



บริษัท วิทยากรรับเหมาประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงจตุจักร
เขต จตุจักร กทม. 10230
โทร. 0-2287-3531-41

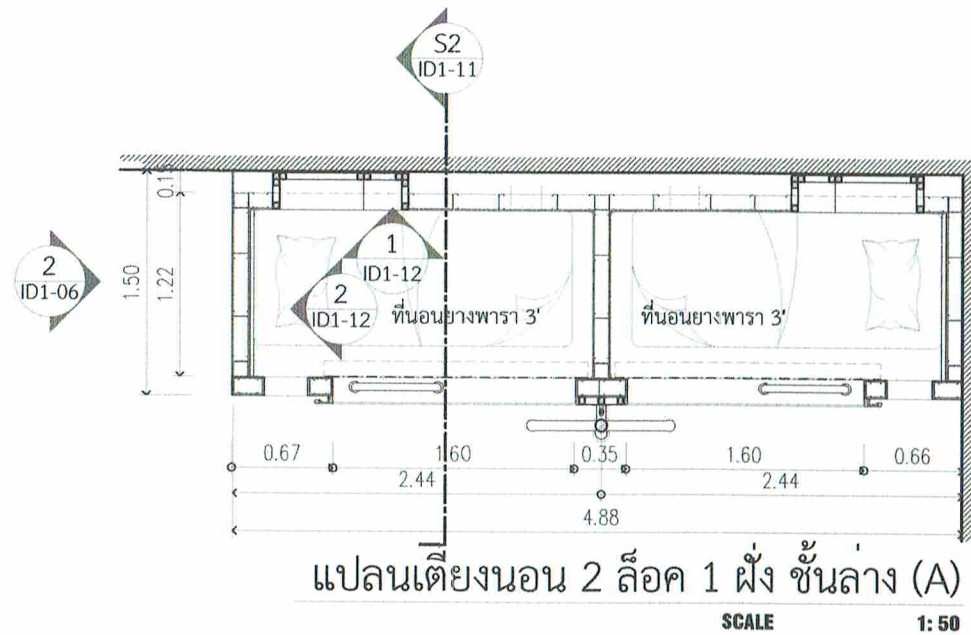
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
Lead Architect : ธีรภัทร ธีรภัทร ภา-๑๑10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
Lead Engineer : ธีรภัทร ธีรภัทร ภา-๑๑10623	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักร้อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักร้อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

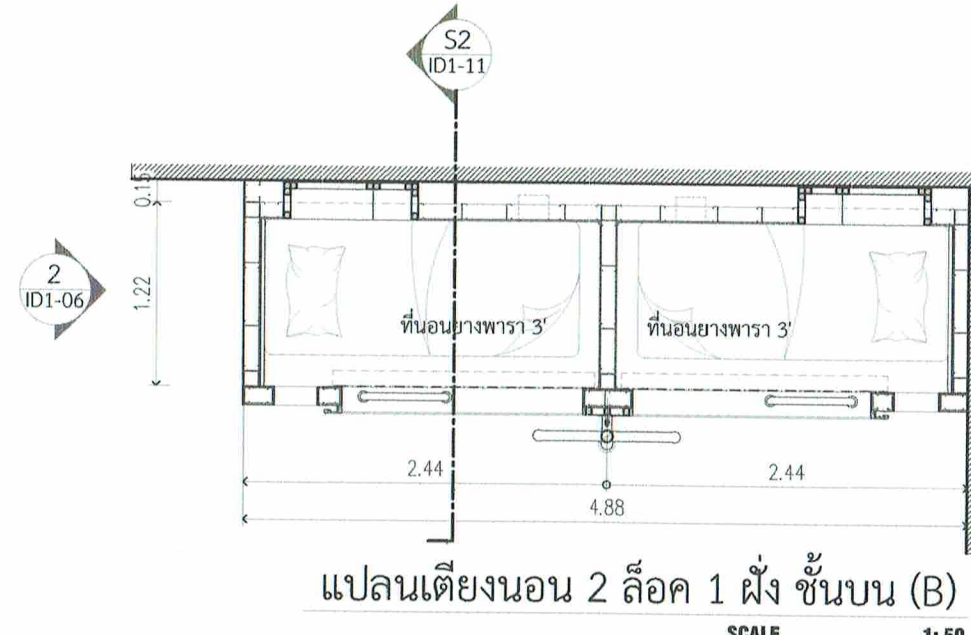
DRAWING TITLE :
แปลนเตียงนอน 2 ล็อค 1 ผัง
รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 1 ผัง

NOTE :			
REVISION :			
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
	4-4-67		FIRST ISSUE

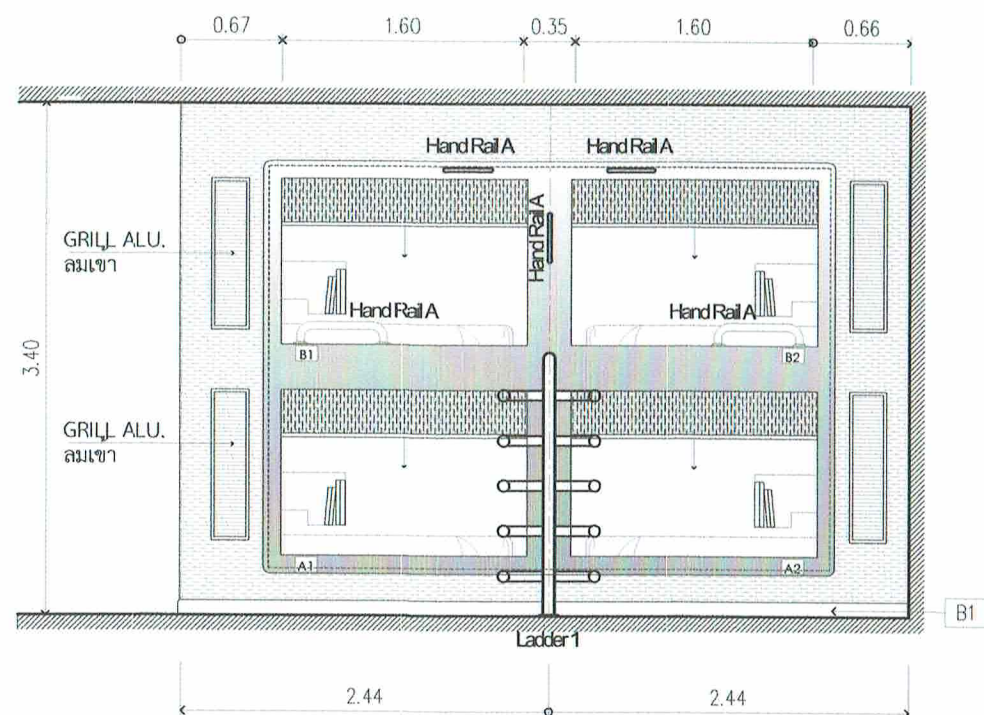
DRAWING BY : ธีรภัทร ธีรภัทร	DRAWING NO. ID1-06
CHECK BY : ธีรภัทร ธีรภัทร	
APPROVED BY : ธีรภัทร ธีรภัทร	11/34
FILENAME :	



