

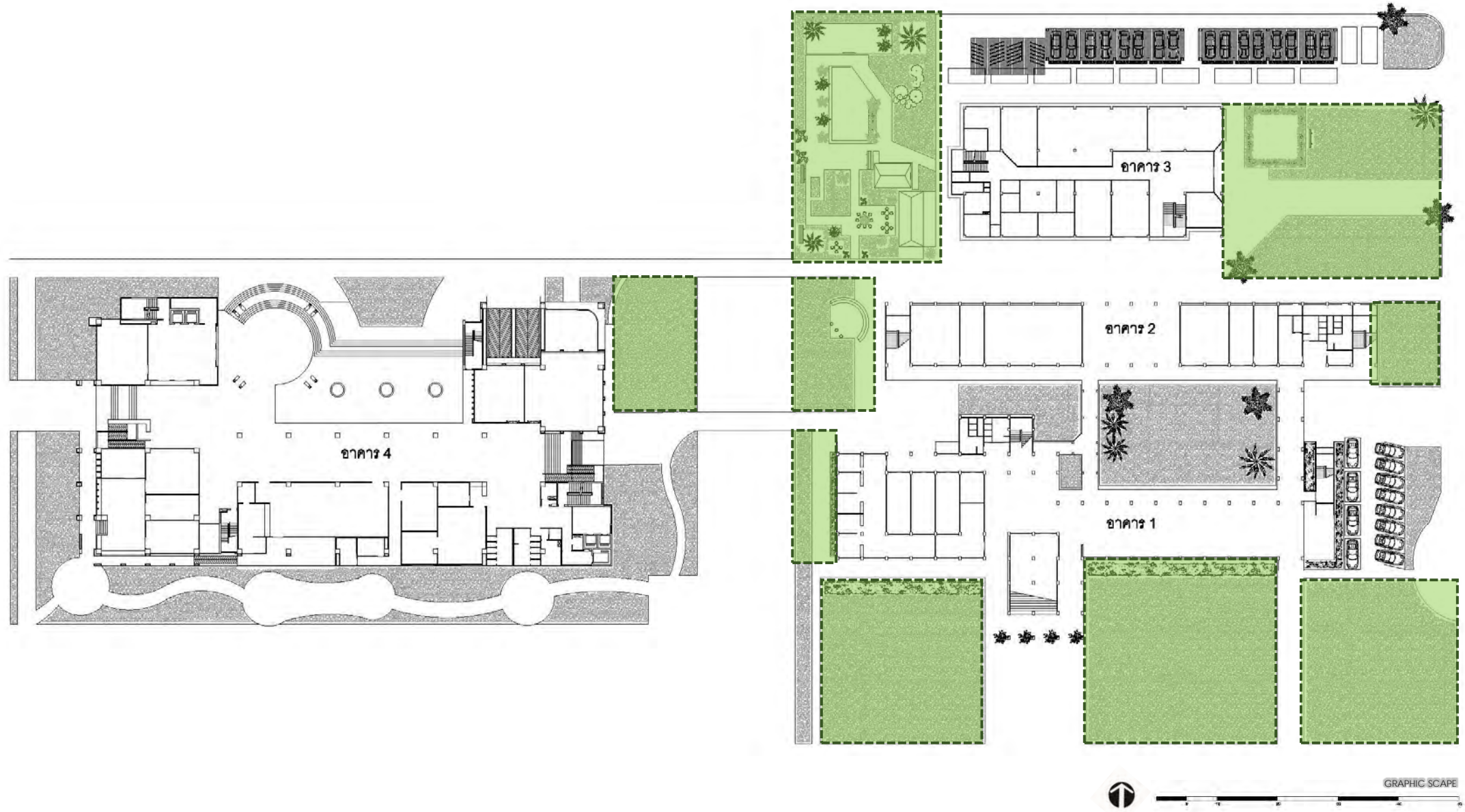
LANDSCAPE IMPROVEMENT AND DESIGN PROJECT
AT FACULTY OF ENVIRONMENT AND RESOURCE STUDIES, MAHIDOL UNIVERSITY

07 JULY 2022



CONTENT

- SCOPE OF WORK
- LANDSCAPE ARCHITECTURAL DESIGN CONCEPT
- OVERALL LANDSCAPE MOOD AND TONE
- ZONING PLAN
- MASTER PLAN
- ENLARGEMENT PLAN
 - ZONE A
 - ZONE B
 - ZONE C
 - ZONE D



