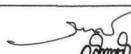

หมวดงานโครงสร้าง

John   

บทที่ ๖

- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบการขุดลอก คู่อัดน้ำ และอาคารป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่รับผิดชอบ

2. รายละเอียด

- 2.1 ปูหินทราย (PORT LAND) ให้ใช้หินทรายขาว หรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.
- 2.2 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.
- 2.3 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.
- 2.4 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.
- 2.5 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.

- 2.6 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.
- 2.7 ทราย หินทรายขาวหรือหินทรายดำ ขนาด 0.075 - 0.15 มม.

3. รายการประกอบ

- 3.1 รายการประกอบ
- 3.2 รายการประกอบ
- 3.3 รายการประกอบ
- 3.4 รายการประกอบ
- 3.5 รายการประกอบ
- 3.6 รายการประกอบ

4. หมายเหตุ

- 4.1 หมายเหตุ
- 4.2 หมายเหตุ
- 4.3 หมายเหตุ
- 4.4 หมายเหตุ

5. หมายเหตุ

- 5.1 หมายเหตุ
- 5.2 หมายเหตุ
- 5.3 หมายเหตุ
- 5.4 หมายเหตุ
- 5.5 หมายเหตุ
- 5.6 หมายเหตุ
- 5.7 หมายเหตุ
- 5.8 หมายเหตุ



บริษัท วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ จำกัด
เลข ๕๔ หมู่ ๕ ตำบลหนองบัว
อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
โทร. ๐๔๓-๕๕๕-๕๕๕

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

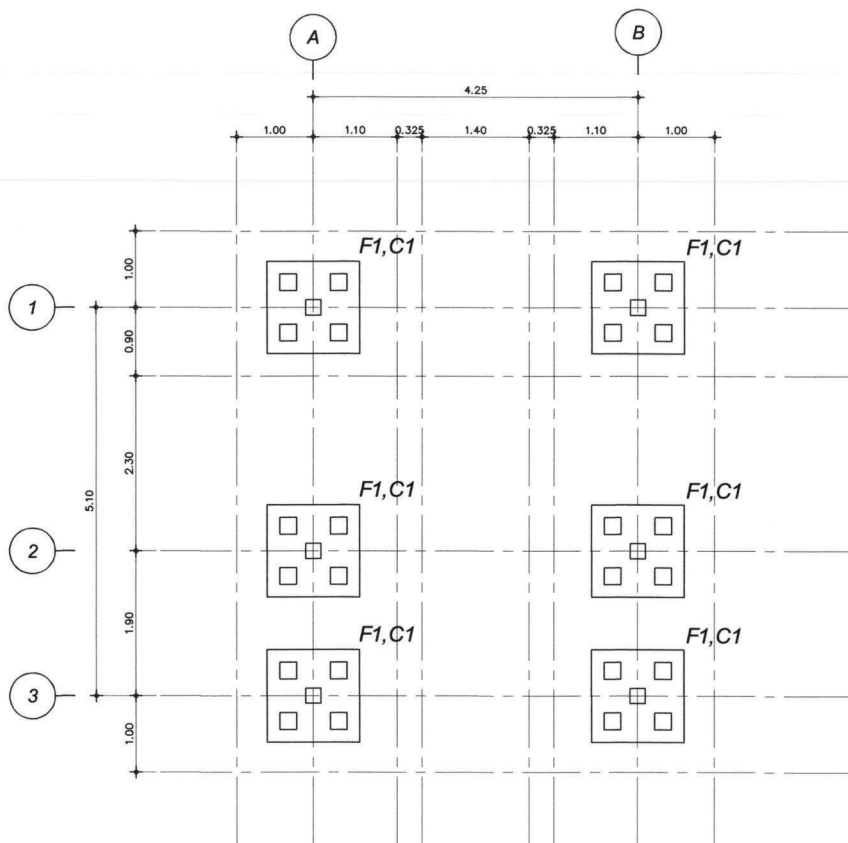
STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	

STRUCTURAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNERS :	



แปลนฐานรากและเสาตอม่อ

มาตราส่วน

1 : 50



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด
๒๒ หมู่ ๑๐ ตำบล บางคูเวียง
อ.สามโก้ จ.อ่างทอง ๑๓๑๐
โทร. ๒๕๕-๙๑๐๘

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECTS :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

MECHANICAL ENGINEERS :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

SANITARY ENGINEERS :

