

โครงการปรับปรุงพื้นที่คณะแพทยศาสตร์วชิร มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เขตบางบอน

มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

DRAWING SET

<input checked="" type="checkbox"/> LA	แบบงานภูมิทัศน์ LANDSCAPE WORK	<input type="checkbox"/> E	แบบงานระบบไฟฟ้ากำลัง และ สื่อสาร ELECTRICAL AND COMMUNICATION WORK
<input type="checkbox"/> A	แบบงานสถาปัตยกรรม ARCHITECTURE WORK	<input type="checkbox"/> ME	แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ AIR CONDITIONING AND VENTILATION WORK
<input type="checkbox"/> S	แบบงานวิศวกรรมโครงสร้าง STRUCTURE WORK	<input type="checkbox"/> SN	แบบงานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย SANITARY AND FIRD PROTECTION WORK



โครงการ

โครงการปรับปรุงพื้นที่คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่นวิทยาเขตขอนแก่น

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.ร.2278 *สมชาย ธรรมกิจสิทธิ์*
นายสุพจน์ นันท์ จันทร์รัตน์ ก-ธ.ร.20545 *สุพจน์ นันท์ จันทร์รัตน์*
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ วิศวกร ก-ธ.ร.9652 *ณัฏฐ์ วัฒนศิริ*

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพงษ์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.ร.5046 *สมพงษ์ ธรรมกิจสิทธิ์*
นายณัฐพล ทวีโนทยาน ส.ศ.ร.4285 *ณัฐพล ทวีโนทยาน*

วิศวกรโยธา

นายสุพจน์ จันทร์ระ ภา.ร.27491 *สุพจน์ จันทร์ระ*
นายณัฐพล ทวีโนทยาน ส.ศ.ร.4285 *ณัฐพล ทวีโนทยาน*

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุรสิทธิ์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.ร.5359 *สุรสิทธิ์ ธรรมกิจสิทธิ์*
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ วิศวกร ก-ธ.ร.9652 *ณัฏฐ์ วัฒนศิริ*

วิศวกรสุขาภิบาล

นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ วิศวกร ก-ธ.ร.216 *ณัฏฐ์ วัฒนศิริ*
นางสาวกมลลักษณ์ สุวรรณ ภา.ร. 48479 *กมลลักษณ์ สุวรรณ*

วิศวกรเครื่องกล

นายสุระชัย สุ่มมณี ส.ศ.ร.4074 *สุระชัย สุ่มมณี*

กรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้าง

SCALE 1 : 125

DRAWING TITLE

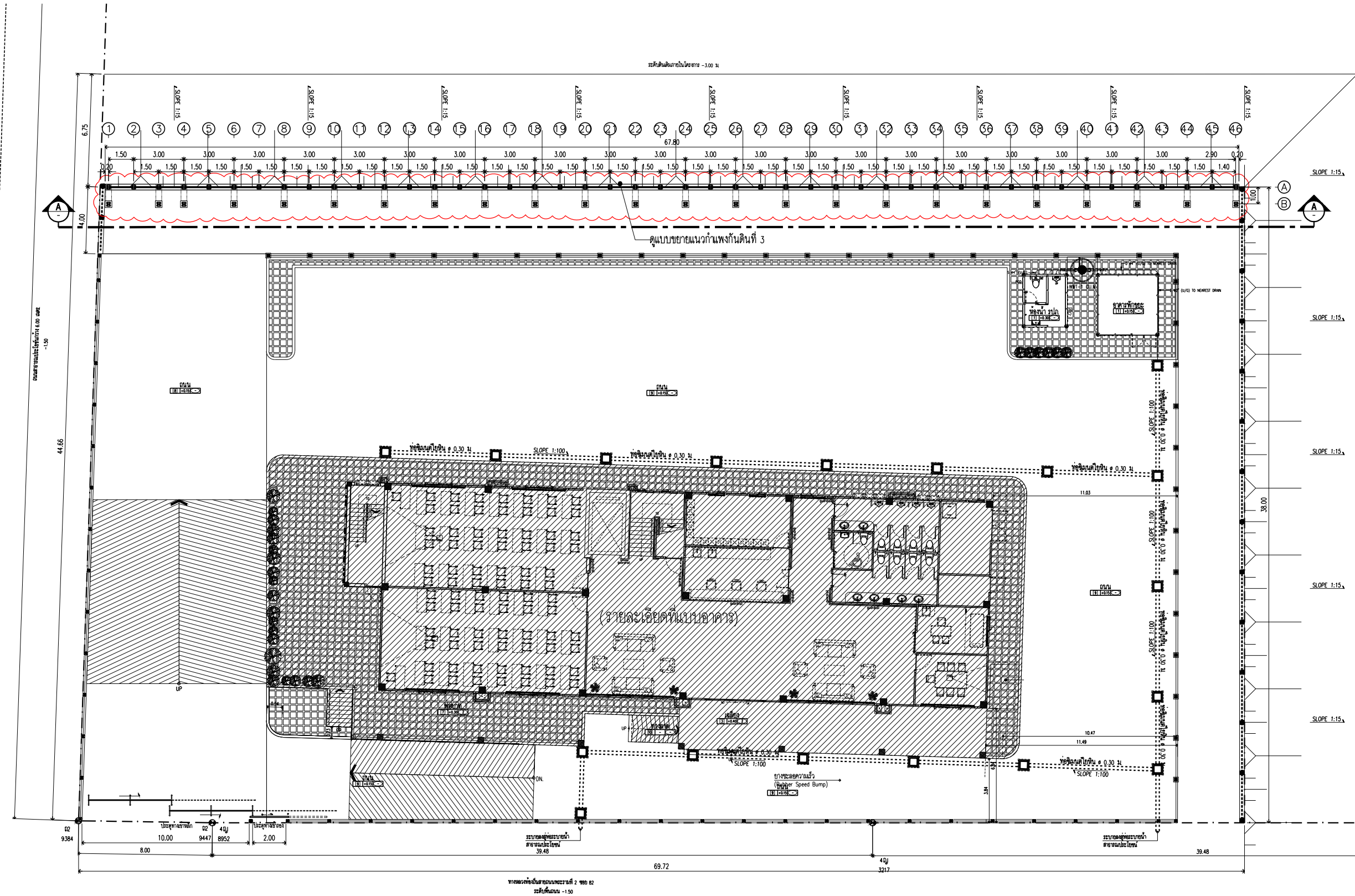
ผังบริเวณ

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

LA-04 4 11

แบบก่อสร้าง ผังที่

BB-62- 01-PL001.1



มาตรฐานวัสดุถมดินทาง

- ข้อบ่งชี้
มาตรฐานวัสดุถมดินทาง (Embankment : Material)
- นิยาม
"วัสดุถมดินทาง (Embankment Material)" หมายถึง วัสดุที่ได้จากบ่อขุดทาง ถนนเดิม หรืออื่นๆ แล้วนำ มาใช้ก่อสร้างคันทาง มาใช้ก่อสร้างคันทาง
- มาตรฐานอ้างอิง
3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยผ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

