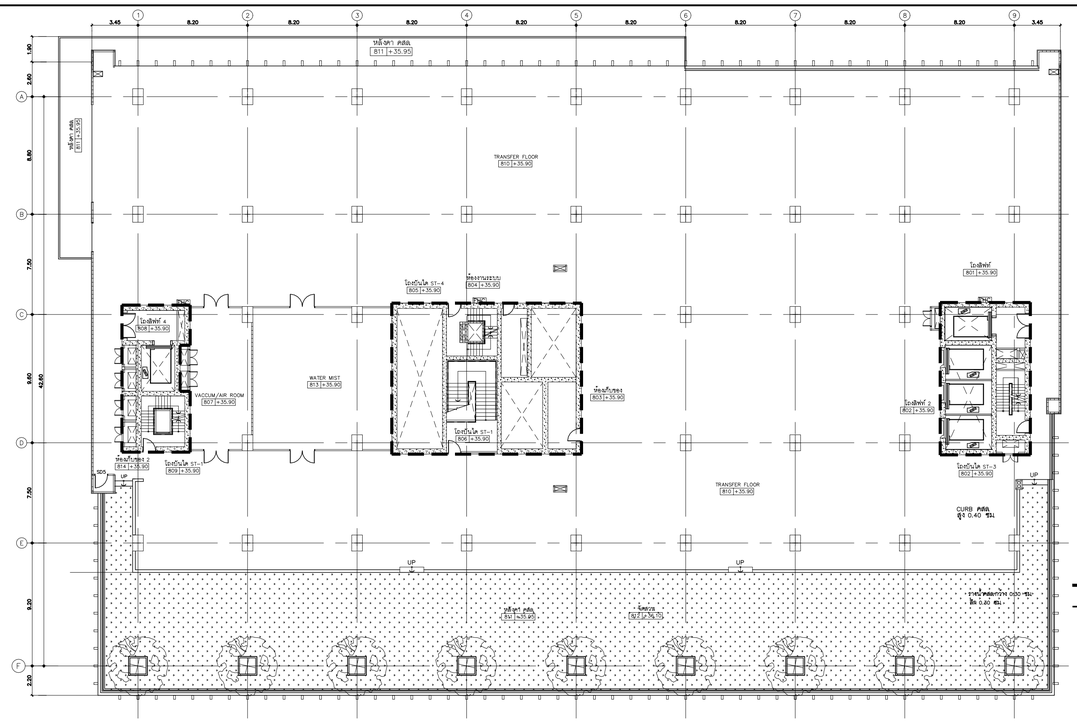
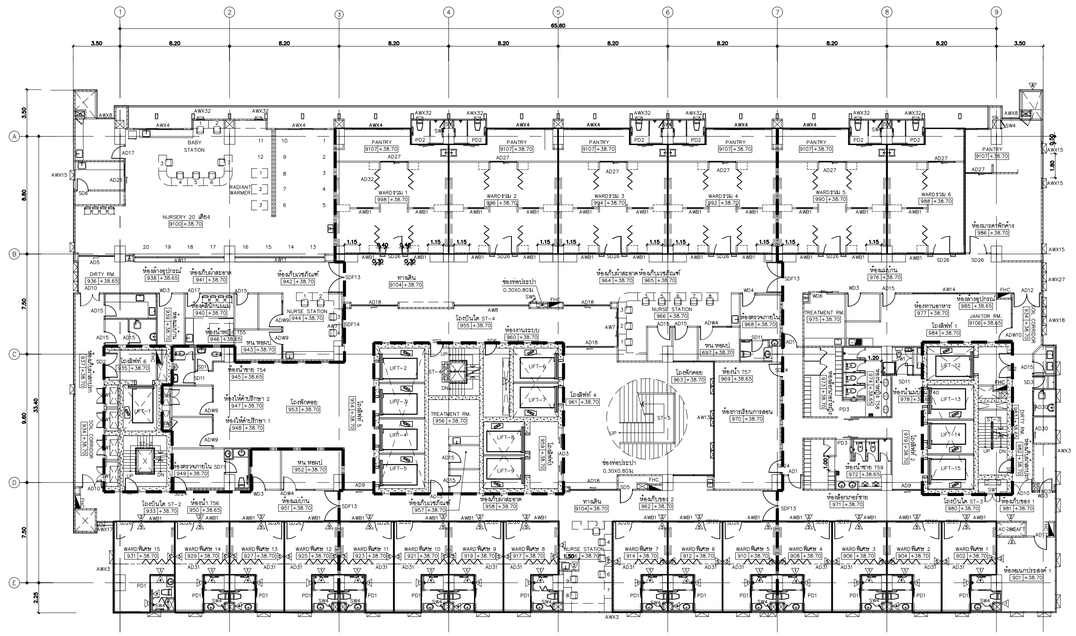
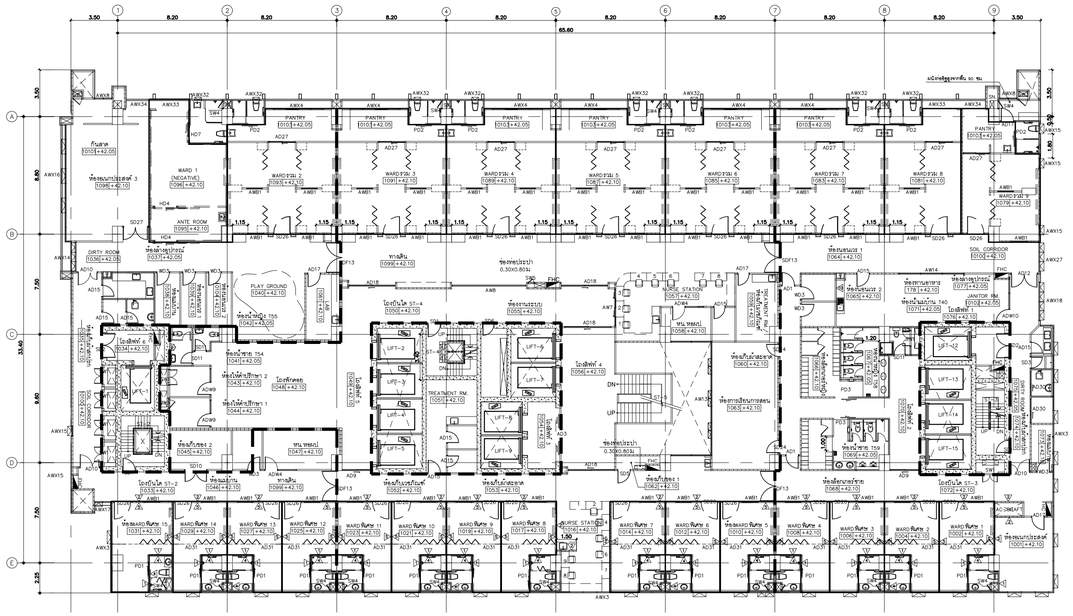


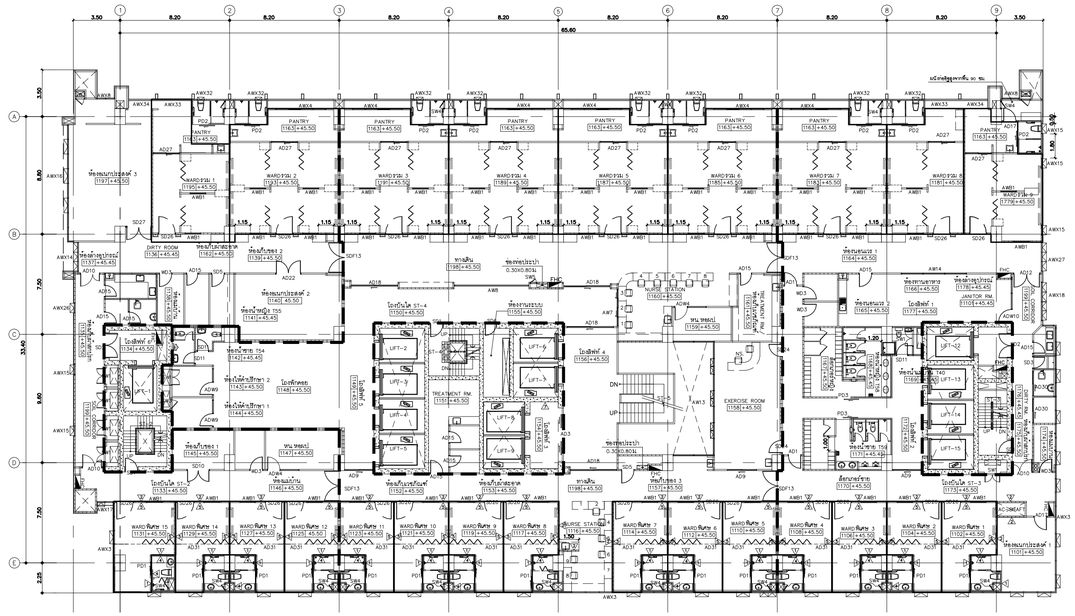
แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 8



แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 9



แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 10



แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 11

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอร์ปอเรชั่น จำกัด
247 ถ.สนามไชย 1 แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10120
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-5 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด
75/78 ซอยวัดเศรษฐกิจนาวา 18 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 ซอยสี่ 2 ตำบลบ้านกอ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วศ. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภชัย ข่าดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยภัสน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง กิมเชียว	สพท.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก 797	
นายชยพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	
นายอาณัติ ดิ่งขุ	สถ.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนินฐา สงสุกสัย	วส. 27	
วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTERIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยิ่งแย้ม	

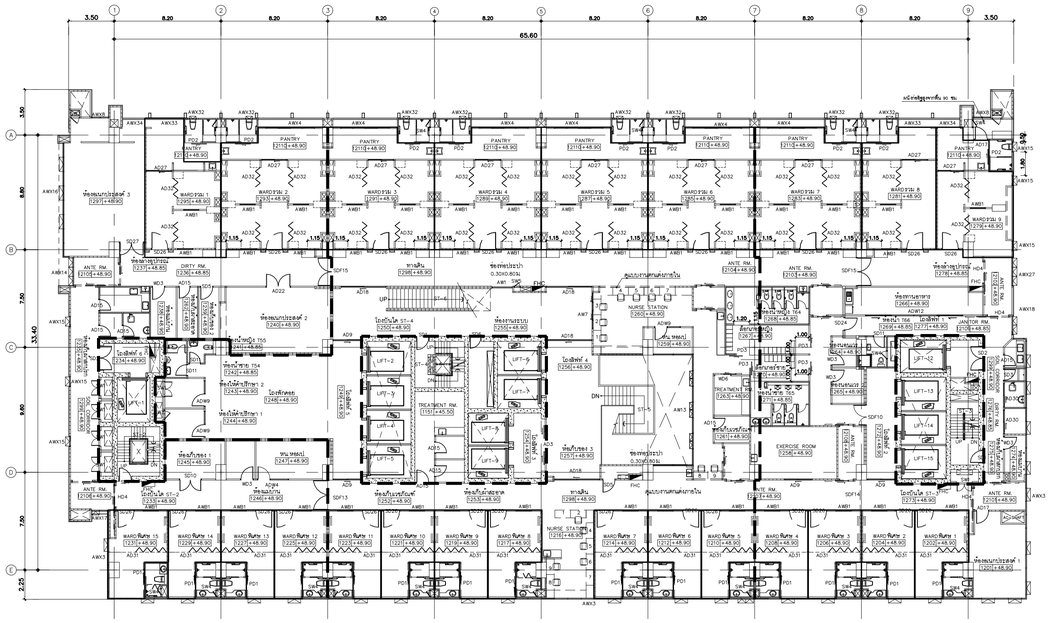
แบบแสดง : แบบแสดงแนวกันไฟ ชั้น 8, ชั้น 9,= ชั้น 10, ชั้น 11

มาตราส่วน N/S

รวม : แผ่น

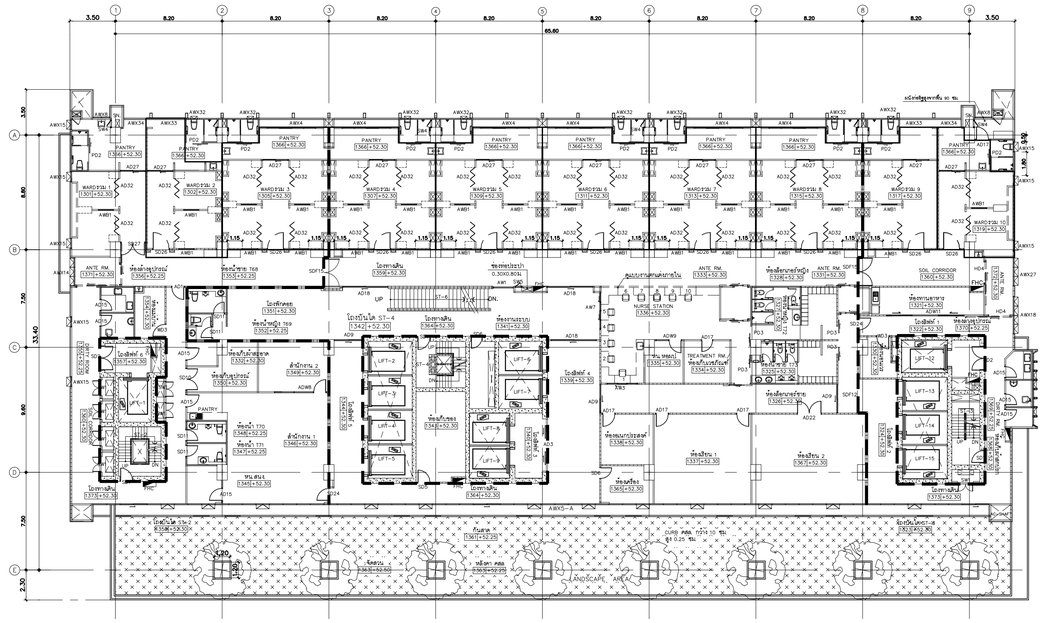
แบบลงชื่อ :

AR-FC-05



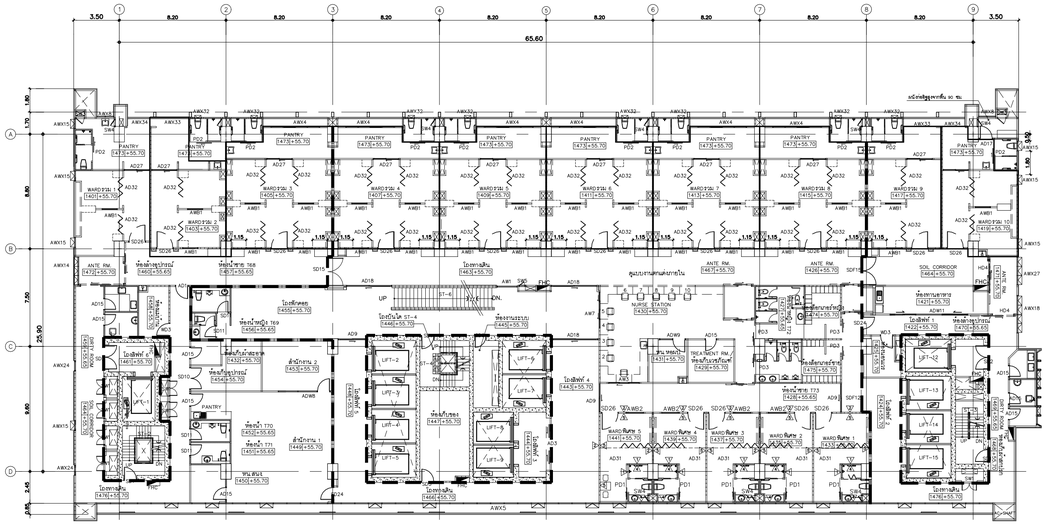
กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 12



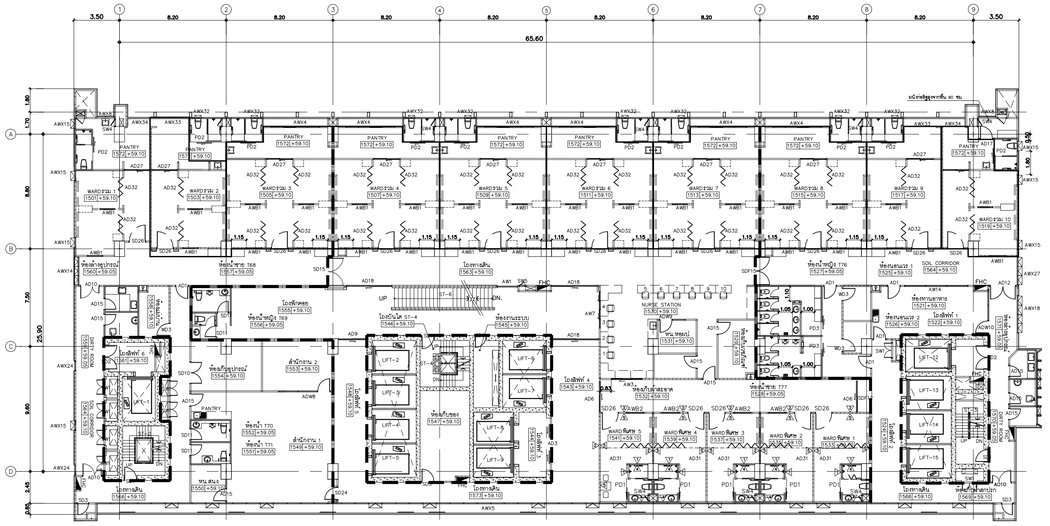
กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 13



กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 14



กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 15

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เส้นนิมิตใหม่ 1 แขวงสายหยุด
เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงคอนซัลท์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ยาคิเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกอก
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรีชญ์ สำนุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุภากร ชำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง กิมเขียว สพท.5276

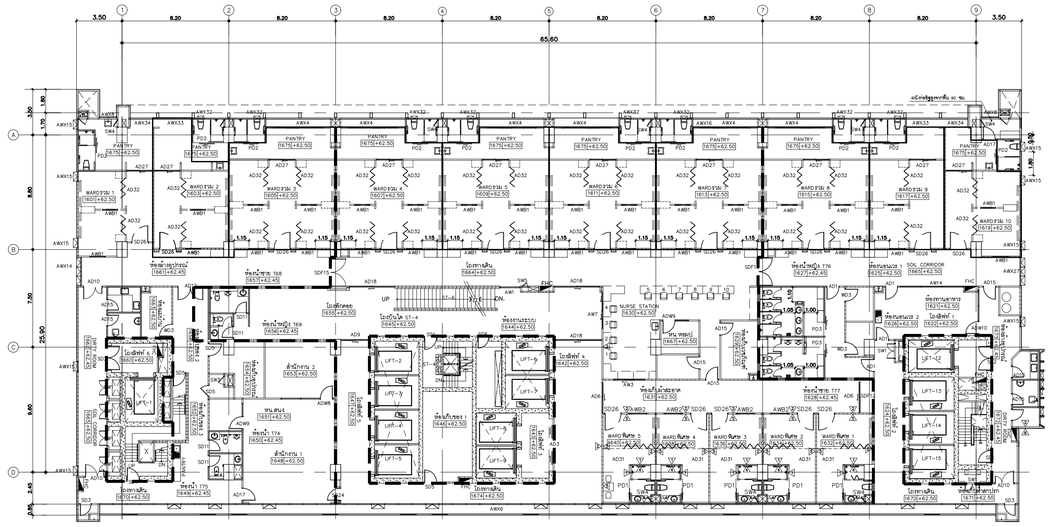
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดีนเสถียร วก. 797
นายยงพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดิ่งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิพฐา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.ปุณฑิต ประดิบสุข สสถ. 1215

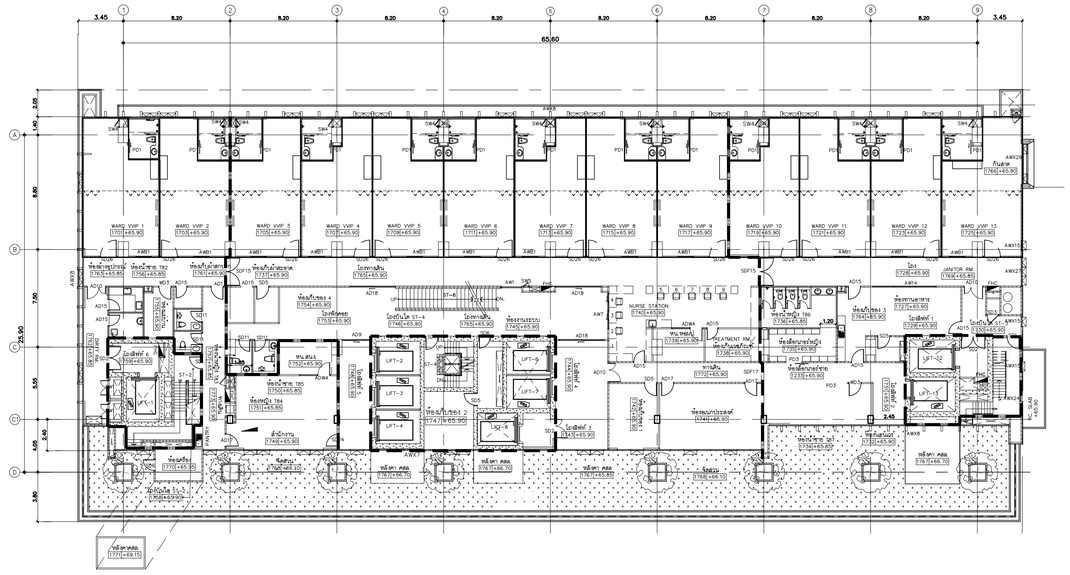
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังเย็น

แบบแสดง : แบบแสดงแนวกันไฟ ชั้น 12, ชั้น 13,=ชั้น 14, ชั้น 15
มาตราส่วน N/S
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-FC-06



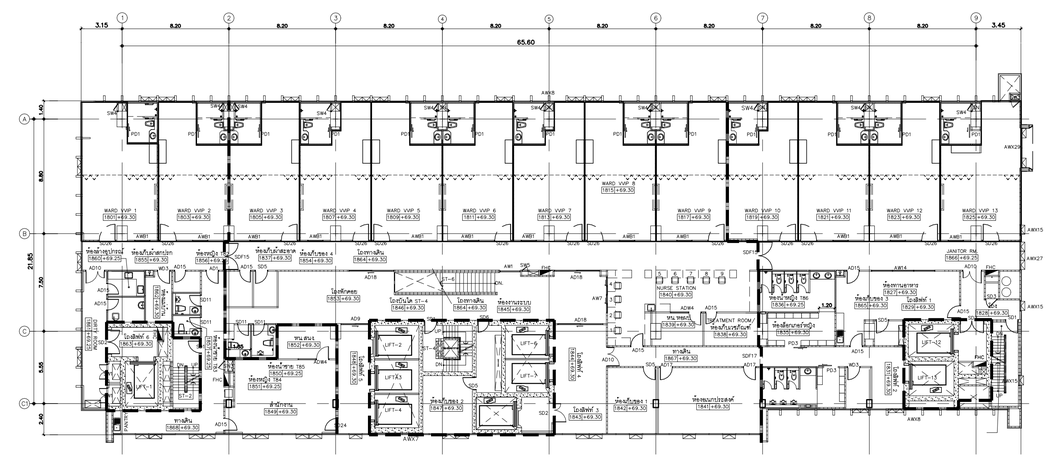
กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 16



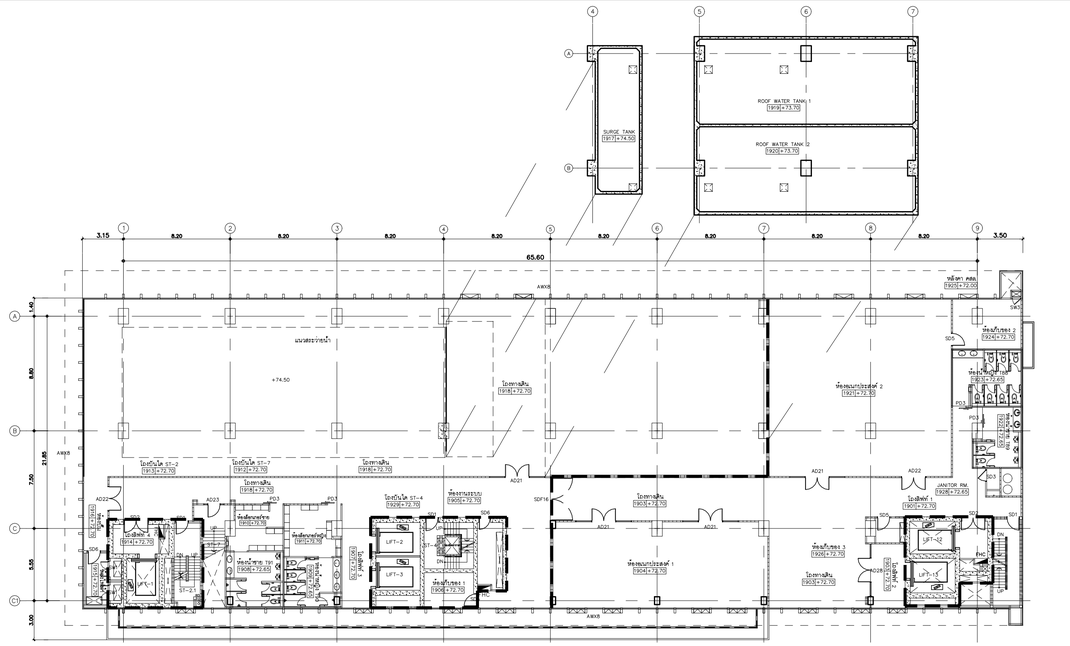
กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 17



กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 18



กันไฟ 2 ชม
กันไฟ 1 ชม

แบบแสดงแนวกันไฟชั้น 19

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาสเคเปอร์เฟคเนท์ จำกัด
247 ซ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.spa@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงแอนด์เน็ทท์ จำกัด
70/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 87/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาง อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวัวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :
นายสลาฆบุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐพล สงวนวงศ์ วย 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายศุภชัย ชัยดี ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายอันนวา ตันเสถียร วก 797
นายชยพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณิติ ดิ่งขุ สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิพฐา สงสุกลชัย วส 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล 1215

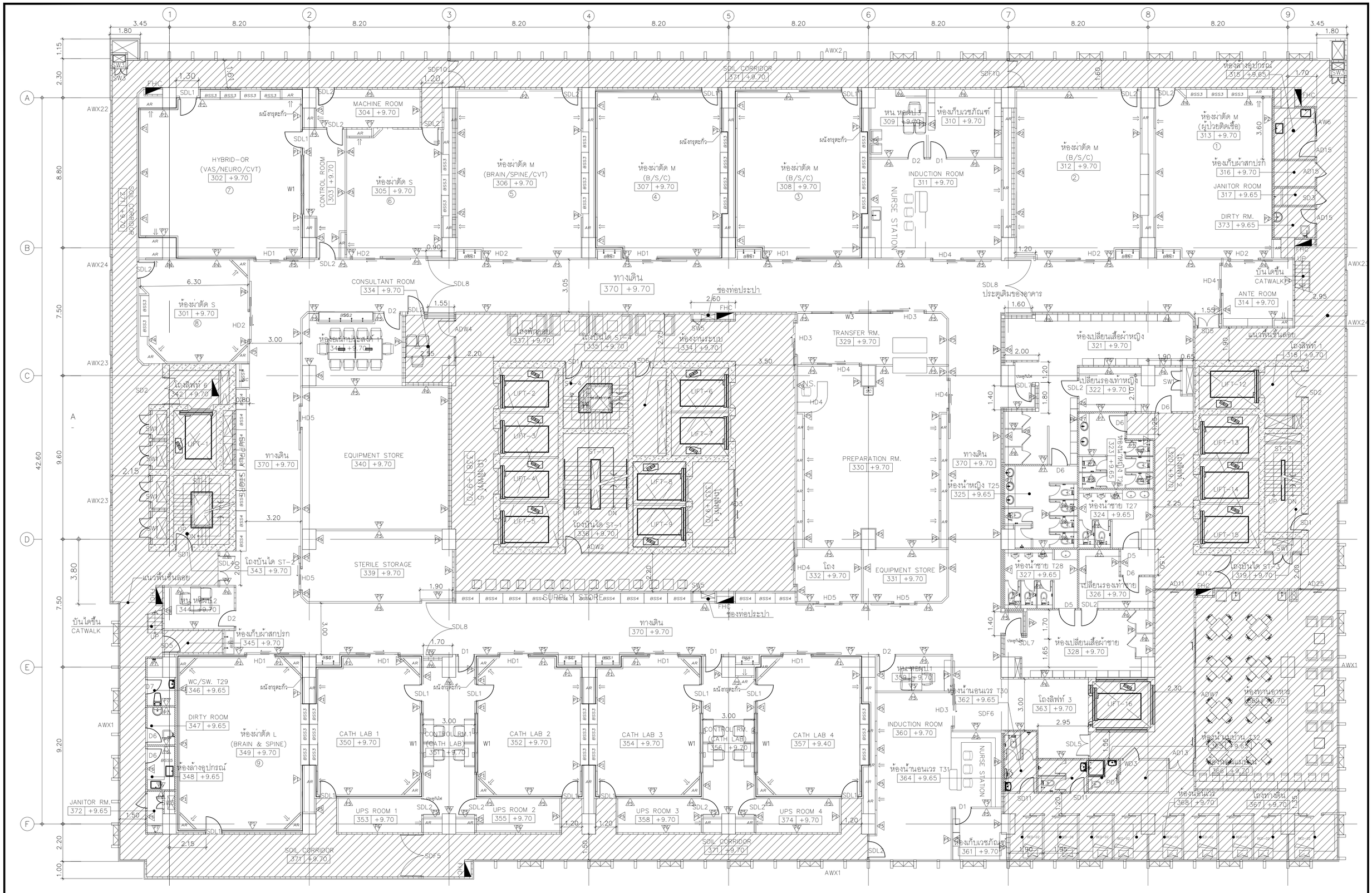
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

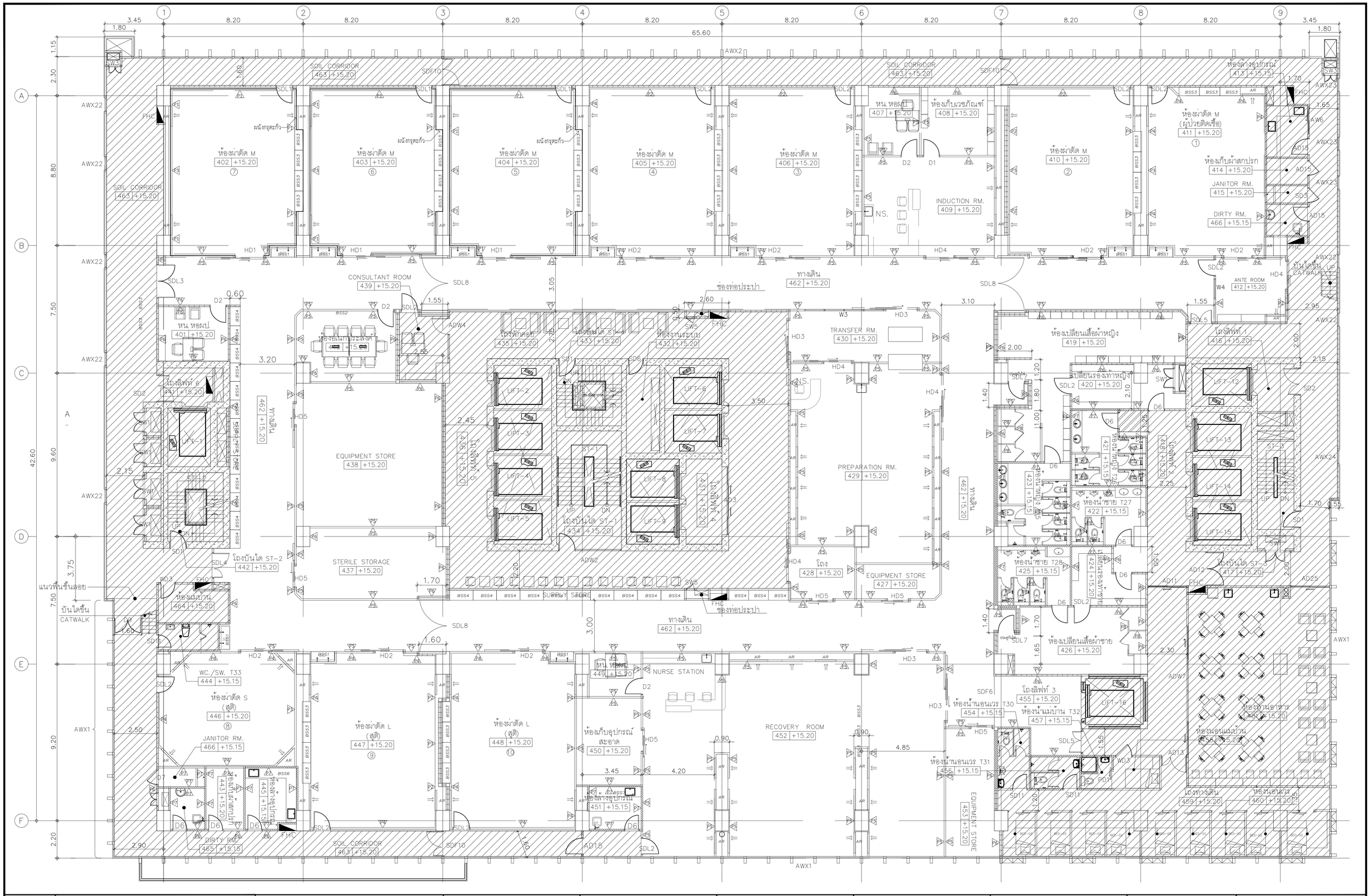
แบบแสดง : แบบแสดงแนวกันไฟ ชั้น 16, ชั้น 17,=ชั้น 18, ชั้น 19