SEWER TECHNICAL :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

แปลนฐานรากและเสาตอม่อ

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

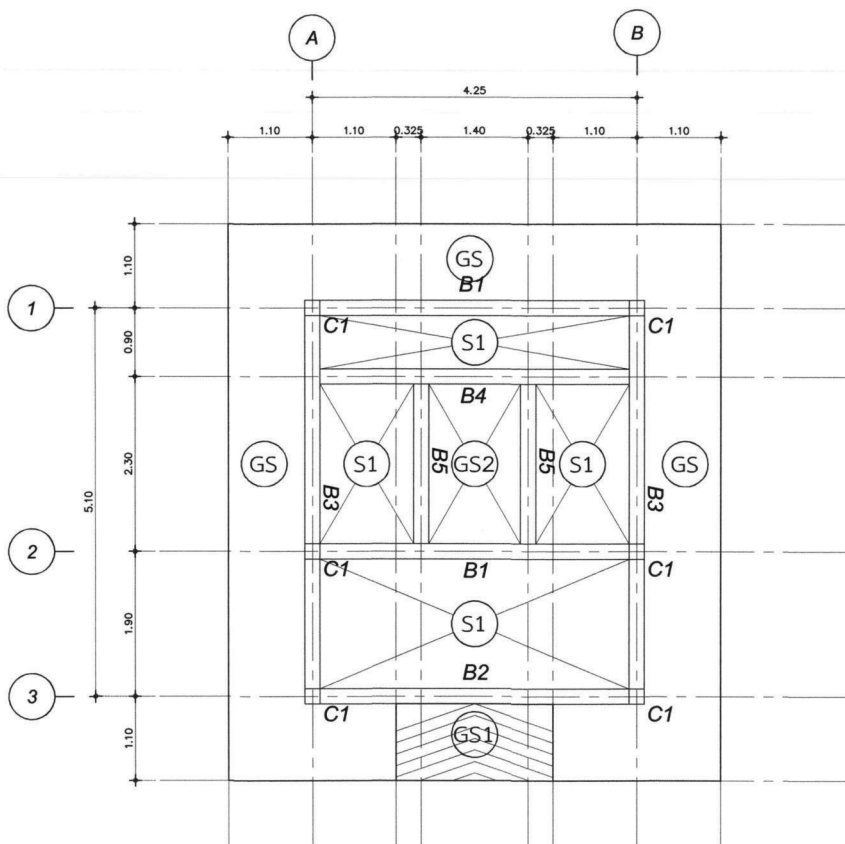
DRAWING BY :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

CHECK BY :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

APPROVED BY :
นายสุวิทย์ ชื่นชมาน ๒-๒๐๖356

FILENAME :

DRAWING NO. : S-03



แปลนคาน-พื้น ชั้นล่าง

มาตราส่วน

1 : 50



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด
๒๒ ซ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร
เขต จตุจักร กทม. ๑๐๒๐
โทร. ๒๕๕-๙๑๐๘

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS PLANNERS :	AUTHORIZED SIGNATURE :
ARCHITECTS : นายเอกสิทธิ์ เอี่ยมสุพรรณ ก.ศ.๖๓๖	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศุภพรม ก.ศ.๖๓๖	
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ นันทิยา ก.ศ.๖๓๖	
MECHANICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ นันทิยา ก.ศ.๖๓๖	
SANITARY ENGINEERS :	

SERIAL TECHNICAL :
นายสุวิทย์ นันทิยา
นายอภิชาติ ศุภพรม
นายเอกสิทธิ์ เอี่ยมสุพรรณ