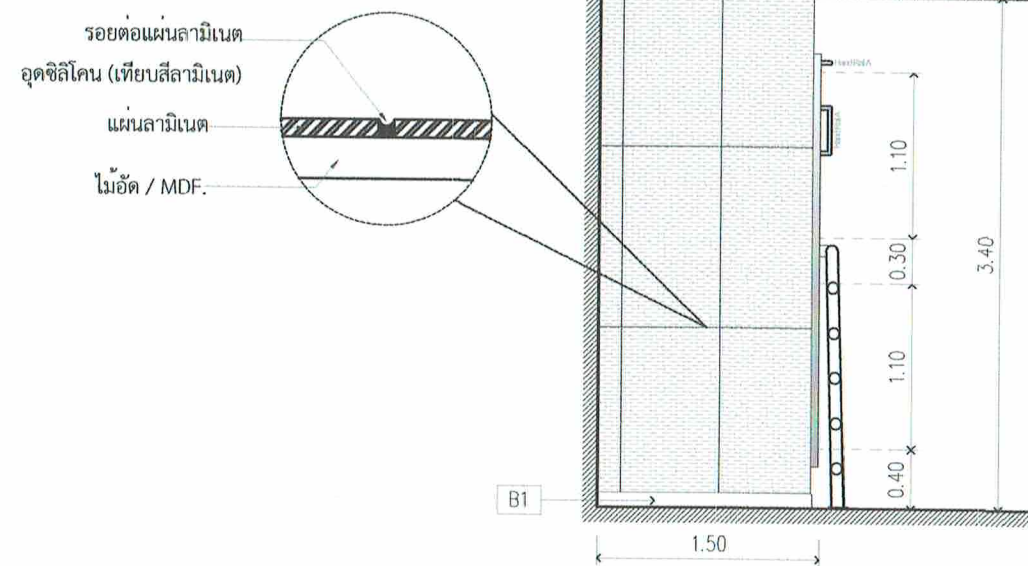
SCALE 1:50



SCALE 1:50

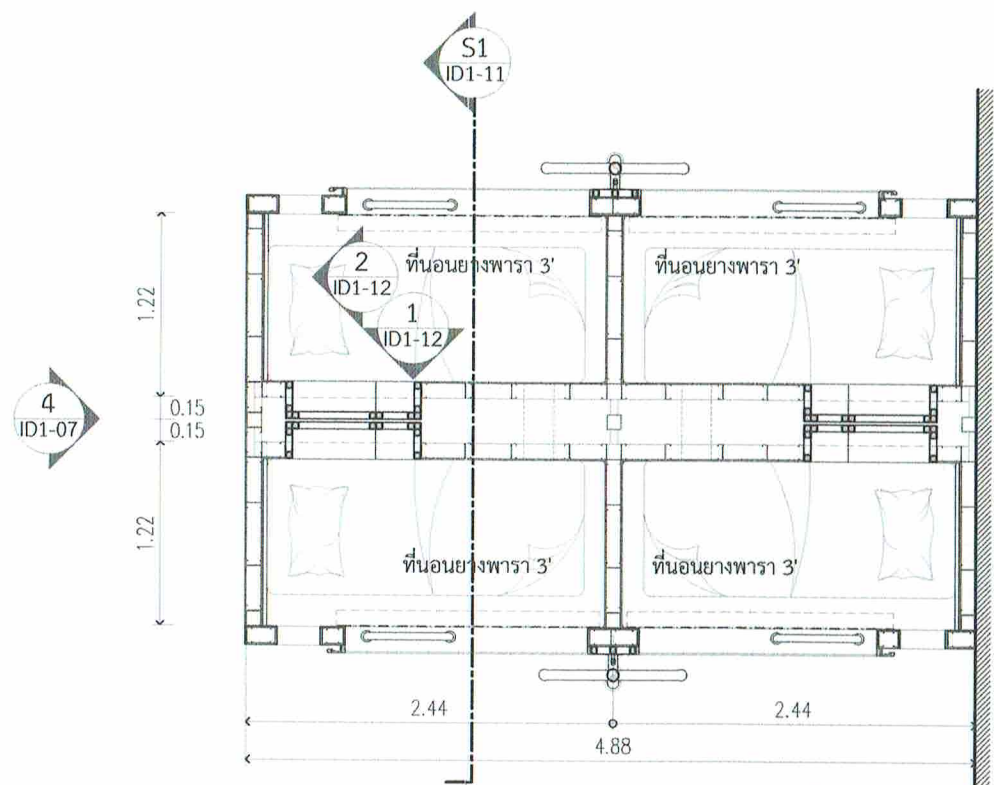


1 รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 1 ผัง
SCALE 1:50



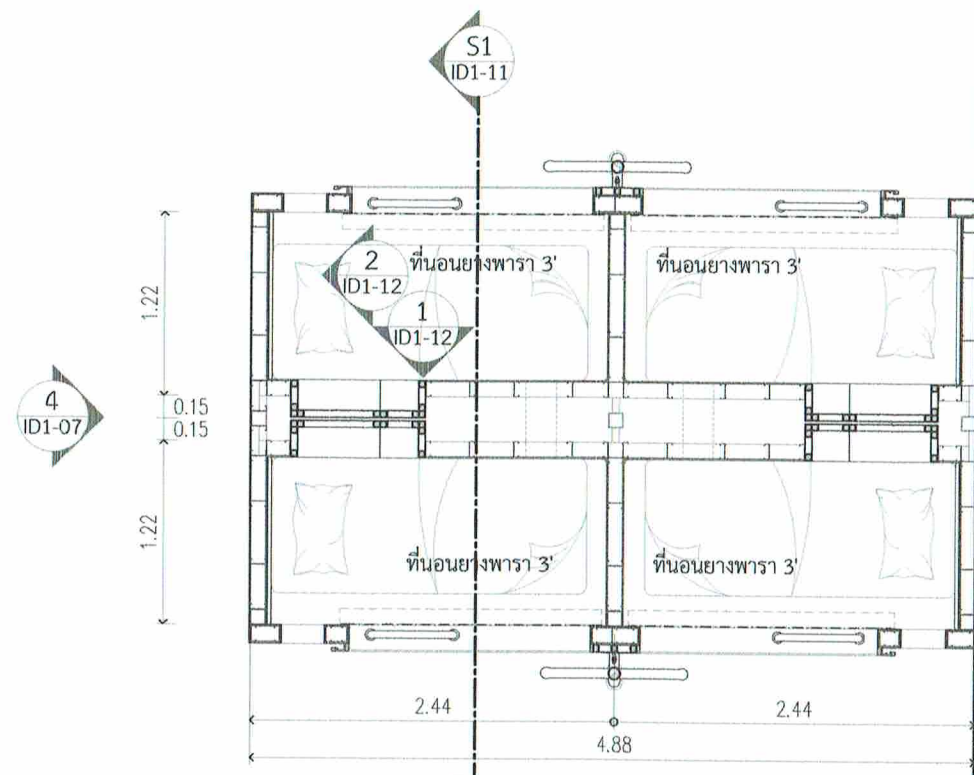
2 รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 1 ผัง
SCALE 1:50

พื้นที่นอนพักรอ 100% แบบไม่มีรู กว้าง 3 ฟุต ยาว 6 ฟุต หนาไม่น้อยกว่า 2"
พร้อมหมอนหนุน PVC. อย่างหนา มีซิปถอดได้



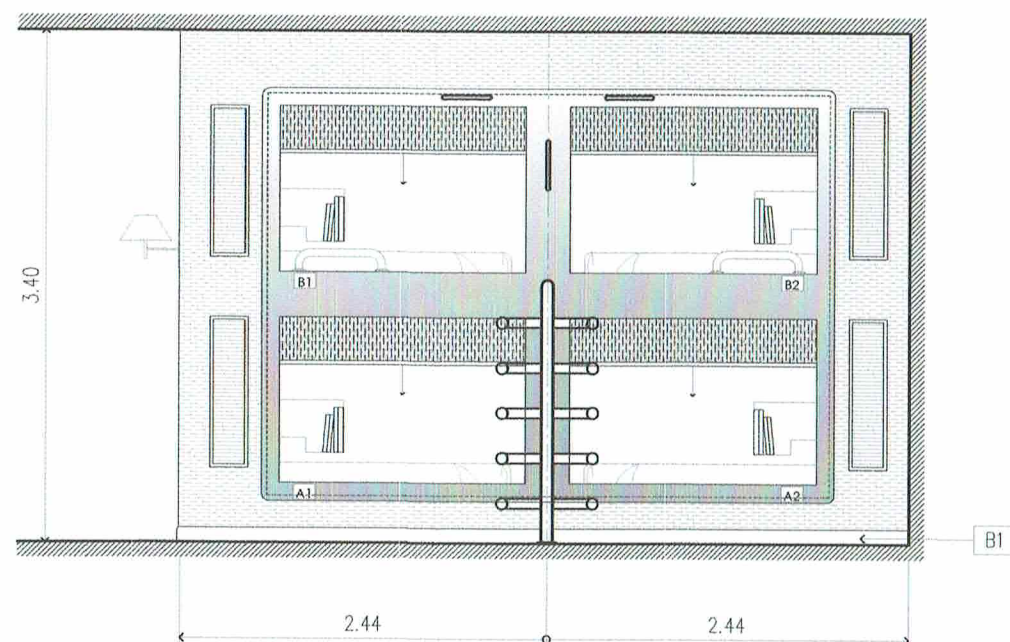
แปลนเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง ชั้นล่าง (A)

SCALE 1: 50



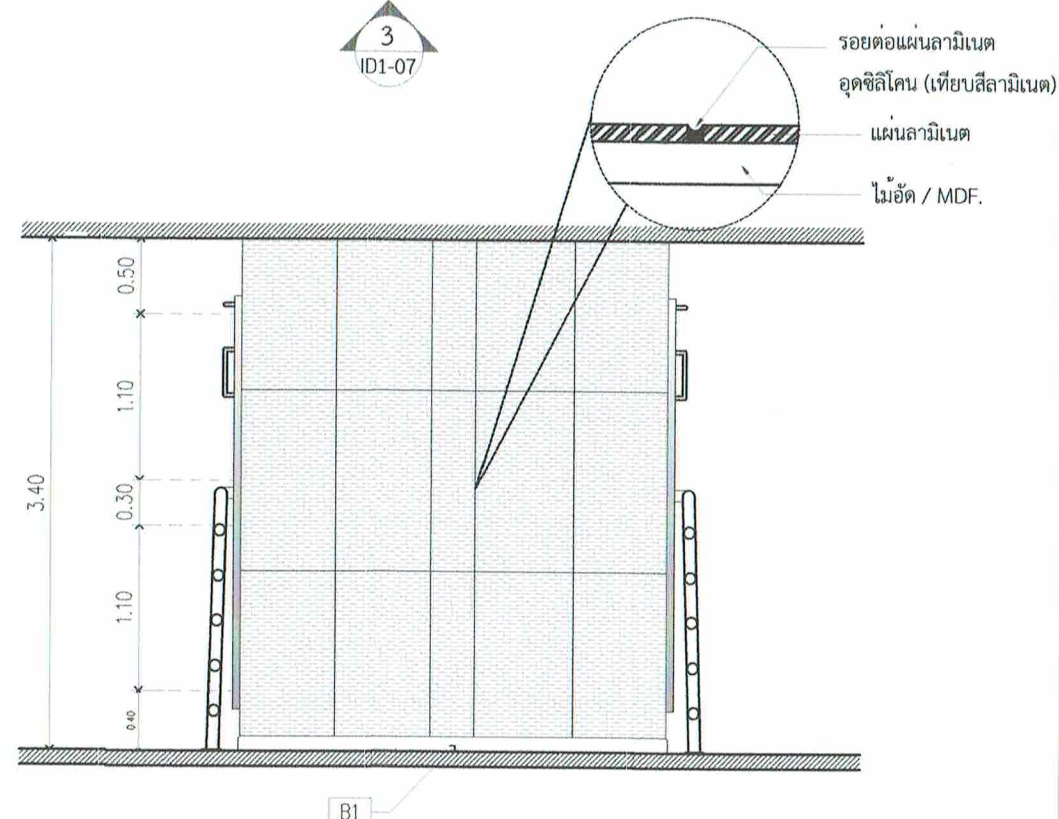
แปลนเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง ชั้นบน (B)

SCALE 1: 50



3 รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง

SCALE 1: 50



4 รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง

SCALE 1: 50



บริษัท วิศวกรการช่างประเทศไทย จำกัด
102 ซ.ราชพฤกษ์ แขวงทุ่งพญาไท
เขต สหราชฯ กทม. 10200
โทร 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS	
ARCHITECTS	
นักวิชาชีพ ภาควิชาสถาปัตย์ ภา-สท.10623	
INTERIOR DESIGNERS	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
ผจก.คดี ธีรวิฑู สทท.5391	
MECHANICAL ENGINEERS	
ปวิธ อังกรพันธ์ ภาท.16402	
LANDSCAPE	
SURVEY TECHNICAL	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักนอน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักนอน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ กรุงเทพมหานคร

DRAWING TITLE :
แปลนเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง
รูปด้านเตียงนอน 2 ล็อค 2 ฟัง

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
4-4-67			FIRST ISSUE

DRAWING BY : เจตจิตร ภาควิชาสถาปัตย์	DRAWING NO. : ID1-07
CHECK BY : ผจก.คดี ธีรวิฑู	
APPROVED BY : ศราวุธ สนะโสภา	12/34
FILENAME :	



บริษัท วิศวกรบัณฑิตไทย จำกัด
102 ซ.วิมลบุรี แขวงจันทน์
เขต ลาดพร้าว กทม. 10210
โทร. 0-2287-3531-41

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

ARCHITECTS :

วิศวกรบัณฑิตไทย 1-10623

INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

ช่างเทคนิค วิศวกร 1-5391

MECHANICAL ENGINEERS :

บริษัท วิศวกรบัณฑิตไทย 1-16402

LANDSCAPE :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักร้อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักร้อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

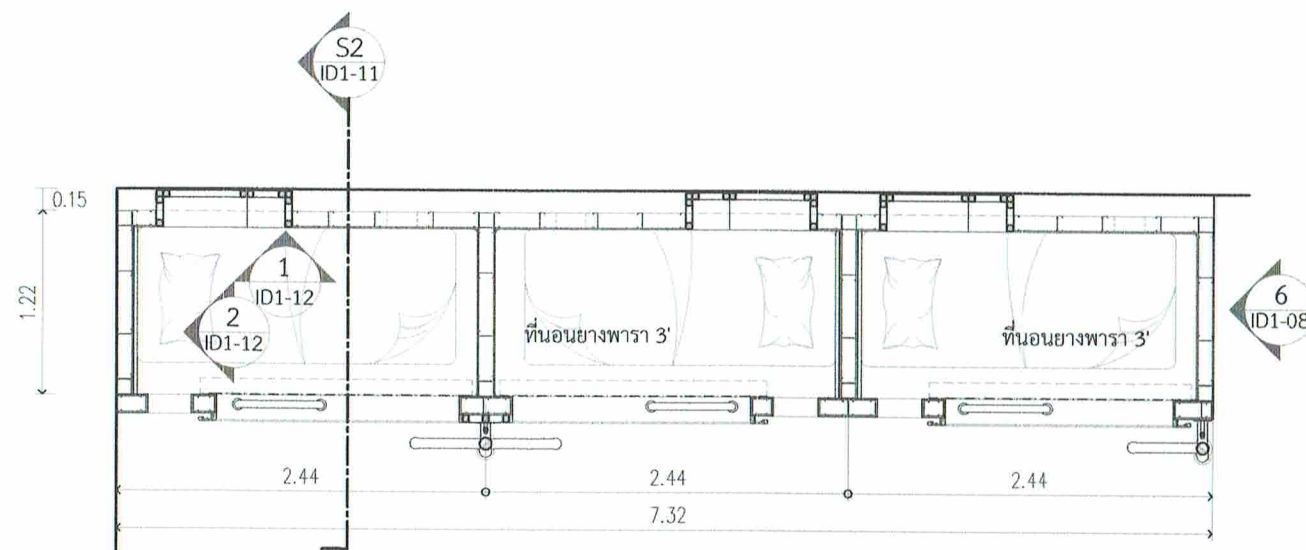
DRAWING TITLE :
แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 1 ผัง
รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 1 ผัง