GRAPHIC SCALE



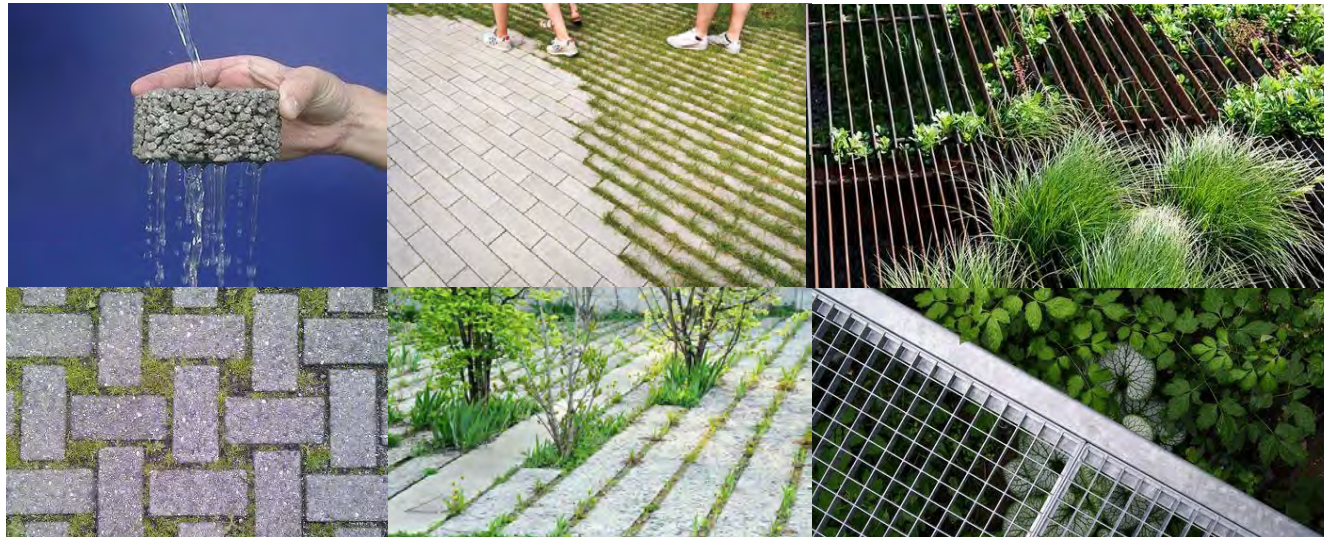
LOW MAINTENANCE PLANTS

การเลือกวัสดุพืชพรรณที่ดูแลรักษาง่าย ได้แก่

1.1 การปลูกไม้คลุมดิน(Ground Covers) ที่ดูแลรักษาง่ายแทนสนามหญ้า เจริญเติบโตง่าย ทนทาน ช่วยควบคุมปริมาณวัชพืช โดยไม่เสียเวลาตัดแต่ง ไม่ต้องใช้สารเคมี และยังช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ได้แก่ ถั่วบลาซิล กระดุมทองเลื้อย ใบต่างเหรียญ

1.2 การปลูกพืชชายฝั่งริมน้ำ เพื่อเป็นแนวกันชน (Plants for Riparian Buffers) ได้แก่ การเสริมไม้พุ่ม ไม้คลุมดินบริเวณตลิ่งริมน้ำ ได้แก่ คล้าน้ำ เตยหอม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน กรองมลพิษต่างๆก่อนลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งเป็นที่อยู่อาศัยของ นก แมลง สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังต่างๆ สัตว์น้ำ ฯลฯ ซึ่งส่งผลต่อความสมดุลและความต่อเนื่องของระบบนิเวศตลอดแนวริมน้ำในบริเวณนั้น

1.3 การปลูกพืชอิงอาศัย (Epiphyte) เช่น กระเช้าสีดา หรือ เฟิร์น ซึ่งเป็นพืชที่มักเกาะอยู่ตามต้นไม้ใหญ่ เพื่อใช้เป็นแหล่งพักพิงอาศัย แบ่งปันร่มเงาและความชื้นจากต้นไม้ใหญ่โดยที่ต้นไม้ใหญ่ไม่ได้ประโยชน์หรือสูญเสียประโยชน์ใดๆ จากการอยู่ร่วมกันนับเป็นภาวะเกื้อกูลกันในระบบนิเวศ รวมทั้งช่วยสร้างบรรยากาศในบริเวณพื้นที่ให้เกิดความสวยงาม และร่มรื่นเพิ่มมากขึ้นด้วย



ECO- FRIENDLY PAVING

วัสดุพื้นที่ใช้ในการออกแบบที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ พื้นผิวน้ำซึมผ่านได้ (Permeable Pavers) พื้นผิวมีรูพรุน (Porous Pavement) พื้นผิวคอนกรีตเว้นร่อง (Open Concrete Grid) เพื่อลดปริมาณน้ำไหลบ่าที่จะลงสู่ระบบระบายน้ำ และช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นในดิน