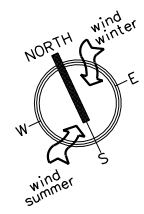
- คุณสมบัติ
4.1 วัสดุถมดินทางประเภทวัสดุดินทั่วไป (Soil)
4.1.1 เป็นวัสดุที่ปราศจากรากไม้ใบไม้หรือวัสดุอินทรีย์ ซึ่งเป็นสารผูกพันอยู่กันอาจจะทำให้เกิดการยุบตัวเสียหายในอนาคต
4.1.2 มีค่า ซีบีอาร์.จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้งสูงสุดแบบมาตรฐาน (Standard Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่ค่า หนาแน่นแบบก่อสร้าง
4.1.3 มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
4.1.4.1 บดอัดความหนาแน่นขึ้นละไม่เกิน 15 cm.
4.1.4.2 บดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density

รายการประกอบแบบ

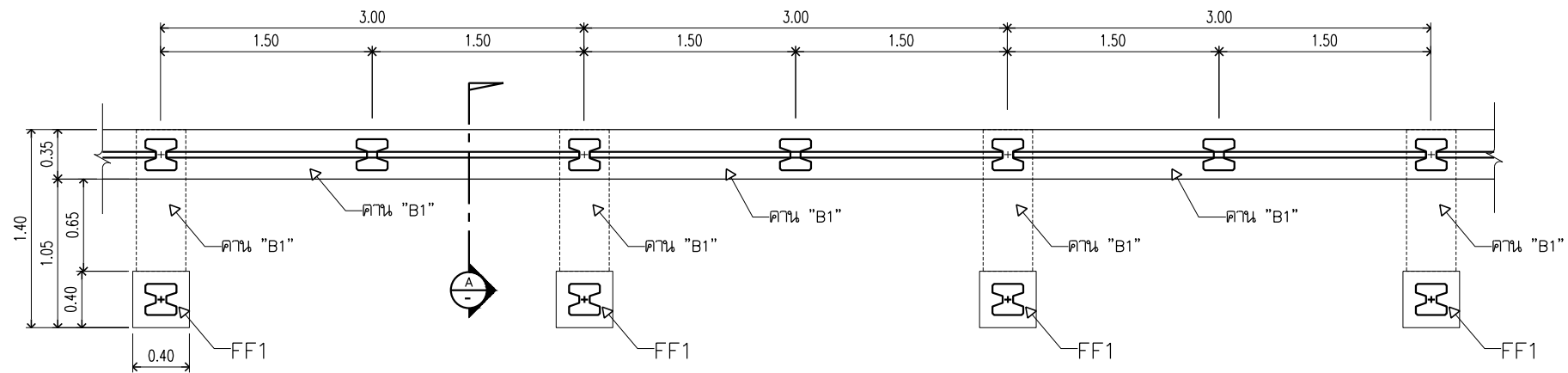
- บ่อพักน้ำทั้งสำเร็จรูป ขนาด 0.40x0.40 ม.
- ท่อซีเมนต์ใยหิน ๑ 0.30 ม.

*ระดับดินเดิมแล้วเสร็จภายในโครงการ = ±0.00 m.