NOTE :

REVISION :

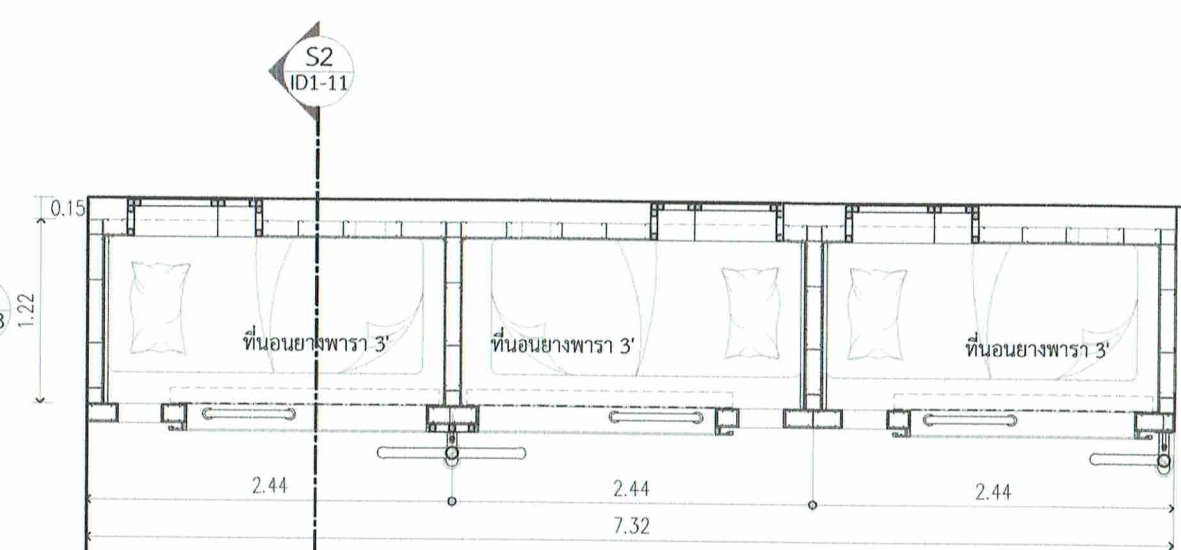
NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
1	4-4-67		FIRST ISSUE

DRAWING BY :	DRAWING NO.
วิศวกรบัณฑิตไทย	ID1-08
CHECK BY :	
นางสาว ชนระ ใจ	
APPROVED BY :	
วิศวกรบัณฑิตไทย	13/34
FILENAME	



แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 1 ผัง ชั้นล่าง (A)

SCALE 1: 50



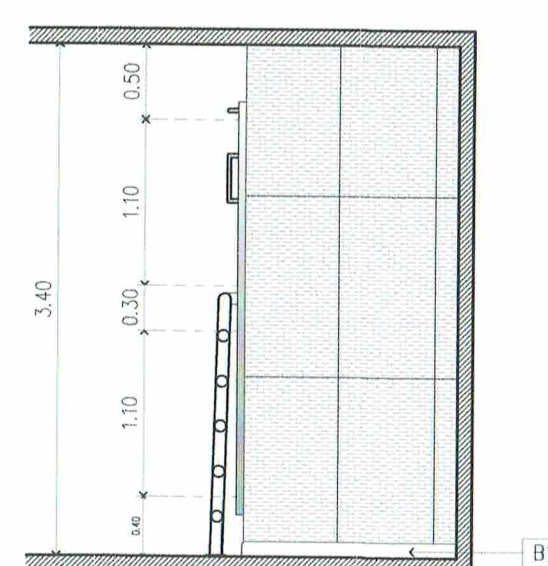
แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 1 ผัง ชั้นบน (B)

SCALE 1: 50



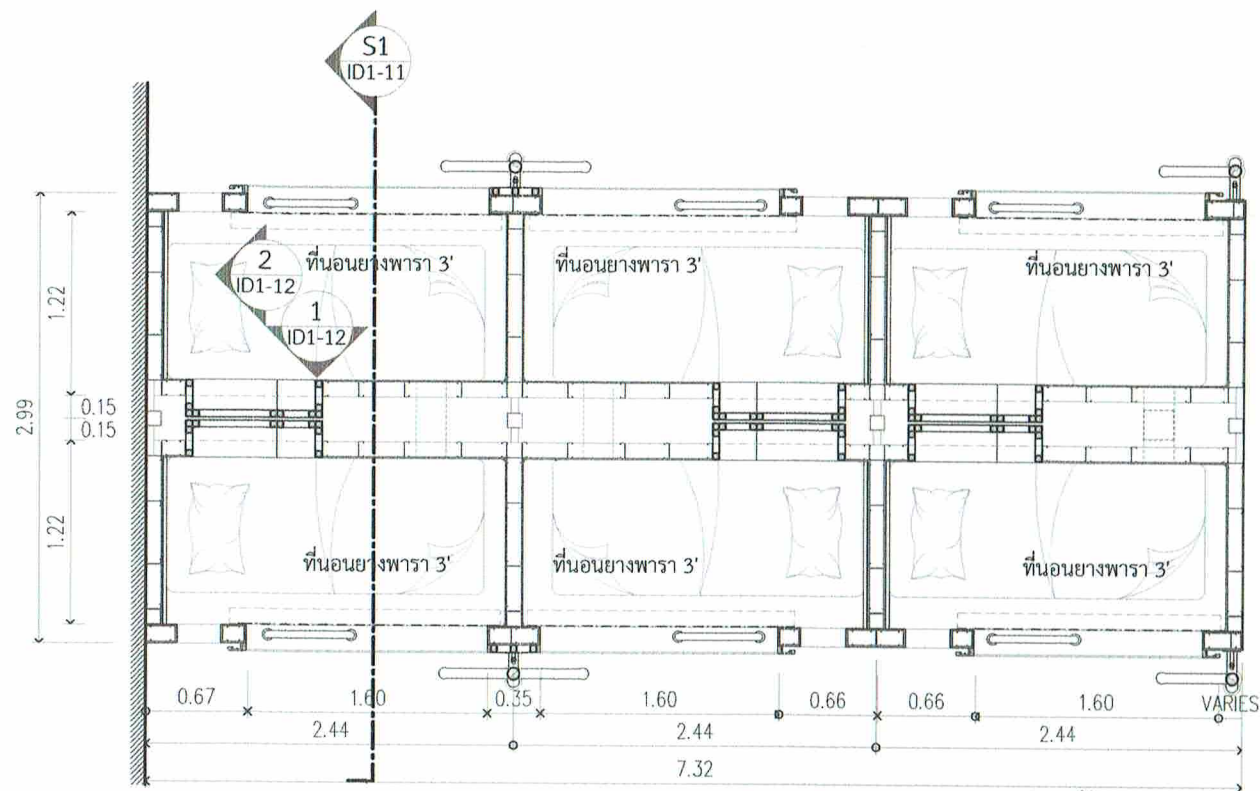
5 รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง

SCALE 1: 50



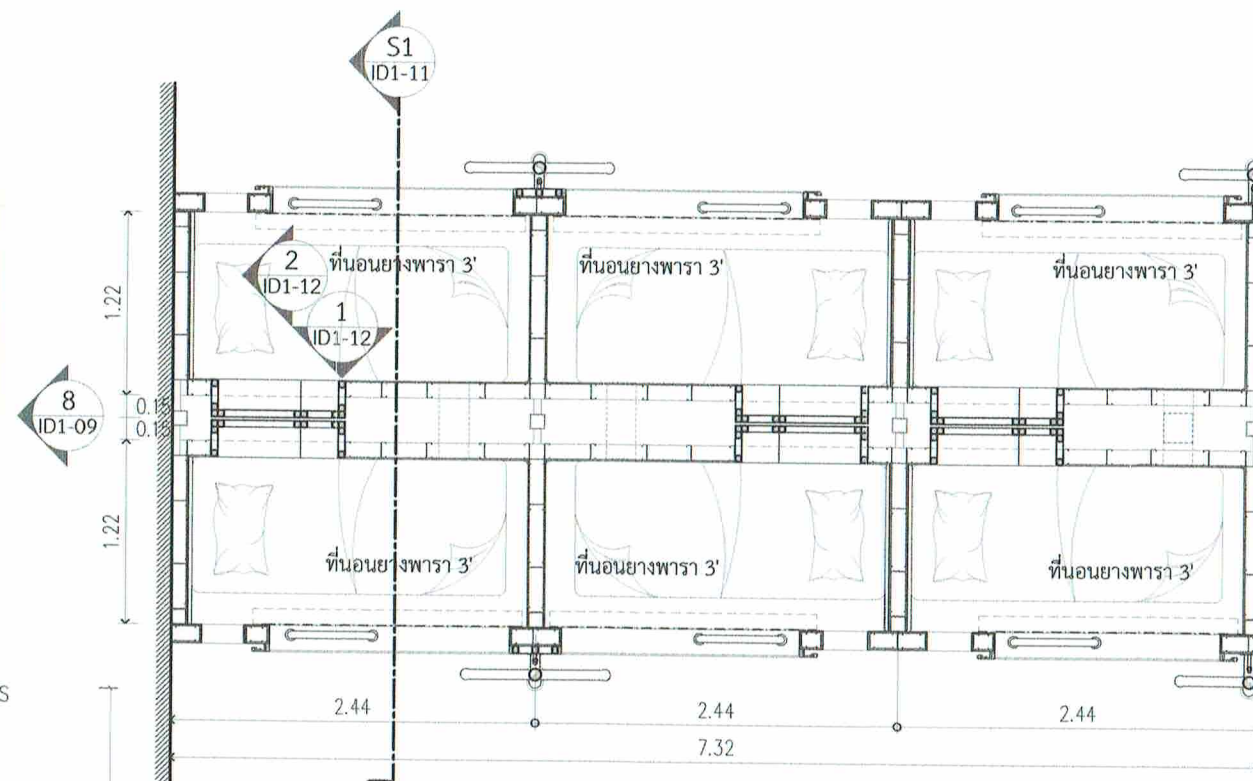
6 รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง

SCALE 1: 50



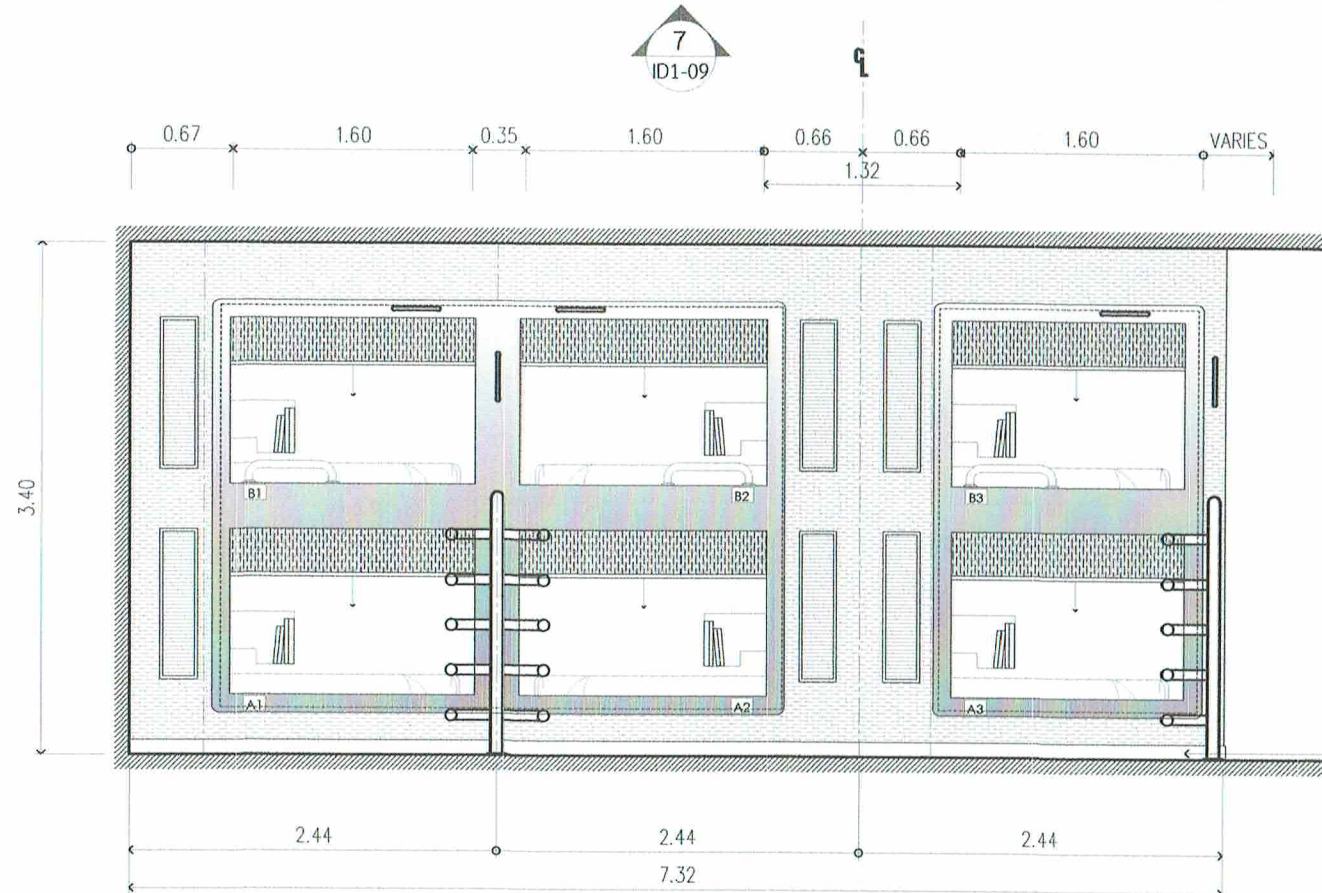
แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง ชั้นล่าง (A)

SCALE 1: 50



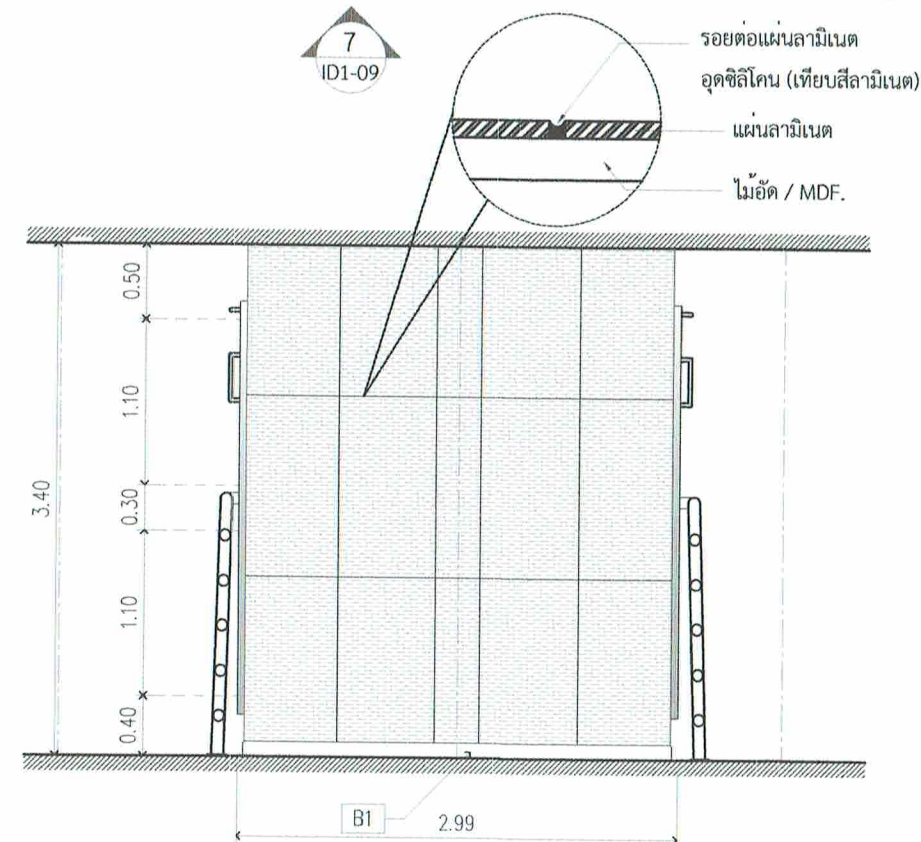
แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง ชั้นบน (B)

SCALE 1: 50



7 รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง

SCALE 1: 50



8 รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง

SCALE 1: 50



บริษัท วิทยาการปั้นแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.รามสูรดี แลวทูนทามะ
เขต สาทร กทม. 10210
โทร: 0-2287-3531-41

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :

ARCHITECTS :

วิศวกร สถาปัตย์ ภา-ตอ10623
INTERIOR DESIGNERS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นางคึกฤทธิ์ จิรัชกุล ๗๗5391
MECHANICAL ENGINEERS :

ปวิธ อึ้งวรรณ ๗๗16402
LANDSCAPE :

SURVEY TECHNICAL :

PROJECT NAME :

งานจัดทำห้องพักร้อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักร้อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :

แปลนเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง
รูปด้านเตียงนอน 3 ล็อค 2 ผัง

NOTE :

REVISION :