มาตราส่วน N/S

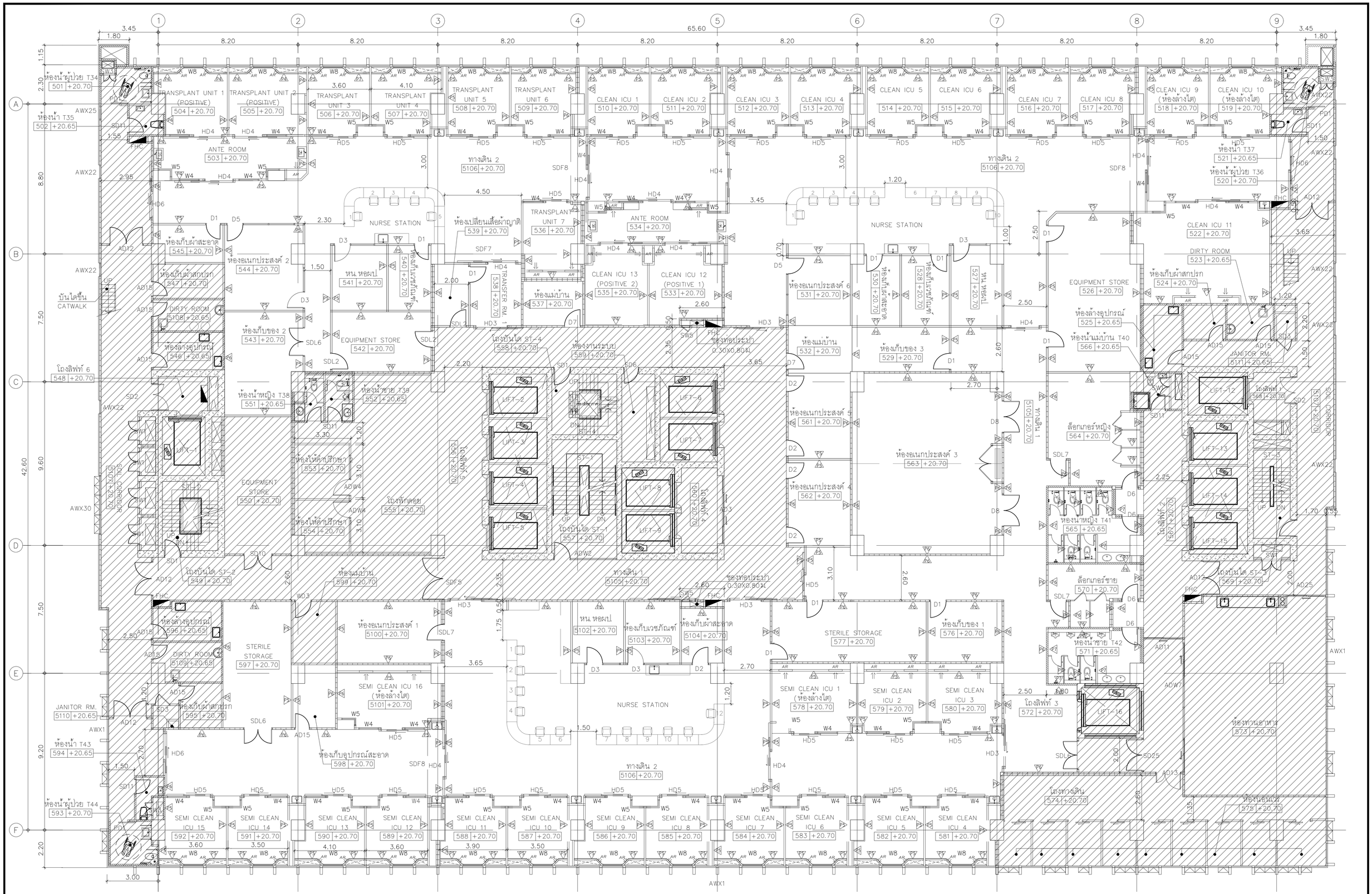
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : AR-FC-07

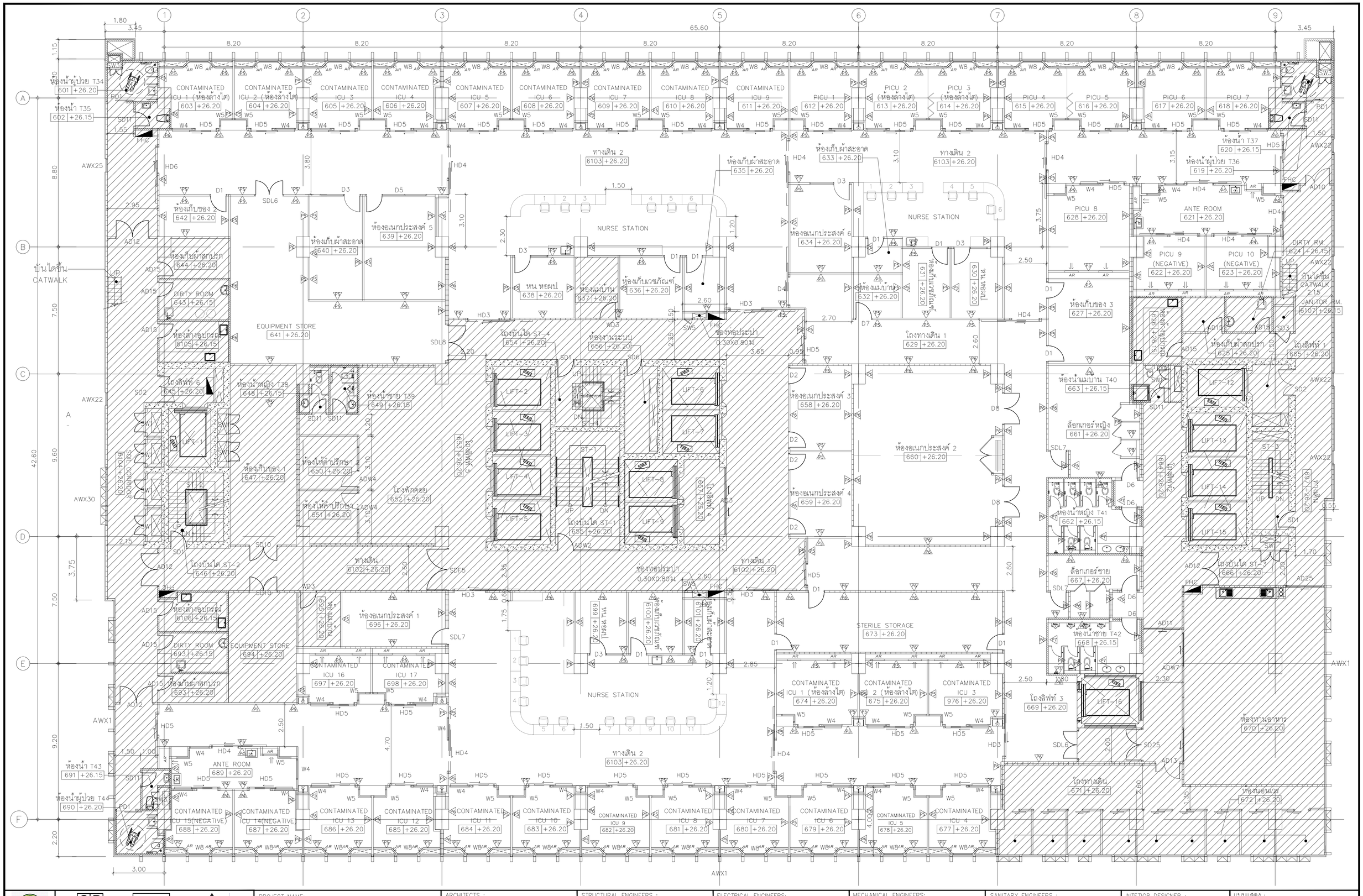

HYBRID-OR (VAS/NEURO/CVT) 302 +9.70 ⑦
ห้องผ่าตัด S 305 +9.70 ⑥
ห้องผ่าตัด M (BRAIN/SPINE/CVT) 306 +9.70 ⑤
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 307 +9.70 ④
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 308 +9.70 ③
ห้องผ่าตัด M (B/S/C) 312 +9.70 ②
ห้องผ่าตัด M (ผู้ป่วยติดเชื้อ) 313 +9.70 ①
ห้องผ่าตัด S 301 +9.70 ⑧
ห้องผ่าตัด L (BRAIN & SPINE) 349 +9.70 ⑨
MACHINE ROOM 304 +9.70
CONTROL ROOM 303 +9.70
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
CONSULTANT ROOM 334 +9.70
ห้องพักแพทย์ 337 +9.70
ห้องทำงานแพทย์ 335 +9.70
ห้องทำงานระบบ 334 +9.70
ห้องเวรแพทย์ 341 +9.70
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 342 +9.70
ห้องพักเจ้าหน้าที่ 344 +9.70
ห้องเก็บผ้าสกปรก 345 +9.70
EQUIPMENT STORE 340 +9.70
STERILE STORAGE 339 +9.70
SUPPLY STORE
TRANSFER RM. 329 +9.70
PREPARATION RM. 330 +9.70
โถง 332 +9.70
EQUIPMENT STORE 331 +9.70
หน. พยาบาล 309 +9.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 310 +9.70
INDUCTION ROOM 311 +9.70
NURSE STATION
ห้องเก็บอุปกรณ์ 315 +8.65
ห้องเก็บผ้าสกปรก 316 +9.70
JANITOR ROOM 317 +9.65
DIRTY RM. 373 +9.65
ANTE ROOM 314 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 321 +9.70
ห้องน้ำหญิง T25 325 +9.65
ห้องน้ำหญิง T26 323 +9.65
ห้องน้ำชาย T27 324 +9.65
ห้องน้ำชาย T28 327 +9.65
เปลี่ยนรองเท้าหญิง 322 +9.70
เปลี่ยนรองเท้าชาย 326 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 328 +9.70
โถงลิฟท์ 1 318 +9.70
โถงลิฟท์ 2 319 +9.70
โถงลิฟท์ 3 363 +9.70
ห้องทำงานแม่บ้าน 366 +9.70
ห้องนอนเวร 365 +9.70
โถงทางเดิน 367 +9.70
ห้องน้ำนอนเวร T30 362 +9.65
ห้องน้ำนอนเวร T31 364 +9.65
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 361 +9.70
ห้องพักแพทย์ 335 +9.70
ห้องพักแพทย์ 336 +9.70
ห้องทำงานแพทย์ 356 +9.70
ห้องพักแพทย์ 360 +9.70
ห้องพักแพทย์ 359 +9.70
ห้องพักแพทย์ 374 +9.70
ห้องพักแพทย์ 375 +9.70
ห้องพักแพทย์ 376 +9.70
ห้องพักแพทย์ 377 +9.70
ห้องพักแพทย์ 378 +9.70
ห้องพักแพทย์ 379 +9.70
ห้องพักแพทย์ 380 +9.70
ห้องพักแพทย์ 381 +9.70
ห้องพักแพทย์ 382 +9.70
ห้องพักแพทย์ 383 +9.70
ห้องพักแพทย์ 384 +9.70
ห้องพักแพทย์ 385 +9.70
ห้องพักแพทย์ 386 +9.70
ห้องพักแพทย์



คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สเปซเคอร์เรียนเทนท์ จำกัด 247 อาคารปัญญา 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(แปซิฟิค) จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ทาคิศพ เอเนอร์ยี่ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกอ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลาฆุทธ เรืองทอง สสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ สสถ. 4182 วิรฆุทธ สมศิริ สสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล สสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายณัฐรุม สงวนวงศ์ วส. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายฆุภวัธ รัตติ สย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ สพท.3473 นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ดิ่งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุธร อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แปลนห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 4 มาตราส่วน 1:100 รวม : แผ่น แบบเลขที่ : AR–LB–02



คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สเปซเคอร์เทียนกรุ๊ป จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์เอนจิเนียร์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหา เอนด์ พีอาร์ จำกัด 480/25 หมู่ 2 ตำบลบางแก้ว อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายพีรุสม สงวนวงศ์ วส. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภรัช ชำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ สพท.3473 นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก. 797 นายธรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ดิ่งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประสิฐ วรางคณา เศรษฐสุธร อภิญญา ธัญธีม	แบบแสดง : แปลนห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 5 มาตราส่วน 1:100 รวม : แผ่น แบบเลขที่ : AR-LB-03



คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอนนาไนซ์ จำกัด
75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าไลท์ แสนด์ จำกัด (มหาชน) หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระแชง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง 21140

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เชิงทอง ภสล 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล 4182
วิรยุทธ สมสิริ ภสล 19439
ปรัชญ์ สานกูล ภสล 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สล 5868
นายศุภชัย ชำติ ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพก.3473
นายกรอง กิมเชียว สพก.5276

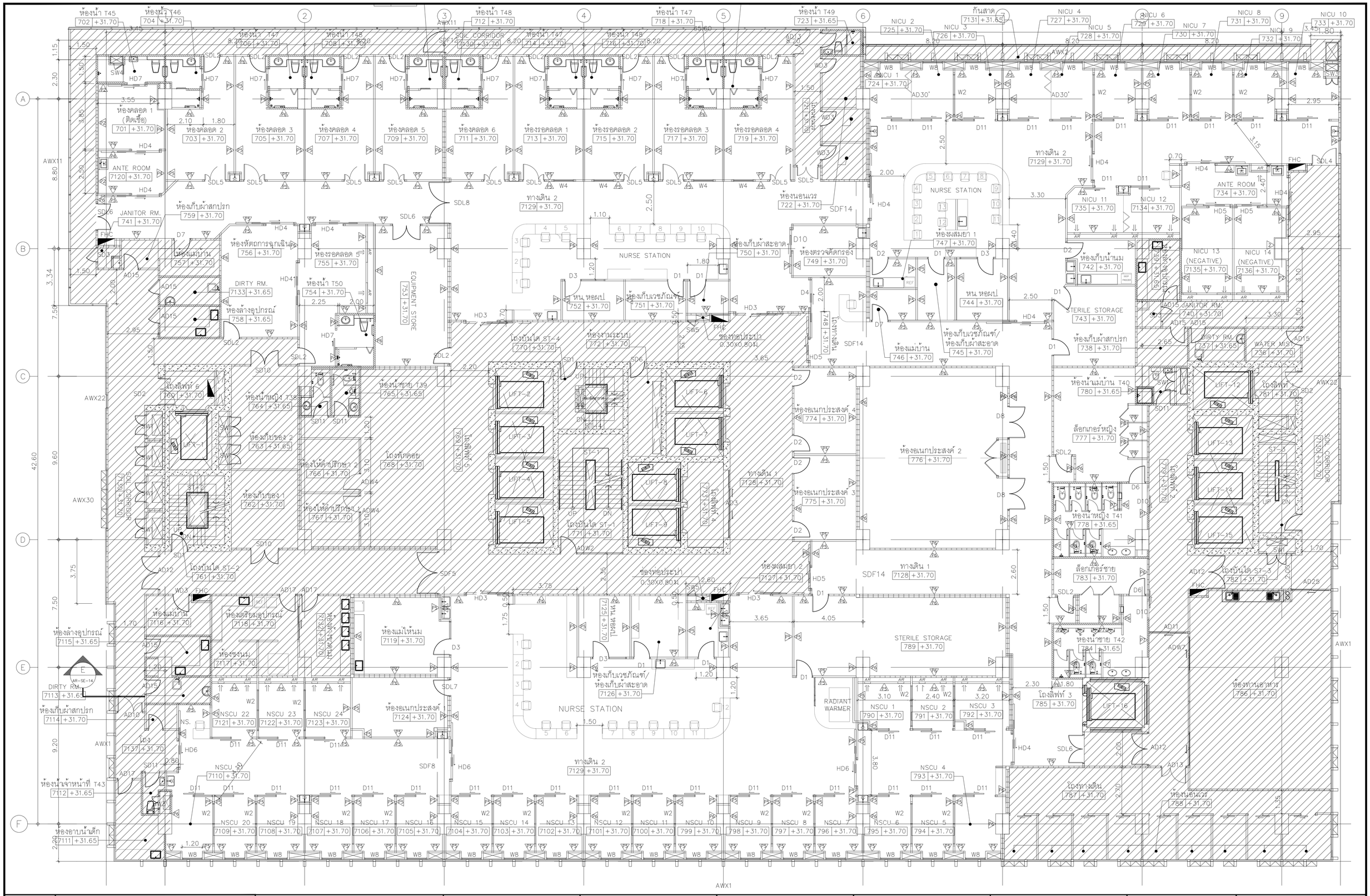
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดิ่งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิพฐา สงสกุลชัย วส 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ธังแย้ม

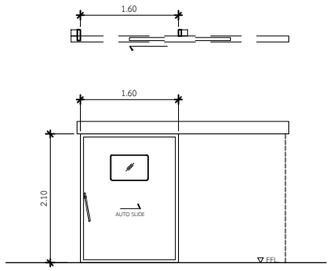
แบบแสดง :
แปลนห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 6