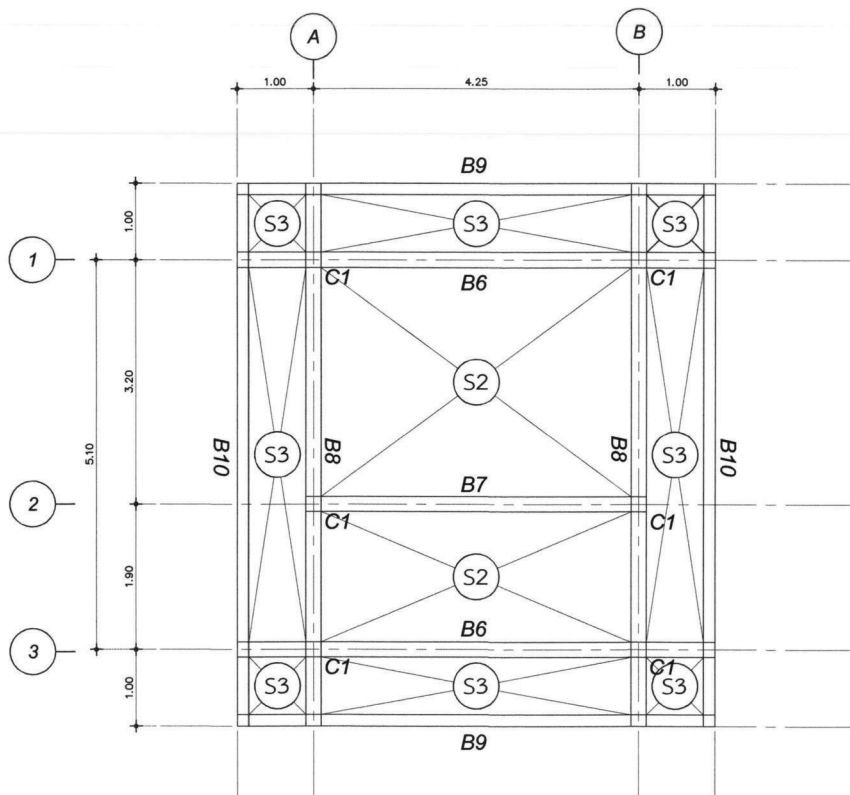
PROJECT :
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำรองสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :
แปลนคาน-พื้น ชั้นล่าง

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายเอกสิทธิ์ เอี่ยมสุพรรณ			
CHECK BY : นายสุวิทย์ นันทิยา			
APPROVED BY : นายสุวิทย์ นันทิยา			
FILENAME :			

5-04

Signature: [Handwritten Signature] Date: 12/12/2019



แปลนคาน-พื้น หลังคา

มาตราส่วน

1 : 50



บริษัท วิศวกรรมแปลนประเทศไทย จำกัด
22 อ.พญาไท แขวงทุ่งพญาไท
เขต พญาไท กทม. 10200
โทร. 225-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :

ARCHITECTS : นายสุวิทย์ อธิปัตย์ ป.ชธ.6356
LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศิริสุพรรณ ป.ชธ.22853

ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ อธิปัตย์ ป.ชธ.2680
นายสุวิทย์ อธิปัตย์ ป.ชธ.16880

MECHANICAL ENGINEERS : นายสุวิทย์ อธิปัตย์ ป.ชธ.16324

SAFETY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL : นายสุวิทย์ อธิปัตย์
นายอภิชาติ ศิริสุพรรณ
นายสุวิทย์ อธิปัตย์
นายสุวิทย์ อธิปัตย์

PROJECT :

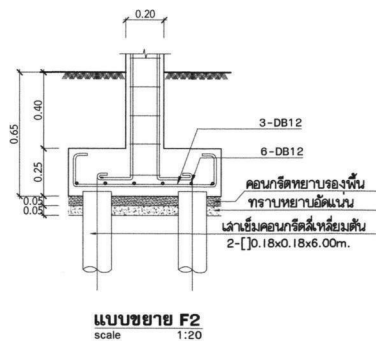
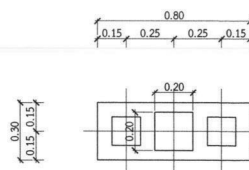
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกั้นดิน
ให้ทำสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :
แปลนคาน-พื้น หลังคา

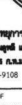
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION

DRAWING BY : นายอภิชาติ ศิริสุพรรณ
CHECK BY : นายสุวิทย์ อธิปัตย์
APPROVED BY : นายสุวิทย์ อธิปัตย์

FILENAME :

