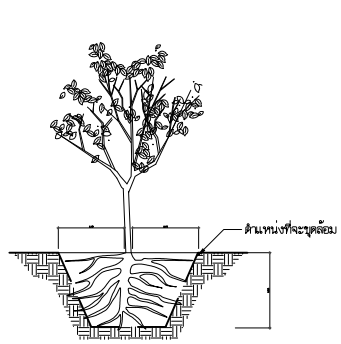


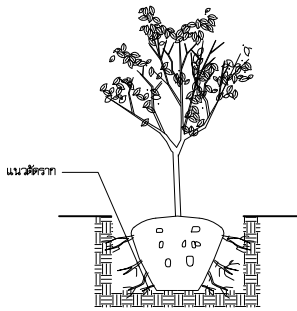
แบบก่อสร้าง
โครงการออกแบบก่อสร้างศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์ อาคาร 5 ชั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

LANDSCAPE
แบบภูมิสถาปัตยกรรม

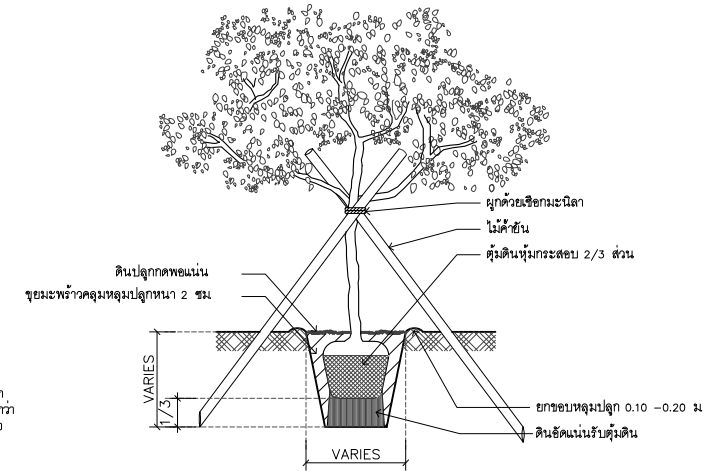


รูปที่ ①
ตำแหน่งในการขุดล้อม ให้วัดจากขอบนอกของโคนต้น
ประมาณ 40 ซม. โดยรอบ ทำหลุมดินลึกประมาณ 80 ซม.



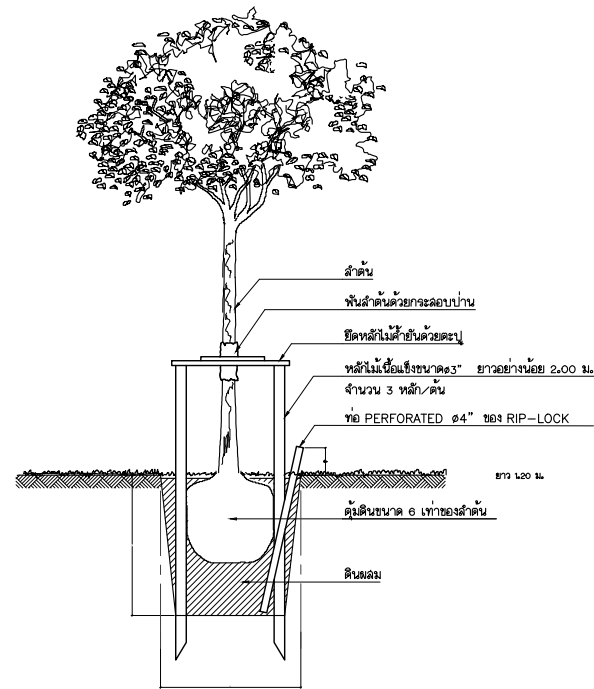
รูปที่ ②

การดินเค้างประมาณ 1/3 ของทรงพุ่ม ดินเค้างั้นบนออกให้มาก
ที่สุดแล้วทำการขุด โดยขุดจากจุดโคนประมาณ 80 ซม. หรือมากกว่า
เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงาน แล้วตัดรากออกโดยใช้กรรไกรหรือ
เลื่อย พยายามอย่าให้รากกระทบกระเทือน

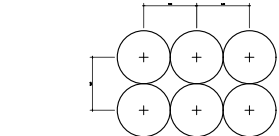


รูปที่ ③

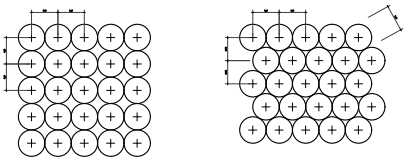
ผูกเชือกยึดลำต้นกับกระสอบป่าน
ที่ห่อคลุมดิน โขนแน่น
กระสอบป่าน
การมัดลำต้นให้แน่นด้วยเชือก
ผูกเชือกมัดลำต้นกับกระสอบป่าน
ที่ห่อคลุมดิน โขนแน่น
กระสอบป่าน



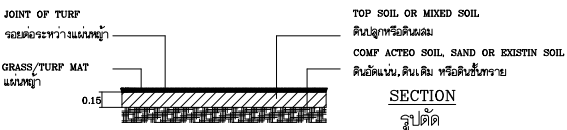
การปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 16 ต้น/ตร.ม.



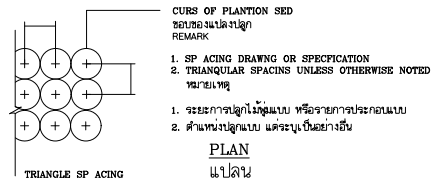
การปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 6 ต้น/ตร.ม.



การปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 25 ต้น/ตร.ม.