มาตราส่วน 1:100
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-LB-04



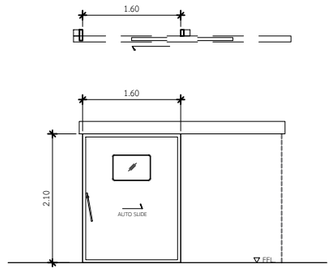
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สเปซเคอร์เชียนท์ จำกัด 247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-5 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียแอนด์เนาท์ จำกัด 73/79 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหาชน แสนสิริ สิริอนุ จำกัด และบริษัท พนุชี 2 สำนักงานกฎหมายอิงคนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรวิทย์ สสล 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล 4182 วิรยุทธ สมสิริ ภสล 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสล 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 นายศุภชัย ชำติ ภย 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ตันเสถียร วก 797 นายยรรพพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา สงสกุลชัย วส 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล 1215	INTETIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังเย็น	แบบแสดง : แปลนห้อง CLEAN ROOM ชั้นที่ 7 มาตราส่วน 1:100 รวม : แผ่น แบบลงที่ : AR-LB-05

HD1



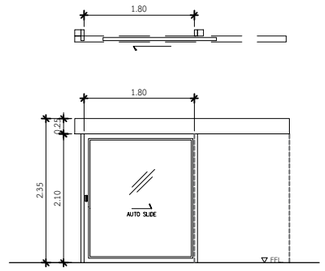
รายละเอียดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น (Hermetic Automatic Sliding Door)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตูกระ HPL ภายในบุแผ่นตะกั่ว กันรังสี หนา 2 มม. ของมองกระจกกันรังสี หนา 9 มม.
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- มือจับแบบต้าม (MANUAL LIFTING HANDLE) และสวิทช์เปิดประตูแบบชนิดไม่ต้องสัมผัส
(SWITCH WITHOUT CONTACT)
- แหลงจายไฟ 230V, 50/60Hz
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการปิด
- มีแบตเตอรี่สำรอง 12Vcc (2.1Ah) ให้ประตูปิดเปิดอัตโนมัติ กรณีที่ไฟฟ้าดับ
- มีระบบ SAFETY STOP ประตูจะไม่ปิดถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู

HD2



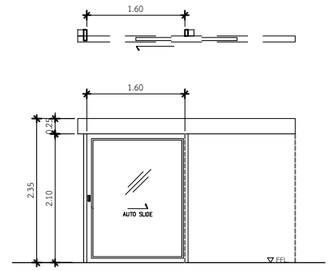
รายละเอียดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น (Hermetic Automatic Sliding Door)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS) ติดฟิล์มดำ ลายตามแบบ
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- มือจับแบบต้าม (MANUAL LIFTING HANDLE) และสวิทช์เปิดประตูแบบชนิดไม่ต้องสัมผัส
(SWITCH WITHOUT CONTACT)
- แหลงจายไฟ 230V, 50/60Hz
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการปิด
- มีแบตเตอรี่สำรอง 12Vcc (2.1Ah) ให้ประตูปิดเปิดอัตโนมัติ กรณีที่ไฟฟ้าดับ
- มีระบบ SAFETY STOP ประตูจะไม่ปิดถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู

HD3



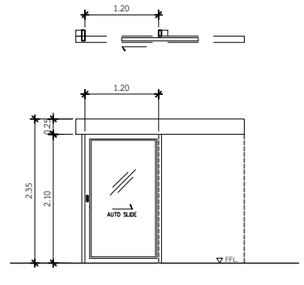
รายละเอียดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น (Hermetic Automatic Sliding Door)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS)
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- แหลงจายไฟ 230V, 50/60Hz
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการปิด
- มีแบตเตอรี่สำรอง 12Vcc (2.1Ah) ให้ประตูปิดเปิดอัตโนมัติ กรณีที่ไฟฟ้าดับ
- มีระบบ SAFETY STOP ประตูจะไม่ปิดถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู
- มีระบบ เปิด-ปิด ชนิดสัมผัสด้วยมือ

HD4



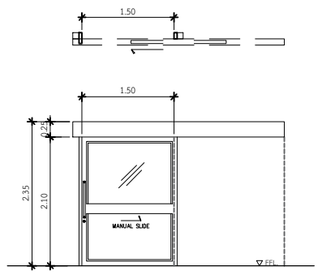
รายละเอียดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น (Hermetic Automatic Sliding Door)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS)
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- แหลงจายไฟ 230V, 50/60Hz
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการปิด
- มีแบตเตอรี่สำรอง 12Vcc (2.1Ah) ให้ประตูปิดเปิดอัตโนมัติ กรณีที่ไฟฟ้าดับ
- มีระบบ SAFETY STOP ประตูจะไม่ปิดถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู
- มีระบบ เปิด-ปิด ชนิดสัมผัสด้วยมือ

HD5



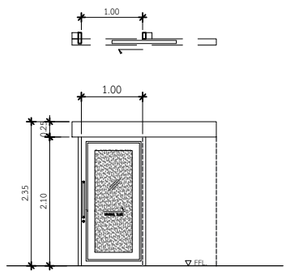
รายละเอียดประตูบานเลื่อนอัตโนมัติชนิดปิดแน่น (Hermetic Automatic Sliding Door)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS)
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- แหลงจายไฟ 230V, 50/60Hz
- มีระบบป้องกันความปลอดภัยจากการปิด
- มีแบตเตอรี่สำรอง 12Vcc (2.1Ah) ให้ประตูปิดเปิดอัตโนมัติ กรณีที่ไฟฟ้าดับ
- มีระบบ SAFETY STOP ประตูจะไม่ปิดถ้ามีสิ่งกีดขวางที่ประตู
- มีระบบ เปิด-ปิด ชนิดสัมผัสด้วยมือ

HD6



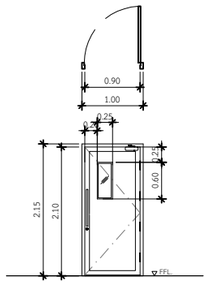
รายละเอียดประตูบานเลื่อนชนิดปิดแน่น (MANUAL SLIDE DOOR)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS)
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- มือจับแบบดึง HD 187 NO. 2784 ผลิตภัณฑ์ VVP พร้อมอุปกรณ์ล็อค

HD7



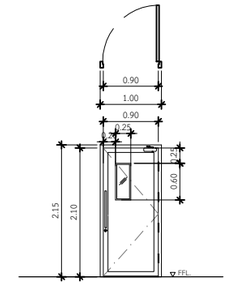
รายละเอียดประตูบานเลื่อนชนิดปิดแน่น (MANUAL SLIDE DOOR)
- โครงบานอลูมิเนียม (ALUMINUM PROFILES) POWDER COATING
- บานประตู DOUBLE GLASS (TOUGHEN GLASS) ติดฟิล์มดำ ลายตามแบบ
- กรอบบานติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET)ชนิด EPDM.รอบทั้ง 3 ด้าน
- บานประตูตามลางติดยางสังเคราะห์ (RUBBER GASKET) EPDM ตลอดความกวาง
- มือจับแบบดึง HD 187 NO. 2784 ผลิตภัณฑ์ VVP พร้อมอุปกรณ์ล็อค

SDL1



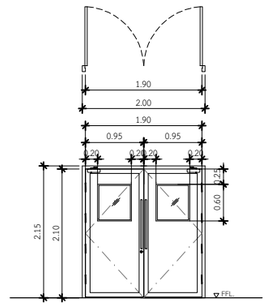
รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวชนิดปิดแน่น (SEMI AIR TIGHT DOOR)	
บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)
	ภายในกรุด้วย แผนตะกั่ว กันรังสี หนา 2 มม.
	ปิดทับด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน
	ของมองกระจกกันรังสี หนา 9 มม.
กรอบบานประตู :	POWDER COATING ALUMINIUM - RAL 9010
วงกบประตู :	POWDER COATING ALUMINIUM - RAL 9010
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านลางของกรอบบาน
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านลางของบาน

SDL2



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวชนิดปิดแน่น (SEMI AIR TIGHT DOOR)	
บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านลางของบาน
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านลางของกรอบบาน

SDL3



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ชนิดปิดแน่น (SEMI AIR TIGHT DOOR)	
บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 800 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านลางของกรอบบาน
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านลางของบาน

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN CONSULTANTS CO.,LTD.
247 SENANIKHOM 1 ROAD
KHWANG LADPHRAO , KHET LADPHRAO
BANGKOK 10230
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694
E-MAIL : main.span@gmail.com
ARCHITECTURE ENGINEERING

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เชิงทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายปัฐสม สงวนวงศ์ วส. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุมวัชย์ ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
นายกรอง ทิมเชียว สฟท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นแถลียะ วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากาศ สถ.2544
นายอาณัติ ดิ่งขุ สถ.4127

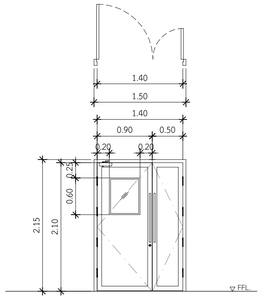
SANITARY ENGINEERS :
ชนิพฐา สังฆกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บันฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังยืน

แบบแสดง : แบบขยายประตู CLEAN ROOM (แผ่นที่ 1)
มาตราส่วน 1:125
แบบลงที่ : AR-LB-06
รวม : แผ่น

21-07-2563

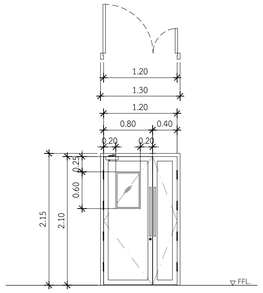
SDL4



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ชนิดปิดแนน (SEMI AIR TIGHT DOOR)

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 800 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล	
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านล่างของกรอบบาน	
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านล่างของบาน	

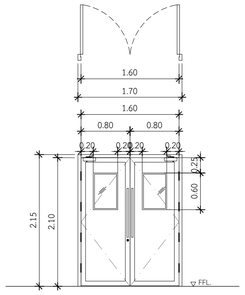
SDL5



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ชนิดปิดแนน (SEMI AIR TIGHT DOOR)

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 800 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล	
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านล่างของกรอบบาน	
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านล่างของบาน	

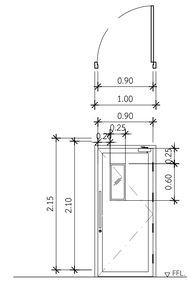
SDL6



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ชนิดปิดแนน (SEMI AIR TIGHT DOOR)

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 800 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล	
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านล่างของกรอบบาน	
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านล่างของบาน	

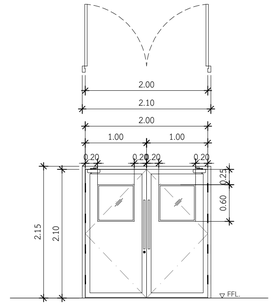
SDL7



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวชนิดปิดแนน (SEMI AIR TIGHT DOOR) (ประตูกันไฟ)

บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล	
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านล่างของบาน	
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านล่างของกรอบบาน	
*หมายเหตุ	วัสดุและอุปกรณ์ชนิดทนไฟ (ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต)	

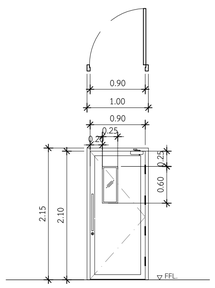
SDL8



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ชนิดปิดแนน (SEMI AIR TIGHT DOOR) (ประตูกันไฟ)

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 800 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	
อุปกรณ์ป้องกันอากาศรั่ว :	ติดตั้ง RUBBER GASKET เพื่อป้องกันอากาศรั่วไหล	
	รอบกรอบบานและวงกบ ยกเว้นด้านล่างของกรอบบาน	
	ให้ติดตั้ง AUTOMATIC DROP SEAL ที่ตำแหน่งด้านล่างของบาน	
*หมายเหตุ	วัสดุและอุปกรณ์ชนิดทนไฟ (ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต)	

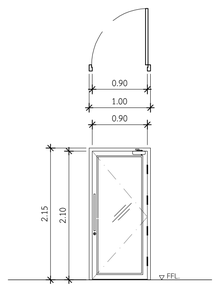
D1



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว

บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กรุด้วย HYGIENIC MODULAR PANEL ทั้ง 2 ด้าน	
	ของมอง กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (DOUBLE GLASS)	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	

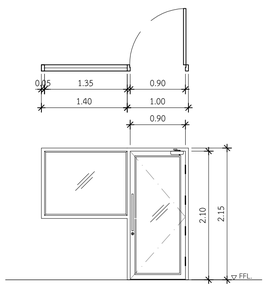
D2



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว

บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กระจกจกลามิเนตหนา 6 มม. ติดฟิมล์ฝ้า	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	

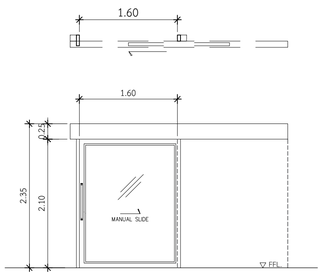
D3



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย

บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กระจกจกลามิเนตหนา 6 มม. ติดฟิมล์ฝ้า	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	

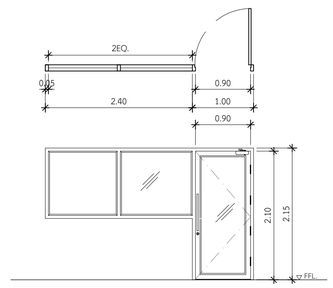
D4



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว

วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010 ALUMINUM	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010 ALUMINUM	
	ความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2.0 มม.	
ลูกฟัก :	กรุกระจกลามิเนตหนา 8 มม. (4+4 มม.)	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง HD 187 NO. 2784 ผลิตภัณฑ์ VVP	
อุปกรณ์บานเลื่อน :	อุปกรณ์างเลื่อนครบชุด	

D5



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยวพร้อมกระจกติดตาย

บานประตู :	ประตูบานเปิดเดี่ยว (SINGLE PANEL/ONE WAY OPEN)	
	กระจกจกลามิเนตหนา 6 มม. ติดฟิมล์ฝ้า	
กรอบบานประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
วงกบประตู :	POWDER COATING - RAL 9010	
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม VVP NO. PV4533L	
อุปกรณ์มือจับ :	แบบดึง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค	
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา	

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สเปเชี่ยลลิสต์แพน จำกัด 247 ถนนวิภาวี 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 t. 0-2942-3691-5, f.x.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(แปซิฟิค) จำกัด 75/78 ซอยวิภาวีราม 18 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

บริษัท ไอแลมพ์ จำกัด(มหาชน) เลขที่ 280/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชรจริทย์ สถล 1764

ARCHITECTS :
นายสลายยุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภัชัย ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สฟท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอานนท์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สงสกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุชัย
อภิญญา ยังแย้ม

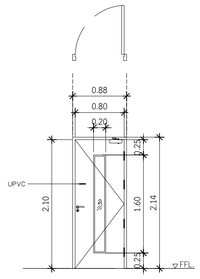
แบบแสดง : แบบขยายประตู CLEAN ROOM (แผ่นที่ 2)

มาตราส่วน 1:125

แบบลงที่ : AR-LB-07

รวม : แผ่น

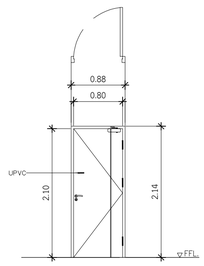
D6



รายละเอียดประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว ขนาดบาน 0.80 x 2.10 ม.

บานประตู :	บานเรียบ สีขาว ตรงกลางเจาะช่องแสง ด้านบนกรุกระจกใส
	หนา 5 มม. เสริมบานด้านบนสำหรับ ติดตั้งโช๊ค
วงกบประตู :	สีขาว พร้อมซับวงกบ 7 ซม.
อุปกรณ์มือจับ :	มือจับก้านโยก แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับผีเสื้อ 4" แสตนเลสด้าน 3 ตัว 921.17.170 ผลิตภัณฑ์ HAFELE
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา

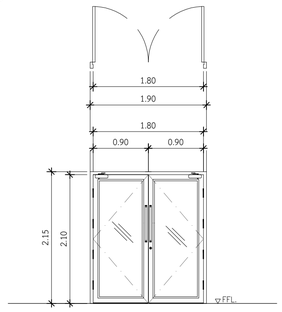
D7



รายละเอียดประตู UPVC บานเปิดเดี่ยว ขนาดบาน 0.80 x 2.10 ม.