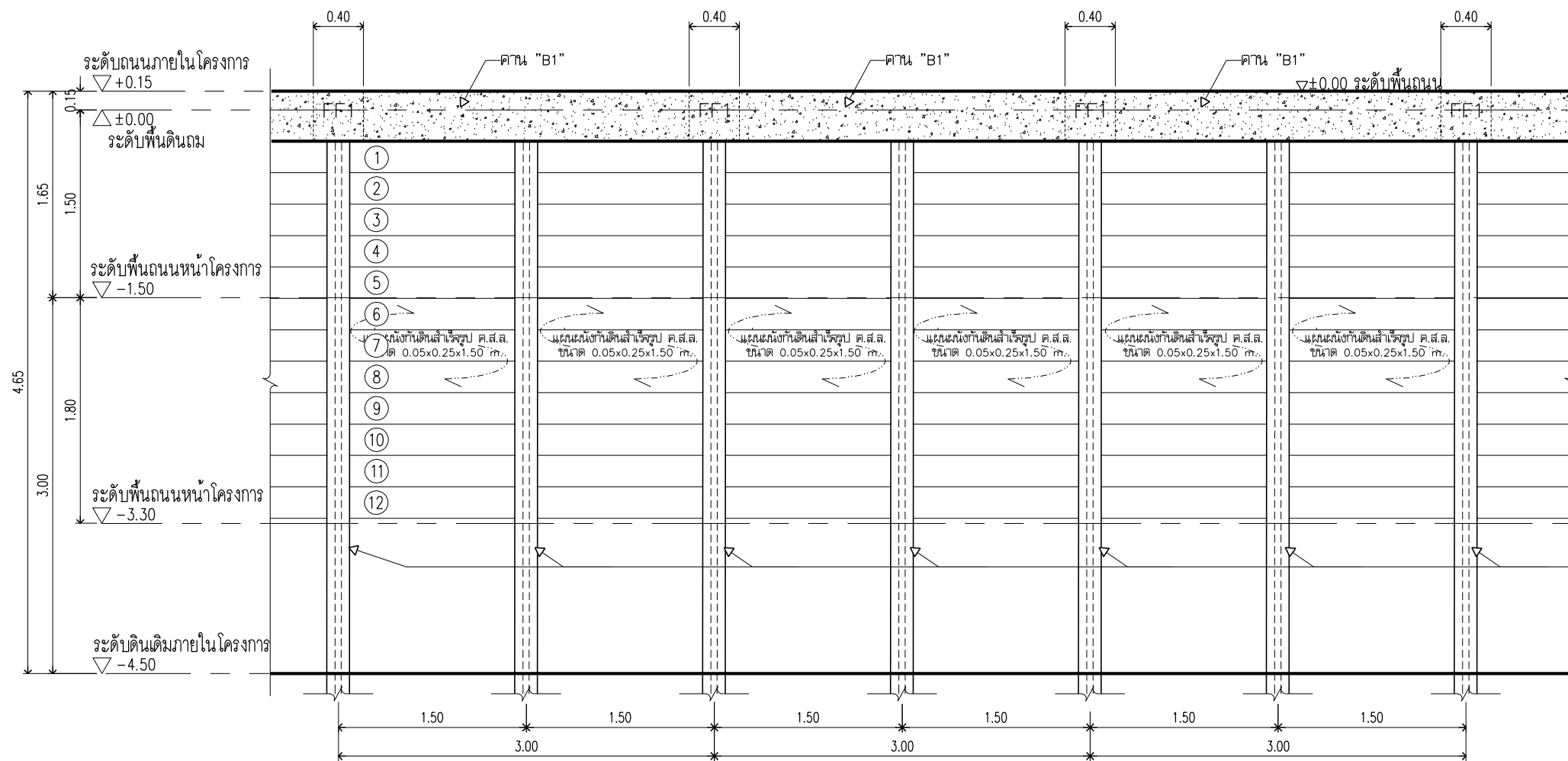
ผังบริเวณ
SCALE 1:125



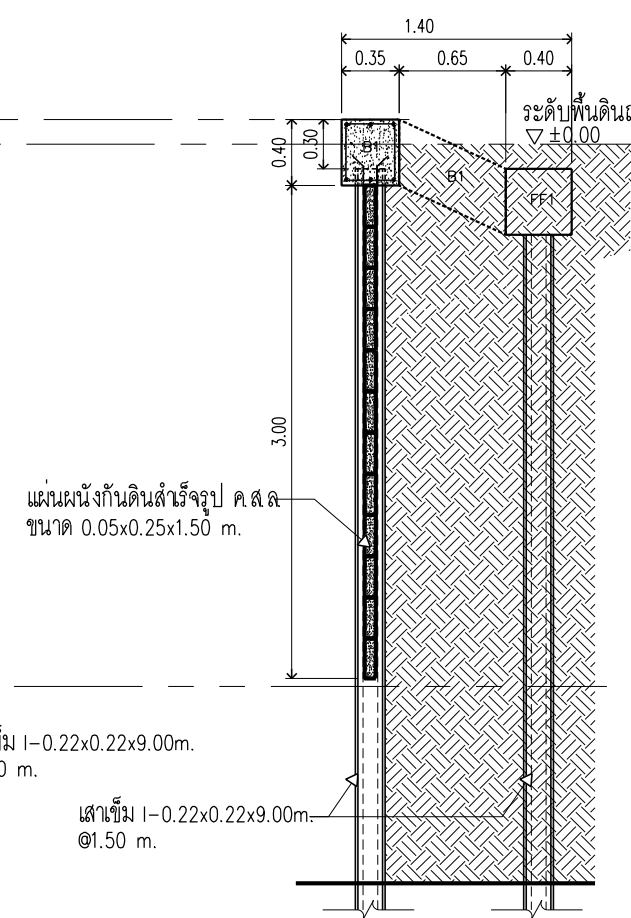
PR 62-01-PL001.1



แบบขยายงานแนวกำแพงกันดิน 3
SCALE 1:50



รูปด้านหน้า
SCALE 1:50



รูปตัด A
SCALE 1:50



โครงการ

โครงการปรับปรุงพื้นที่ถนนและทางเท้า
มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล กรุงเทพมหานคร

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.2278
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศ.บ.20545
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ส.ศ.บ.9652

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมพงษ์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.5046
นายสุกฤต พงษ์อินทนิล ส.ศ.บ.4288

วิศวกรโยธา

นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศ.บ.27491
นายสุกฤต พงษ์อินทนิล ส.ศ.บ.4288

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุวิทย์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.5359
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ส.ศ.บ.9652

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุวิทย์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.216
นางสาววชิราภรณ์ สุวรรณ ส.ศ.บ.48479

วิศวกรเครื่องกล

นายสุวิทย์ ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.4074

กรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้าง

SCALE 1:50

DRAWING TITLE

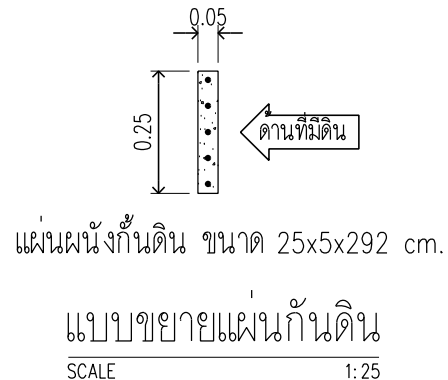
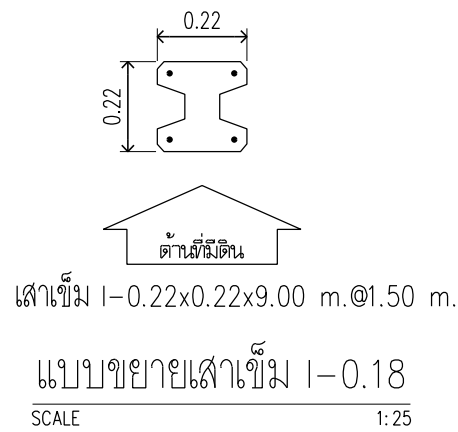
แบบขยายงานแนวกำแพงกันดิน 3