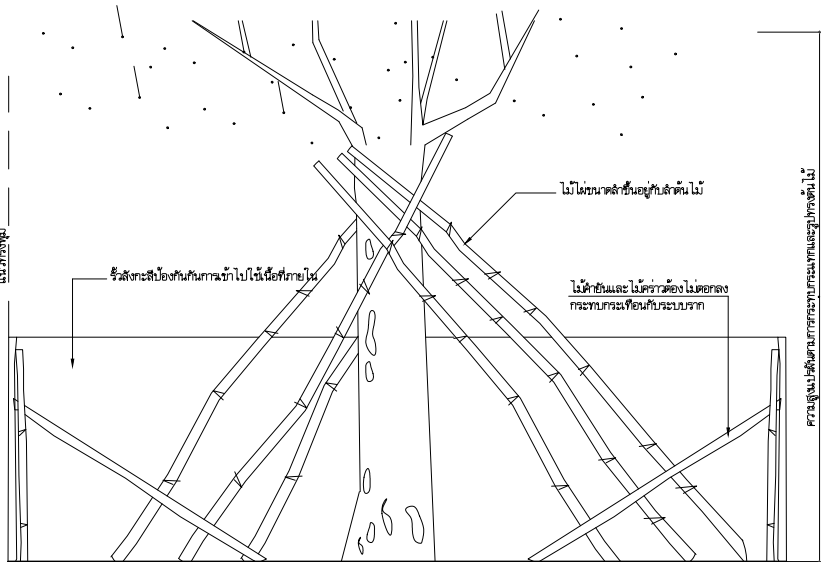


รูปตัด

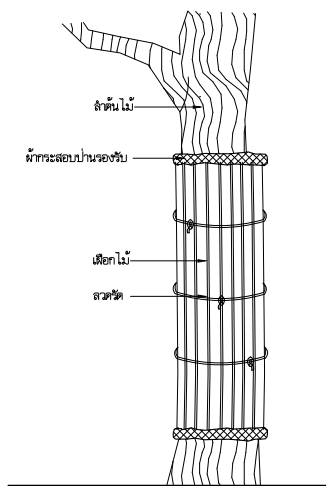


รูปตัด

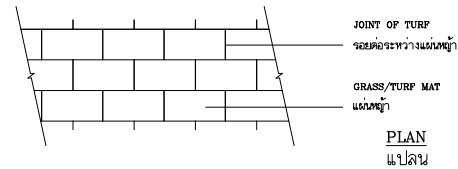
การขุดล้อมต้นไม้ใหญ่



การป้องกันระบบรากและโคนต้นไม้
แบบชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง

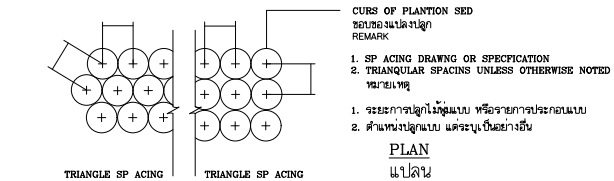


การป้องกันความเสียหายแก่ต้นไม้
แบบชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง



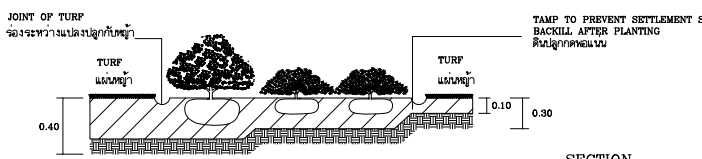
รูปตัด

GRASS/TURF SODDING DETAIL
การปลูกหญ้าแบบแผ่น



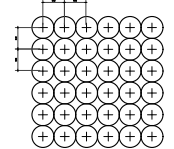
รูปตัด

SPACING OF SHRUBS AND GROUNDCOVERS
การปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน



รูปตัด

LOW SHRUB/GROUNDCOVERS AND TURF PLANTING DETAIL
การปลูกไม้พุ่ม/ไม้คลุมดินและหญ้า



การปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน 35-36 ต้น/ตร.ม.

FOR CONSTRUCTION			
PROJECT : โครงการออกแบบก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวโมเลกุล อาคาร 5 ชั้น			
LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร			
OWNER : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ			
DESIGNER :  Together Associates Co., Ltd. บริษัท ทัตตสอ แอนด์โซลูชั่น จำกัด เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองค้อ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 47000 โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807			
ARCHITECTS : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471 นายอนุชา โสภิต  2-20.24002			
STRUCTURE ENGINEER : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471 นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471 นางสาวพรพรรณ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
SANITARY ENGINEER : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
ELECTRICAL ENGINEER : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471 นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
MECHANICAL ENGINEER : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471 นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
INTERIOR ARCHITECTURE : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
LANDSCAPE ARCHITECTURE : นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยบั้ง  2-20.3471			
DRAWING TITLE : มาตรฐานการปลูกต้นไม้			
BY : DRAWN : บริษัท ทัตตสอ แอนด์โซลูชั่น จำกัด DRAWN : บริษัท ทัตตสอ แอนด์โซลูชั่น จำกัด APPROVED : บริษัท ทัตตสอ แอนด์โซลูชั่น จำกัด			
NOTE : IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.			

JECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ยู่ปฏิบัติการเทคโนโลยีเซมิคอนดักเตอร์
อาคาร 5 ชั้น

วิทยาเขตเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ARCHITECTS :  ส.ส.ก.34
วิศวกร สถาปนิก  ส.ส.ก. 2480

Sanitary Engineer :  กต.634

MECHANICAL ENGINEER :
 วิศวกร วรศักดิ์ 10.480
 บรรณารักษ์ ปริญญานิเทศน์ 10.177

ERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
 ภูมิสถาปัตย์ (3) ๓-๓๕ ๖๓

DATE.	DESCRIPTION	BY

DRAWING TITLE :

ฟังสำรวจ

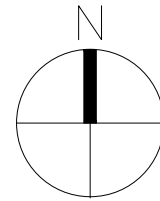
N : บริษัท ทุนสเตอร์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

PN : บริษัท พูนทรัพย์ แอนด์โซลูชัน จำกัด

1. ข้อมูลเบื้องต้น						
2. ข้อมูลการดำเนินงาน	A3	1:500	1:200	1:100	1:50	1:25
	A1	1:250	1:100	1:50	1:25	1:12.5
3. ข้อมูลการดำเนินงาน			DATE 3/7/2568			

TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
150	LA-01

NOTE : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

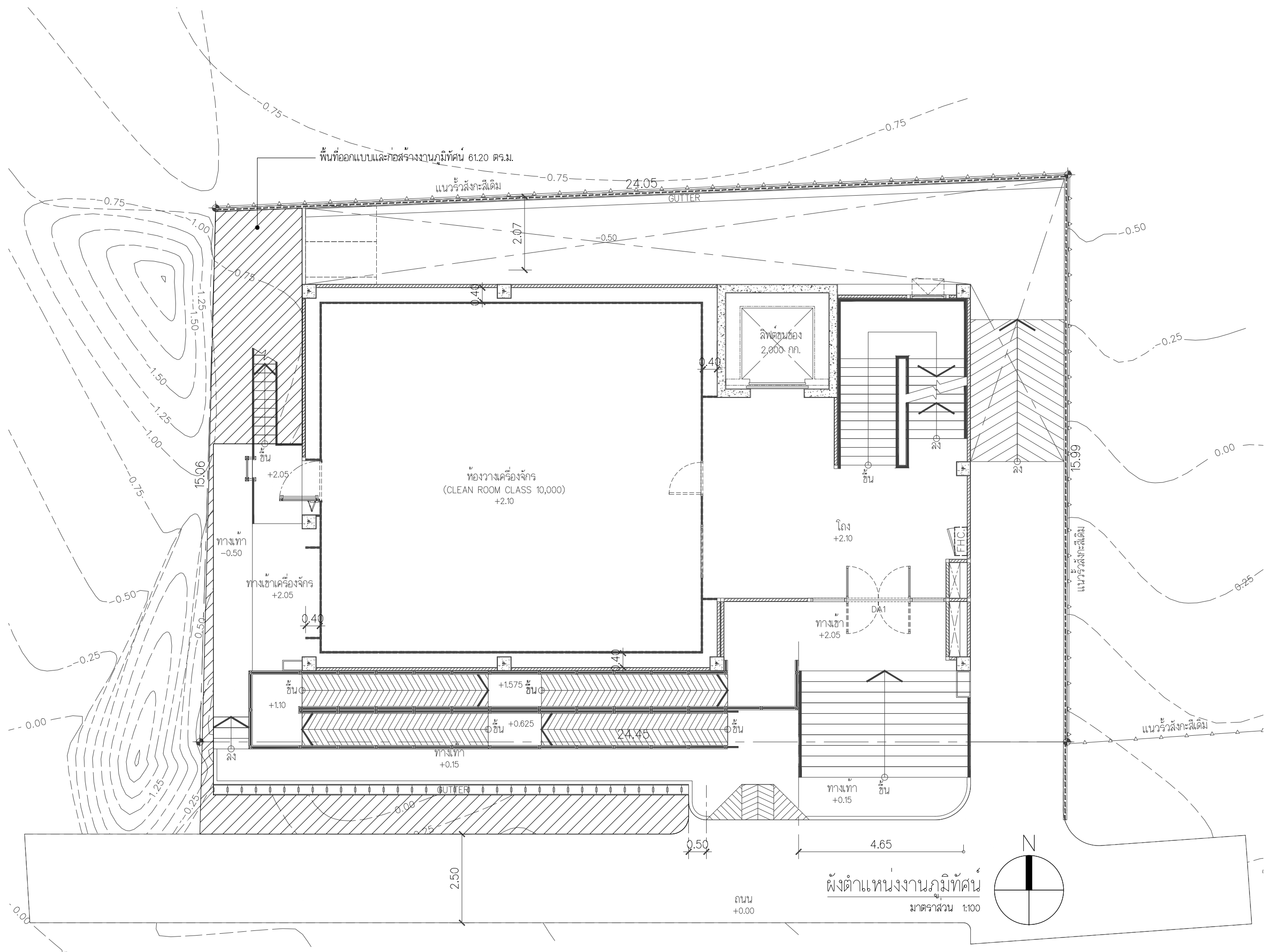


สัญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน(ต้น)
A	ต้นไม้เดิมล้อมย้ายออกจากพื้นที่ หรือ ตัดทำลาย	13

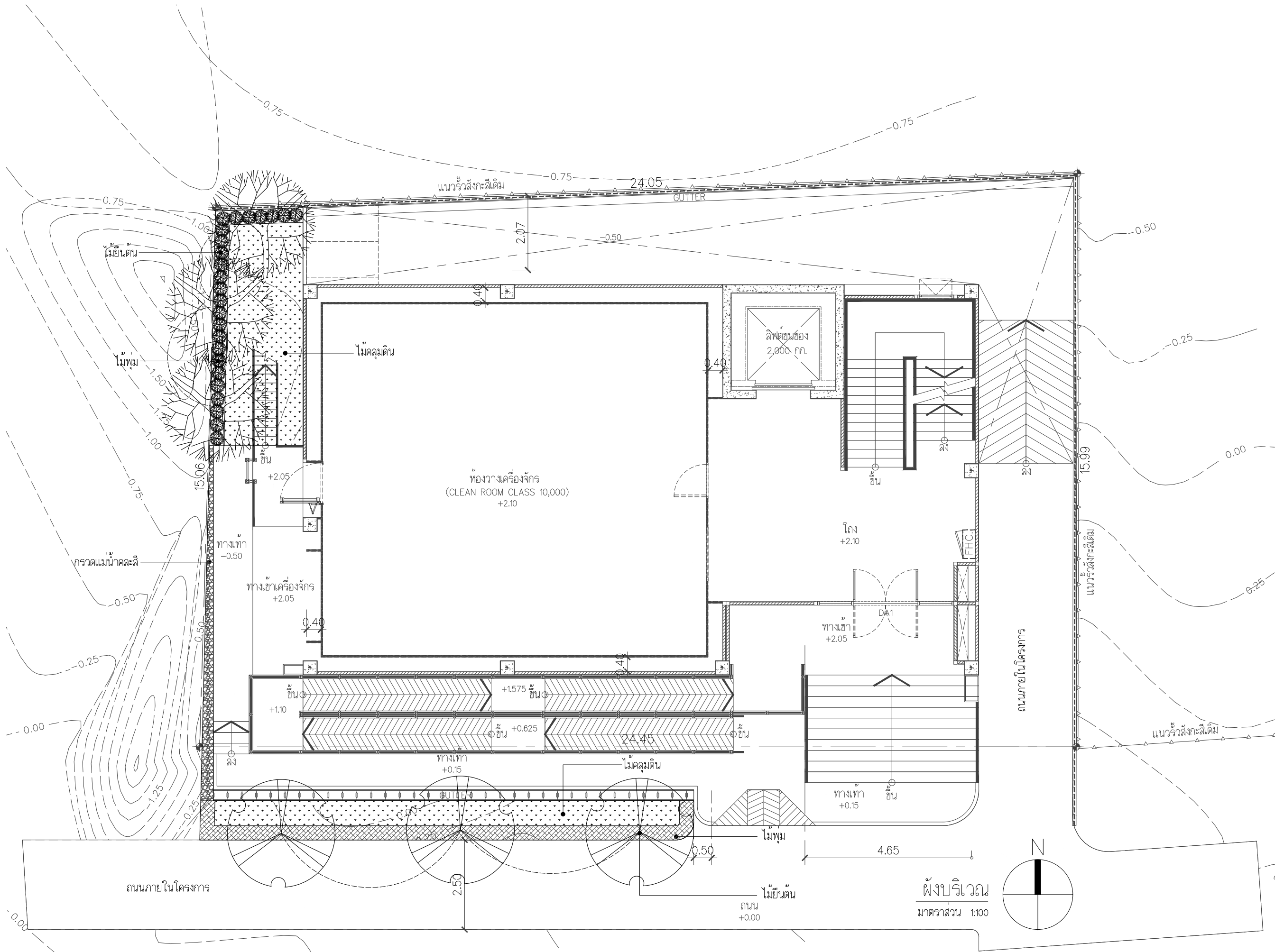
หมายเลข	รายการ	ปริมาณ
①	ฟุตบอลหิมธนนหน้าอาคาร	6 ตอม
②	เสาไฟฟ้า	1 ต้น
③	ฟุตบอลอาคารข้างเคียง	45.40 ตอม
④	ห้องเก็บของ	18.22 ตอม