บานประตู :	บานเรียบ สีขาว เจาะร่องช่าง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
วงกบประตู :	สีขาว พร้อมซับวงกบ 7 ซม.
อุปกรณ์มือจับ :	มือจับก้านโยก แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับผีเสื้อ 4" แสตนเลสด้าน 3 ตัว 921.17.170 ผลิตภัณฑ์ HAFELE
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา

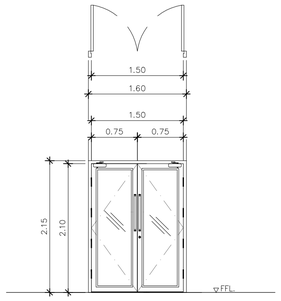
D8



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)
	กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (3+3 มม.)
กรอบบานประตู :	POWDER COATING ALUMINUM - RAL 9010
วงกบประตู :	POWDER COATING ALUMINUM - RAL 9010
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2 มม.
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว
อุปกรณ์มือจับ :	แบบตัง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา

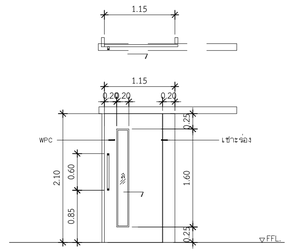
D9



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานสวิงคู่

บานประตู :	ประตูบานเปิดคู่ (DOUBLE PANEL/ONE WAY OPEN)
	กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (3+3 มม.)
กรอบบานประตู :	POWDER COATING ALUMINUM - RAL 9010
วงกบประตู :	POWDER COATING ALUMINUM - RAL 9010
	และมีความหนาของอลูมิเนียมโดยรวม ไม่น้อยกว่า 2 มม.
อุปกรณ์บานพับ :	บานพับชนิดโชว์แกนแบบสวม 4 ตัว
อุปกรณ์มือจับ :	แบบตัง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมอุปกรณ์ล็อค
อุปกรณ์บานเปิด :	DOOR CLOSER - ชนิดเปิดค้าง 90 องศา

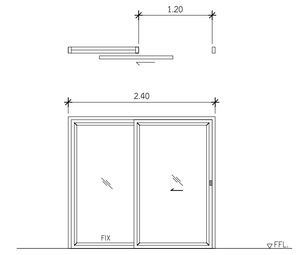
D10



รายละเอียดประตู WPC บานเปิดเดี่ยว ขนาดบาน 1.00 x 2.10 ม.

บานประตู :	บานเรียบ สีขาว เจาะช่องแสง กรุกระจกใสหนา 5 มม.
วงกบประตู :	สีขาว พร้อมซับวงกบ 7 ซม.
อุปกรณ์มือจับ :	แบบตัง ความยาว 600 มม. แสตนเลสด้าน พร้อมล็อคหางปลาปิด
อุปกรณ์บานเลื่อน :	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด

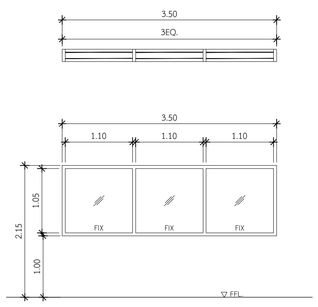
D11



รายละเอียดประตูอลูมิเนียมบานเลื่อน

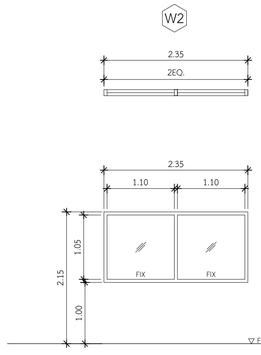
บานประตู :	กรุกระจกลามิเนตหนา 6 มม. (3+3 มม.) พร้อมกระจกติดตาย
กรอบบานหน้าต่าง :	อลูมิเนียมอบสี POWDER COATING - RAL 9010
อุปกรณ์มือจับ :	ชนิดผังในบาน
อุปกรณ์บานเลื่อน :	อุปกรณ์วางเลื่อนครบชุด

W1

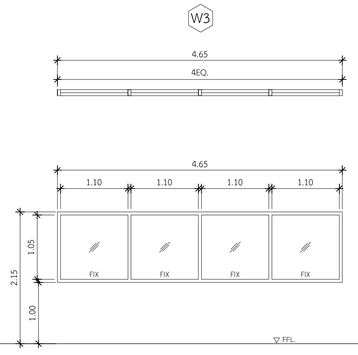


หน้าต่าง :	หน้าต่างกระจกติดตาย
บานหน้าต่าง :	กระจกกันร้งสี หนา 9-10 มม.
กรอบบาน :	อลูมิเนียมอบสี POWDER COAT สีขาว

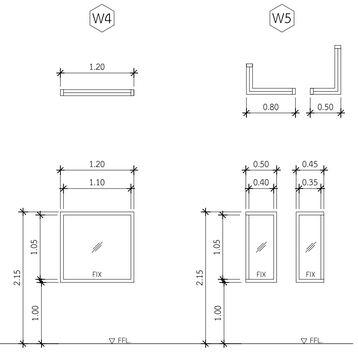
W2



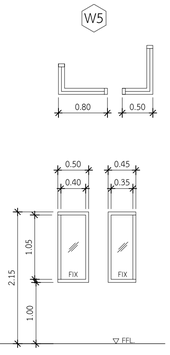
W3



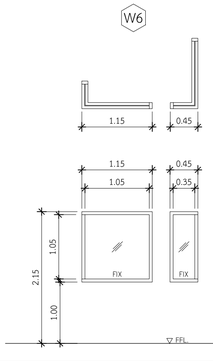
W4



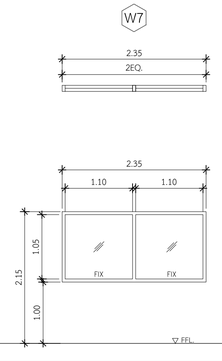
W5



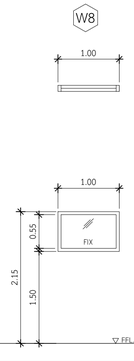
W6



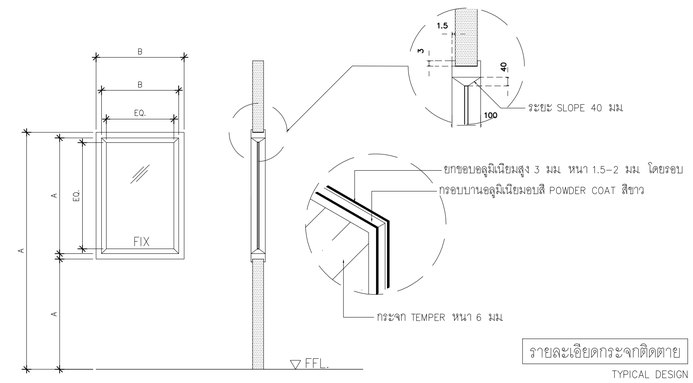
W7



W8



หน้าต่าง :	หน้าต่างกระจกติดตาย
บานหน้าต่าง :	กระจกนิรภัย หนา 6 มม.
กรอบบาน :	อลูมิเนียมอบสี POWDER COAT สีขาว



รายละเอียดกระจกติดตาย

TYPICAL DESIGN

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : mail-span@hotmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
15/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 19 แขวงสนามบิน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จำกัด(มหาชน) 480/20 หมู่ 8 ต.สันป่าม่วง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานกุล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนิรุสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายสุภัทย ชัชดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง ภิมเขียว	สพท.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา ส่งสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215	

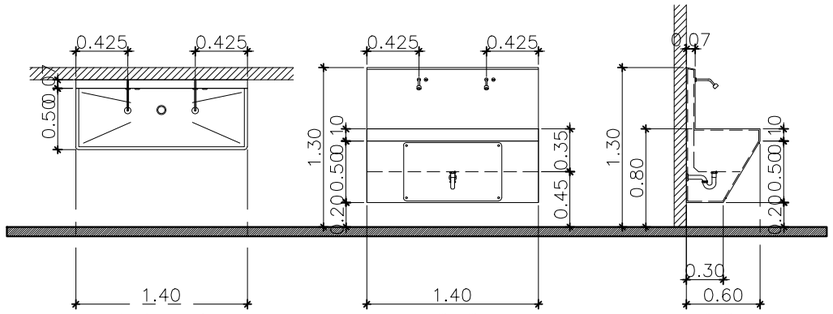
INTETIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : แบบขยายประตู
CLEAN ROOM (แผ่นที่ 3)

มาตราส่วน 1:125

แบบลงที่ : AR-LB-08

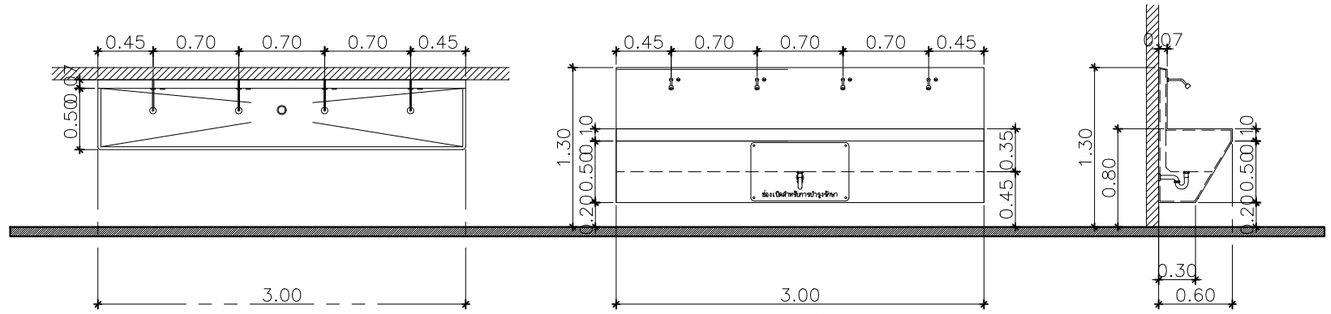
รวม : แผ่น



แปลนอ่างล้างมือแพทย์ BSS1 | รูปด้านหน้า | รูปด้านข้าง

รายละเอียดวัสดุ BSS1 - อ่างล้างมือแพทย์ Stainless Steel

- อ่างล้างมือแพทย์ ชนิดเรวนเหนือ (Front Service) พร้อมก๊อกน้ำมือโฟมมิ จำนวน 2 ชุด
  Hair line Stainless Steel no. 304 หนา 1.5 มม. ขนาด 1.40x0.60x1.30 ม.
- ก๊อกน้ำมือโฟมมิ รุ่น SA3812.1T ผลิตภัณฑ์ SANA
- สะดืออ่าง Stainless Steel



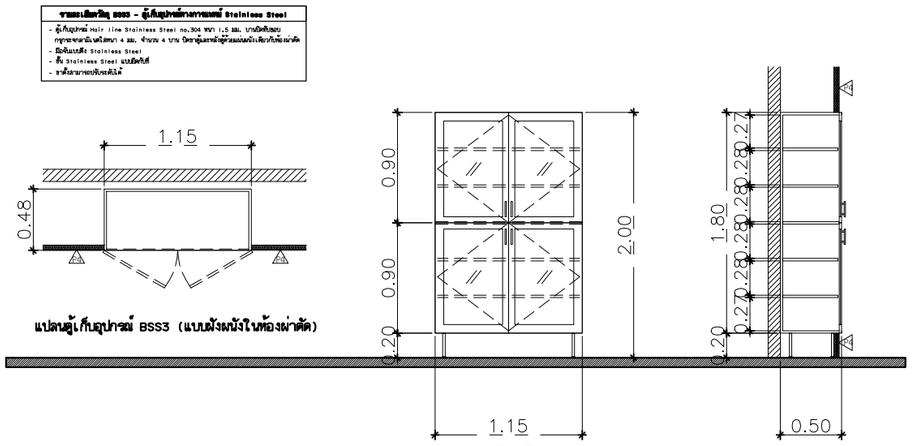
แปลนอ่างล้างมือแพทย์ BSS2 | รูปด้านหน้า | รูปด้านข้าง

รายละเอียดวัสดุ BSS2 - อ่างล้างมือแพทย์ Stainless Steel

- อ่างล้างมือแพทย์ ชนิดเรวนเหนือ (Front Service) พร้อมก๊อกน้ำมือโฟมมิ จำนวน 2 ชุด
  Hair line Stainless Steel no. 304 หนา 1.5 มม. ขนาด 1.40x0.60x0.80(1.30) ม.
- ก๊อกน้ำมือโฟมมิ รุ่น SA3812.1T ผลิตภัณฑ์ SANA
- สะดืออ่าง Stainless Steel

รายละเอียดวัสดุ BSS3 - ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ Stainless Steel

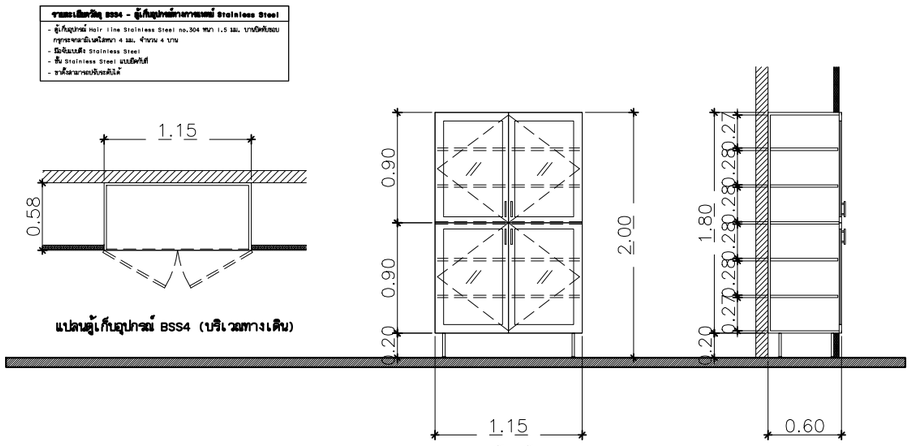
- ตู้เก็บอุปกรณ์ Hair line Stainless Steel no.304 หนา 1.5 มม. บานมิดเปิดสอบ
  กรุกระจกฉลุเส้นโครโดยา 4 มม. จำนวน 4 บาน มีตราพู่แสหน้าตู้ตรงแผงผนังเดียวกันห่างจากมิด
- มือจับแบบดึง Stainless Steel
- ขั้น Stainless Steel แบบมิดทั้งที่
- ขาตั้งสามารถปรับระดับได้



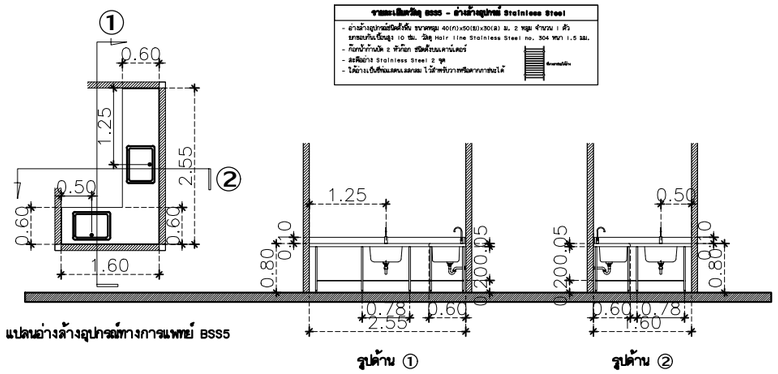
แปลนตู้เก็บอุปกรณ์ BSS3 (แบบฝังผนังในห้องผ่าตัด) | รูปด้านหน้า | รูปตัด

รายละเอียดวัสดุ BSS4 - ตู้เก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ Stainless Steel

- ตู้เก็บอุปกรณ์ Hair line Stainless Steel no.304 หนา 1.5 มม. บานมิดเปิดสอบ
  กรุกระจกฉลุเส้นโครโดยา 4 มม. จำนวน 4 บาน
- มือจับแบบดึง Stainless Steel
- ขั้น Stainless Steel แบบมิดทั้งที่
- ขาตั้งสามารถปรับระดับได้



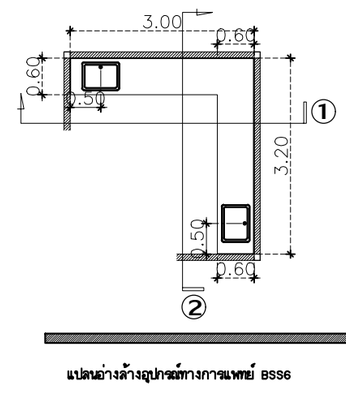
แปลนตู้เก็บอุปกรณ์ BSS4 (บริเวณทางเดิน) | รูปด้านหน้า | รูปตัด