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

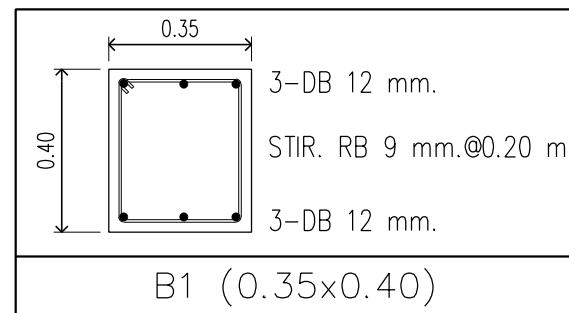
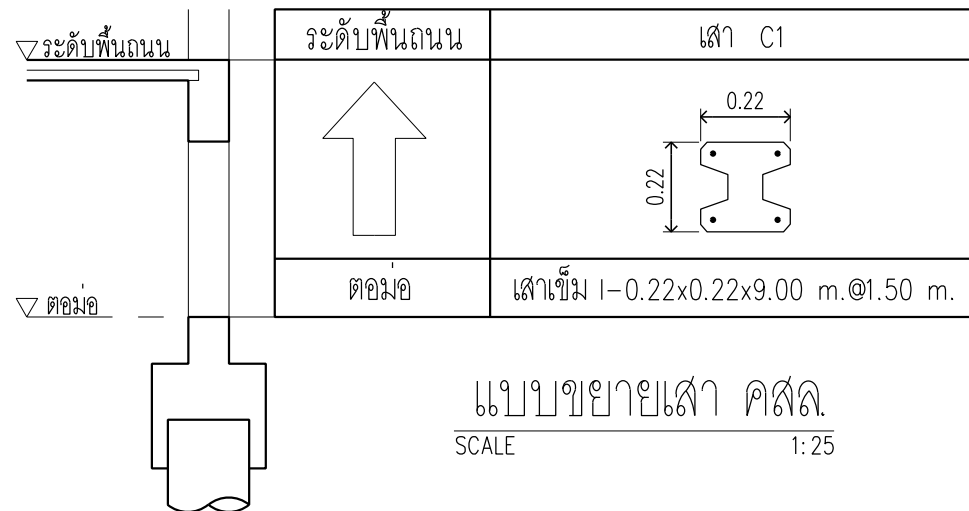
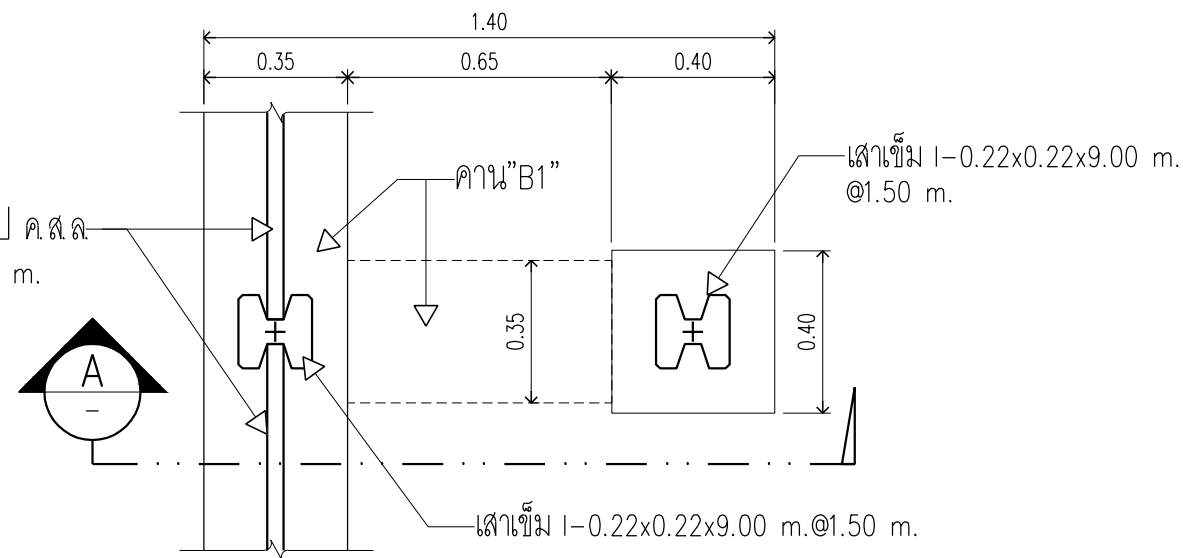
LA-06 6 11

แบบก่อสร้าง

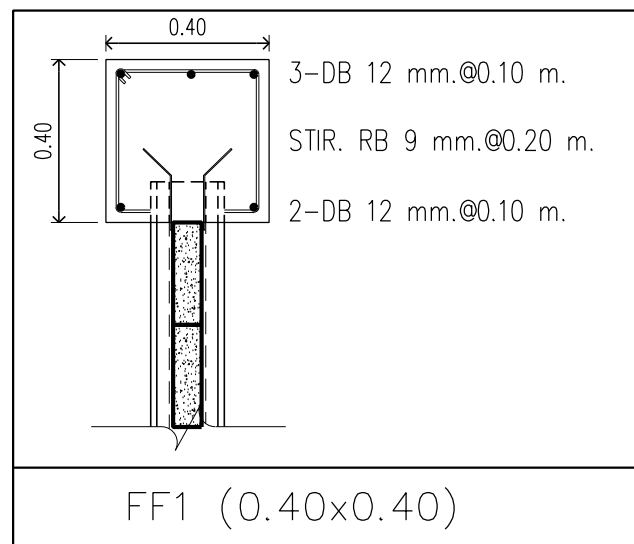
BB-62- 01-PL001.1



แผ่นผนังกันดินสำเร็จรูป ค.ส.ล.
ขนาด 0.05x0.25x1.50 m.