NO. DATE BY DESCRIPTION

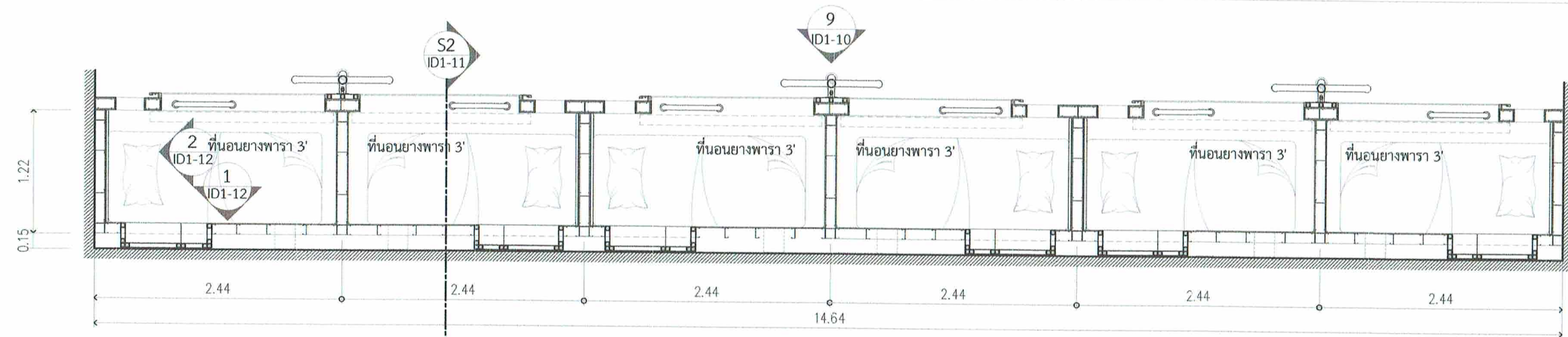
4-4-67 FIRST ISSUE

DRAWING BY :
วิศวกร สถาปัตย์

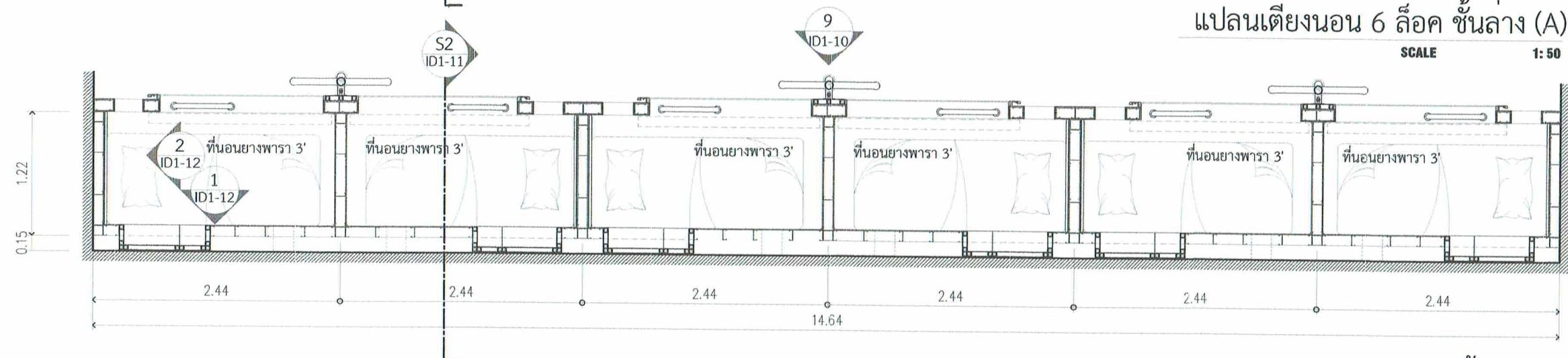
CHECK BY :
นางคึกฤทธิ์ จิรัชกุล

APPROVED BY :
ดร.วิทย์ ชนะโชค

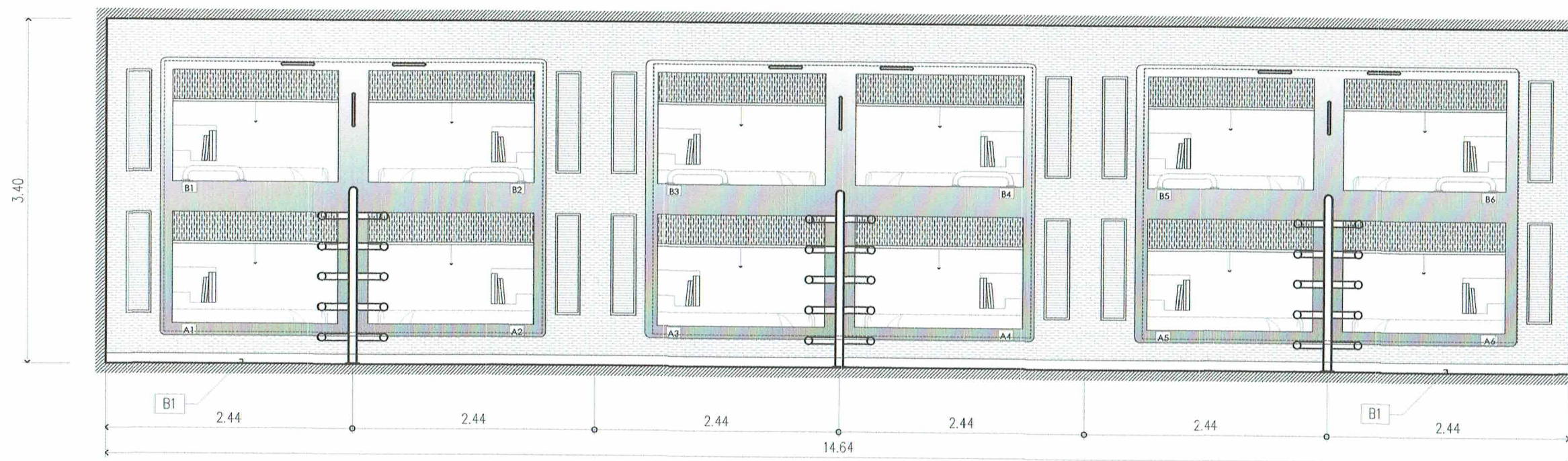
FILENAME :
14/34



แปลนเตียงนอน 6 ล็อค ชั้นล่าง (A)
SCALE 1: 50



แปลนเตียงนอน 6 ล็อค ชั้นบน (B)
SCALE 1: 50



9 รูปด้านเตียงนอน 6 ล็อค
SCALE 1: 50



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
พ.ร.บ. ๒๕๖๓ และกฎหมาย
เลขที่ ๑๐๒๖
โทร. ๐-๒๒๕๗-๓๕๓๑-๔๑

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
เผด็จชัย แสงสรวินัย ๓-๑๑๑๐๒๓	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
พจนศักดิ์ จรุงกุล ๓๓๕๓๑	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ปริญ ภัฏฐวัฒน์ ๓๓๑๔๐๒	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักร้อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักร้อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :
แปลนเตียงนอน 6 ล็อค 1 ผัง
รูปด้านเตียงนอน 6 ล็อค 1 ผัง

NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
	4-4-67		FIRST ISSUE
DRAWING BY :	เผด็จชัย แสงสรวินัย	DRAWING NO. :	ID1-10
CHECK BY :	พจนศักดิ์ จรุงกุล		
APPROVED BY :	สราวุธ สันตะโคง		15/34
FILENAME :			

(กันม่าน) คิ้วไม้สัก1"x1"ลบมุมกลม 1 ซม.

กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x2"ลบมุมกลม 1 ซม.
ปิดขอบรอบ ไม้โครงกรุไม้อัดMDF.หนา 4 มม.
ทำสีพ่น (กำหนดสีภายหลัง)

ซ่อนไฟ String Lights (โดยรอบกรอบชั้น)
กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x1"ลบมุมกลม 1 ซม.

(กันม่าน) คิ้วไม้สัก1"x1"ลบมุมกลม 1 ซม.

กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x2"ลบมุมกลม 1 ซม.

ปิดขอบรอบ ไม้โครงกรุไม้อัดMDF.หนา 4 มม.
ทำสีพ่น (กำหนดสีภายหลัง)

กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x2"ลบมุมกลม 1 ซม.

กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x1"ลบมุมกลม 1 ซม.

ซ่อนไฟ String Lights (โดยรอบกรอบชั้น)

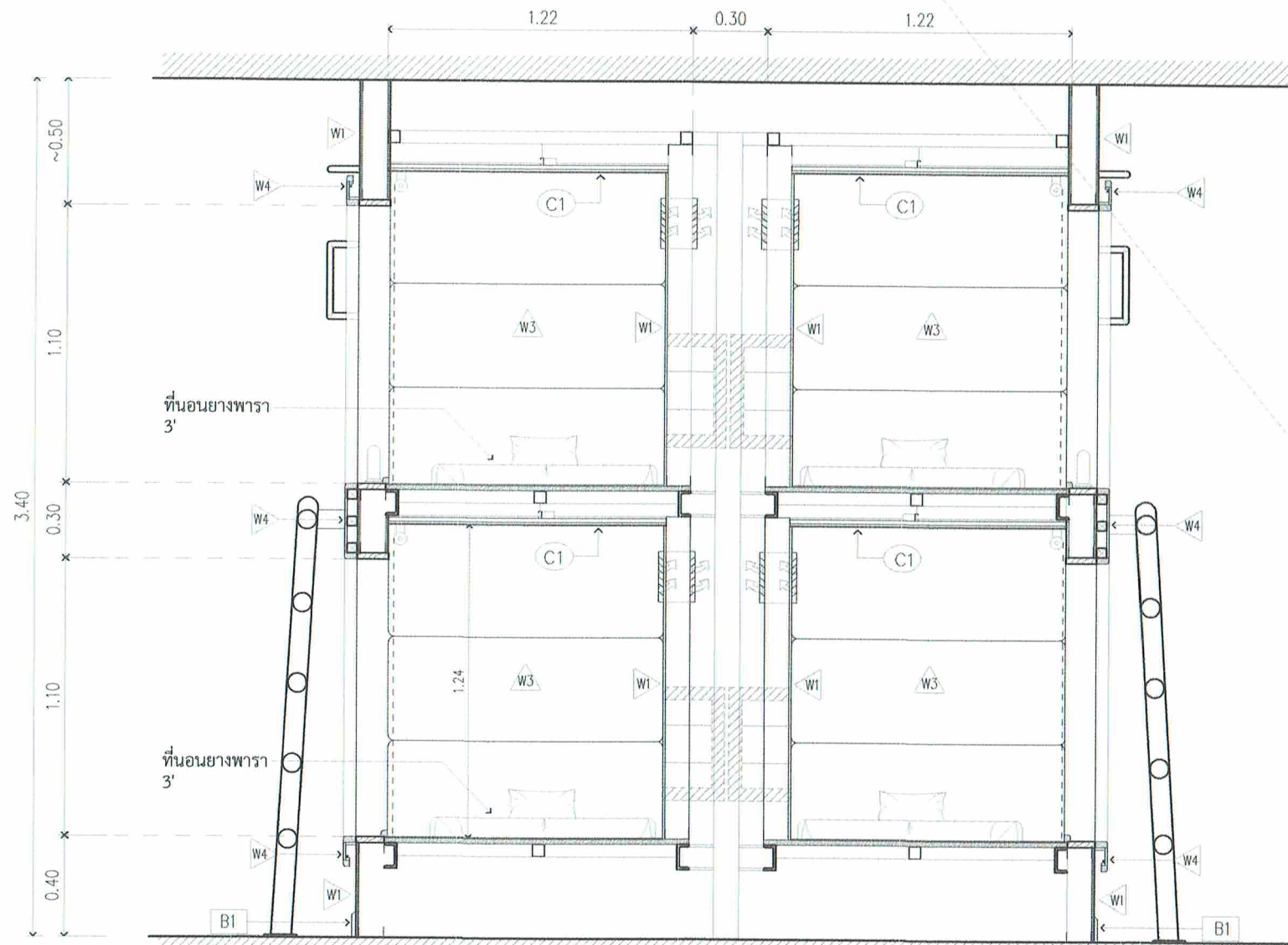
ปิดขอบรอบ ไม้โครงกรุไม้อัดMDF.หนา 4 มม.
ทำสีพ่น (กำหนดสีภายหลัง)

กรอบใน คิ้วไม้สัก1"x2"ลบมุมกลม 1 ซม.

A1 DETAIL
SCALE 1: 12.5

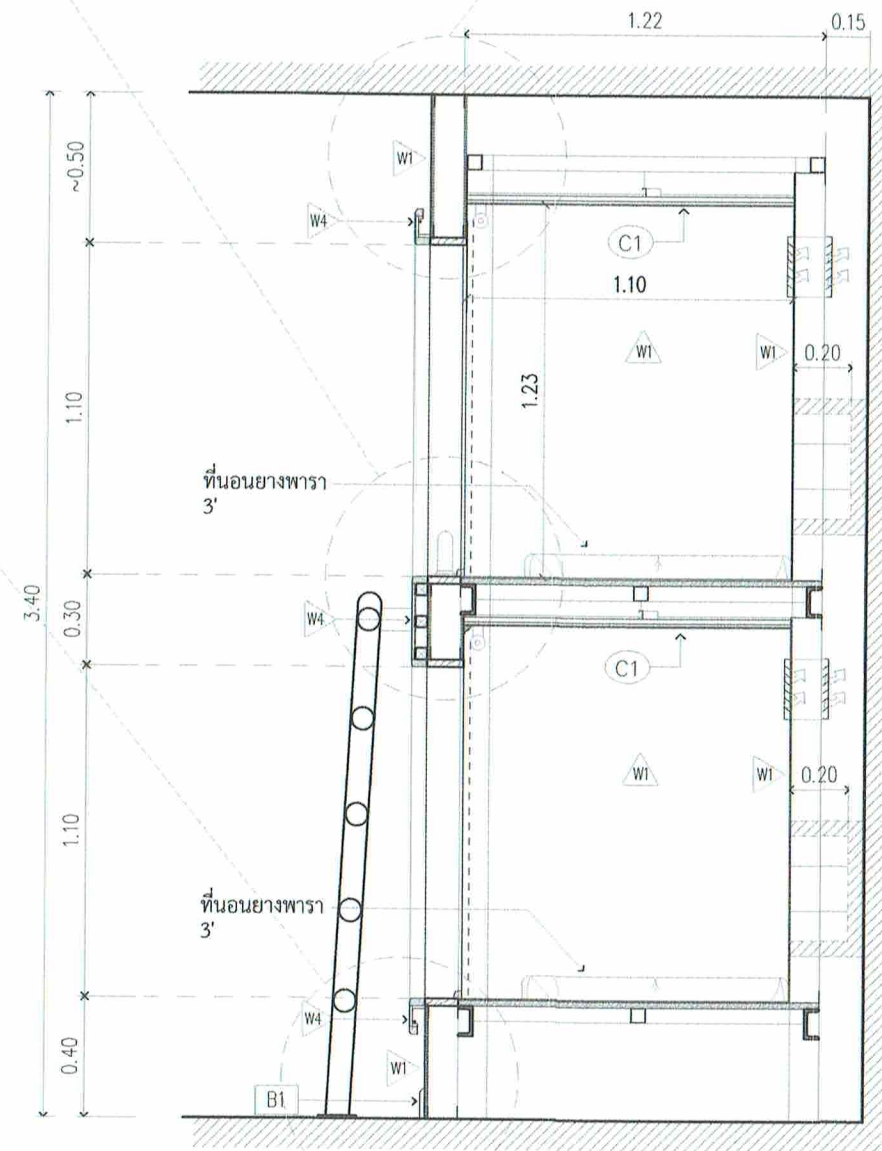
A2 DETAIL
SCALE 1: 12.5

A3 DETAIL
SCALE 1: 12.5



S1 รูปตัดเตียงนอน (2ฝั่ง)
SCALE 1: 25

หมายเหตุ : พื้นอย่างพารา (ผู้รับจ้างจัดหา) ดูรายละเอียด ID1-12



S2 รูปตัดเตียงนอน (1ฝั่ง)
SCALE 1: 25



บริษัท วิทยากรรับเหตประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งพญาไชย
เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10210
โทร 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
Lead Architect : งามดูพลี ก-ต10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
Lead Engineer : จรุงกิจ สงท5391	
MECHANICAL ENGINEERS :	
Lead Engineer : อัญญาธรณ์ ภก16402	
LANDSCAPE	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตุนอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ทุ่งมหาเมฆ