FOR CONSTRUCTION																																															
PROJECT : โครงการออกแบบก่อสร้าง ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อาคาร 5 ชั้น																																															
LOCATION : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร																																															
OWNER : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ																																															
DESIGNER :  TOGETHER — associates — Together Associates Co., Ltd. บริษัท ทูเก็ทแอสโซซิเอตส์ จำกัด เลขที่ 408 หมู่ 5 ซอยศรีนครินทร์ ซอยหน้า 47000 โทรศัพท์ 042-704607 โทรสาร 042-704607 																																															
ARCHITECTS : นายอภิรักษ์ ทุหมั่นมี  ส-สค.3471 ภ-สค.24802 นายอนุชา ใจดี  ภ-สค.24802																																															
STRUCTURE ENGINEER : นายอภิรักษ์ เทพพิทักษ์  สข.1698 สข.15498 นางสาวพรพรรณ นพพร  รข.79173																																															
SANITARY ENGINEER : นายณัฐพล แสงสุวรรณ  รข.6361																																															
ELECTRICAL ENGINEER : นายประภากร นามระกิต  รพ.45097 นางสาวจิราภรณ์ นัญโญ  รพ.55843																																															
MECHANICAL ENGINEER : นายจรัลพัฒน์ วงศ์อรุณ  รข.4009 นายอรุณดา เบญจภูมิวัฒน์  รข.78775																																															
INTERIOR ARCHITECTURE :																																															
LANDSCAPE ARCHITECTURE : นายณัฐชัย สิมะนิเทศ  ภ-รค.635																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">REV.</th> <th style="width: 20%;">DATE.</th> <th style="width: 55%;">DESCRIPTION</th> <th style="width: 10%;">BY</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>				REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY																																								
REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY																																												
DRAWING TITLE : ผังจัดถอน																																															
BY. DRAWN : บริษัท ทูเก็ทแอสโซซิเอตส์ จำกัด DRAWN : บริษัท ทูเก็ทแอสโซซิเอตส์ จำกัด APPROVED : บริษัท ทูเก็ทแอสโซซิเอตส์ จำกัด <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">NOTE :</td> <td style="width: 85%;"> DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR </td> </tr> </table>				NOTE :	DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR																																										
NOTE :	DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR																																														
SCALE 1:250 DATE 3/7/2568																																															
TOTAL DRAWING 150 DRAWING NO. LA-02																																															

1. ขุดล้อมต้นไม้เดิมที่อยู่ในพื้นที่
ของโครงการออกแบบ
โดยให้ผู้รับจ้างนำผู้เชี่ยวชาญ
เข้าสำรวจพื้นที่และนำเสนอเทคนิควิธีการ
พร้อมทั้งระบุพื้นที่ที่จะดำเนินการ
ให้ผู้รับจ้างอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ
2. ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างงาน
ภูมิทัศน์ (Land clearing)
ของโครงการออกแบบ
ให้มีความพร้อมก่อนการเริ่มปฏิบัติงาน



REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY



FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชั้นคอมพิวเตอร์
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

TOGETHER

Together Associates Co., Ltd.
บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยเต็ม 2-80.3471
นายอนุชา โสภิต 2-80.24002

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ เทพรักษา 2-80.7698
นายอภิสิทธิ์ บุญพร้อม 2-80.15498
นางสาวพรพรรณ อรุณ 2-80.79173

SANITARY ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ แสงสุวรรณ 2-80.6301

ELECTRICAL ENGINEER :
นายประภากร บารัต 2-80.45097
นางสาวจิราภรณ์ บัญญา 2-80.55843

MECHANICAL ENGINEER :
นายจิรพัฒน์ วงศ์บุญ 2-80.4609
นายอรุณพาศน์ บัญญา 2-80.8775

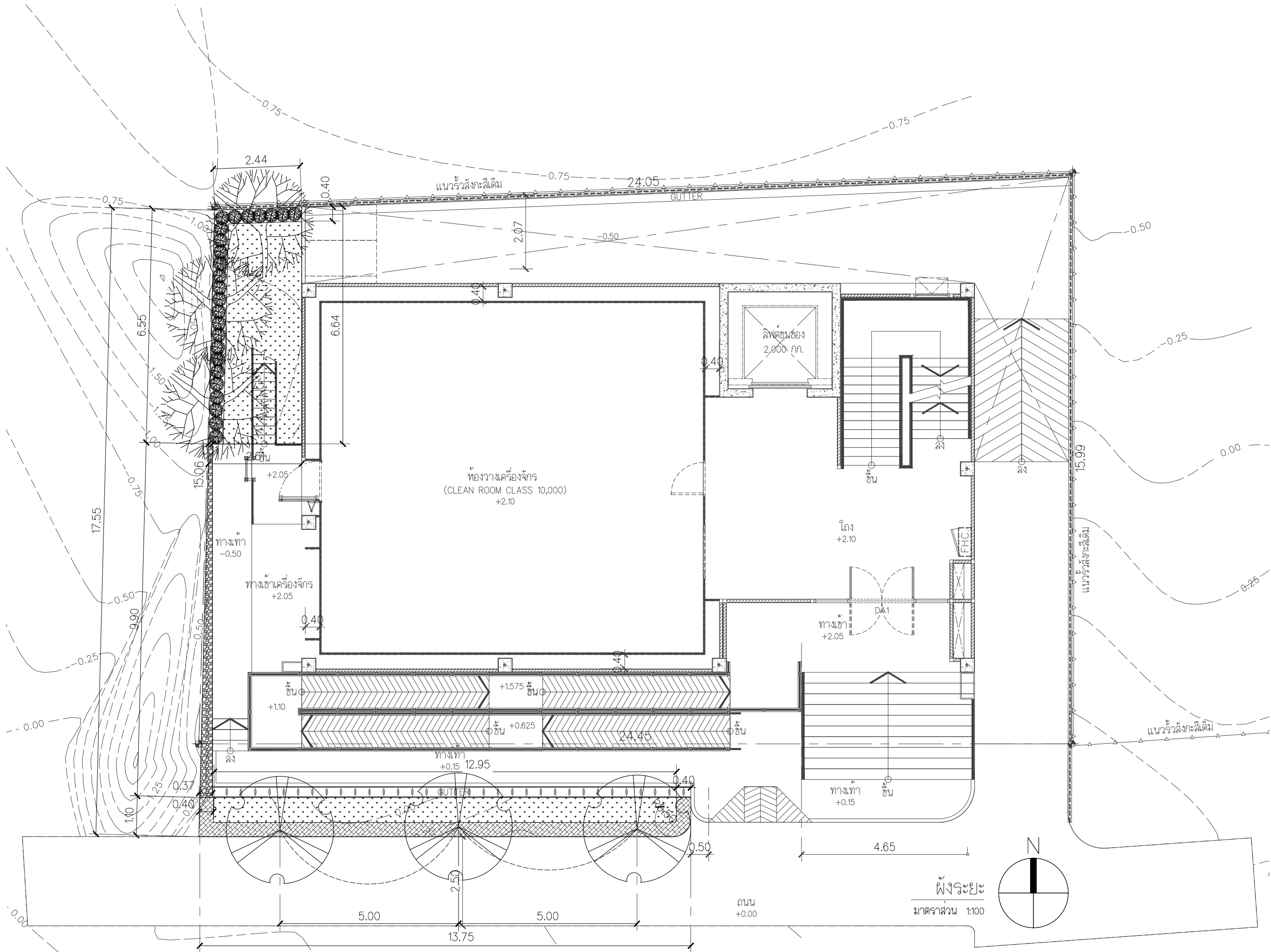
INTERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายสุวิทย์ วิเศษ 2-80.635