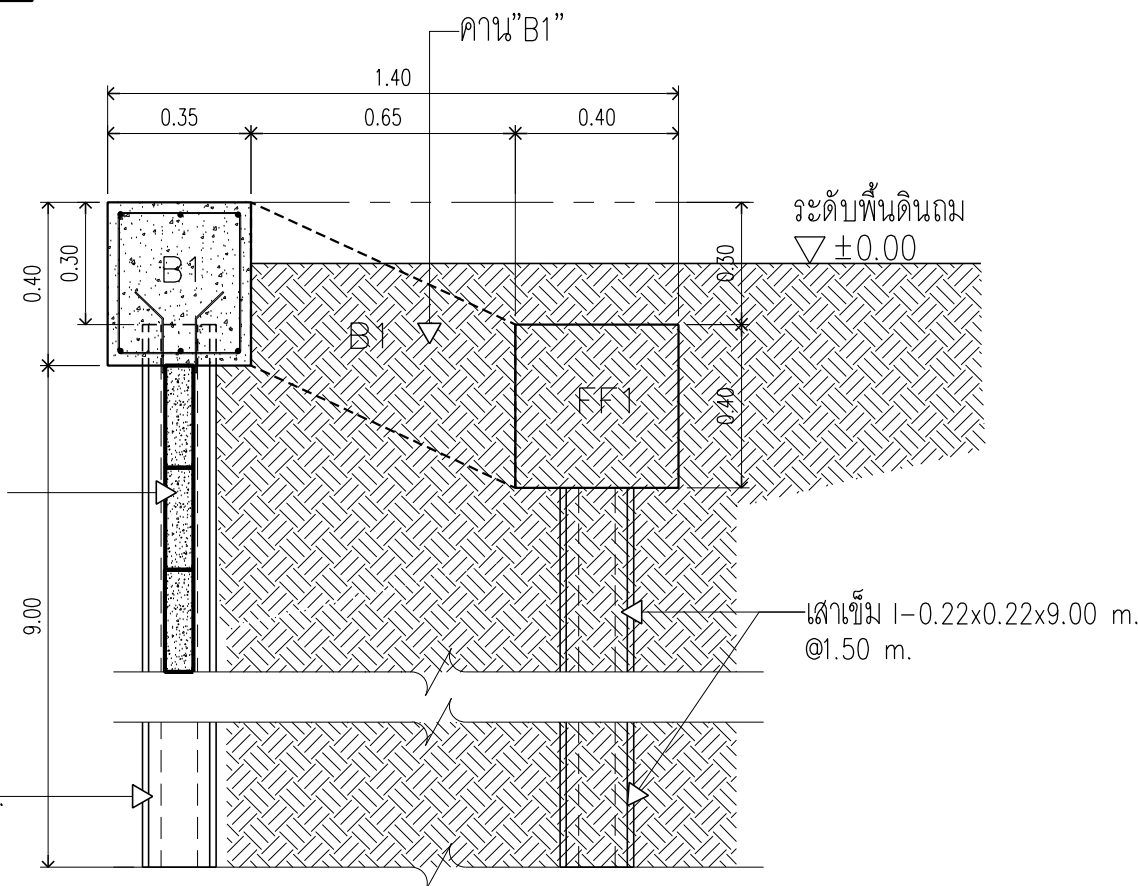
แบบขยาย B1
SCALE 1:25



แบบขยาย FF1
SCALE 1:25

แผ่นผนังกันดินสำเร็จรูป ค.ส.ล.
ขนาด 0.05x0.25x1.50 m.

เสาเข็ม I-0.22x0.22x9.00 m.
@1.50 m.



รูปตัด
SCALE 1:25



โครงการ

โครงการปรับปรุงพื้นที่คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตขอนแก่น

สถาปนิก

นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.2278
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ก-ธ.บ.20545
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ก-ธ.บ.20545

วิศวกรโครงสร้าง

นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศ.บ.2278
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ก-ธ.บ.20545

วิศวกรโยธา

นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ก-ธ.บ.20545
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ก-ธ.บ.20545

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศ.บ.5359
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ก-ธ.บ.39523

วิศวกรสุขาภิบาล

นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศ.บ.216
นางสาววราภรณ์ สุวรรณ ก-ธ.บ.48479

วิศวกรเครื่องกล

นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศ.บ.4074

กรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้าง

SCALE

1 : 25

DRAWING TITLE

แบบขยายโครงสร้างกันดิน

DRAWING NO.