แปลนอ่างล้างอุปกรณ์ทางการแพทย์ BSS5 | รูปด้าน ① | รูปด้าน ②

รายละเอียดวัสดุ BSS5 - อ่างล้างอุปกรณ์ Stainless Steel

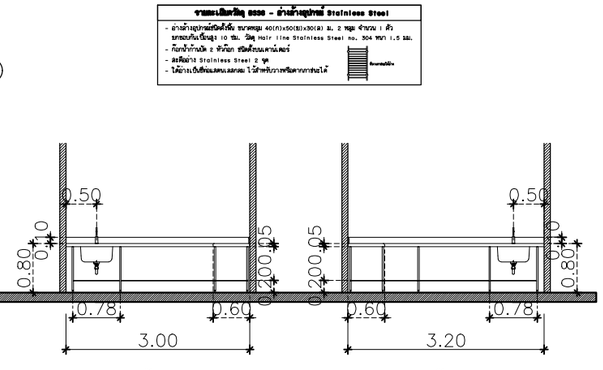
- อ่างล้างอุปกรณ์ชนิดตั้งพื้น ขนาดหุม 40(h)x50(B)x30(d) ม. 2 หลุม จำนวน 1 ตัว
  ยกระดับขึ้นสูง 10 ซม. วัสดุ Hair line Stainless Steel no. 304 หนา 1.5 มม.
- ก๊อกน้ำก้านปัด 2 ทางเลือก ชนิดติดบนเคาน์เตอร์
- สะดืออ่าง Stainless Steel 2 ชุด
- ใช้งานเป็นที่ล้างแขนสวมถุงมือได้ สำหรับการหัตถการทางการแพทย์



แปลนอ่างล้างอุปกรณ์ทางการแพทย์ BSS6

รายละเอียดวัสดุ BSS6 - อ่างล้างอุปกรณ์ Stainless Steel

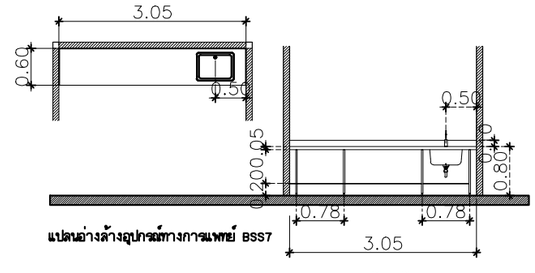
- อ่างล้างอุปกรณ์ชนิดตั้งพื้น ขนาดหุม 40(h)x50(B)x30(d) ม. 2 หลุม จำนวน 1 ตัว
  ยกระดับขึ้นสูง 10 ซม. วัสดุ Hair line Stainless Steel no. 304 หนา 1.5 มม.
- ก๊อกน้ำก้านปัด 1 ทางเลือก ชนิดติดบนเคาน์เตอร์
- สะดืออ่าง Stainless Steel 2 ชุด
- ใช้งานเป็นที่ล้างแขนสวมถุงมือได้ สำหรับการหัตถการทางการแพทย์



รูปด้าน ① | รูปด้าน ②

รายละเอียดวัสดุ BSS7 - อ่างล้างอุปกรณ์ Stainless Steel

- อ่างล้างอุปกรณ์ชนิดตั้งพื้น ขนาดหุม 40(h)x50(B)x30(d) ม. 1 หลุม จำนวน 1 ตัว
  ยกระดับขึ้นสูง 10 ซม. วัสดุ Hair line Stainless Steel no. 304 หนา 1.5 มม.
- ก๊อกน้ำก้านปัด 1 ทางเลือก ชนิดติดบนเคาน์เตอร์
- สะดืออ่าง Stainless Steel 2 ชุด
- ใช้งานเป็นที่ล้างแขนสวมถุงมือได้ สำหรับการหัตถการทางการแพทย์



แปลนอ่างล้างอุปกรณ์ทางการแพทย์ BSS7 | รูปด้านหน้า

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN CONSULTANTS CO.,LTD.
247 SENANIKHOM 1 ROAD
KHWANG LADPHRAO , KHET LADPHRAO
BANGKOK 10230
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694
E-MAIL : main.span@gmail.com
ARCHITECTURE ENGINEERING

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เชิงงทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐชม สงวนวงศ์ วศ 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายยุภรัช ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัลน์ เหลืองอรุณ สพท.3473
นายกรอง กิมเชียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเลเลีย วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา สังฆกุลชัย วส. 27
วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

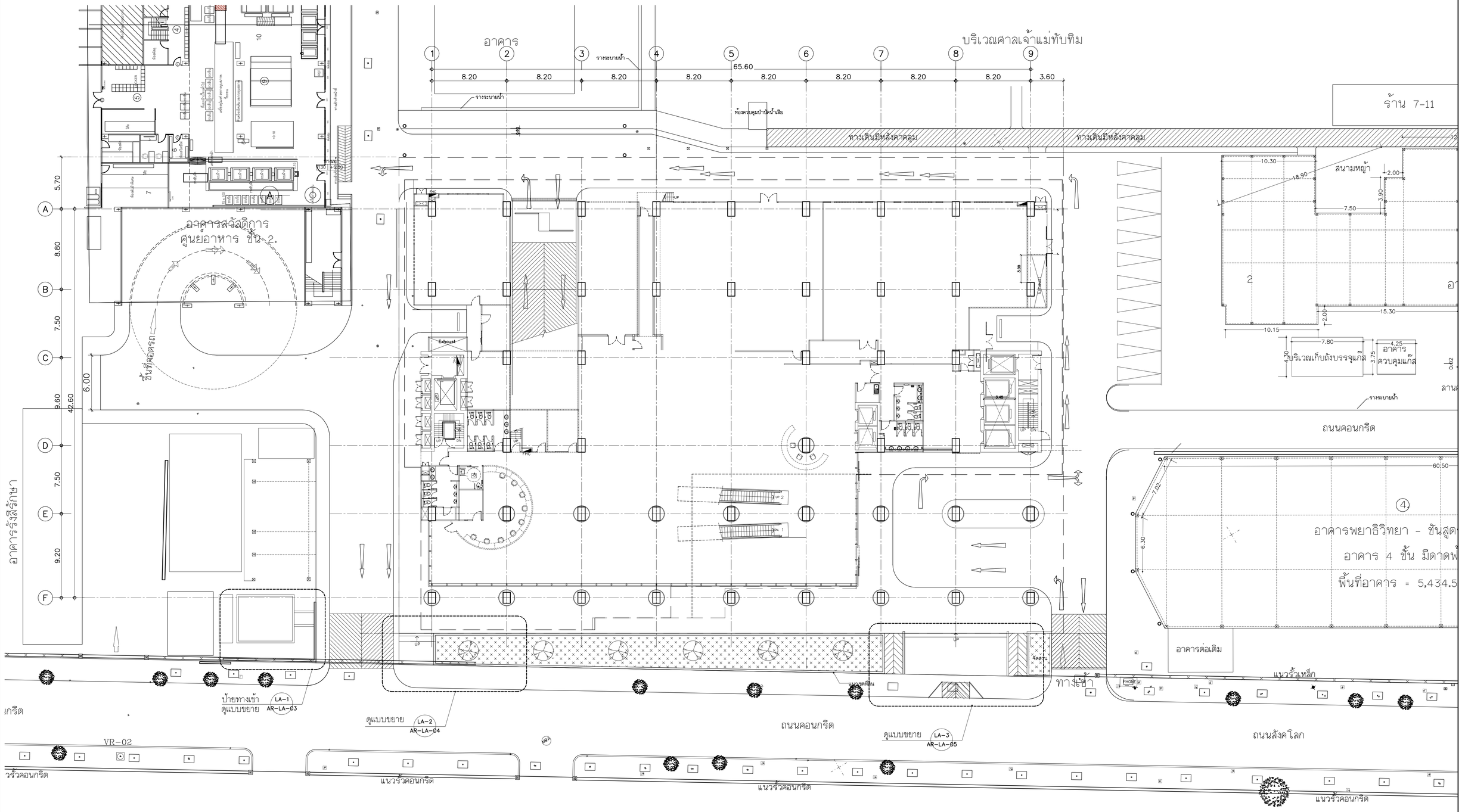
INTETIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสูตร
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายตู้เก็บอุปกรณ์
แบบขยายอ่างล้างมือแพทย์

มาตราส่วน 1:100
รวม : แผ่น

แบบแสดงที่ : AR-LB-09

21-07-2563



ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนเพชรบุรี 1 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2642-3691-6 Fax.0-2642-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์ทองนาก 18 แขวงสลกบาตร เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร 10220	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ทรานิ้ง แอนด์ คัลซัลท์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลาขุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายบัรสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายยุภายัย ชำดี	ภย. 37589	

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพก.3473	
นายกรอง กิมเกียว	สพก.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์	สก.2544	
นายอานัติ ดังชู	สก.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา สังสุกลชัย	วส. 27	
วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215

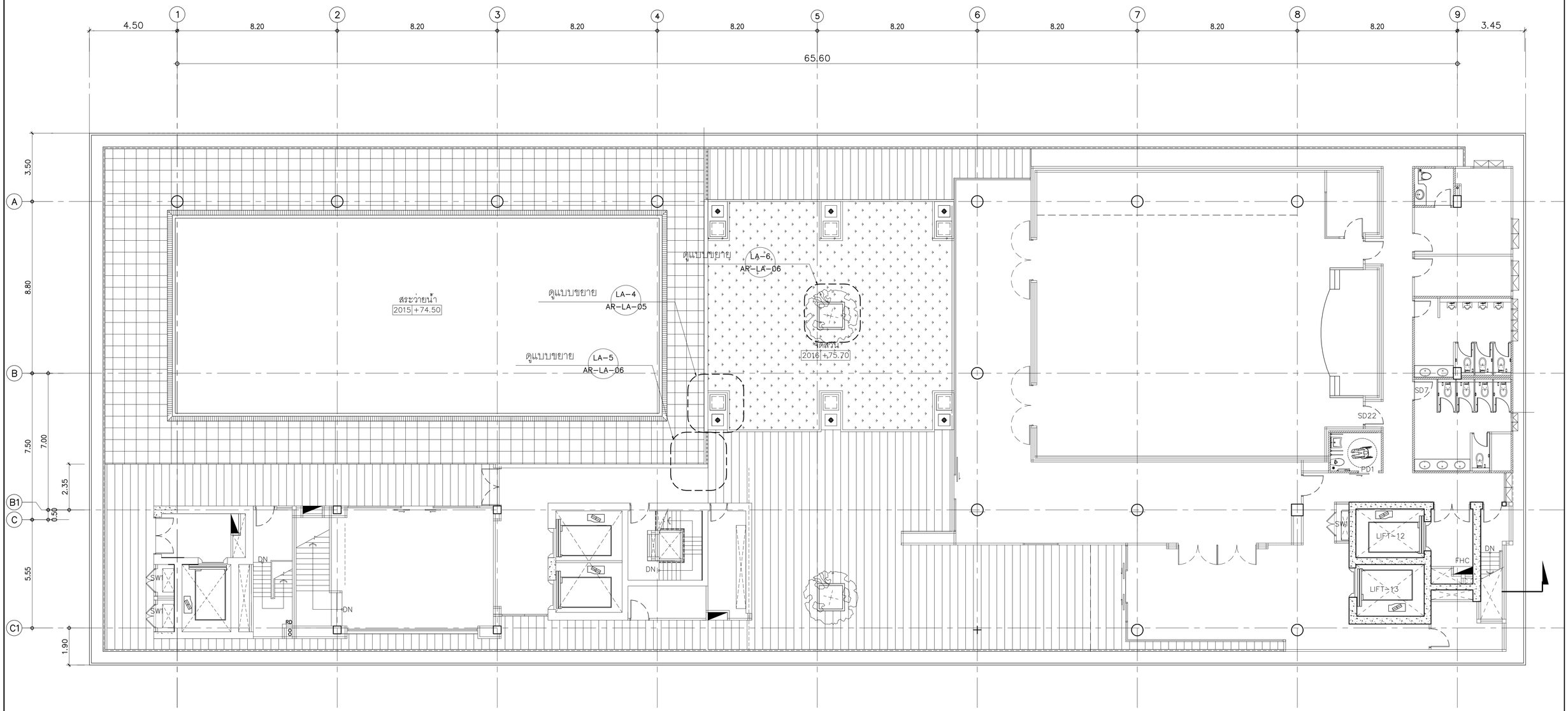
INTERIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	
อภิญญา ยังแย้ม	

แบบแสดง : ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:200

แบบลงที่ : AR-LA-01

รวม : แผ่น



แปลนพื้นชั้นที่ 20

มาตราส่วน 1:100

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิกอนสิเณนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนนเน้นท์ จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ถนนบางรักน้อย 18 แขวงบางรักน้อย เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาวน์ไลท์ แอนด์ สปีคอุ จำกัด
450/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ชำติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพก.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดีนเสถียร วก. 797
นายจรพงษ์ สุทธิโสภาอนารณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดังชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สงสุกลชัย วส. 27
วีรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับปสุข สสล. 1215

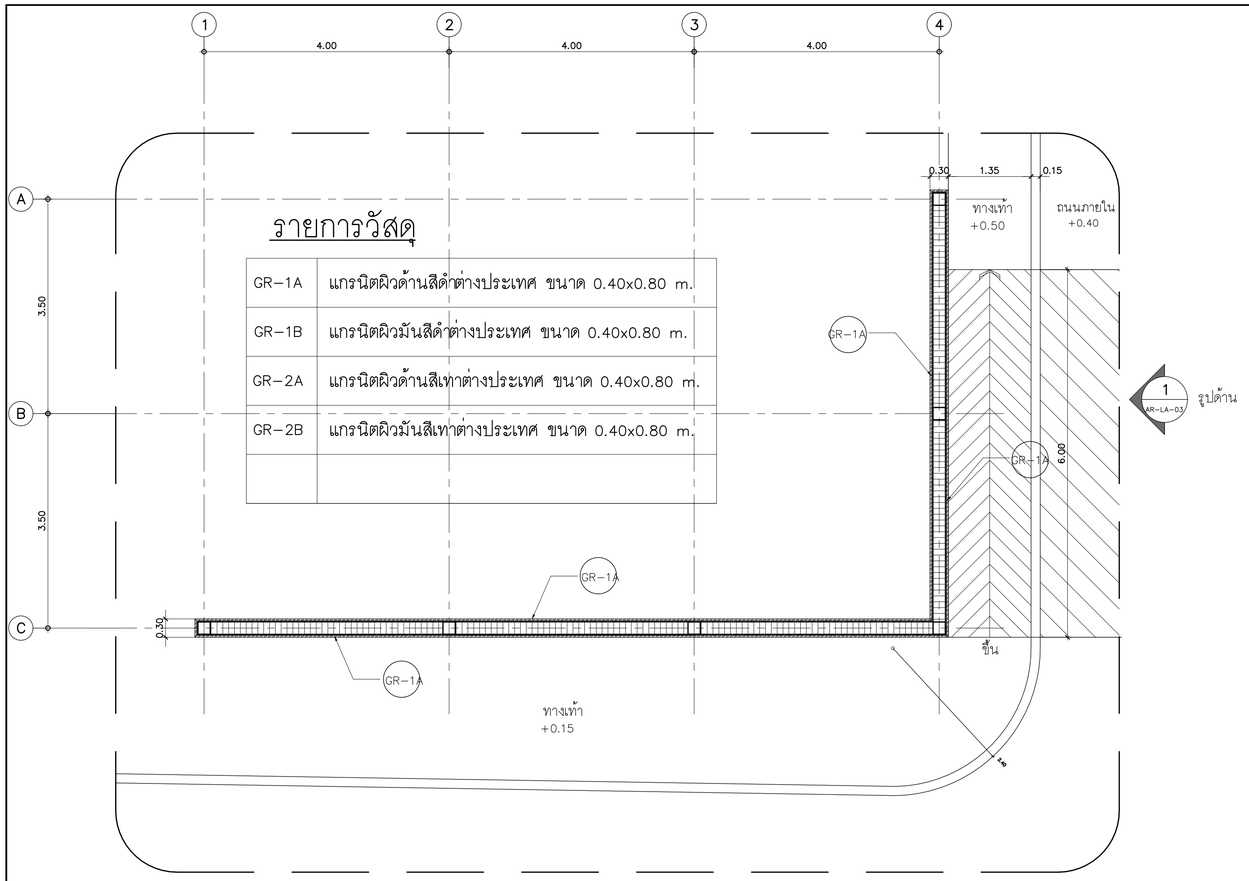
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนพื้นชั้นที่ 20

มาตราส่วน 1:100

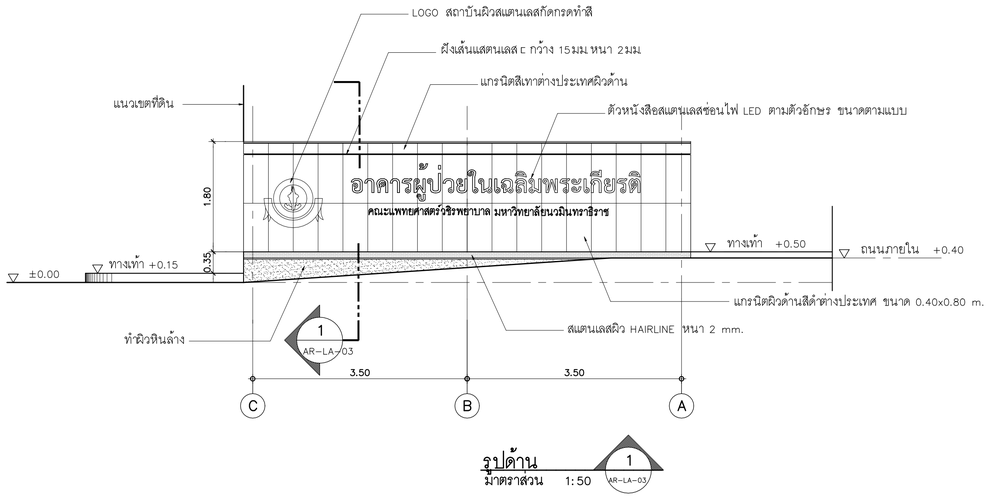
แบบลงที่ : AR-LA-02

รวม : แผ่น



รายการวัสดุ

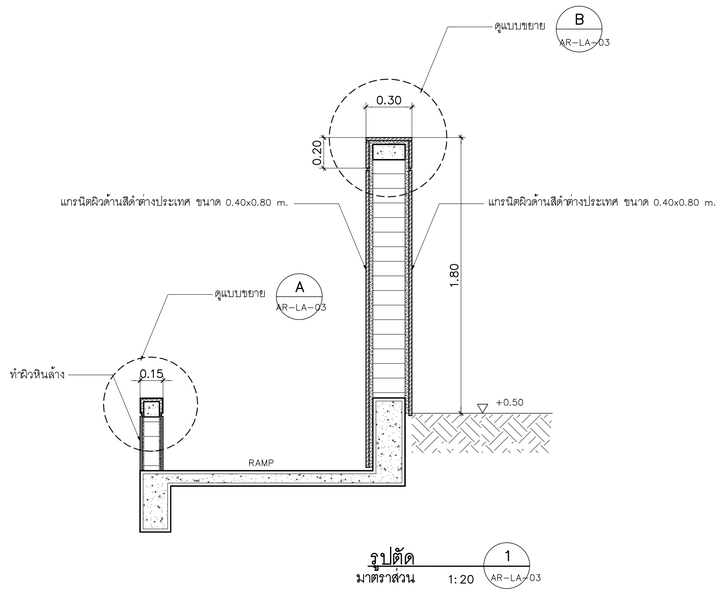
GR-1A	แกรนิตผิวด้านสีดำต่างประเทศ ขนาด 0.40x0.80 m.
GR-1B	แกรนิตผิวมันสีดำต่างประเทศ ขนาด 0.40x0.80 m.
GR-2A	แกรนิตผิวด้านสีเทาต่างประเทศ ขนาด 0.40x0.80 m.
GR-2B	แกรนิตผิวมันสีเทาต่างประเทศ ขนาด 0.40x0.80 m.