OVERALL LANDSCAPE MOOD AND TONE



Outdoor Classroom

|

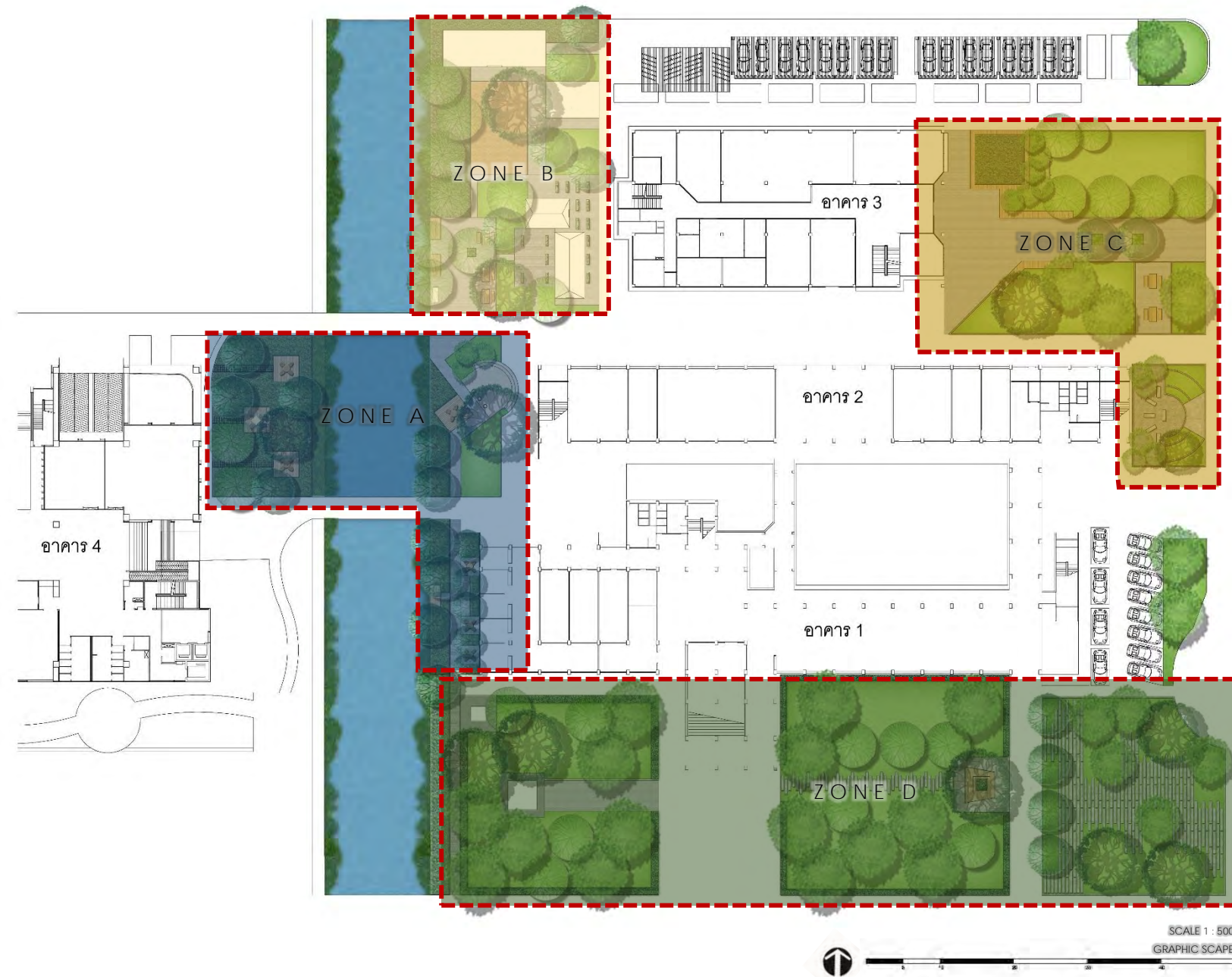
Eco Lab

|

Green Welcome

|

Green Living



ZONE A : Outdoor Classroom & Recreation Zone

- อัจฉรินทร์
- พื้นที่ทำงานและนั่งเล่นพักผ่อนริมน้ำ
- ห้องสมุดพีชริมน้ำ

ZONE B : Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)

- Recycling of waste (การนำขยะกลับมาใช้ใหม่)
- Renewable Energy (การหมุนเวียนพลังงาน)
- Riparian Corridor Ecological Restoration (การฟื้นคืนระบบนิเวศริมน้ำ) ประกอบด้วย สถานีเรียนรู้ระบบนิเวศริมน้ำ, สถานีปุ๋ยหมักและกระบวนการย่อยสลาย, สวนครัววีโชนิคัล, จักรยานสูบน้ำ

ZONE C : Green Welcome Zone

- ลานต้อนรับ
- พื้นที่นั่งเล่นพักผ่อน
- ลานสัญลักษณ์คณะสิ่งแวดล้อมฯ

ZONE D : Green Living Room and Green Market Zone

- พื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อน
- พื้นที่กิจกรรมและนั่งเล่นใต้ต้นไม้
- พื้นที่ลานอเนกประสงค์สำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น ตลาดนัดสีเขียว กิจกรรมค่าย เป็นต้น

SCALE 1 : 500
GRAPHIC SCALE





ZONE A : Outdoor Classroom & Recreation Zone

1. อัฒจันทร์
2. พื้นที่ทำงานและนั่งเล่นพักผ่อนริมน้ำ
3. ห้องสมุดพีชริมน้ำ

ZONE B : Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)

