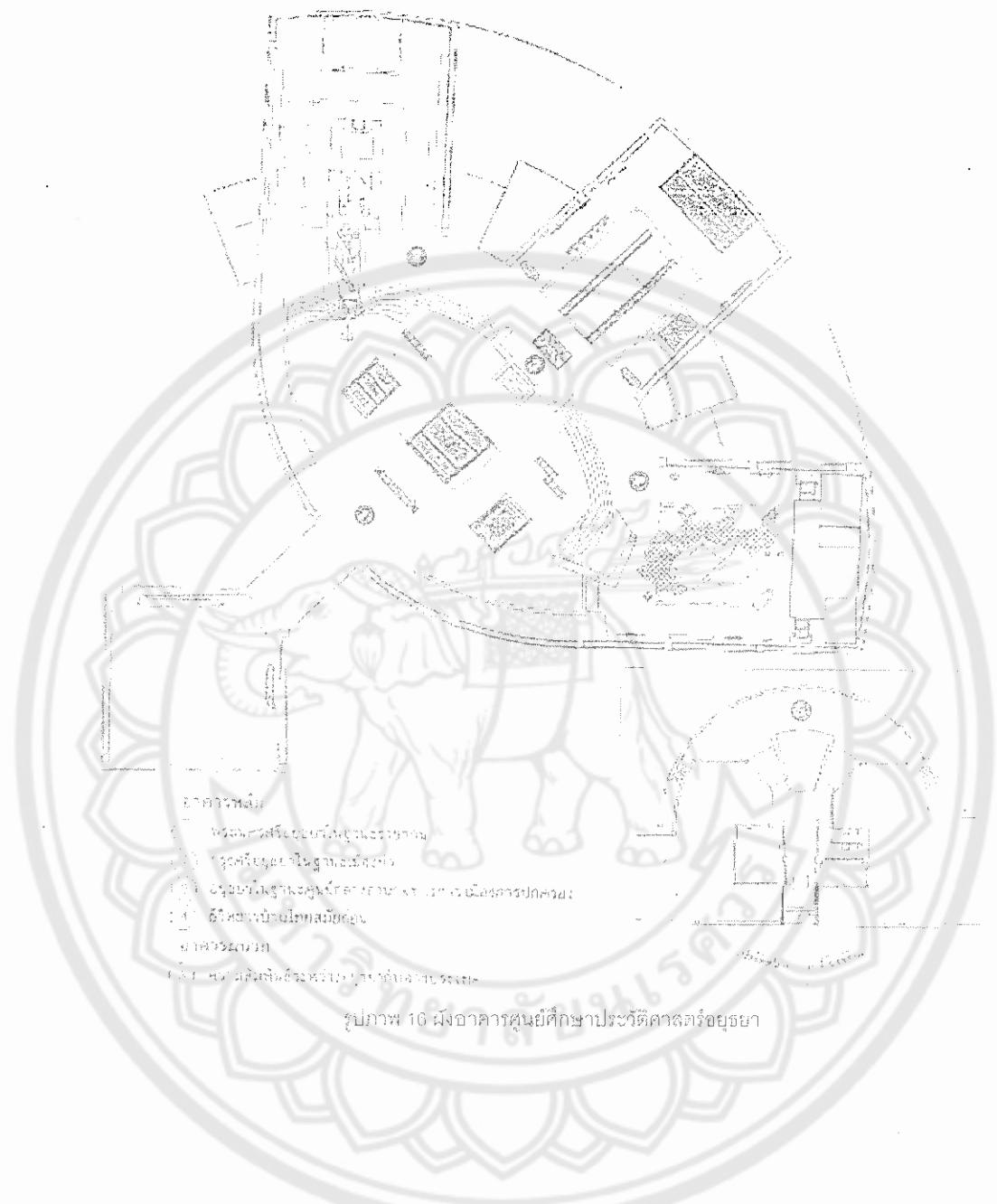
- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1. เจ้าของโครงการ  | กระทรวงการคลัง                                      |
| 2. ที่ดัง          | ติดกับวิทยาลัยครุอยุธยา ต. ไจนะ                     |
| 3. เนื้อที่        | 4.8 ไร  |
| 4. สถาปนิก         | ดร. อภิชาติ วงศ์แก้ว , THAI GROUP , HIDEHARU HISANO |
| 5. ออกแบบนิทรรศการ | NIKKEN SEKKEINOMURA DISPLAY CONSORTIUM              |
| 6. วิศวกรโครงการ   | บ. สินธุ พูนศิริวงศ์ คอนเซ็ปต์ จำกัด                |