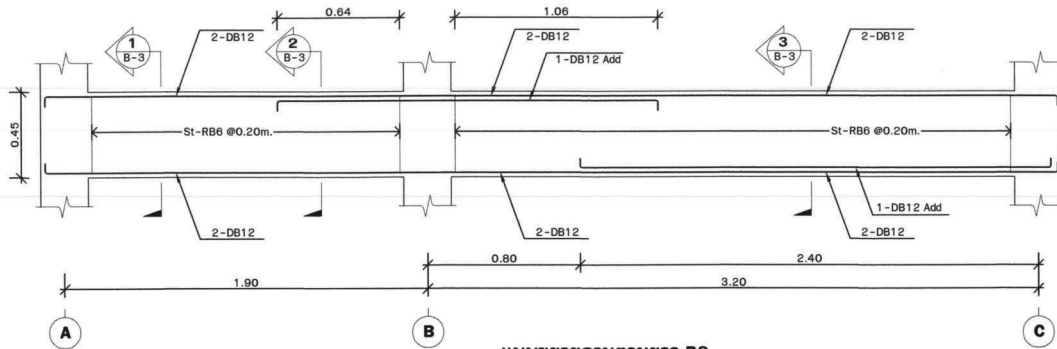


แบบขยาย F1
scale 1:20

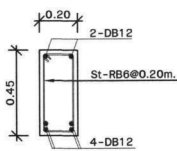
			
บริษัท วิศวกรรมและแปลภาษา จำกัด ๖๖ แขวงวัดบางพลีใหญ่ เขต กทม. ๑๐๖ โทร ๒๕๖-๙๑๐๖			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE		
PLANNERS :			
ARCHITECTS : นายสุวิทย์ สันติภาพ P-08.0356			
LANDSCAPE DESIGNERS :			
STRUCTURAL ENGINEERS : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ P-0.22453			
ELECTRICAL ENGINEERS : นายสุชาติ สอนิเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐ นายสุชาติ สอนิเทศ พ.ศ. ๒๕๖๐			
MECHANICAL ENGINEERS : นายภาณุกร วิเศษชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔			
SANITARY ENGINEERS :			
SURVEY TECHNICAL : นายสุชาติ สอนิเทศ นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ นายภาณุกร วิเศษชาติ นายสุวิทย์ สันติภาพ			
PROJECT :			
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับ Glide slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี			
DRAWING :			
แบบขยาย F1 และ F2			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY : นายอภิชาติ ศรีสุพรรณ 		DRAWING NO. S-06	
CHECK BY : นายสุวิทย์ สอนิเทศ 			
APPROVED BY : นายสุชาติ สอนิเทศ 			
FILENAME :			



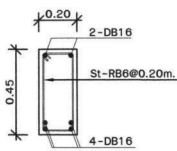
Handwritten signatures and a FILENAME field.



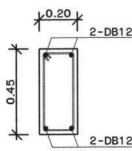
แบบขยายคานตามยาว B3
scale 1:20



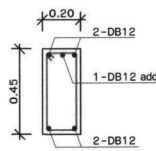
หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B1
scale 1:20



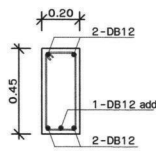
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B2
scale 1:20



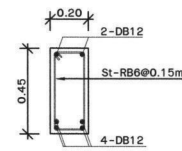
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B3
scale 1:20



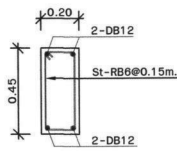
SECTION 2-2
แบบขยายคาน B3
scale 1:20



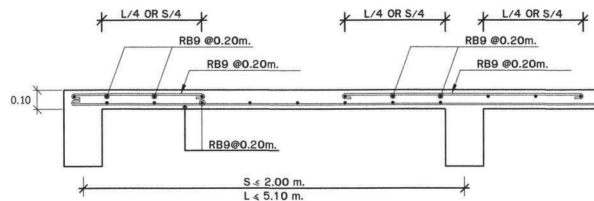
SECTION 3-3
แบบขยายคาน B3
scale 1:20



หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B4
scale 1:20



หน้าตัดกลางคาน
แบบขยายคาน B5
scale 1:20



แบบขยาย S1
มาตราส่วน 1:20



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและออกแบบ จำกัด
255 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. 255-9110

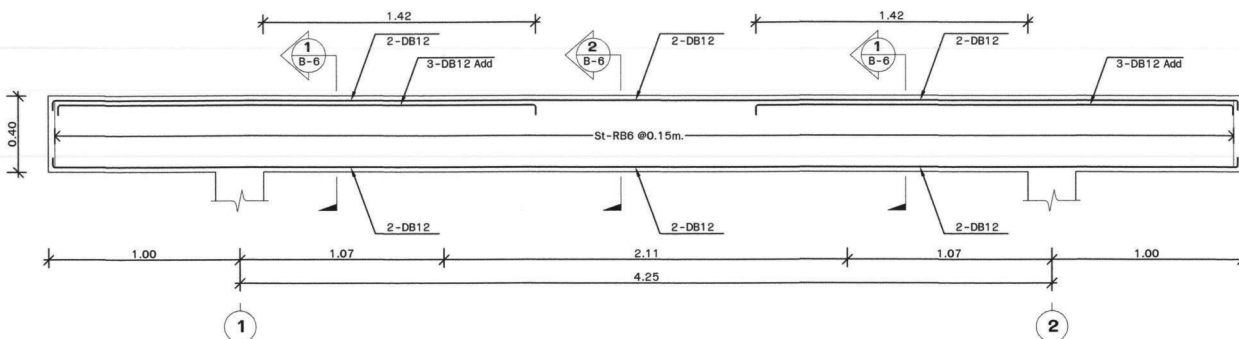
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	REGISTERED
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
นายสุวัฒน์ เลิศมณฑา P-004356	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศุภธรรม P-22453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุวิทย์ นันทะ P-002080	
นายสุเชษฐ์ อรรถวิทย์ P-0016880	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายอาทิตย์ ปูนพูน P-16328	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายสุวิทย์ นันทะ P-002080	
นายสุเชษฐ์ อรรถวิทย์ P-0016880	
นายอาทิตย์ ปูนพูน P-16328	