4. สถานีเรียนรู้ระบบนิเวศริมน้ำ
5. สถานีปุ๋ยหมักและกระบวนการย่อยสลาย
6. สวนครัวไร้เคิล
7. จักรยานสูบน้ำ

ZONE C : Green Welcome Zone

8. ลานต้อนรับ
9. พื้นที่นั่งเล่นพักผ่อน
10. ลานสัญลักษณ์คณะสิ่งแวดล้อมฯ

ZONE D : Green Living Room and Green Market Zone

11. พื้นที่สีเขียวเพื่อการสักการะ
12. พื้นที่กิจกรรมและนั่งเล่นใต้ต้นไม้
13. พื้นที่ลานอเนกประสงค์สำหรับกิจกรรมต่างๆ เช่น ตลาดนัดสีเขียว กิจกรรมค่าย เป็นต้น

SCALE 1 : 500
GRAPHIC SCAPE



Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN

พื้นที่ทางเดินโครงสร้างลอยปูตะแกรงเหล็กชุบสังกะสี

ระเบียบนั่งเล่นริมน้ำ พื้นไม้เทียมมปูเว้นร่อง

ต้นไม้เดิมปลูกพืชอิงอาศัย ได้แก่ เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย

พื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน เช่น กระดุมทองเลื้อย

พื้นที่ปลูกพืชชายฝั่งริมน้ำ เช่น คล้าน้ำ เตยหอม

ทางเดินปูด้วยบล็อกปูพื้น SCG รุ่นบล็อกพูน ขนาด 10x20x6 ซม. สีเทา

อัฒจันทร์สำหรับนั่งเล่นเรียนรู้นอกห้องเรียน

ลานนั่งเล่นริมน้ำ พื้นไม้เทียมมปูเว้นร่อง

ต้นไม้เดิมปลูกพืชอิงอาศัย ได้แก่ เฟิร์นชายผ้าสีดา

พื้นที่ปลูกพืชชายฝั่งริมน้ำ เช่น คล้าน้ำ เตยหอม

พื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน เช่น กระดุมทองเลื้อย หญ้ามาเลเซีย

ทางเดินปูด้วยบล็อกปูพื้น SCG รุ่นบล็อกพูน ขนาด 10x20x6 ซม. สีเทา

ห้องสมุดพืชริมน้ำ

ที่นั่งเล่นริมตลิ่ง พื้นไม้เทียมมปูเว้นร่อง

ที่นั่งเล่น นั่งทำงานได้ร่มไม้ ปูพื้นด้วยบล็อกปูพื้น SCG รุ่นบล็อกพูน ขนาด 10x20x6 ซม. สีเทา