DRAWING TITLE :
S1 รูปตัดเตียงนอน (2ฝั่ง)
S2 รูปตัดเตียงนอน (1ฝั่ง)

NOTE :
REVISION :

NO	DATE	BY	DESCRIPTION
1	4-4-67		FIRST ISSUE

DRAWING BY : Lead Architect : งามดูพลี	DRAWING NO : ID1-11
CHECK BY : Lead Engineer : จรุงกิจ	
APPROVED BY : Lead Engineer : อัญญาธรณ์	16/34
FILENAME :	



บริษัท วิศวกรรมการขึ้นทะเบียนประเทศไทย จำกัด
102 ส.ร.ม.พ. 102 ร.ม.พ.
เลขที่ 102 ร.ม.พ.
โทร 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
วิศวกร วิศวกร 1-10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ผจก. วิศวกร 1-10623	
MECHANICAL ENGINEERS :	
บริษัท วิศวกรรมการขึ้นทะเบียนประเทศไทย จำกัด	
LANDSCAPE :	
SCREVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักนอน (ดูนอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน
ของ ATCOs (ศก./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :
1 รูปด้าน / 2 รูปด้าน
รายละเอียดงาน / พื้น

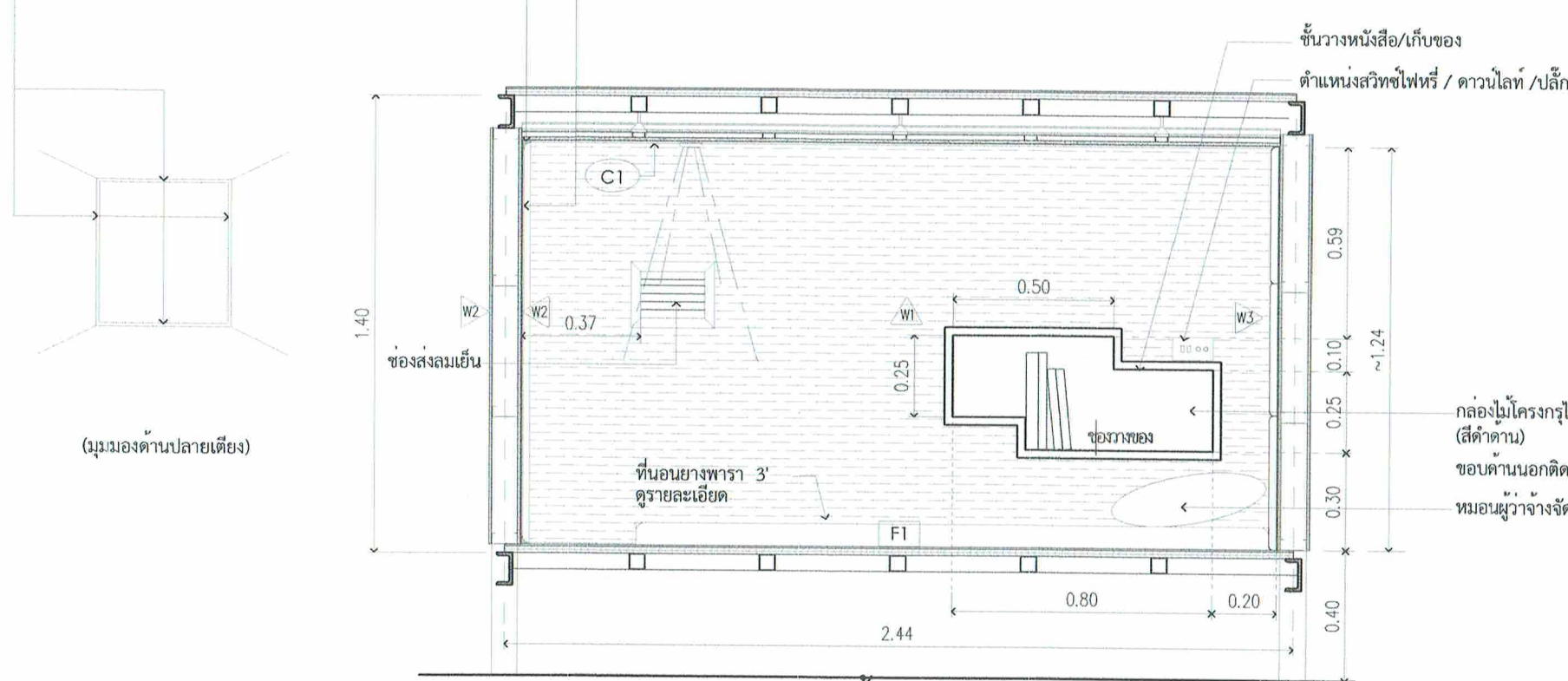
NOTE :

REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
4-4-67			FIRST ISSUE

DRAWING BY :	DRAWING NO. :
วิศวกร วิศวกร 1-10623	ID1-12
CHECK BY :	
ผจก. วิศวกร 1-10623	
APPROVED BY :	
วิศวกร วิศวกร 1-10623	17/34
FILENAME :	

คิ้วไม้สัก 1" กลึงตามแบบ ย้อมสีตามลายผนัง ลามินเนต



(มุมมองด้านปลายเตียง)

1 รูปด้านภายใน
SCALE 1:20

รายการประกอบที่นอนอย่างพารา (ผู้รับจ้างจัดหา)

ที่นอนอย่างพาราแท้ 100% กว้าง 3ฟุต ความยาว 200 ซม. (กว้างและยาว ± 3 ซม.) ความหนา ไม่น้อยกว่า 2" พร้อมหมอนปลอกหนัง PVC. มีซิปลอดได้ จำนวนรวม 64 ชิ้น

รายการประกอบ ม่านม้วนระบบโซ่ดึง

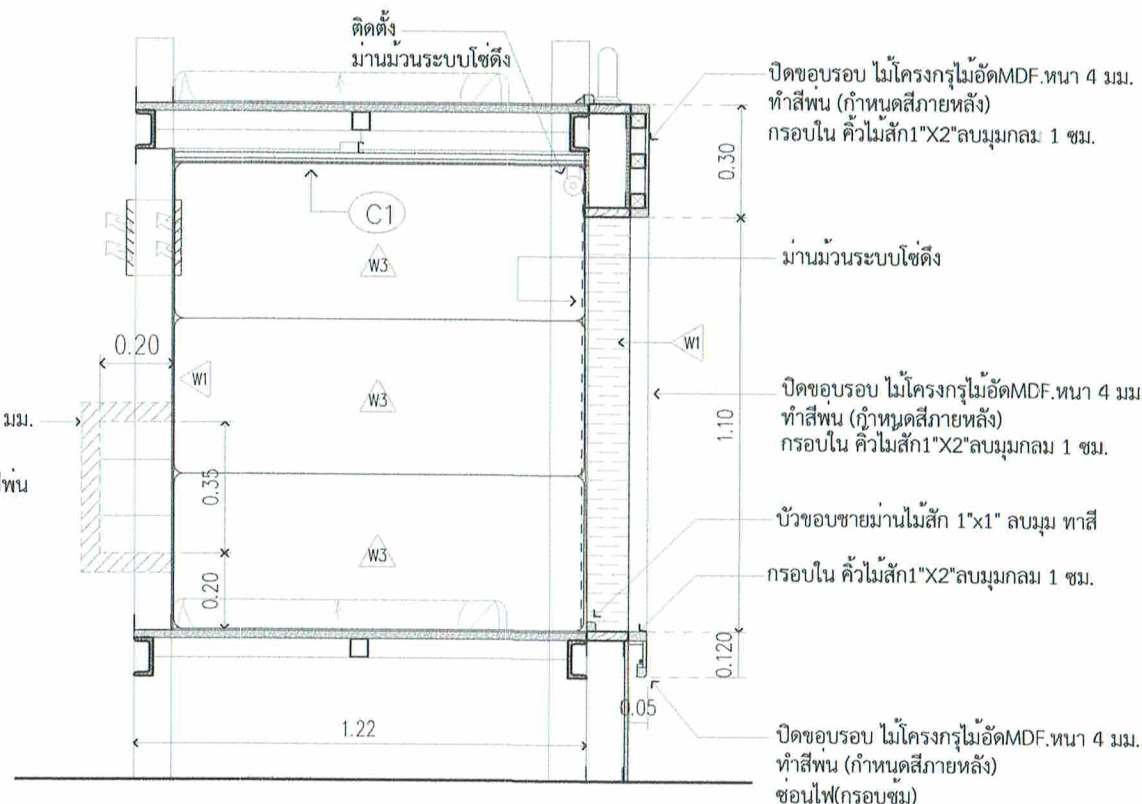
ระบบ	- มีระบบควบคุมการทำงานทำหน้าที่ควบคุมการปรับขึ้น-ลงให้เหมาะสม และช่วยเบาแรงผลิตจากพลาสติกเกรดพิเศษ
ราวท่ออลูมิเนียม (Aluminium Tuber)	- ท่ออลูมิเนียม Anodized คุณภาพสูง เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด ไม่น้อยกว่า 38 มม. ความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มม. พ่นสีกันสนิมด้วยระบบ Powder Coated
โซ่ดึงม่าน (Ball Chain)	- ระบบโซ่ดึงพลาสติก ระยะห่างเม็ดโซ่ 2 - 5 มม. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4.00 มม.
รางล่างถ่วงม่าน	- ผลิตจากอลูมิเนียม หนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ประกอบกับมีแผ่นส่วนล่าง เพื่อถ่วงน้ำหนักและกำหนดแนวส่วนล่างของม่าน รวมถึงลดการรบกวน
ขาจับรางม่าน (Installation Bracket)	- Bracket ผลิตจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. เคลือบสี สำหรับยึดติดหัวและท้ายของ Roller Blind และแกนเพลทท้าย

คุณสมบัติผ้าม่านชนิดทึบแสง 0% (BLACKOUT)