PROJECT :
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับ Glide slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

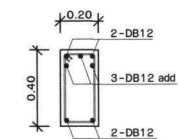
DRAWING :
แบบขยายคาน B1,B2,B3,B4,B5 และ S1

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :	นายอภิชาติ ศุภธรรม		
CHECK BY :	นายสุวัฒน์ เลิศมณฑา		
APPROVED BY :	นายสุวัฒน์ เลิศมณฑา		
FILENAME :			

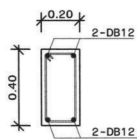
DRAWING NO. S-07



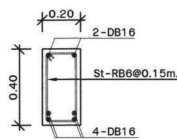
แบบขยายคานตามยาว B6
scale 1:20



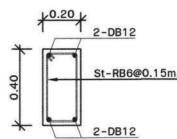
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B6
scale 1:20



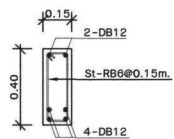
SECTION 2-2
แบบขยายคาน B6
scale 1:20



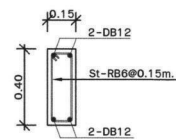
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B7
scale 1:20



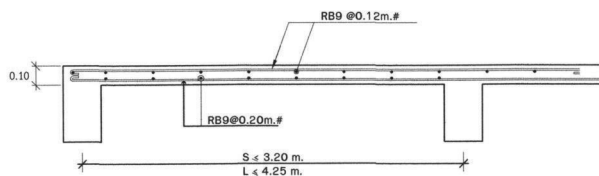
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B8
scale 1:20



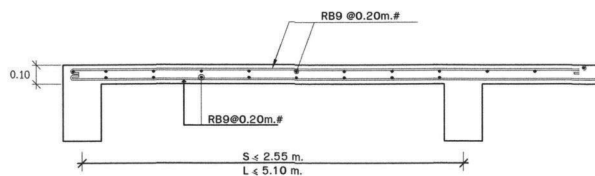
SECTION 1-1
แบบขยายคาน B9
scale 1:20



SECTION 1-1
แบบขยายคาน B10
scale 1:20



แบบขยาย S2
มาตราส่วน 1:20



แบบขยาย S3
มาตราส่วน 1:20



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ไทย จำกัด
201 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร. 225-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
นายสุวิทย์ น้อยพานิช P-03356	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศุภพรหม P-03453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายสุวิทย์ น้อยพานิช P-03356	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศุภพรหม P-03453	

SANITARY ENGINEERS :	
SERVICES TECHNICAL :	
นายสุวิทย์ น้อยพานิช P-03356	
นายอภิชาติ ศุภพรหม P-03453	
นายอภิชาติ ศุภพรหม P-03453	

PROJECT :
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกั้นน้ำ
ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ

DRAWING :
แบบขยายคาน B6,B7,B8,B9,B10
และ S2,S3

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :			
นายอภิชาติ ศุภพรหม P-03453			
CHECK BY :			
นายสุวิทย์ น้อยพานิช P-03356			
APPROVED BY :			
นายสุวิทย์ น้อยพานิช P-03356			
RENAME :			