LA-07

SUB TOTAL

7

TOTAL

11

แบบก่อสร้าง

วันที่

BB.62- 01-PL001.1



ภาพนิมิต

ศวกกร โครงสร้าง

ศวกโรโยธา

ศวกไฟฟ้า

ศวกกรสุชาภิบาล

ศวกกรเบรีของกณ

นายสุระชัย ชุ่มฉาตย์ สก.4074

รวมการตรวจแบบก่อสร้าง

SCALE	1 : 125
-------	---------

AWING TITLE

วังถนนรชบхаการ

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

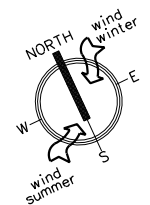
LA-08	8	11
-------	---	----

កំណត់សម្គាល់ ទី១៖

B.62- 01-PL001.1



ผังงานหรือถนนผังถนนเดิม





สถาปนิก

ศวกกรโครงสร้าาง

ศวกโรโยธา

ศวกไฟฟ้า

ศวกรรตญาณิภาด

ศวกะนครีของกาล

นายสุระชัย สุ่มมาตย์ สก.4074

รวมการตรวจแบบก่อสร้าง

SCALE 1 : 125

AWING TITLE

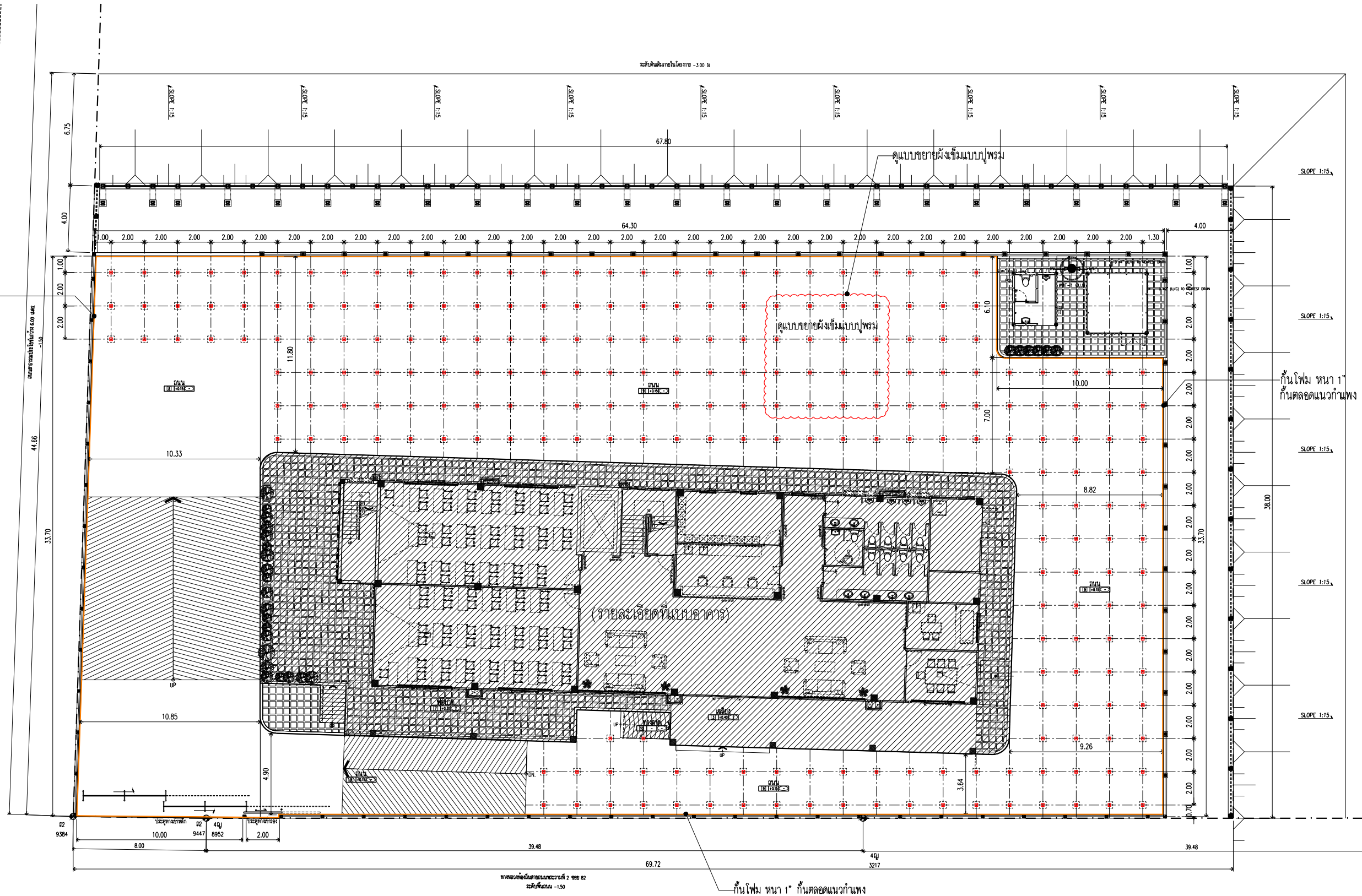
ผังโครงสร้างฐานรากถนนรอบอาคาร

DRAWING NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

LA-09	9	11
-------	---	----

1	2	3

B.62- 01-PL001.1



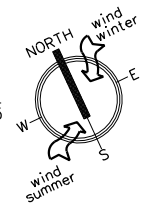
—กั๊นโฟม หนา 1" กั๊นตลอดแนวกำแพง

1. ขอบข่าย
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุถมคันทาง (Embankment : Material)
2. นิยาม
"วัสดุถมคันทาง (Embankment Material)" หมายถึง วัสดุที่ได้จากบ่อขุดข้างทาง ถนนเดิม หรือที่อื่น ๆ แล้วนำ มาใช้ก่อสร้างคันทาง
มาใช้ในการสร้างคันทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง
- 3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยพ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
- 3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยพ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

4. คุณสมบัติ
 - 4.1 รีดลูดดินทางประเภทรีดลูดดินทั่วไป (Soil)
 - 4.1.1 เป็นรีดลูดที่นำจากกรณีไม่พบหรือมีรีดลูดน้อยหรือ ซึ่งเป็นสารฟุ้งปนอยู่จนอาจจะทำให้เกิดการ ยวบตัวเสียภายในอนาคต
 - 4.1.2 มีค่า ซีบีอาร์.จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
 - สูงสุดแบบมาตรฐาน (Standard Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่ค่า หนึ่งใดในแบบอย่างรอง
 - 4.1.3 มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบ เพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
 - 4.1.4.1 บดอัดความหนาชั้นละไม่เกิน 15 cm.
 - 4.1.4.2 บดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density

ผังโครงสร้างฐานรากถนนรอบอาคาร

*ระดับดินถล่มเสร็จภายในโครงการ = ± 0.00 m.