พื้นที่ปลูกพืชชายฝั่งริมน้ำ เช่น คล้าน้ำ เตยหอม

PLANTING LIST



พืชอิงอาศัย

เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย / เฟิร์นชายผ้าสีดา



พืชคลุมดิน

กระดุมทองเลื้อย / หญ้ามาเลเซีย



พืชชายน้ำ

คล้าน้ำ / เตยหอม



SCALE 1 : 300
GRAPHIC SCALE



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



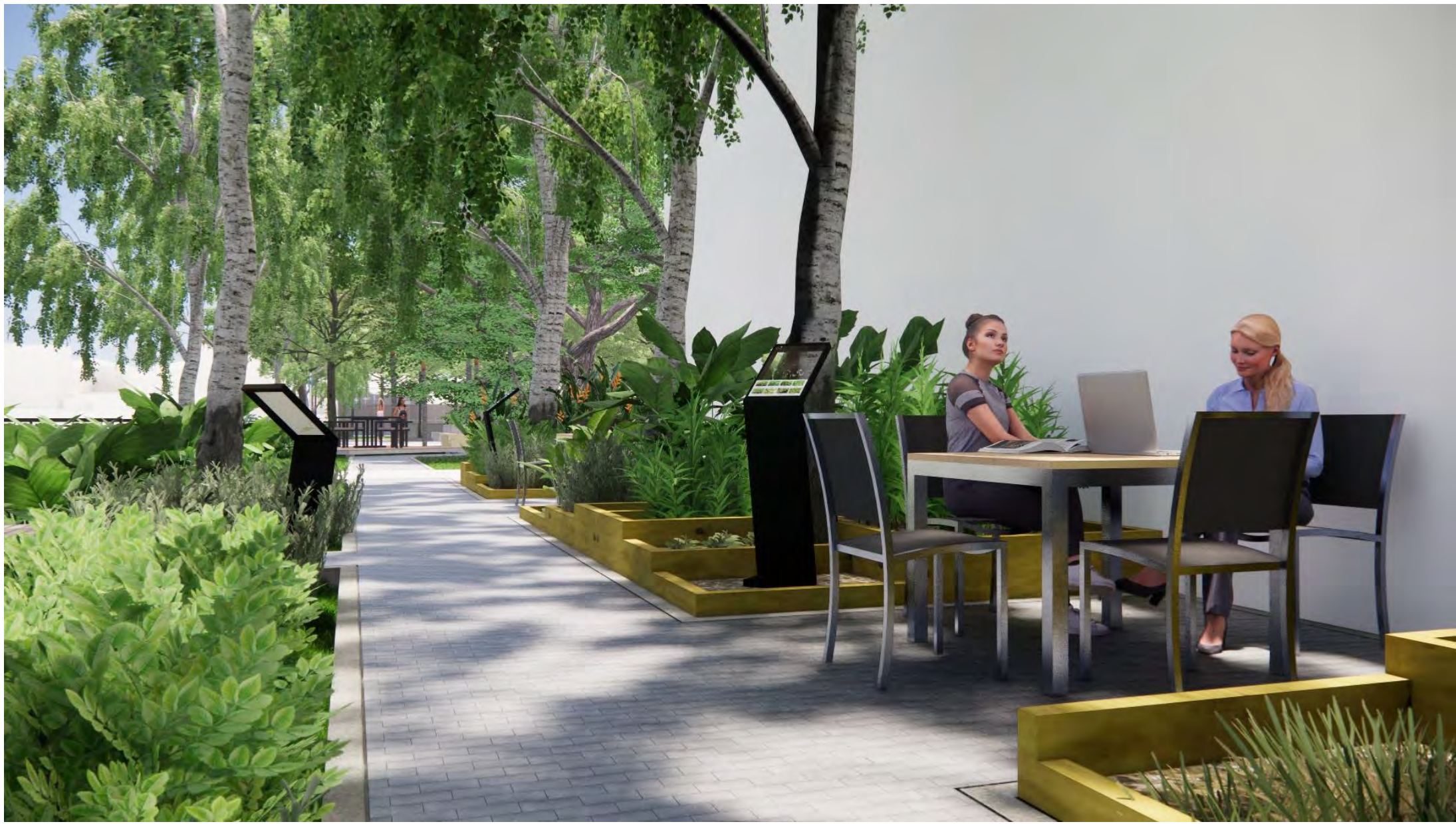
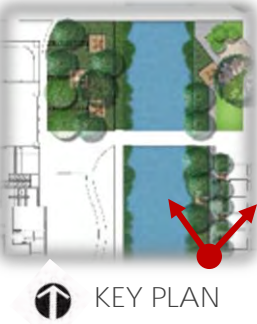
ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