DRAWING NO. :
S-08



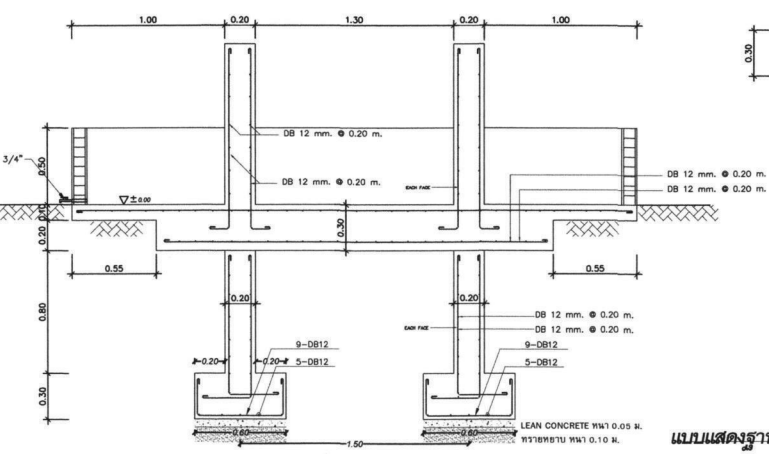
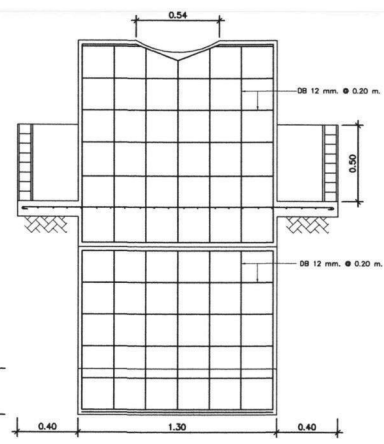
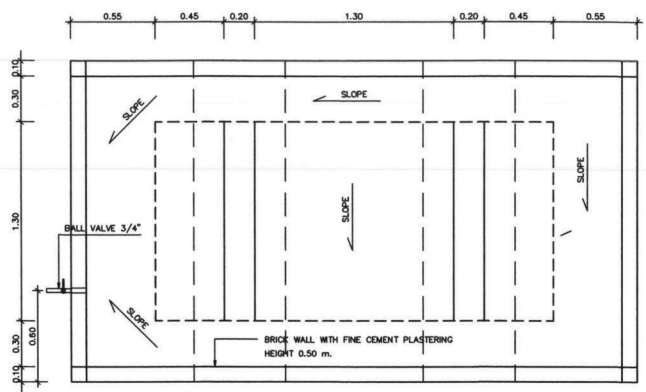
บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด
22 หมู่ 10 ตำบลบางนา
ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
โทร. 225-9108

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ น.ร.6336	
LANDSCAPE DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายอภิชาติ ศิริสุวรรณ น.ร.22453	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ น.ร.16880	
MECHANICAL ENGINEERS :	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ น.ร.16326	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ	
นายอภิชาติ ศิริสุวรรณ	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ	
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ	

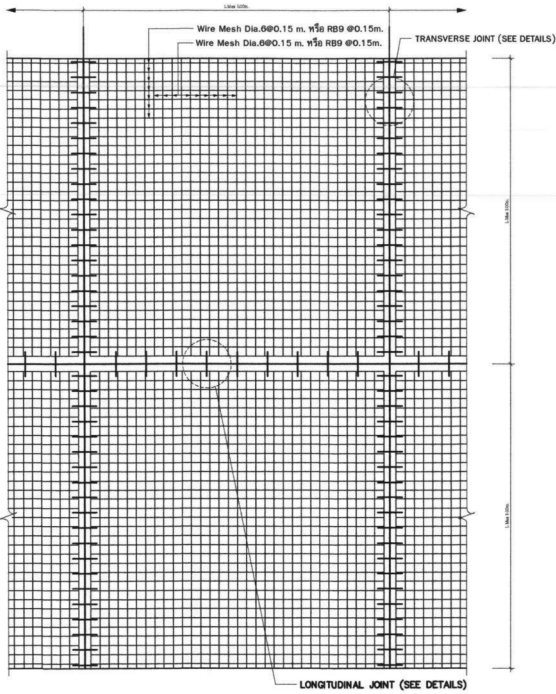
PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับ Glide slope ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

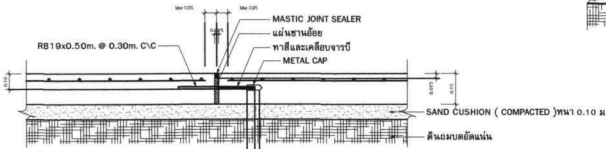
DRAWING :			
แบบแสดงฐานรองรับถังน้ำมันและการติดตั้งถังน้ำมัน และการติดตั้งถังน้ำมัน			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
DRAWING BY :		DRAWING NO. :	
นายอภิชาติ ศิริสุวรรณ		S-10	
CHECK BY :			
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ			
APPROVED BY :			
นายณัฐกร ชื่นชื่นใจ			
FILENAME :			