REV. DATE. DESCRIPTION BY

DRAWING TITLE :
ผังบริเวณ

BY.
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
NOTE : 1: AS 1500 1:200 1:100 1:50 1:25
SCALE : 1:100 1:250 1:500 1:1000 1:2500 1:5000
SCALE : 1:100 DATE 3/7/2568
TOTAL DRAWING DRAWING NO.
150 LA-04
NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชั้นคอมพิวเตอร์
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

TOGETHER

Together Associates Co., Ltd.
บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองศรีเมือง นครนายก 47000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-80.3471
นายอนุชา โสภิต 2-80.24002

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ เทพรักษา 2-80.7698
นายอภิสิทธิ์ บุญพรม 2-80.15498
นางสาวพรพรรณ อรุณ 2-80.79173

SANITARY ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ แสงสุวรรณ 2-80.6301

ELECTRICAL ENGINEER :
นายประภากร บำรุง 2-80.45097
นางสาวจิราภรณ์ บัญญา 2-80.55843

MECHANICAL ENGINEER :
นายจิรพัฒน์ วงศ์บุญ 2-80.4609
นายอรุณพร บัญญา 2-80.8775

INTERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายสุวิทย์ วัฒนกุล 2-80.635

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY

DRAWING TITLE :
ผังระยะ

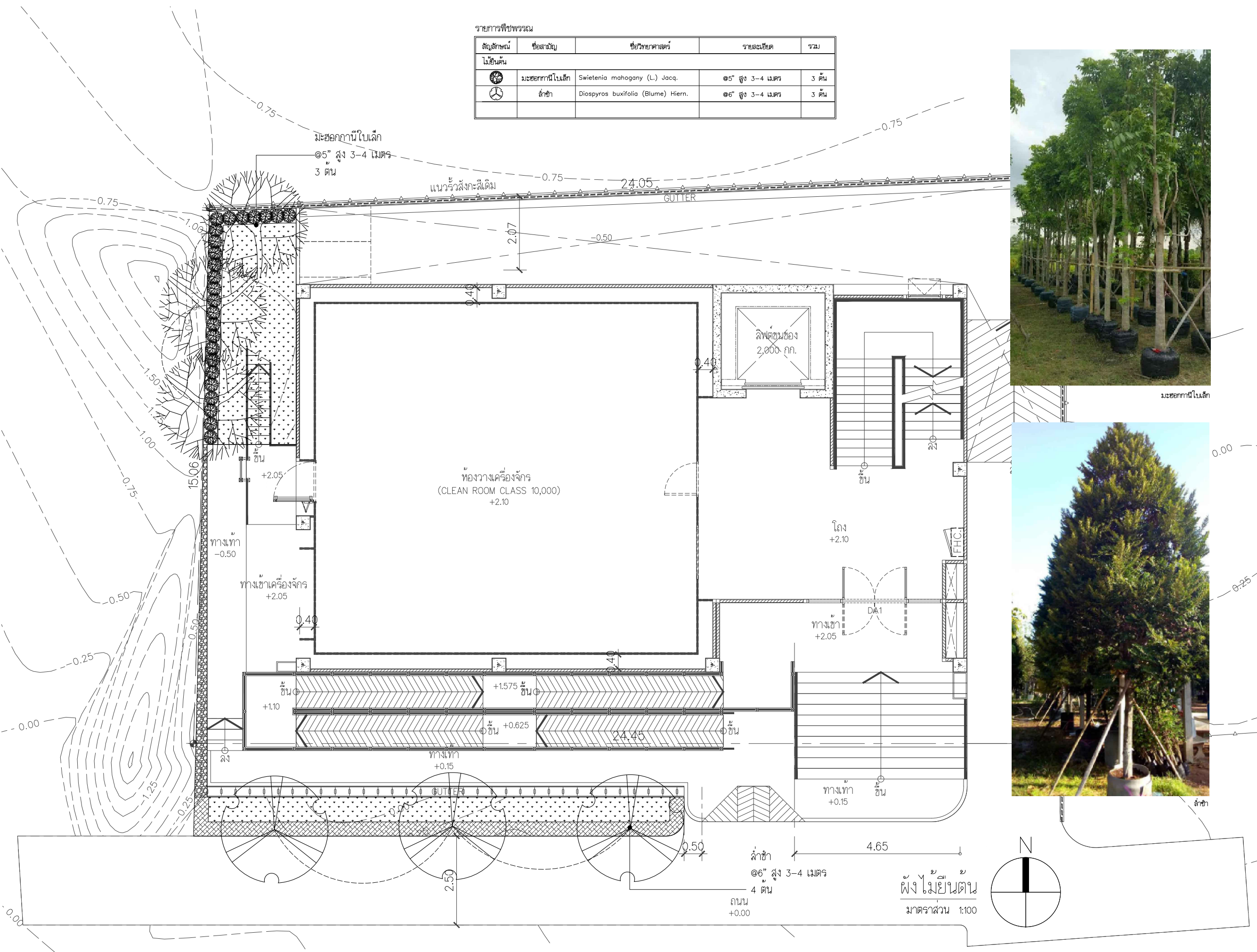
BY:
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด

NOTE :
SCALE :
SCALE :
SCALE :

DATE : 25/7/2568

TOTAL DRAWING	DRAWING NO.
150	LA-06

NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

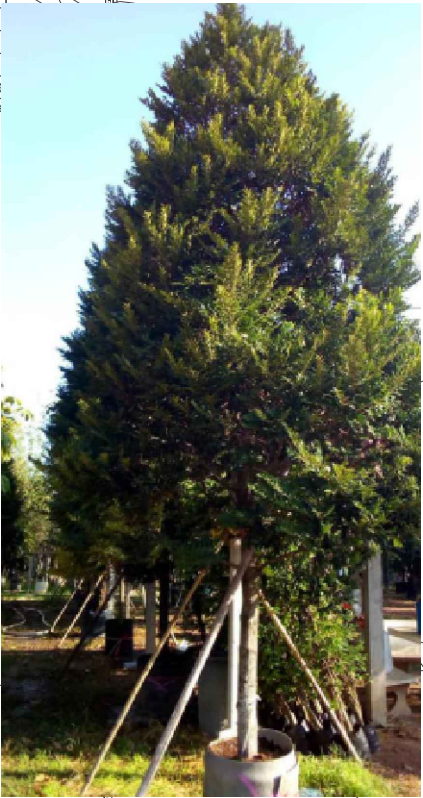


รายการพืชพรรณ

สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	รายละเอียด	รวม
🌳	มะฮอกกานีใบเล็ก	Swietenia mahogany (L.) Jacq.	๑5" สูง 3-4 เมตร	3 ต้น
🌳	ลำซำ	Diospyros buxifolia (Blume) Hiern.	๑6" สูง 3-4 เมตร	4 ต้น