ZONE A PERSPECTIVE Outdoor Classroom & Recreation Zone



KEY PLAN



ZONE A PERSPECTIVE
Outdoor Classroom & Recreation Zone



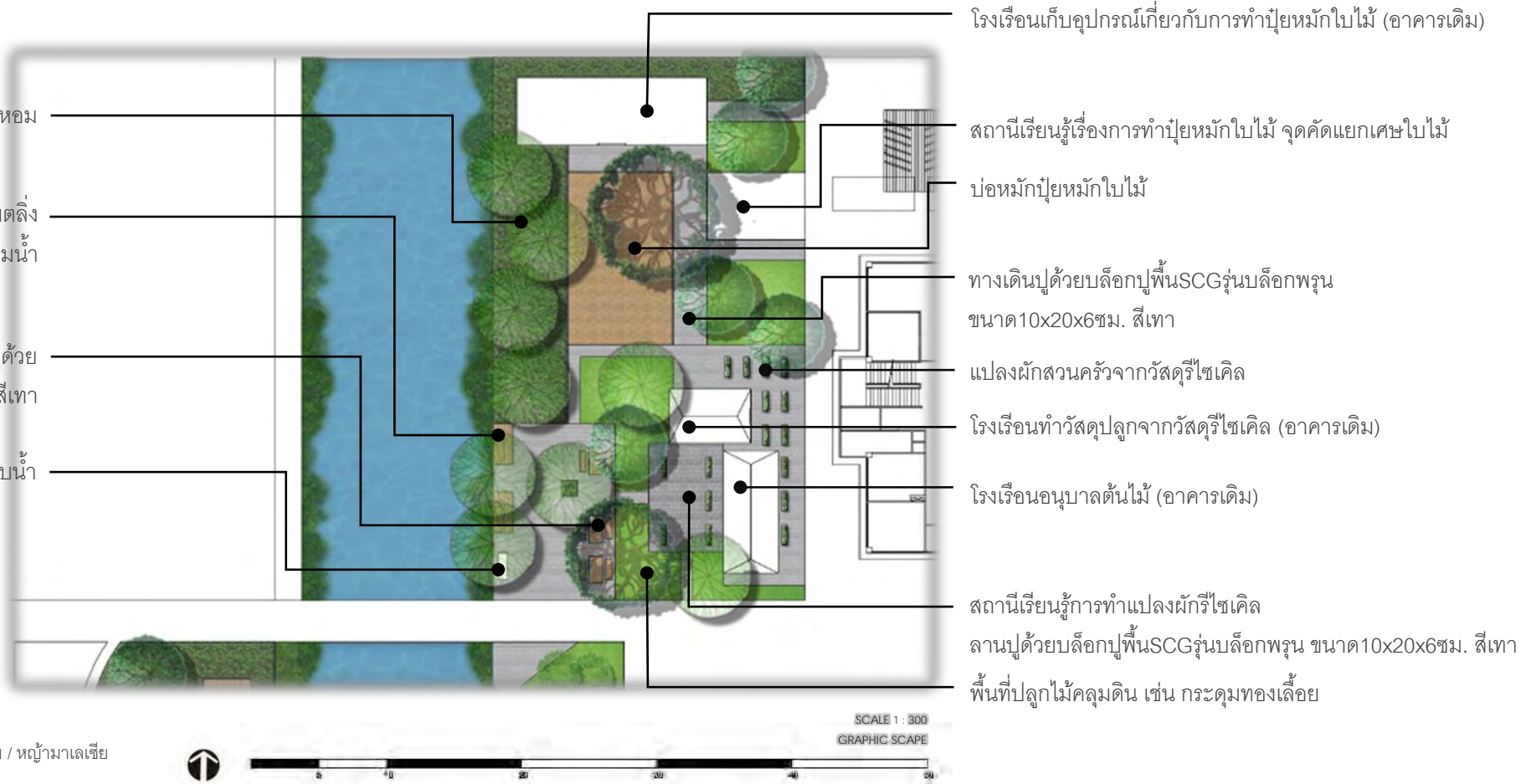
KEY PLAN



Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



PLANTING LIST



พืชคลุมดิน
กระจับปี่ / หน่้วามาเลเซีย



พืชชายน้ำ
คล้าน้ำ / เตยหอม

ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



ZONE B PERSPECTIVE Ecology Laboratory Zone (Eco Lab)