แบบแสดงฐานรองรับถังน้ำมันและการติดตั้งถังน้ำมัน



PLAN แสดงการเสริมเหล็กใน ถนนคอนกรีต
SCALE 1 : 75



EXPANSION JOINT
SCALE 1 : 25
(ทุกระยะ 100 ม.)
DETAIL OF TRANSVERSE JOINT

SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION MATERIALS

- งานดินถม (SUBGRADE)

วัสดุที่ใช้ในงานดินถมจะต้องไม่มีวัตถุ, ก้อนหินหรือวัสดุแปลกปลอม การถมดิน และบดทับให้ก่อสร้างเป็นชั้นขึ้นและไม่มากกว่า 30 ซม. ความแน่นในการบดทับ ไม่น้อยกว่า 95% STANDARD PROCTOR

- งานชั้นพื้นทาง (BASE)

วัสดุที่ใช้ต้องเป็นหินแตก มีค่า CBR > 15 ความแน่นในการบดทับ ไม่น้อยกว่า 95% MODIFIED PROCTOR

- งานชั้นทรายรองพื้น (SAND CUSHION)

ทรายที่ใช้ต้องสะอาดไม่มีดิน หรือหินหรือวัสดุแปลกปลอม ขนาดของเม็ดทรายที่ละเอียดต้องไม่เกิน 3/8" และค่าเปอร์เซ็นต์ขนาดเม็ดทรายที่ผ่านตะแกรง NO. 200 ไม่มากกว่า 10%

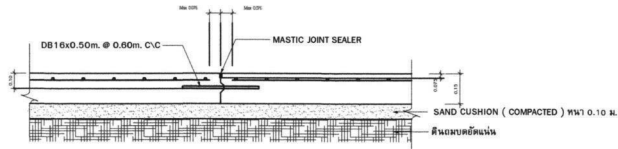
- งานชั้นผิวทางคอนกรีต

คอนกรีตที่ใช้ต้องรับแรงอัดประลัย (COMPRESSIVE STRENGTH) ได้ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตรซม.เมื่อทดสอบด้วยแท่งคอนกรีตตัวอย่างขนาด 15x30 ซม. ยาว 28 วัน

ใช้เหล็กเสริม RB9 @ 0.15 ม. x ๑๐ ซม. ตามที่ในแบบและสามารถใช้ WELDED STEEL WIRE MESH แทนได้โดยเส้นขนาด 6mm. @ 0.15m. x ๑๐ ซม.

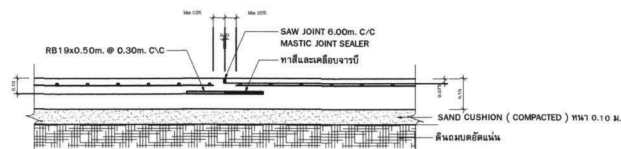
- งานเหล็กเสริมในผิวทางคอนกรีต

การทับเชื่อม (LAPPED SPLICES) ของตะแกรงเหล็กต้องทำด้วยความยาวของการทับเชื่อมต้องไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นลวด หรือไม่น้อยกว่าช่วงห่างของ CROSS WIRE + 5 ซม.



LONGITUDINAL JOINT
SCALE 1 : 25

DETAIL OF LONGITUDINAL JOINT



CONTRACTION JOINT
SCALE 1 : 25
(ทุกระยะ 5.00 ม.)