### ลักษณะพิเศษของพิพิธภัณฑ์

มีลักษณะพิเศษที่แตกต่างกับพิพิธภัณฑ์อื่นในประเทศไทย คือ

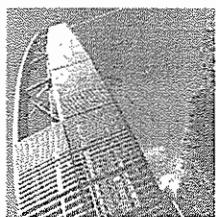
- เป็นพิพิธภัณฑ์ที่มุ่งเน้นกระบวนการ และจัดแสดงสิ่งของโบราณที่มีค่า เช่น พระพุทธรูป เครื่องถ้วยชาม เครื่องประดับ แล้วให้ผู้ชมคิดจินตนาการเอาเองจากสิ่งของที่มีค่าที่เรียงราย อยู่นั้น โดยขาดความเกี่ยวเนื่องกันอย่างเห็นได้ชัด
- เป็นพิพิธภัณฑ์ที่มุ่งเน้นการสร้างภาพชีวิต ลัศกม วัฒนธรรม ของอยุธยาในอดีตกลับมา ใหม่ ด้วยการจำลองอาคาร สถานที่ ชุมชน กิจกรรมและของที่สูญหายไปแล้ว เพื่อให้ผู้ชม และเยาวชนได้เข้าใจ ในเวลาอันสั้นอย่างเป็นระบบ โดยใช้วิธีการและเทคโนโลยีของการจัด พิพิธภัณฑ์สมัยใหม่

ผังอาคารพิพิธภัณฑ์



រូបភាព 16 ផែនការគុណីតិកខាបរវិធីគកគទ្វូយធម្មា

### 3.Jean Marie Tjibaou Cultural Center



สถาปนิก	Renzo Piano
พื้นที่โครงการ	8000 ตร.ม.
ที่ตั้ง	Nouma , New Caledonia
ปีที่ก่อสร้าง	1993-1998

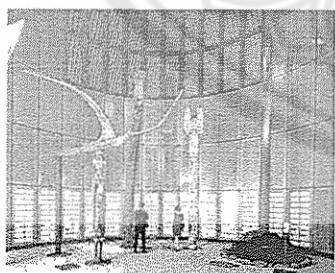
#### แนวความคิดในการวางแผน

การวางแผนรีบบีแม่ดามคิต The building arrives from the site's topography โดยให้ the building approaches the site ทางผังให้ตามกันของ 3 หมู่บ้าน : open space ที่มีพื้นเมือง ส่วนกลาง function, เส้นทาง solids and voids ในการทำโครงการนี้ ไม่ใช่เป็นอาคารเดียว ที่นี่เน้นจึงต้องออกแบบสภาพแวดล้อมทั้งหมด ทั้งสม แสง เข้า ออก ที่นี่ ก็ล้วน ๆ ล้วน โดยคำนึงถึงตัว site ที่มี 2 feeling คือ สวนด้านหน้า lagoon มีน้ำพาเล่ ลมแรง โดยออกแบบให้เป็นสวนของ case สร้าง ด้านหลังของ lagoon เป็นสวนไม้เงา ริมพื้นที่และน้ำมากยิ่ง โดยออกแบบให้เป็นอาคารที่ตื่นรู้ กว่า