มะฮอกกานีใบเล็ก



ลำซำ

FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

**TOGETHER**
- we are together -
Together Associates Co., Ltd.
บริษัท ทัตตสโรว์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองค้อ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 47000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิรักษ์ ทุฒธิ์  ส-ธ.3471
นายอนุชา โสภิต  ก-ธ. 24002

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิรักษ์ เทพรักษ์  ส.ท.698
นายอภิรักษ์ บุญพรม  ส.ท.15498
นางสาวพรพรรณ วัฒนชัย  ก.ท.79173

SANITARY ENGINEER :
นายอภิรักษ์ แสงสุวรรณ  ก.ธ.6361

ELECTRICAL ENGINEER :
นายประภากร บารัต  ก.ท.45097
นางสาวจิราภรณ์ บัญญา  ก.ท.55843

MECHANICAL ENGINEER :
นายจิรพัฒน์ วงศ์กุล  ก.ท.4609
นายอรุณพอด บัญญา  ก.ท.8775

INTERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายสุวิทย์ วิวัฒน์  ก-ธ. 635

REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY

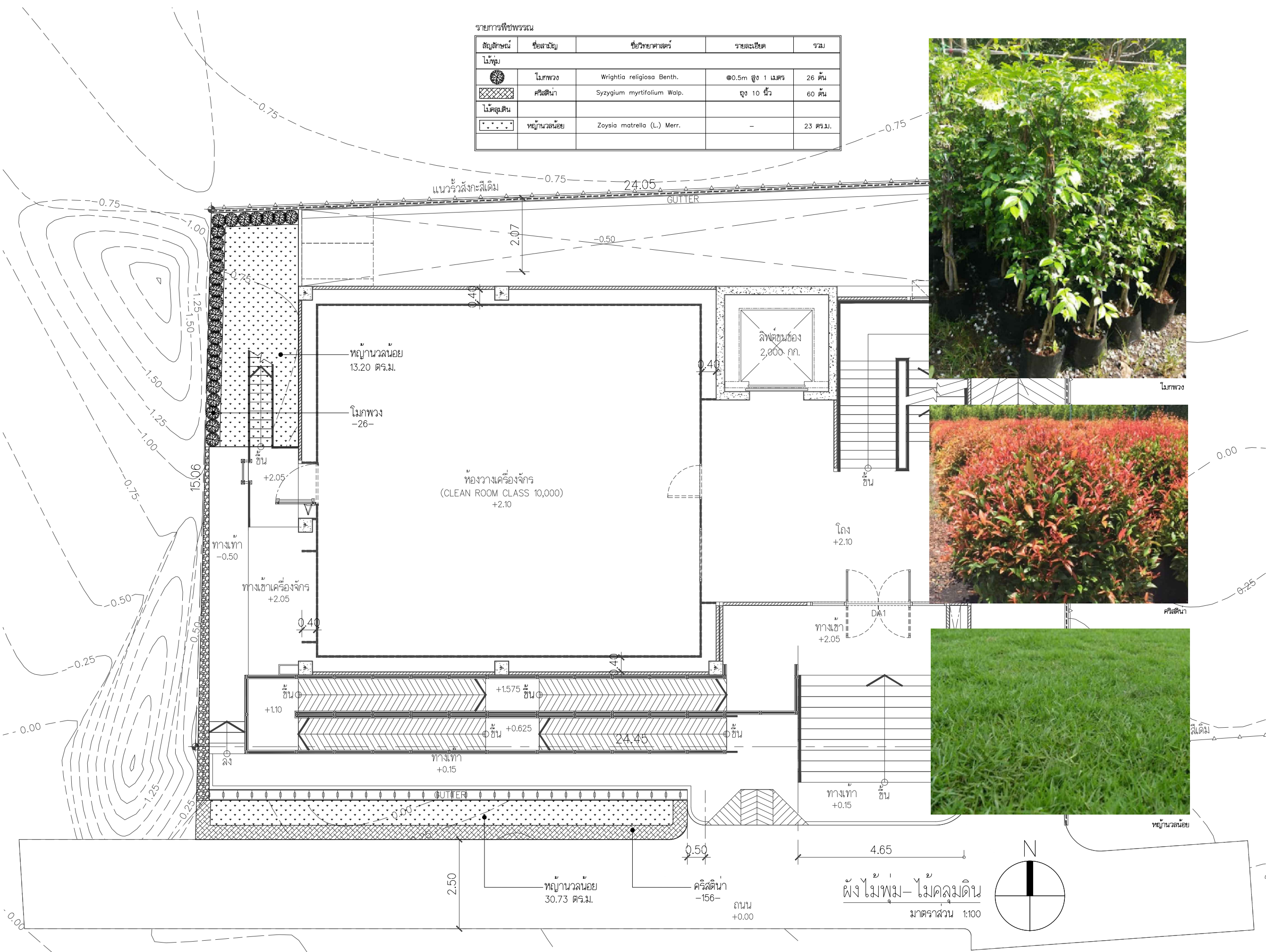
DRAWING TITLE :

ผังไม้ยืนต้น

BY:
DRAWN : บริษัท ทัตตสโรว์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตตสโรว์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตตสโรว์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด

NOTE : 1. AS 1:500 1:200 1:100 1:50 1:25
SCALE : 1. AT 1:250 1:100 1:50 1:25 1:10.5
SCALE 1:100 DATE 3/7/2568
TOTAL DRAWING DRAWING NO.
150 LA-07

NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



รายการพืชพรรณ

สัญลักษณ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	รายละเอียด	รวม
ไม้พุ่ม				
	ไมกพวง	Wrightia religiosa Benth.	Ø0.5m สูง 1 เมตร	26 ต้น
	ศรีลตนา	Syzygium myrtifolium Walp.	สูง 10 นิ้ว	60 ต้น
ไม้คลุมดิน				
	หญ้านวลน้อย	Zoysia matrella (L.) Merr.	-	23 ตร.ม.