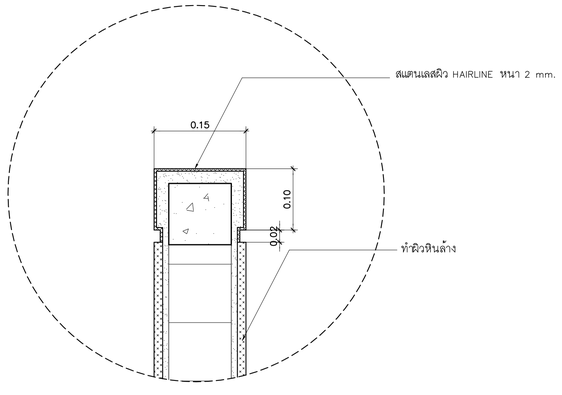
รูปด้าน
มาตราส่วน 1:50

แปลนขยาย LA-1

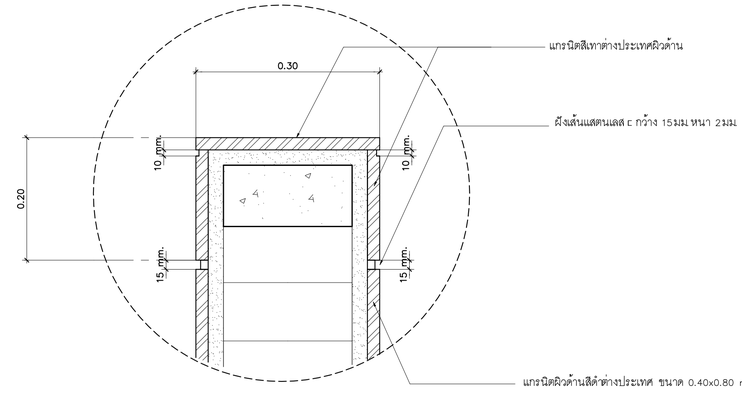
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด
มาตราส่วน 1:20
1
AR-LA-03

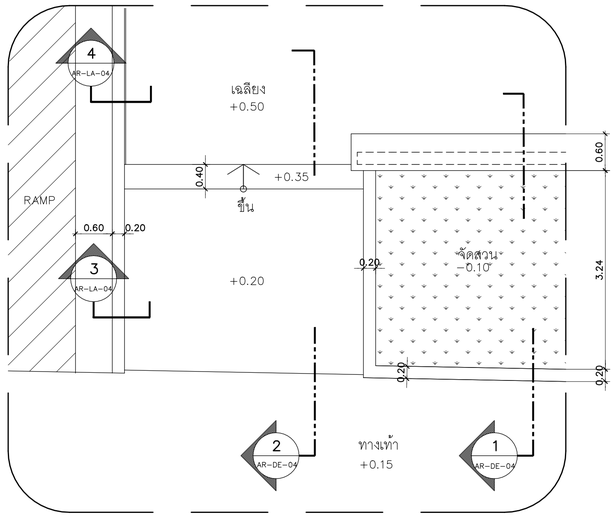


แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5
A
AR-LA-03



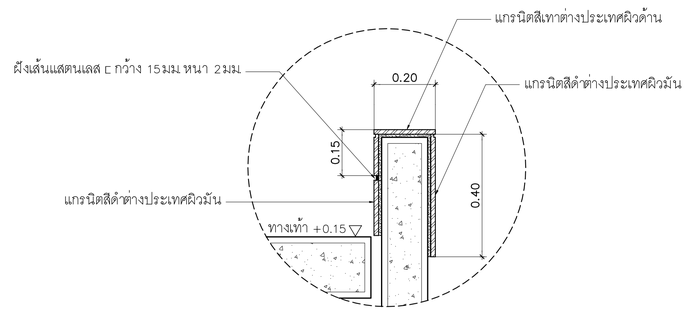
แบบขยาย
มาตราส่วน 1:5
B
AR-LA-03

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สเปซเคอเรชั่นเอนเนจี จำกัด 247 ถนนเพชรบุรี 1 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : msh.space@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 18 แขวงตลาดบางรักน้อย เขตเมืองนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกอก อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปริชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายบัรสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายคุภัย บำดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ทิมเทียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอากรณ์ สก.2544 นายอานิติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิษฐา ส่งสุกลชัย วส. 27 วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.ปัณชิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTERIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : แบบขยายทั่วไป (แผ่นที่ 1) มาตราส่วน รวม : แผ่น แบบลงที่ : AR-LA-03



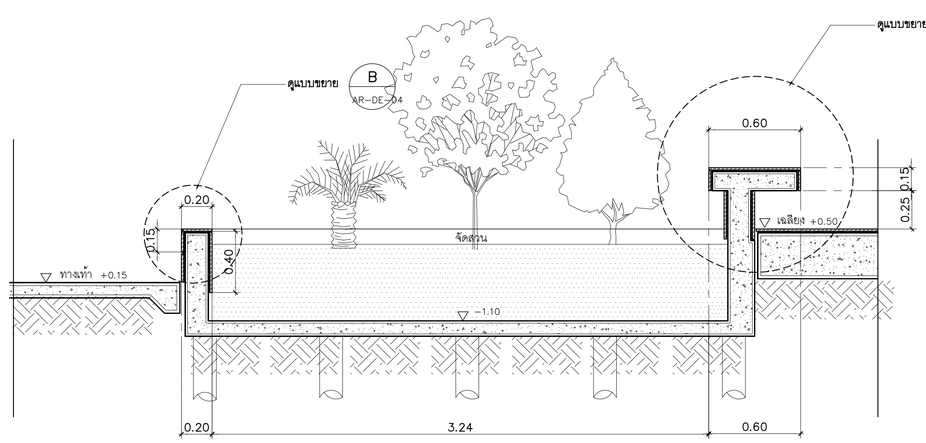
แปลนขยาย LA-2

มาตราส่วน 1:50



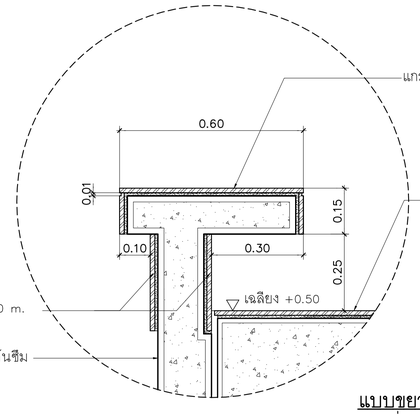
แบบขยาย

มาตราส่วน 1:10 — B AR-LA-04



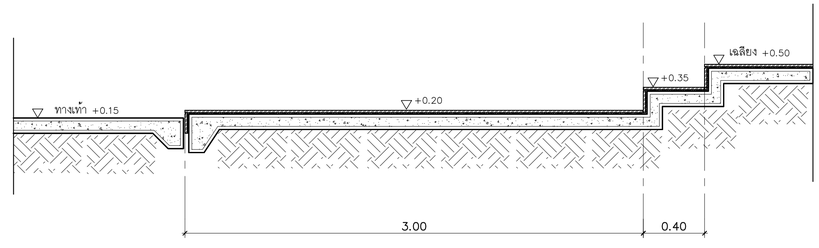
รูปตัด

มาตราส่วน 1:20 — 1 AR-LA-04



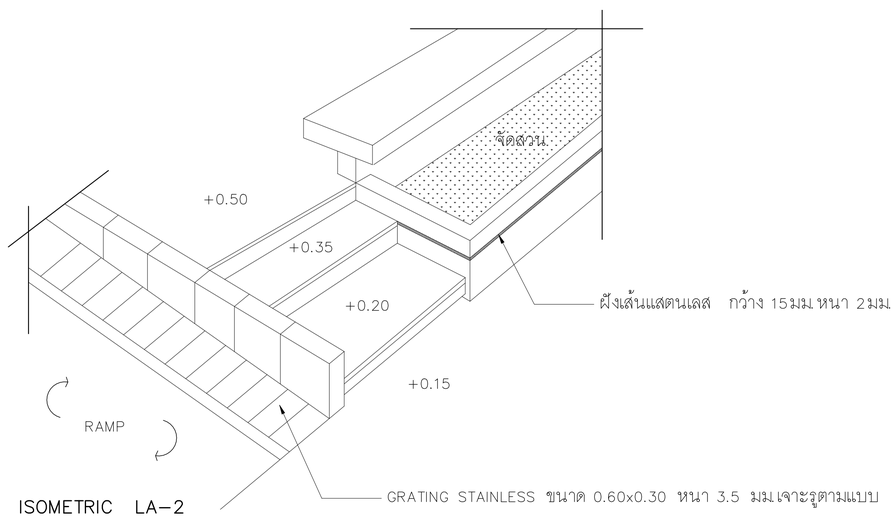
แบบขยาย

มาตราส่วน 1:10 — A AR-LA-04

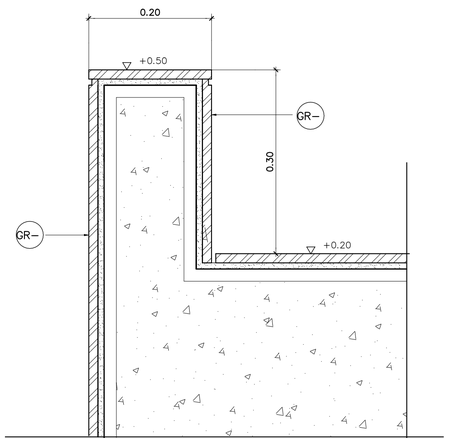


รูปตัด

มาตราส่วน 1:20 — 2 AR-LA-04

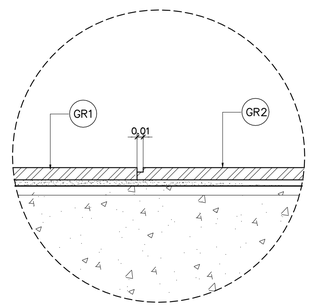


ISOMETRIC LA-2



รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 — 3 AR-LA-04



รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 — 4 AR-LA-04

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาเลยเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-4 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงแอนด์เทค จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดอกไม้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาวิสัทน เอนด์ พีทีอู จำกัด 48/20, หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาศ อำเภอเมืองเศรษฐศิลา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วส. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุภัยร์ ขำดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเที่ยว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตั้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณิติ ดิ่งสู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สังสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

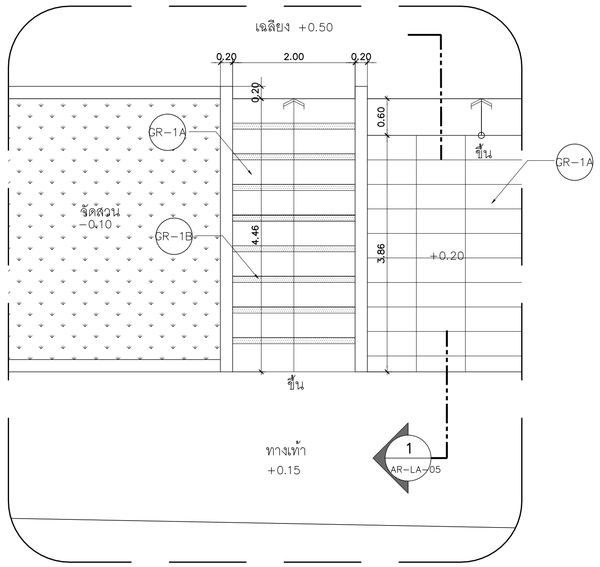
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายทั่วไป (แผ่นที่ 2)

มาตราส่วน

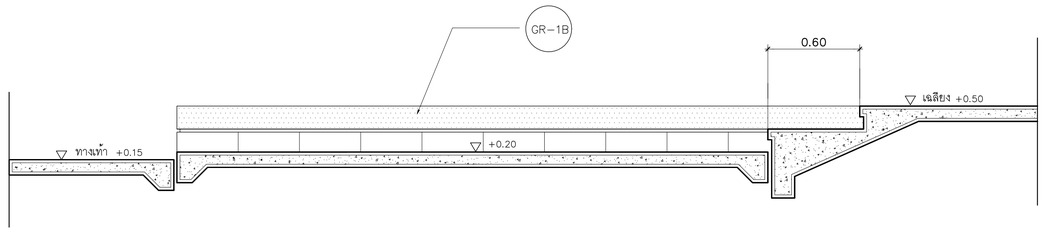
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : AR-LA-04



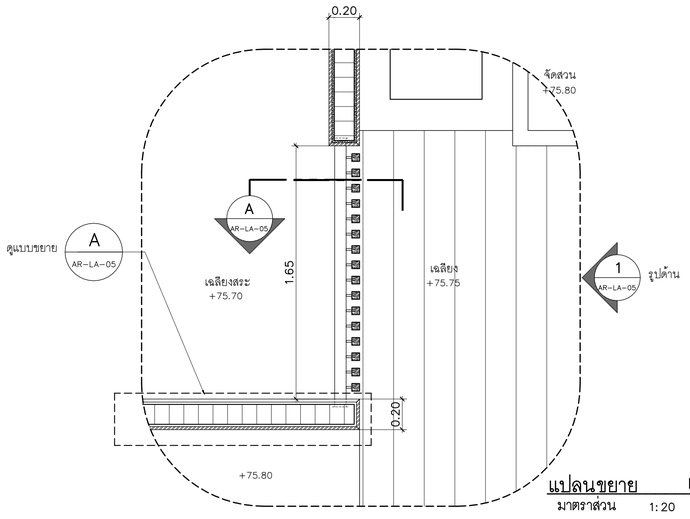
แปลนขยาย LA-3

มาตราส่วน 1:50



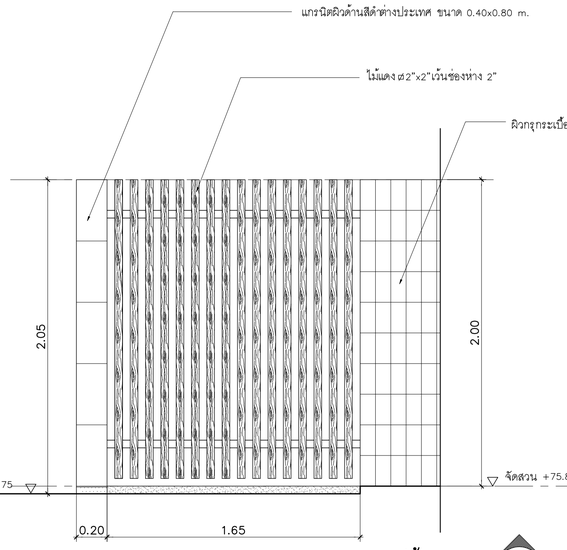
SECTION 1 AR-LA-05

มาตราส่วน 1:20



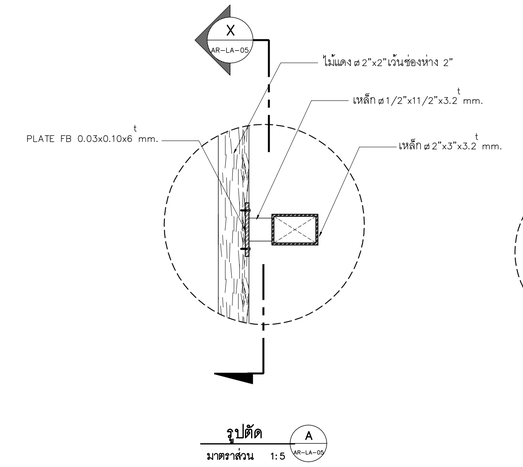
แปลนขยาย LA-4

มาตราส่วน 1:20



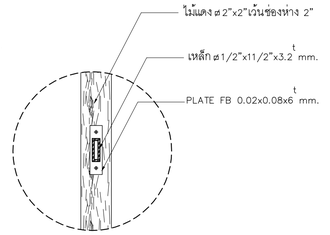
รูปด้าน

มาตราส่วน 1:20 1 AR-LA-05



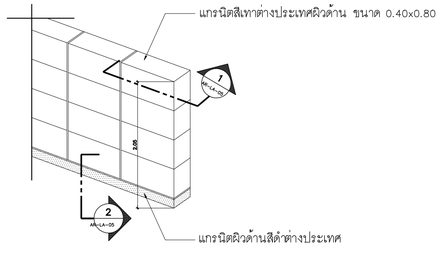
รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 A AR-LA-05