KEY PLAN



Green Welcome Zone



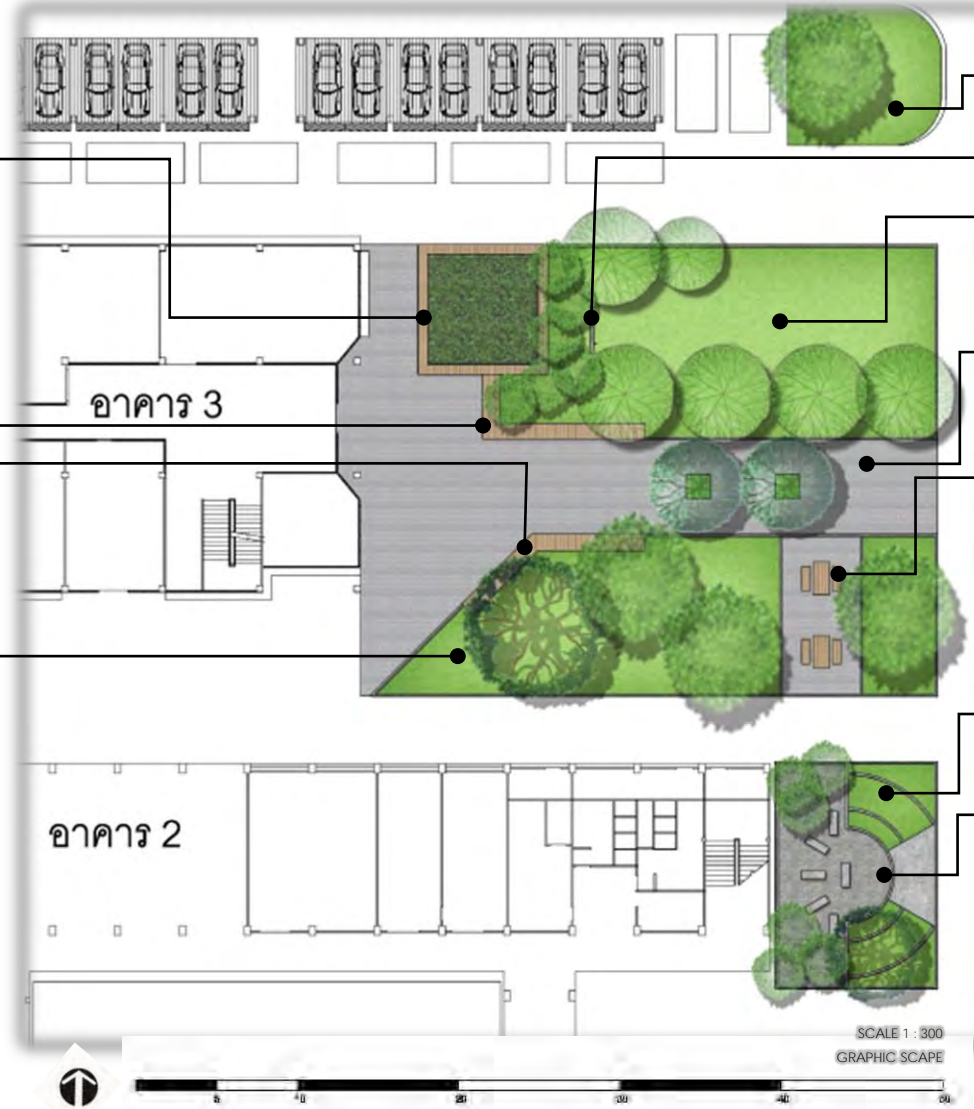
KEY PLAN

กระบะต้นไม้ทำขอบไม้เทียมมุงชิดสำหรับเป็นที่นั่งพักคอย

ที่นั่งพักคอย ไม้เทียมมุงชิด

ที่นั่งพักคอย ไม้เทียมมุงชิด

พื้นที่สนามปลูกพืชคลุมดิน เช่น ถั่วบลาซิล



พื้นที่สนามปลูกพืชคลุมดิน เช่น กระจุดมทองเลื้อย

ป้ายคณะสิ่งแวดล้อมฯ

พื้นที่สนามปลูกไม้คลุมดิน เช่น ถั่วบลาซิล

ลานต้อนรับ ปรับปรุงวัสดุพื้นผิวปูทับด้วยบล็อกปูพื้นSCG รุ่นศิลาเหลี่ยม ขนาด10x40x6ซม. สีเทา

ที่นั่งทำงาน พื้นปูด้วยบล็อกปูพื้นSCGรุ่นบล็อกพวง ขนาด10x20x6ซม. สีเทา

กระบะต้นไม้ปลูกไม้คลุมดิน เช่น ใบต่างเหรียญ

ลานสัญลักษณ์คณะสิ่งแวดล้อมฯ ชัดผิวทำสี พื้นโรยหินกรวดสีเทา

PLANTING LIST



พืชคลุมดิน
กระจุดมทองเลื้อย / ถั่วบลาซิล / ใบต่างเหรียญ

SCALE 1 : 300
GRAPHIC SCAPE

ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE
Green Welcome Zone



KEY PLAN



ZONE C PERSPECTIVE Green Welcome Zone



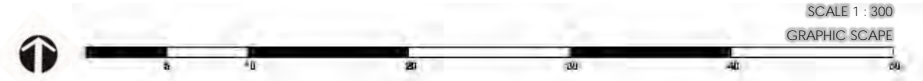
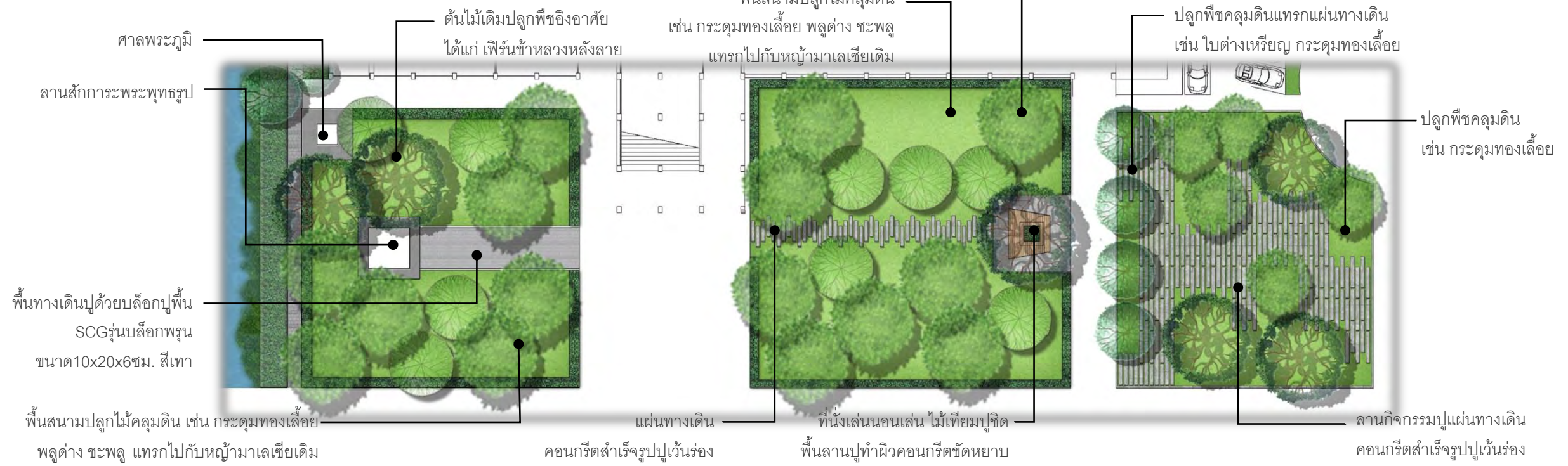
KEY PLAN