ไมกพวง



ศรีลตนา



หญ้านวลน้อย

FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภัณฑ์
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

Together Associates Co., Ltd.
บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์
นายอนุชา โสภิต
นายอรรถ ทุฒม์

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์
นางสาวพรพรรณ ทุฒม์

SANITARY ENGINEER :
นายอรรถ ทุฒม์

ELECTRICAL ENGINEER :
นายประภากร ทุฒม์
นางสาวจิราภรณ์ ทุฒม์

MECHANICAL ENGINEER :
นายจิรพัฒน์ ทุฒม์
นายอรรถ ทุฒม์

INTERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายสุชาติ ทุฒม์

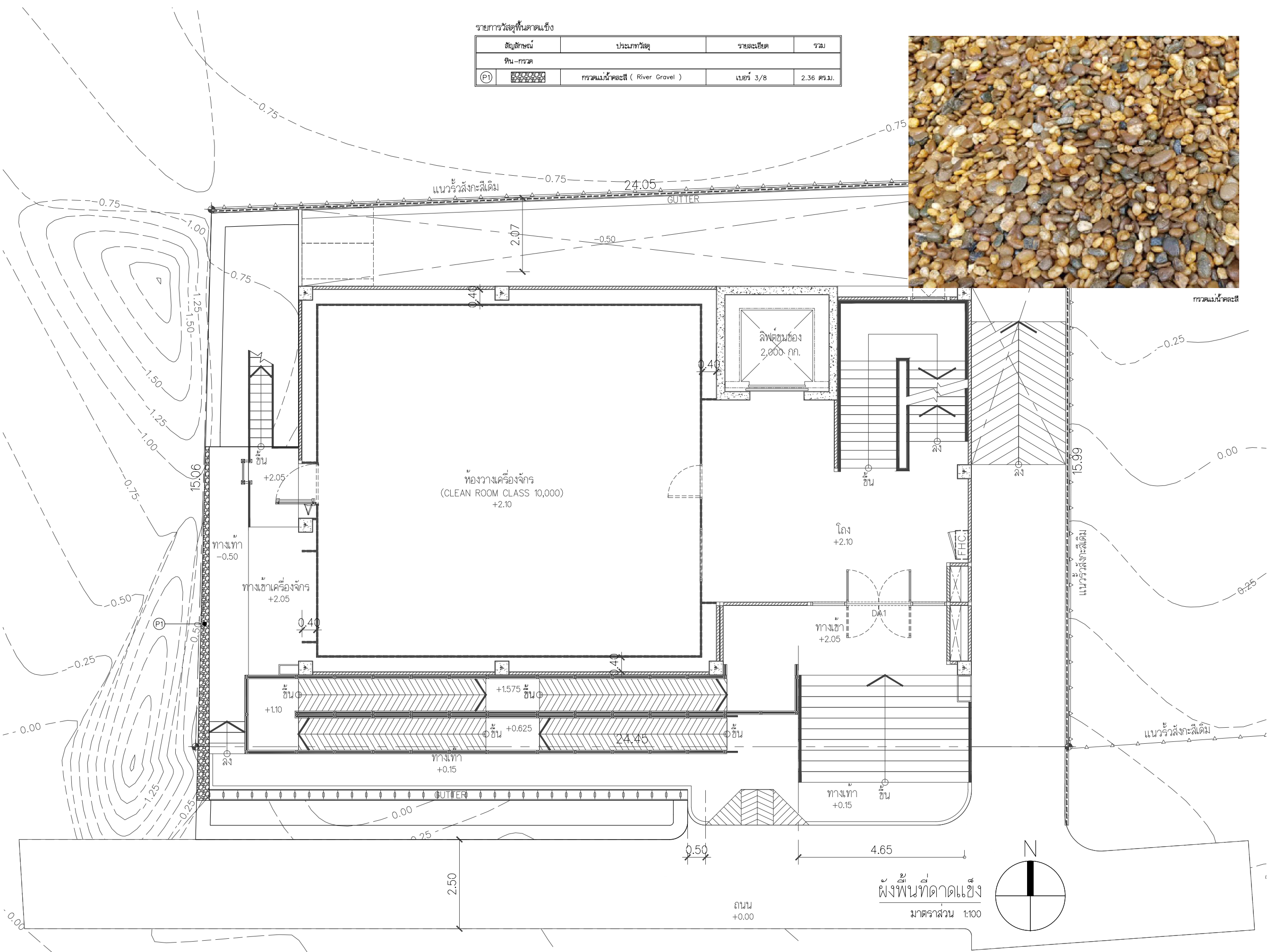
REV.	DATE.	DESCRIPTION	BY

DRAWING TITLE :
ผังไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน

BY:
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด

NOTE : 1. AS 1:500 1:200 1:100 1:50 1:25
SCALE : 1. AT 1:250 1:100 1:50 1:25 1:10.5
SCALE : 1:100 DATE : 3/7/2568
TOTAL DRAWING : 150
DRAWING NO. : LA-08

NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



กรวดแม่น้ำคละสี

FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชนิดอัตโนมัติ
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

TOGETHER

Together Associates Co.,Ltd.
บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ทุ้ยเม้ง 2-80.3471
นายอนุชา โสภิต 2-80.24002

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ เทพรักษา 2-80.7698
นายอภิสิทธิ์ บุญพรม 2-80.15498
นางสาวพรพรรณ อรุณ 2-80.79713

SANITARY ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ แสงสุวรรณ 2-80.6301

ELECTRICAL ENGINEER :
นายประภากร บารัต 2-80.45097
นางสาวจิราภรณ์ บุญโย 2-80.55843

MECHANICAL ENGINEER :
นายจิรพัฒน์ วงศ์บุญ 2-80.4609
นายอรุณพร บดินทร์ 2-80.8775

INTERIOR ARCHITECTURE :