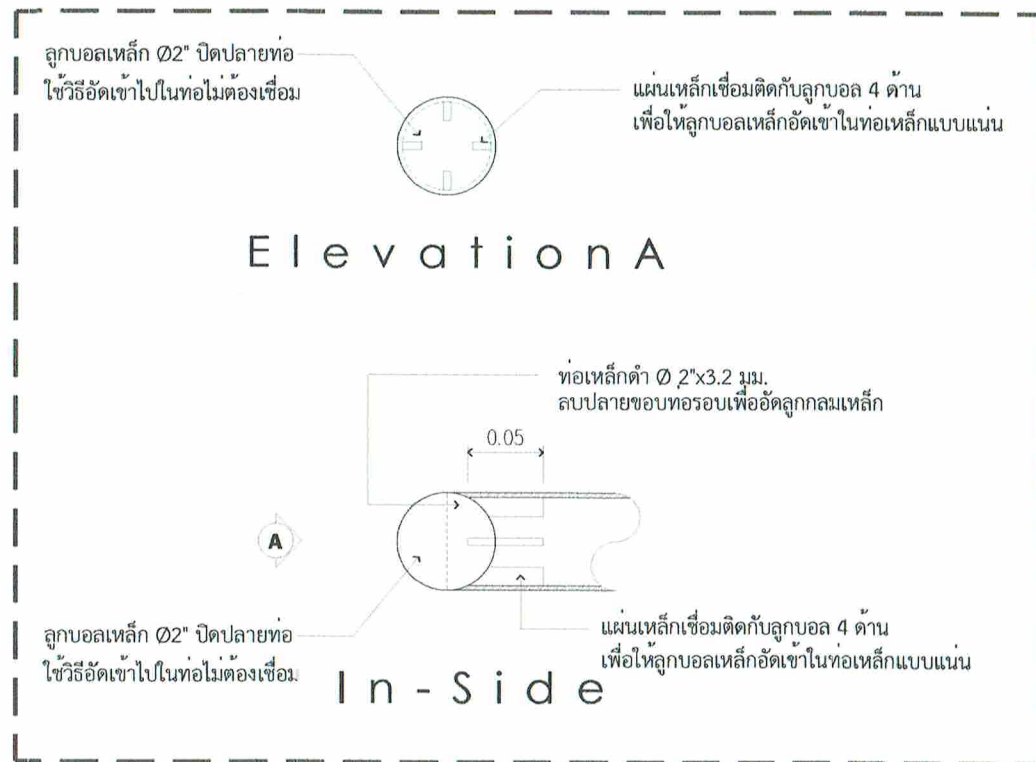
ส่วนประกอบวัสดุผ้า	- 100% โพลีเอสเตอร์มีเคลือบผิว
ความหนาผ้า	- ไม่น้อยกว่า 0.35 มิลลิเมตร
น้ำหนัก	- ไม่น้อยกว่า 360 กรัม ต่อ 1 ตารางเมตร
ค่าการส่องผ่านของแสง	- แสงไม่สามารถส่องผ่านได้
ค่าการกันรังสียูวี	- สามารถกันรังสียูวี 100%
วัสดุชนิดไม่ลามไฟตามมาตรฐาน	- ผู้ขายนำเสนอมาตรฐาน
การใช้งาน	- สามารถทำความสะอาดด้วยการขัดฝุ่น

ผจก. ดำเนินการจัดหาติดตั้งตามขนาด ระยะจริงหน้างาน

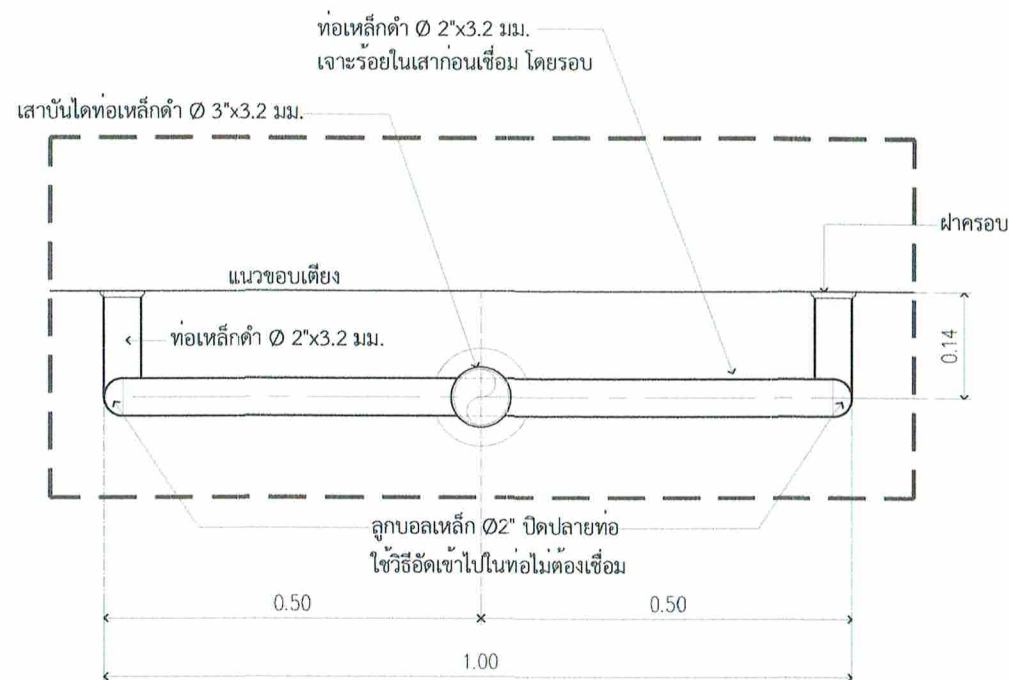
กล่องไม้โครงไม้ MDF หนา 4 มม. ติดแผ่นลามิเนตหนา 0.8 มม. (สีดำด้าน)
ขอบด้านนอกติดคิ้วไม้สัก กว้าง 2.5 ซม. หนา 5 มม. โดยรอบทำสีพื้น



2 รูปด้านภายใน
SCALE 1:20

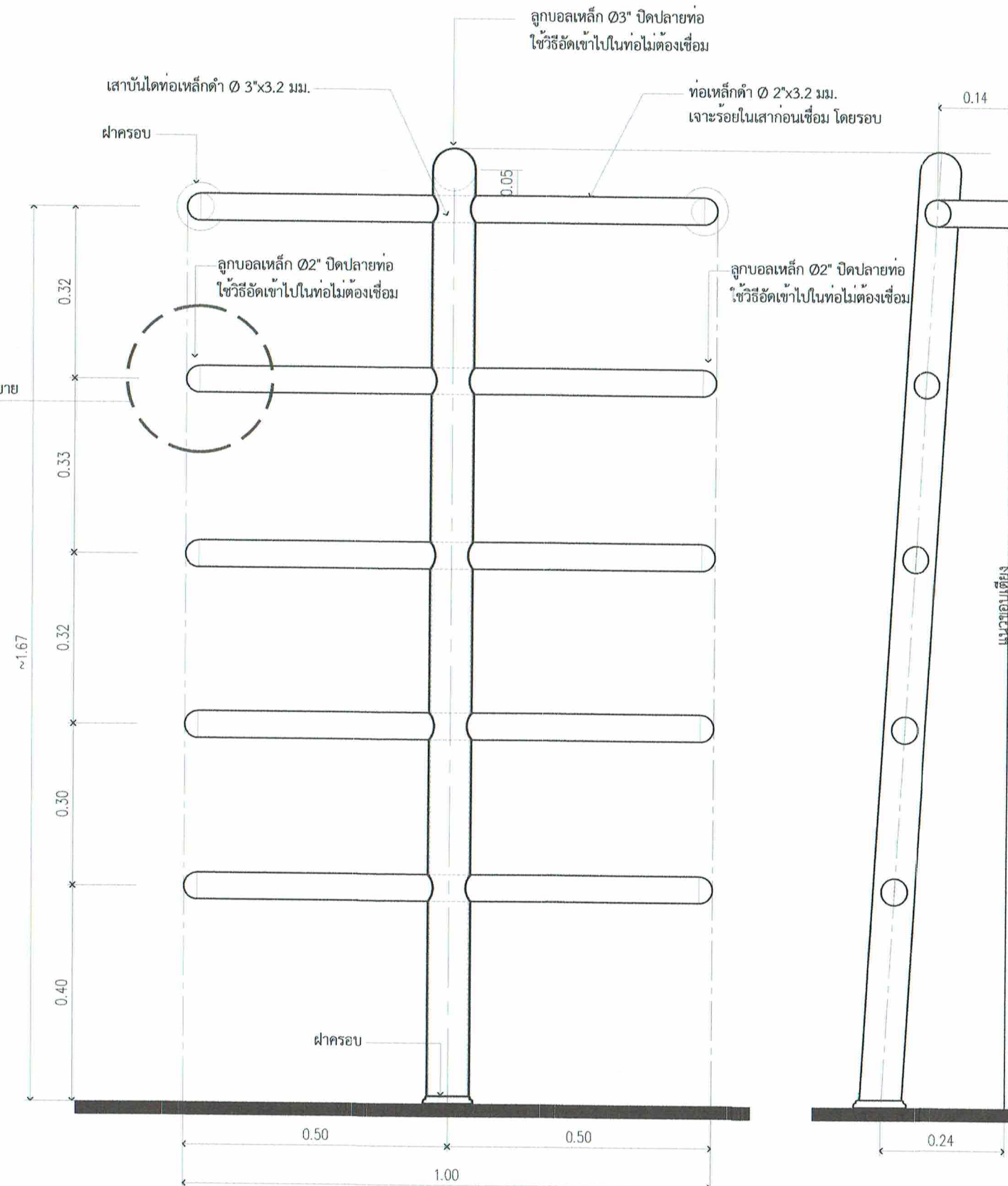


แบบขยายการปิดปลายท่อด้วยลูกบอลเหล็ก



Ladder 1 Detail Plan

SCALE 1: 10



Ladder 1 Detail Front Elevation

SCALE 1: 10

Ladder 1 Detail Side Elevation

SCALE 1: 10

หมายเหตุ : ราวจับและบันไดให้ทำสีกันสนิม
อย่างน้อย 2 เทียว ก่อนทำสีพ่นอุตสาหกรรมทับหน้า (กำหนดเคลือบสีภายหลัง)



บริษัท วิศวกรการรับแปลแบบไทย จำกัด
102 ซ.จางตุลลี แขวงทุ่งพญาหลวง
เขต 2 พญาไท กรุงเทพมหานคร 10260
โทร. (0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
วิศวกรรับแปลแบบไทย 1-10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ผจก.วิจิตร วิศวกร 1-10623	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ปวิณ อภิวัฒน์ 1-16402	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :
Ladder 1 Detail