ภาพปก

นายสมชาย อรรถไกรสิทธิ์ ส.ส.ด.2278 *Om Om 9 นร.*

นายสุทธนันท์ จันทร์ท้วม ภ-สอ.20549

กษัตริย์ราชบัณฑิต วิจารณ์ วรรณกิจ ภา-สณ 9652

ศวกกร โครงสร้าง

นายสมทรง อรรถโกสินทร์ สบ.5046

นายสมศักดิ์ พ่วงอินทขาน เลข 4285 **วิชา ปรัชญา**

ศวกโรโยธา

นายกฤษฎณ์ เจ็ดวรรณะ ภพ.27491

นายสกุล พ่อโนทยานาน ๓๔.๔๒๕๕

สวกรไฟฟ้า

นายสุรสิทธิ์ ขวรงค์โกสินทร์ สทท.5359

สอนหนังสือ ว่างๆ โทร.39523

ศวกกรศึกษาภิบาล

กมลทิพย์ ใจดี เข้าวงศ์พานิชย์ สส.216 / กมลทิพย์ ใจดี

นางสาววรรณลักษณ์ สุวรรณ ภาข 48479 *วรรณ*

ศวกะเครือของกาล

นายสุระชัย สุ่มภักตย์ สก.4074

รวมการตรวจแบบก่อสร้าง

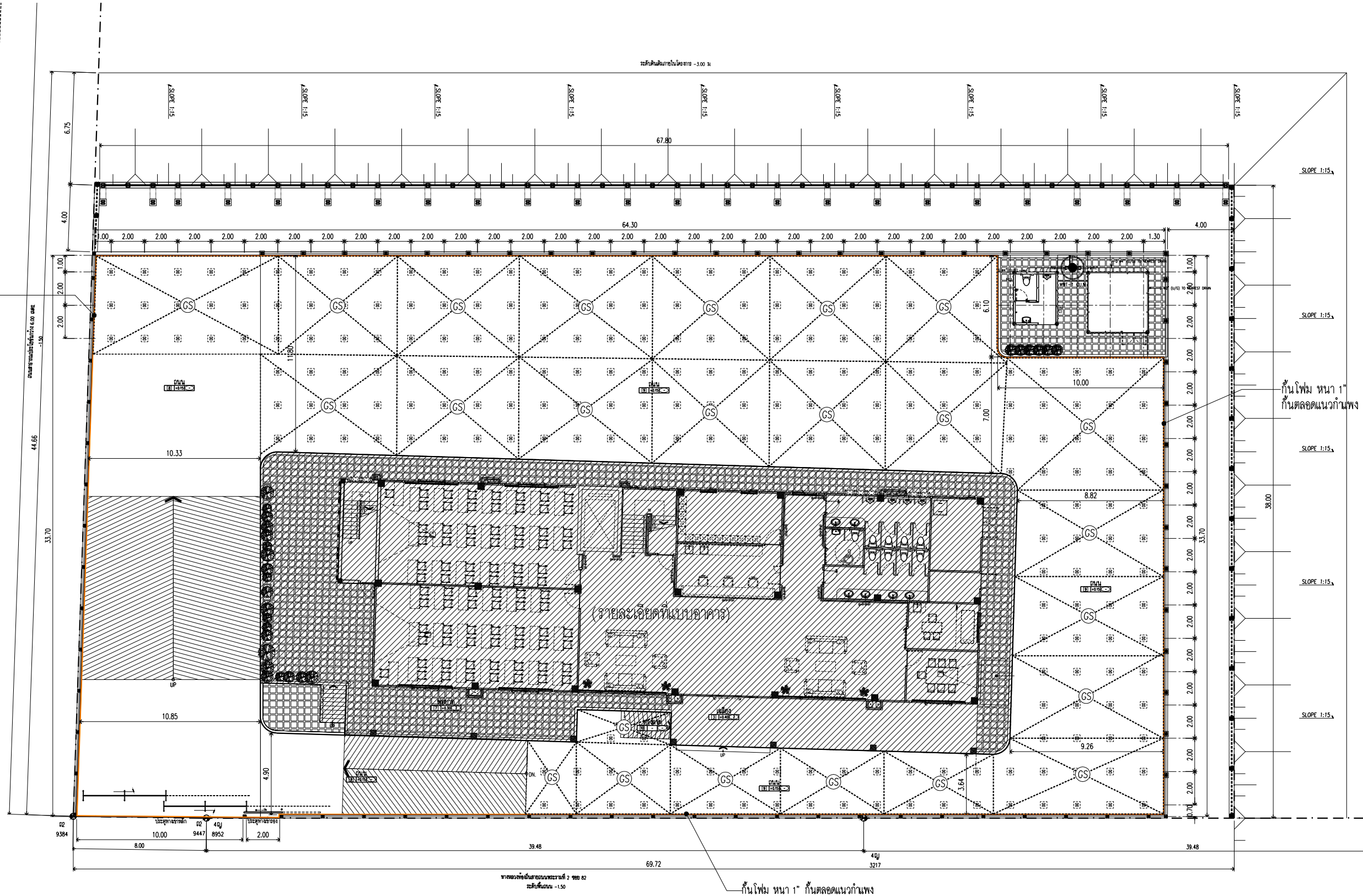
SCALE 1 : 125

AWING TITLE

วังถนนรอบอาคาร

INVOICE NO.	SUB TOTAL	TOTAL
-------------	-----------	-------

Table 1



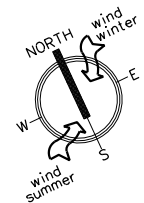
1. ขอบข่าย
มาตรฐานนี้ครอบคลุมถึงวัสดุถมคันทาง (Embankment : Material)
2. นิยาม
"วัสดุถมคันทาง (Embankment Material)" หมายถึง วัสดุที่ได้จากบ่อขุดข้างทาง ถนนเดิม หรือที่อื่น ๆ แล้วนำ มาใช้ก่อสร้างคันทาง
มาใช้ในการสร้างคันทาง
3. มาตรฐานอ้างอิง
- 3.1 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยพ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
- 3.2 มาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง มยพ. 2208 - 57: มาตรฐานการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ (Sieve Analysis)