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายสุวิทย์ วัฒนกุล 2-80.835

REV. DATE. DESCRIPTION BY

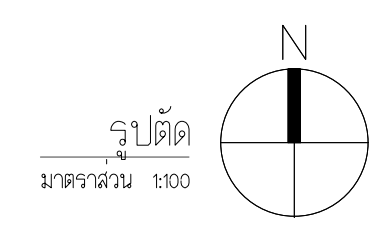
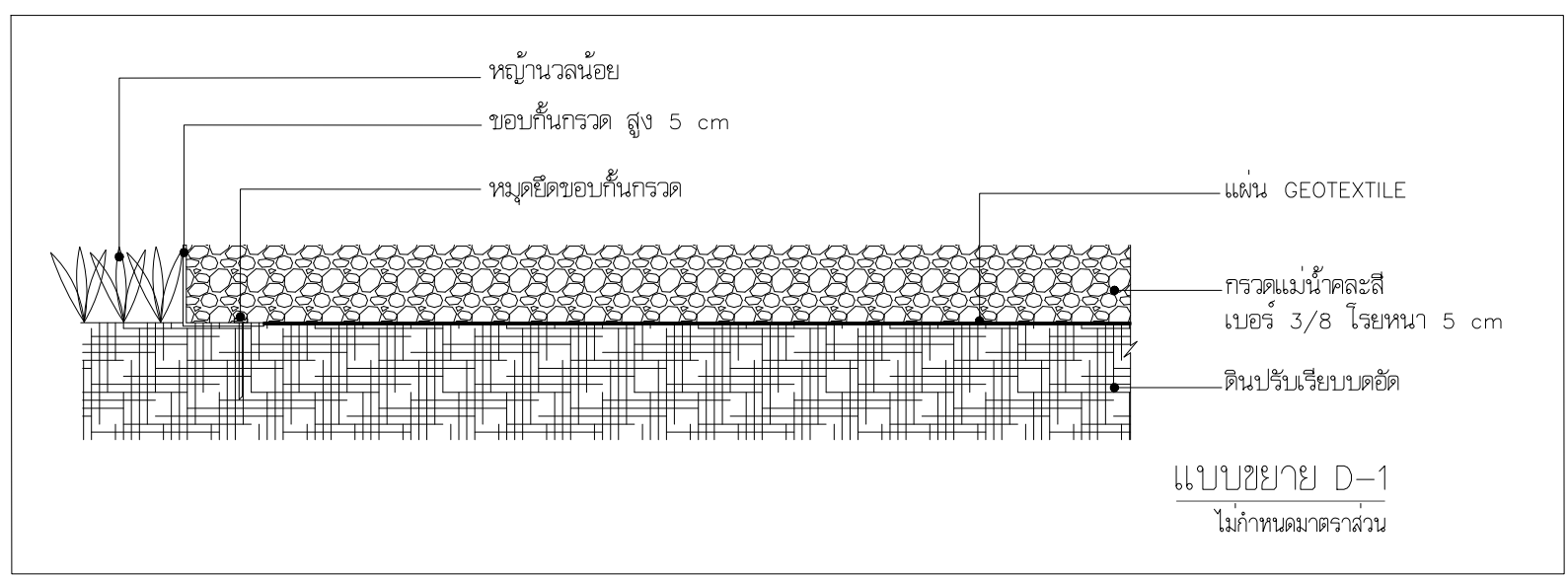
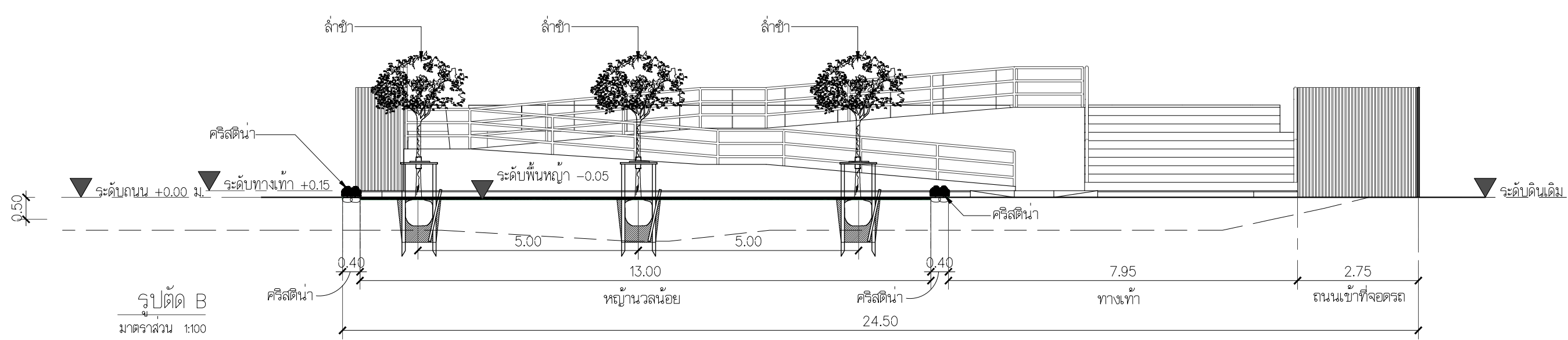
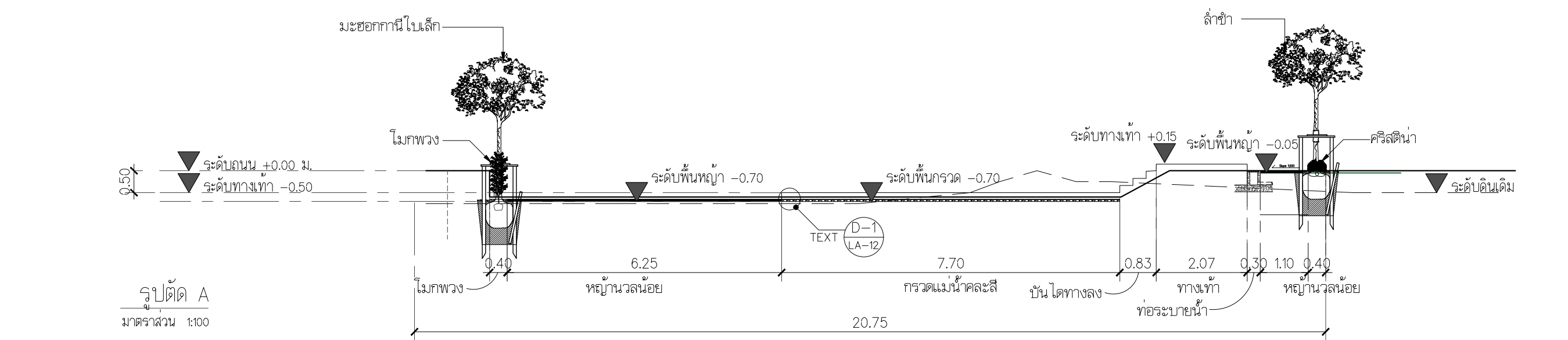
DRAWING TITLE :
ผังพื้นที่ลาดแข็ง

BY:
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด

NOTE :
SCALE :
SCALE : 1:100
DATE : 3/7/2568

TOTAL DRAWING : 150
DRAWING NO. : LA-09

NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



FOR CONSTRUCTION

PROJECT :
โครงการออกแบบก่อสร้าง
ศูนย์ปฏิบัติการเทคโนโลยีชนิดคอนกรีต
อาคาร 5 ชั้น

LOCATION :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

OWNER :
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

DESIGNER :

Together Associates Co., Ltd.
บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 408 หมู่ 5 ม.เมืองน้อย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 042-704807 โทรสาร 042-704807

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นายอนุชา โสภิตนุ 2-20.24002

STRUCTURE ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นางสาวพรพรรณ วัฒนชัย 2-20.3471

SANITARY ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471

ELECTRICAL ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471

MECHANICAL ENGINEER :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471

INTERIOR ARCHITECTURE :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471

LANDSCAPE ARCHITECTURE :
นายอภิสิทธิ์ ทุฒม์ชัย 2-20.3471

REV. DATE. DESCRIPTION BY

DRAWING TITLE :
รูปตัด

BY:
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
DRAWN : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด
APPROVED : บริษัท ทัตเตอร์ แอนด์โซลูชั่น จำกัด

NOTE :
SCALE : 1:100
DATE : 3/7/2568

TOTAL DRAWING : 150
DRAWING NO. : LA-10

NOTE :
IMPORTANT : DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS
SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.