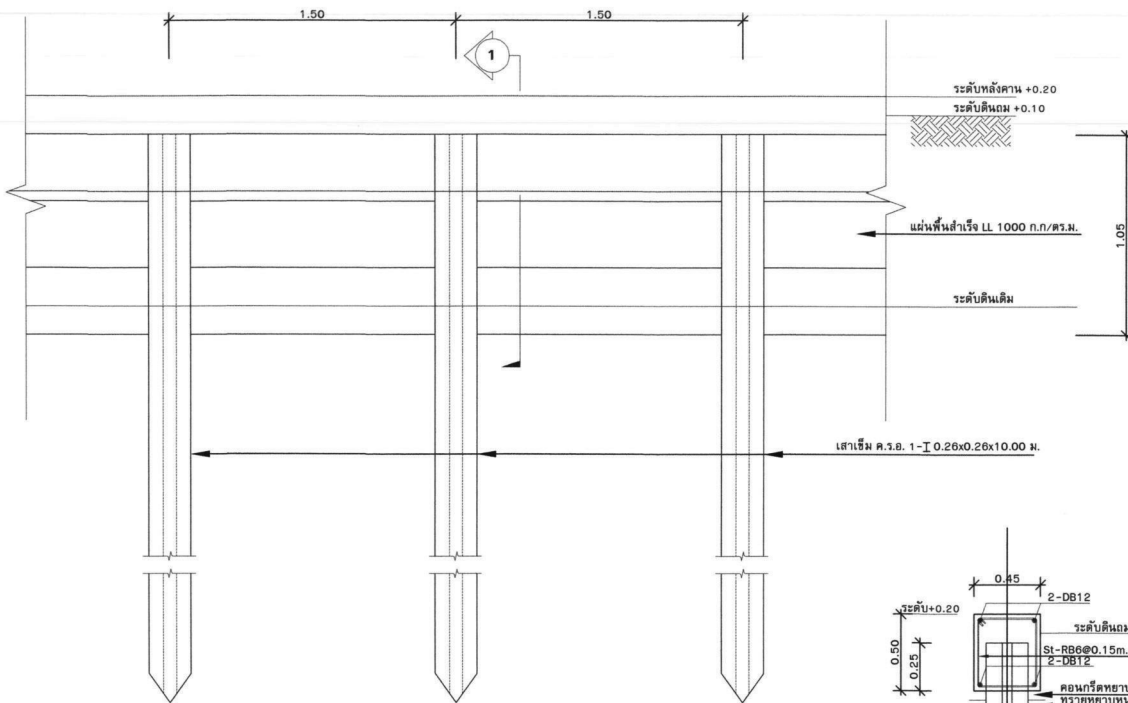
บริษัท วิศวกรรับแปลแบบพิเศษ จำกัด
๓๓ สาขา ๓๓ สาขา ๓๓
๓๓ สาขา ๓๓ สาขา ๓๓
๓๓ สาขา ๓๓ สาขา ๓๓

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT :
งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :	รายการเขียนคนควบคุมการพิมพ์
NO. DATE BY DESCRIPTION	
DRAWING BY :	
CHECK BY :	
APPROVED BY :	
FILENAME	

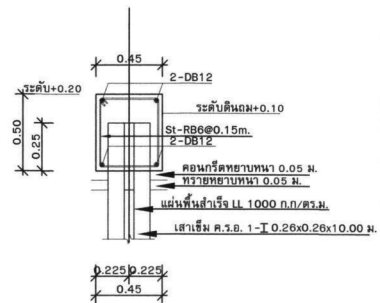
S-11



รูปตัดแสดงโครงสร้างกำแพงกันดิน

มาตราส่วน

1 : 25



รูปตัด 1-1

มาตราส่วน 1:20



บริษัท วิศวกรและสถาปนิกแห่งไทย จำกัด
๒๕ อาคาร ๒๕๕๕
๒๕ อาคาร ๒๕๕๕
๒๕ อาคาร ๒๕๕๕

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECTS :

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVICES TECHNICAL :

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกั้นดิน

ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope

ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

รูปตัดแสดงโครงสร้างกำแพงกันดิน

NO. DATE BY DESCRIPTION

DRAWING BY :

CHECK BY :

APPROVED BY :

FILENAME :

DRAWING NO. S-13

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด
255 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว
ต. หนองบัว อ.บ.บ. 255
โทร. 255-9108

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECTS :
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์ ป.บ. 6356

LANDSCAPE DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์ ป.บ. 22453

ELECTRICAL ENGINEERS :
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์ ป.บ. 16880

MECHANICAL ENGINEERS :
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์ ป.บ. 16324

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL :
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์
นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์

PROJECT :

งานก่อสร้างอาคารเครื่องกำเนิด
ไฟฟ้าสำหรับ Glide slope
ท่าอากาศยานอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

DRAWING :

รูปตัดแสดงโครงสร้างกำแพงกันดิน

NO. DATE BY DESCRIPTION

DRAWING BY : นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์

CHECK BY : นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์

APPROVED BY : นายอภิสิทธิ์ ชื่นเชาวน์

FILENAME :

5-14

รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:20

รูปตัดฐานราก F3

มาตราส่วน 1:20

แบบคานรับ

scale 1:20

รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:20

รูปตัดฐานราก F3

มาตราส่วน 1:20

แบบคานรับ

scale 1:20

รูปตัด 2-2

มาตราส่วน 1:20