Green Living Room and Green Market Zone



KEY PLAN

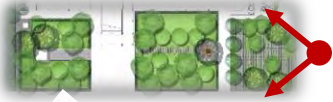


PLANTING LIST

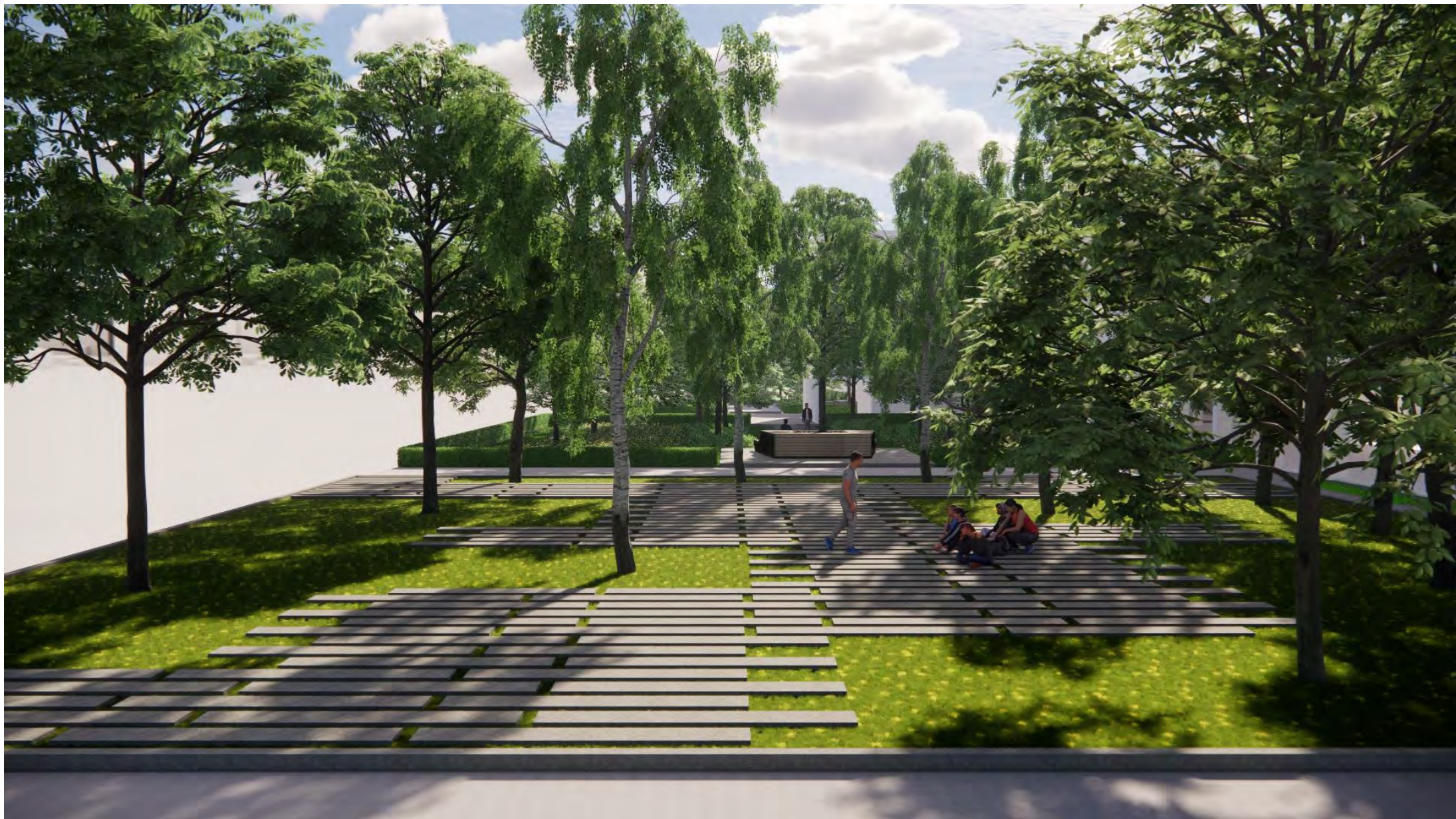


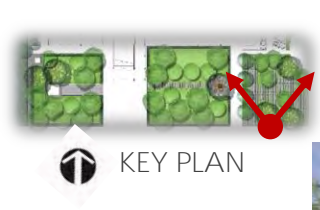
พืชอิงอาศัย
เฟิร์นข้าหลวงหลังลาย / เฟิร์นชายผ้าสีดา

พืชคลุมดิน
กระจูดทองเลื้อย / ใบต่างเหรียญ / ชะพลู / พุดต่าง



KEY PLAN

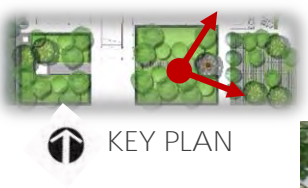




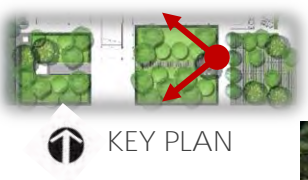
















THANK YOU