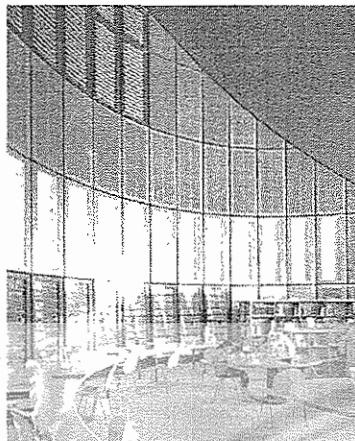
รูปภาพ17 model แสดงการวางแผน

#### แนวความคิดด้านการออกแบบประโยชน์ใช้สอย



โครงการแบ่งเป็น 3 villages ประจำบุคคลด้วยส่วนจัดแสดงชั้นราวก(5802 ตร.ม) และภาระ (650 ตร.ม.) / Multi-media library (300ตร.ม.) / Interior theatre 400ที่นั่ง(800ตร.ม.) / ลานการแสดงกลองแจ้ง / case 10 case ต่างกัน 3ขนาด / อาคาร entrance(120ตร.ม.) / ร้านอาหาร(310ตร.ม.) / หอพักเด็ก (250 ตร.ม.) / workshops(220 ตร.ม.) และ thematic landscape

รูปภาพ18 ส่วนจัดแสดง



รูปภาพ 19 ห้องลุมด



รูปภาพ 20 ส่วนจัดแสดง

### แนวความคิดในการออกแบบรูปทรงสถาปัตยกรรม



รูปภาพ 21 กระทอมพื้นเมือง

ผังพื้น รูปด้าน และ details ต่างๆ ได้มาจากตัว site เป็นการ combining the vegetation and the building // Renzo ให้ความ สำคัญกับ transparency , lightness , clarity of structural forces มาก วัฒนธรรมของ kanak ก็เป็นปัจจัยสำคัญโดยการ metaphor จาก รูปแบบกระหม่อม และวิธีการก่อสร้างมาเป็น the case ต่างๆ กัน แขวนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลางกสมกับต้นไม้สูงโดยรอบ และขนาดใหญ่ เป็น landmark ของเกาะ ใช้ perishable materials คือ มี เพาะเป็น จิตวิญญาณของที่นี่ คือ ความไม่คงทนยั่งยืน โครงการนี้เป็นงานระหว่าง tradition และ modernity เป็นการเกิดใหม่ของ tradition ในยุค modern และเป็น visual link ระหว่าง site กับตัวอาคารซึ่งแสดงออกโดยโครง สร้าง และ form ของตัวอาคาร



รูปภาพ 22 แสดงตัวอาคารเป็น Landmark



รูปภาพ 23 ตัวอาคารกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม

### แนวความคิดในด้านการออกแบบเทคโนโลยีอาคาร



รูปภาพ24 ร่างตัวอาคาร

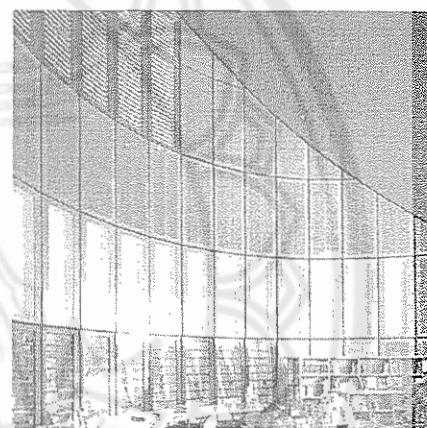
ผู้นี้ของ case เป็น double structure คือ

- the cladding of the external bowed
- the interior vertical skin

ส่วนตัวอาคารเป็นบานเกล็ดไว้ และกระจก ควบคุมการปั้นๆ ให้ พื้น  
ควบคุมอุณหภูมิ และระบบอากาศโดยระบบ mechanic



รูปภาพ25 โครงสร้างหลัก



รูปภาพ26 โครงสร้างผนังด้านใน