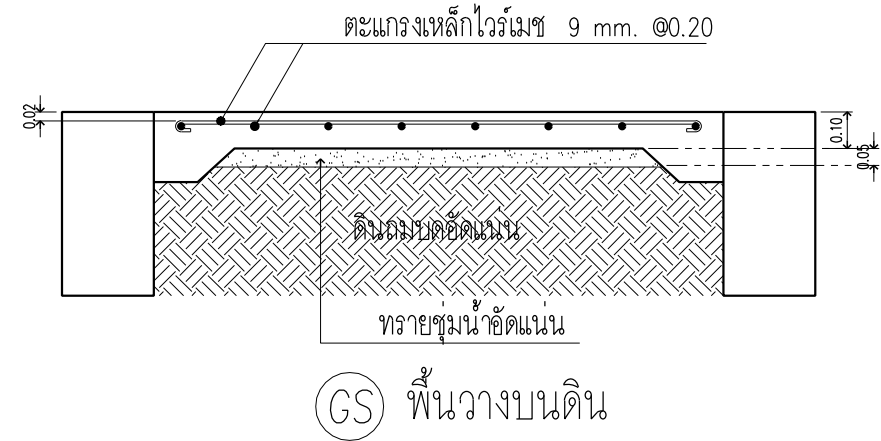
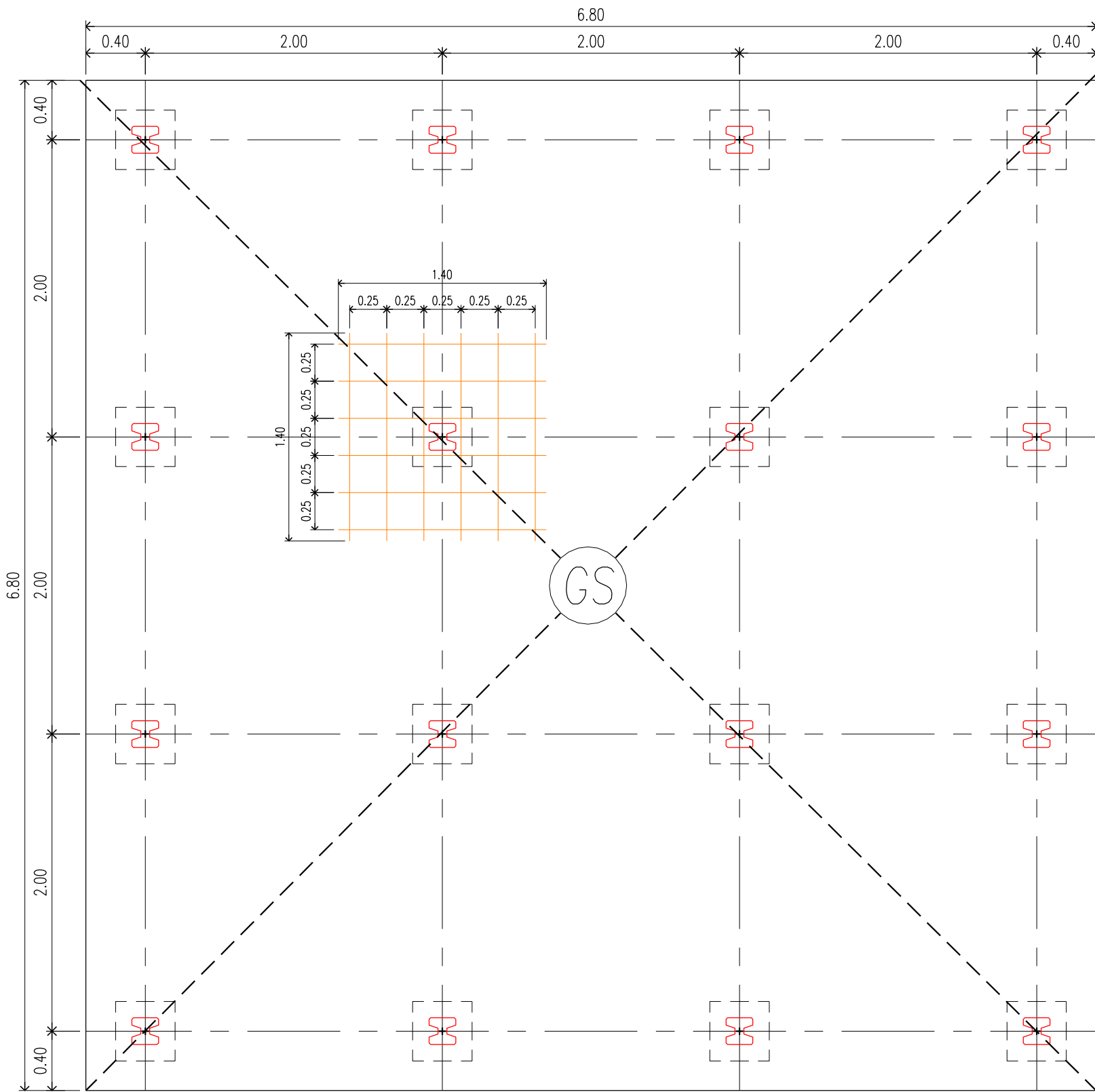
4. คุณสมบัติ
4.1 รีดลัดดินทางประเภทรีดลัดดินทั่วไป (Soil)
4.1.1 เป็นรีดลัดที่นำจากกรณีไม่ไปเกี่ยวข้องกับรีดลัดอื่นหรือ ซึ่งเป็นการรูดทิ้งไปอยู่ชั้นล่างจะทำ ให้เกิดการ ยุบตัวเสียภายในอนาคต
4.1.2 มีค่า ซีบีอาร์.จากห้องทดลอง (Lab C.B.R.) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4 หรือร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห้ง
สูงสุดแบบมาตรฐาน (Standard Proctor Density) ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบเพื่อ
หาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.) หรือไม่น้อยกว่าที่ค่า หนึ่งใดในแบบอย่าง
4.1.3 มีค่าการพองตัว (Swelling) ไม่มากกว่าร้อยละ 4 ตาม มยผ. 2203 - 57: มาตรฐานการทดสอบ เพื่อหาค่า ซีบีอาร์. (C.B.R.)
4.1.4.1 บดอัดความหนาชั้นละไม่เกิน 15 cm.
4.1.4.2 บดอัดแน่น 95% Standard Proctor Density

ผังโครงสร้างพื้นฐานรอบอาคาร

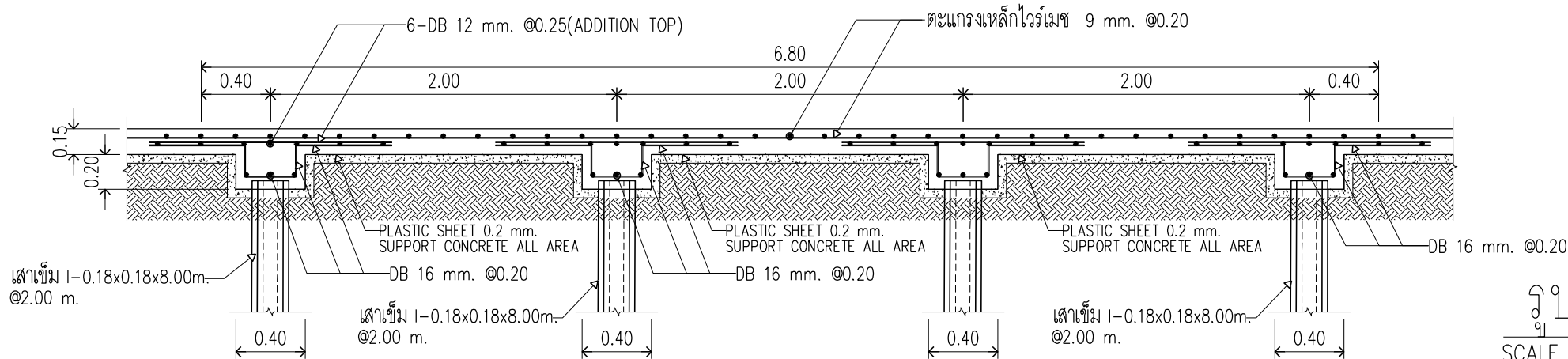
SCALE 1:

*ระดับดินถมแล้วเสร็จภายในโครงการ = ± 0.00 m.





แบบขยายผังเข็มแบบปูพรม
SCALE 1:125



รูปตัดผังเข็มแบบปูพรม
SCALE 1:125



โครงการปรับปรุงพื้นที่คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์วิทยาธิราช เขตบางบอน

สถาปนิก
นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศก.2278
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ก-ศก.20545
นายณัฏฐ์ วัฒนศิริ ก-ศก.20545

วิศวกรโครงสร้าง
นายสมชาย ธรรมกิจสิทธิ์ ส.ศก.5046
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.4208

วิศวกรโยธา
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ กศ.27491
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.4208

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.5359
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.39523

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.216
นางสาววราภรณ์ สุวรรณ กศ. 48479

วิศวกรเครื่องกล
นายสุพจน์ จันทร์รัตน์ ส.ศก.4074

กรรมการตรวจสอบแบบก่อสร้าง

SCALE 1 : 50

DRAWING TITLE

แบบขยายผังเข็มแบบปูพรม

แบบขยายพื้น GS

DRAWING NO. SUB TOTAL TOTAL

LA-11 11 11

แบบก่อสร้าง หน้าที่

BB-62- 01-PL001.1