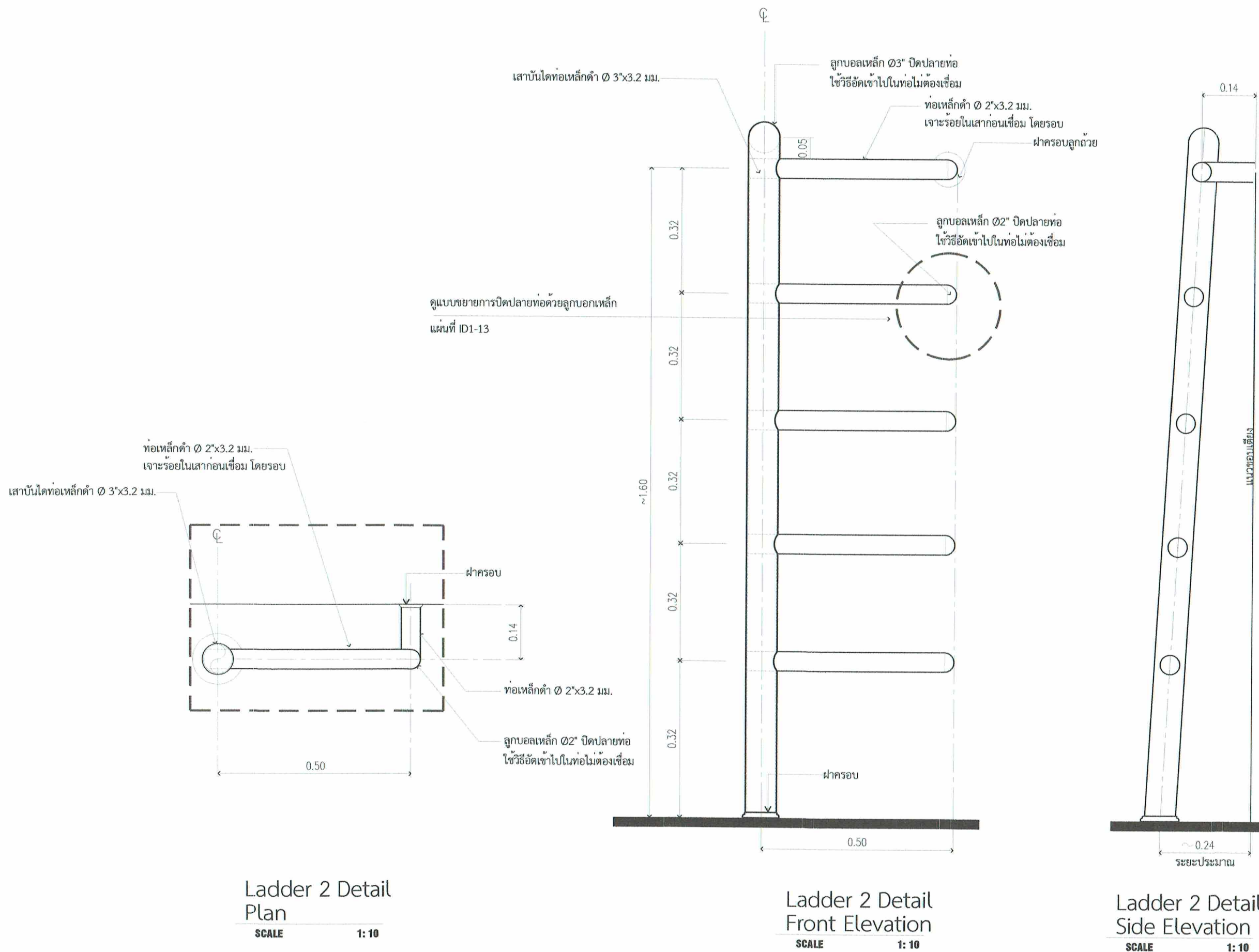
NOTE :

REVISION :

NO	DATE	BY	DESCRIPTION
4-4-67			FIRST ISSUE

DRAWING BY : วิศวกรรับแปลแบบไทย	DRAWING NO : ID1-13
CHECK BY : ผจก.วิจิตร	
APPROVED BY : ดร.วิจิตร ชนะ โสภ	18/34
FILENAME	

18/34



หมายเหตุ : ราวจับและบันไดให้ทำสีกันสนิม
อย่างน้อย 2 เทียว ก่อนทำสีพื้นอุตสาหกรรมทับหน้า (กำหนดเฉดสีภายหลัง)



บริษัท วิศวกรรับแปลไทย จำกัด
102 5-31 ซอยพหลโยธิน
เขต สหราชฯ กทม. 10210
โทร: 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
วิศวกรรับแปลไทย ก-ศก10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
ผจก.กิจ จักรกมล สทก5391	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ปริญ อภิภูวณัน ภก16402	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

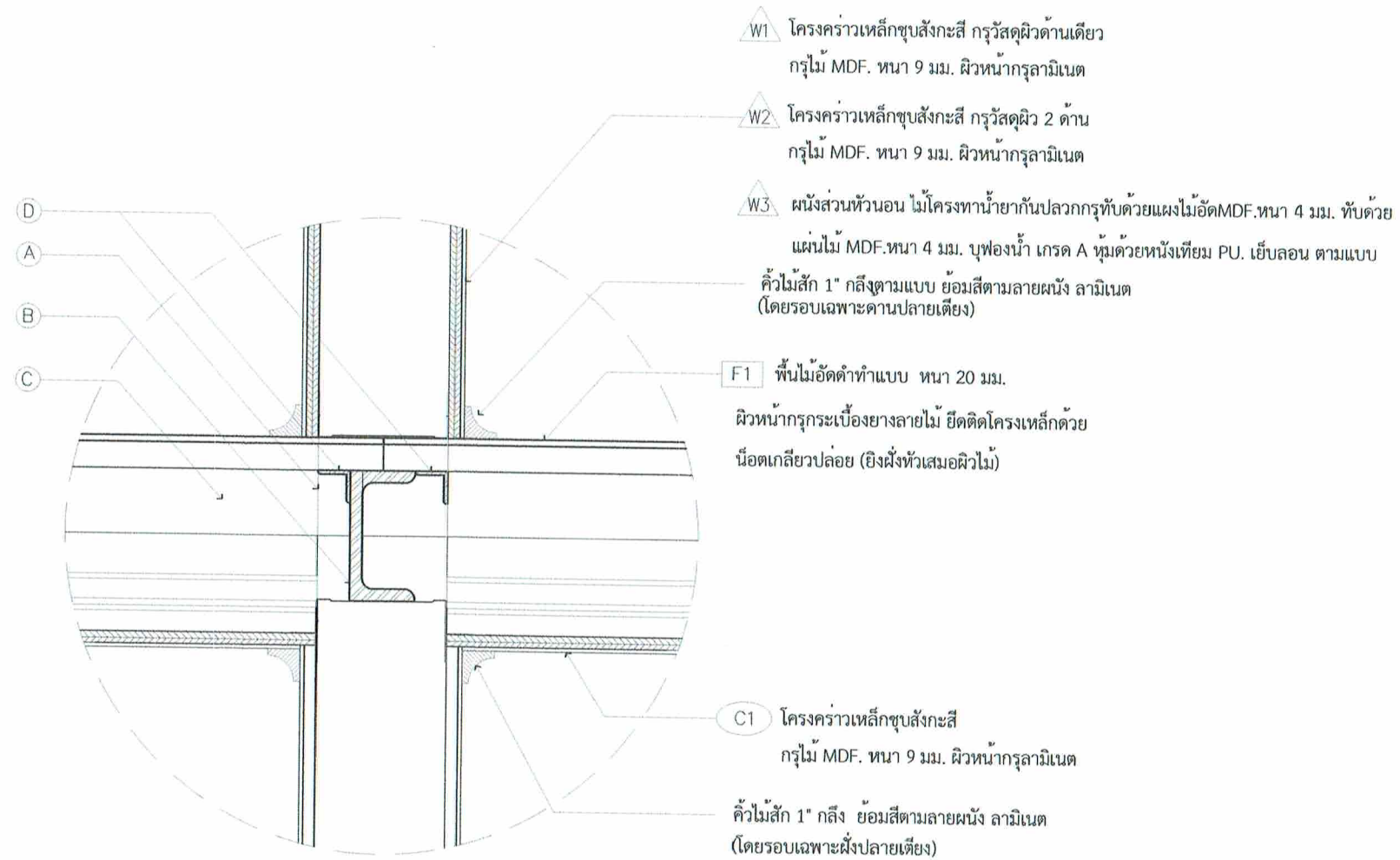
PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักนอน (ตุนอน)
และปรับปรุงพื้นที่ที่พักนอน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :
Ladder 2 Detail

NOTE :

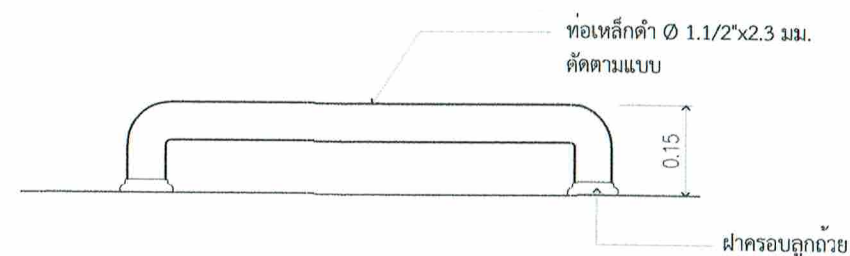
REVISION :

NO.	DATE	BY	DESCRIPTION
4-4-67			FIRST ISSUE
DRAWING BY :	วิศวกรรับแปลไทย	DRAWING NO.	ID1-14
CHECK BY :	ผจก.กิจ จักรกมล		
APPROVED BY :	ดร.วิทย์ ชื่นใจ		19/34
FILENAME :			



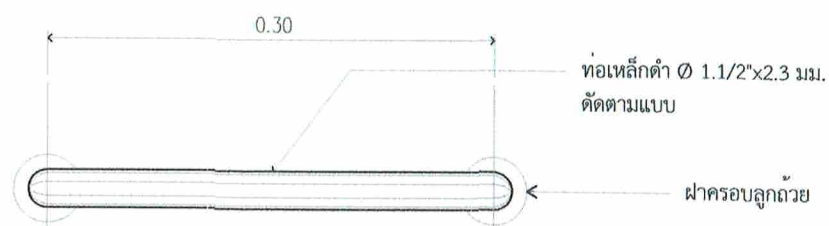
W2 Detail
Plan

SCALE 1:5



Hand Rail A Detail
Elevation

SCALE 1:5



Hand Rail A Detail
Plan

SCALE 1:5



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.งามดูพลี แขวงทุ่งพญาไชย
เขต สทท 9 กทม. 10210
โทร 0-2287-3531-41

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECTS :	
เนติรัตน์ แกรงศิริวิทย ภา-สอ.10623	
INTERIOR DESIGNERS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
นางศุภมาส จรุงกิจ สทท.5391	
MECHANICAL ENGINEERS :	
ปวิณ ศิษย์ธรณีนัน ภา.16402	
LANDSCAPE :	
SURVEY TECHNICAL :	

PROJECT NAME :
งานจัดทำห้องพักผ่อน (ตู้นอน)
และปรับปรุงพื้นที่พักผ่อน
ของ ATCOs (ศจ./ศบ.)
บริเวณชั้น 4 อาคาร 60 ปี
สำนักงานใหญ่ ท่าอากาศยาน

DRAWING TITLE :
W2 Detail
Hand Rail A Detail

NOTE :
REVISION :
NO. DATE BY DESCRIPTION
4-4-67 FIRST ISSUE

DRAWING BY : เนติรัตน์ แกรงศิริวิทย	DRAWING NO. : ID1-15
CHECK BY : นางศุภมาส จรุงกิจ	
APPROVED BY : สราวุธ ชื่น:โลก	20/34
FILENAME :	