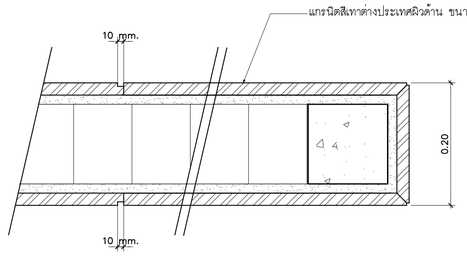
รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 X AR-LA-05



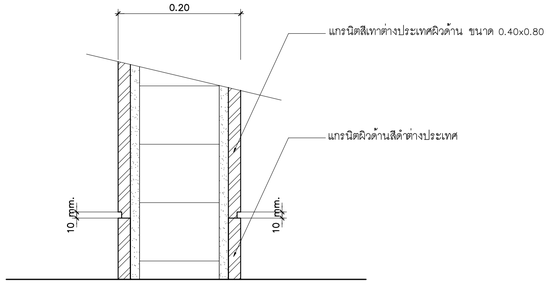
แบบขยาย

A AR-LA-05



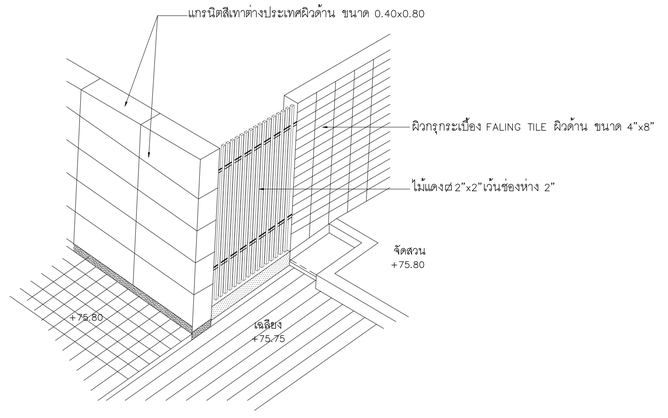
รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 1 AR-LA-05



รูปตัด

มาตราส่วน 1:5 2 AR-LA-05



ISOMETRIC LA-4

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สเปซเทคบริหารงานก่อสร้าง จำกัด 247 ถนนวิภาวดี - รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 E-MAIL : main.spanfm@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/78 ซอยโชคชัย4 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310

บริษัท ไอแลมป์ อาร์คิเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 482/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมสีรี ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ชัดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ภิมเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสถียร วก. 797
นายยงยุทธ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอานิติ ดิ่งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา ส่งสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.ปัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

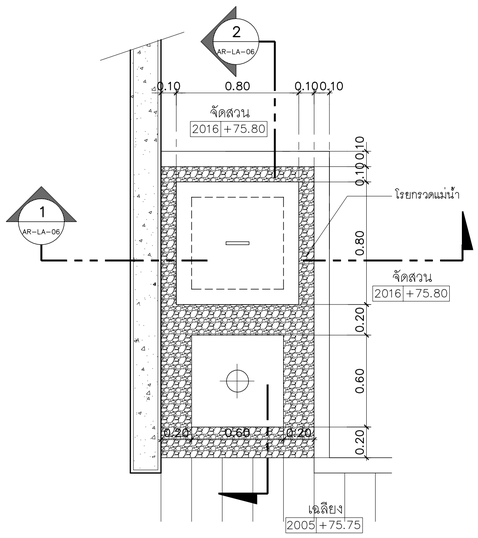
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แบบขยายทั่วไป (แผ่นที่ 3)

มาตราส่วน

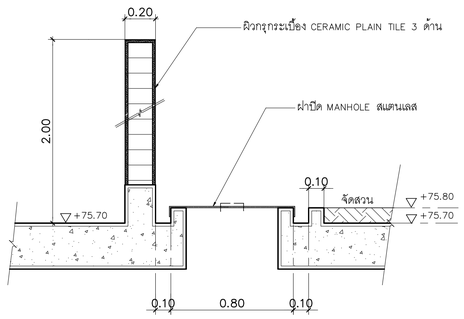
รวม : แผ่น

แบบลงที่ : AR-LA-05



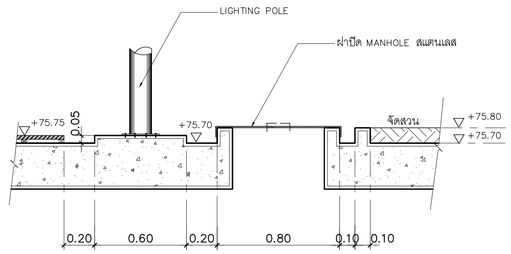
แบบขยาย LA–5

มาตราส่วน 1:20



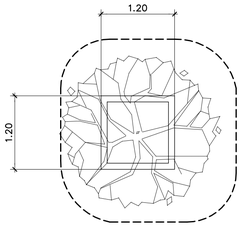
SECTION 1

มาตราส่วน 1:20 AR-DE-06



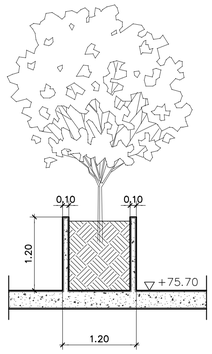
SECTION 2

มาตราส่วน 1:20 AR-DE-06



แปลนขยาย LA–6

มาตราส่วน 1:50



รูปตัด LA–6

มาตราส่วน 1:50

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ ทาสิคส แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
48/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลาขุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุงภัย บัวดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพก.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.ปิณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : **แบบขยายทั่วไป (แผ่นที่ 4)**

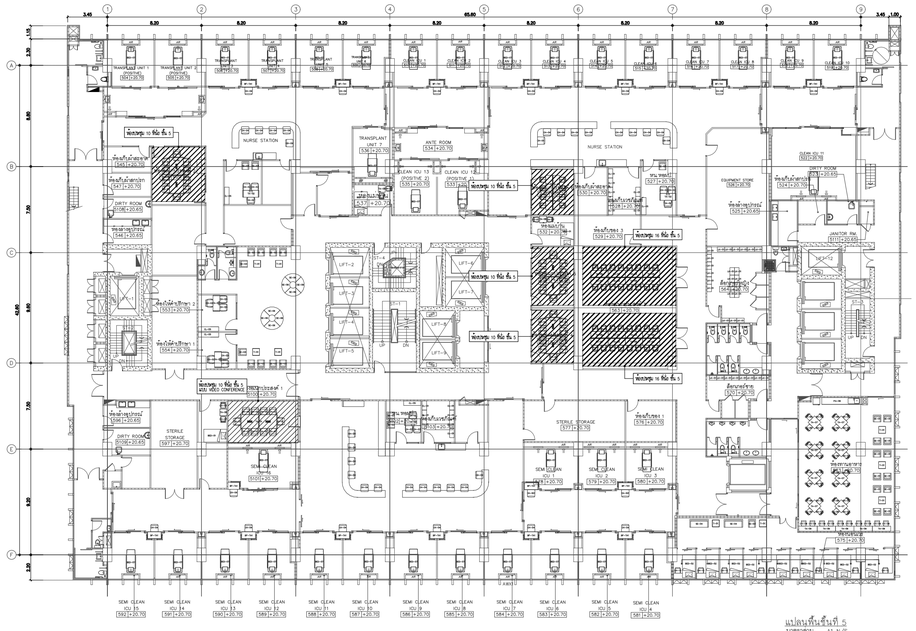
มาตราส่วน

รวม : แผ่น

แบบลงที่ : AR–LA–06

TRANSPLANT UNIT

CLEAN ICU

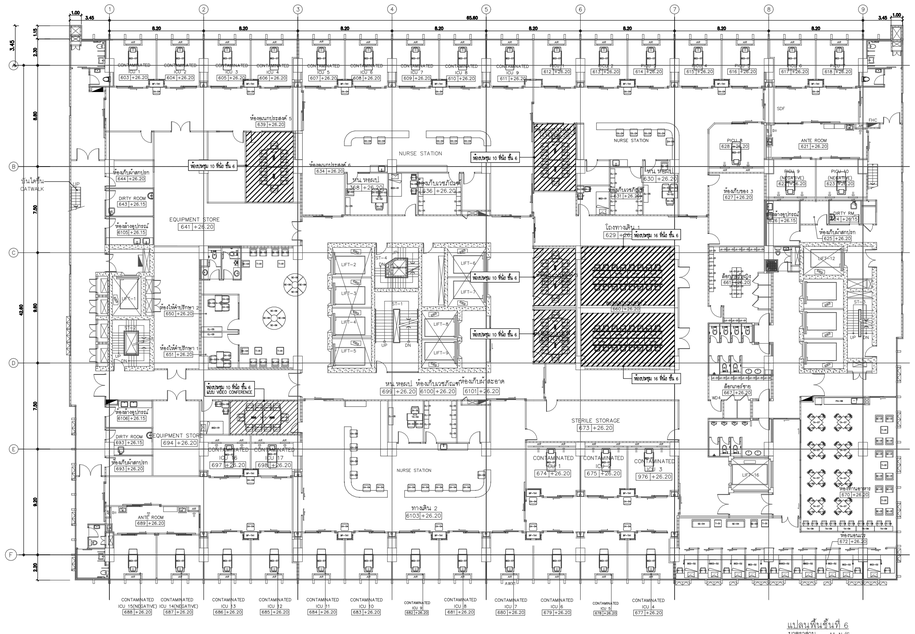


แปลนชั้นที่ 5
มาตราส่วน A1 N/S

SEMI CLEAN ICU

CONTAMINATED ICU

PICU

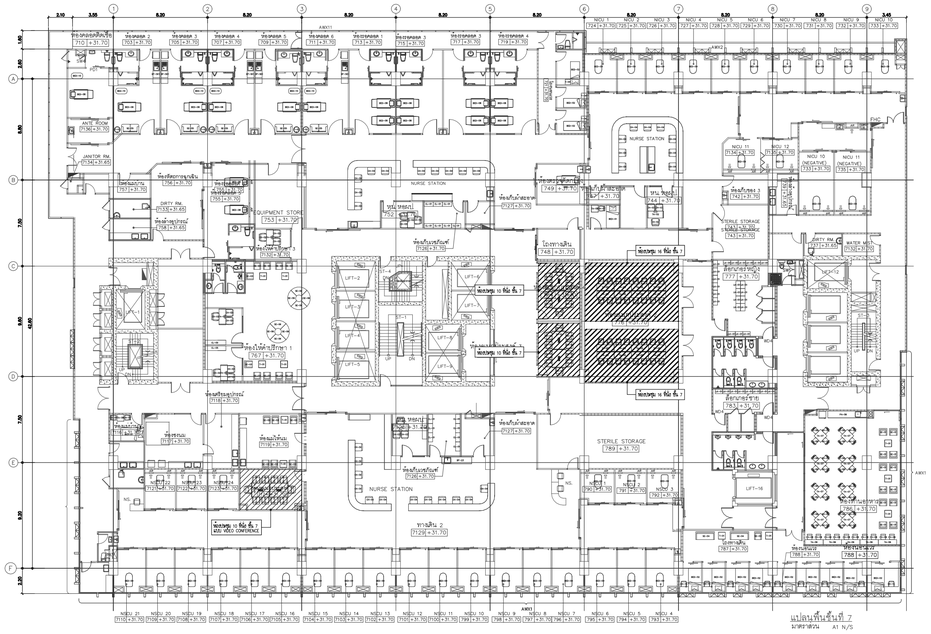


แปลนชั้นที่ 6
มาตราส่วน A1 N/S

CONTAMINATED ICU

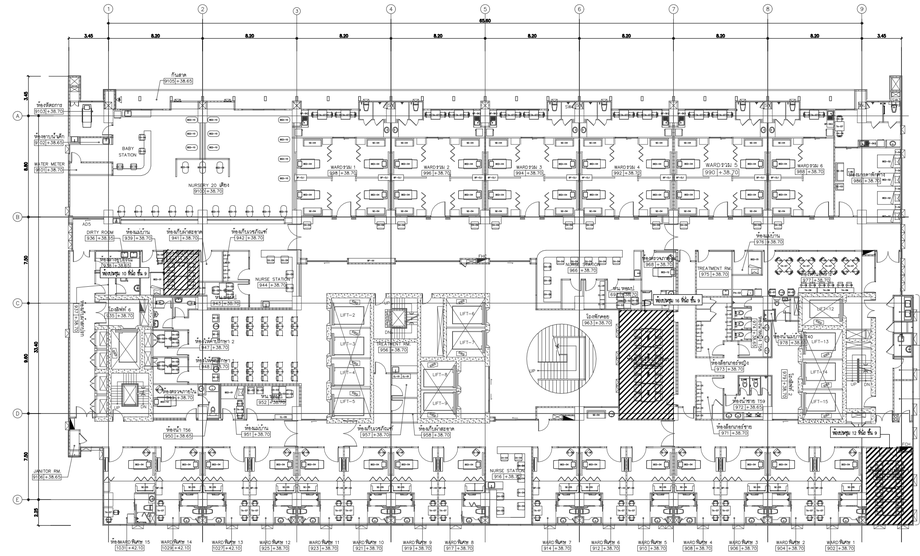
DELIVERY

NICU



แปลนชั้นที่ 7
มาตราส่วน A1 N/S

NSCU



แปลนชั้นที่ 9
มาตราส่วน A1 N/S

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนอาร์คิเทคส์ จำกัด 247 ถ.เส้นวิภาวี 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-8 , Fax.0-2943-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียแอนด์เท็คโนโลยี จำกัด 75/78 ซอยวัดเสาธงทอง 18 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ยากชิตพล เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถก 1764

ARCHITECTS :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ 4182
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ 19439
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายนิรุสสม สงวนวงศ์	วส 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย 5868
นายคุภชัย ช่วดี	ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:	
นายชียวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473
นายกรอง ก้งเจียว	สพท.5276

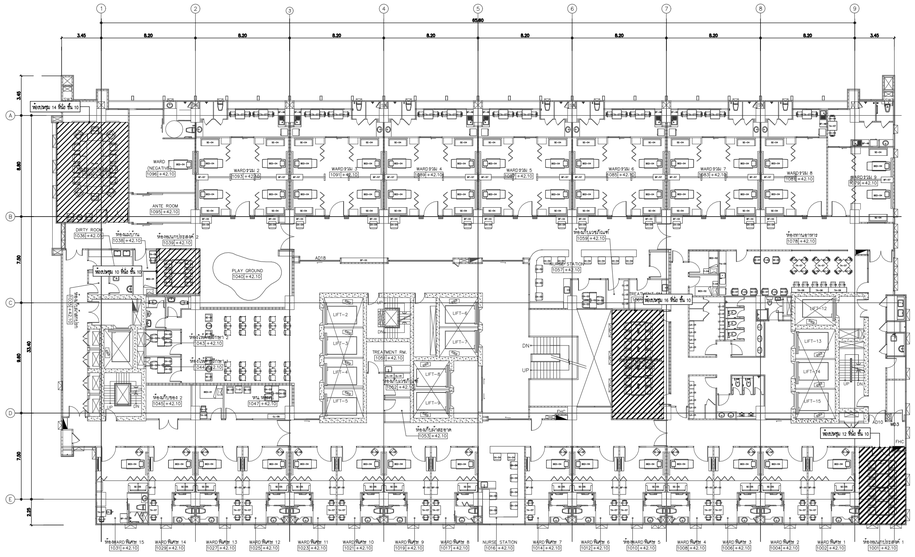
MECHANICAL ENGINEERS:	
นายธันวา ต้นเสถียร	วก 797
นายชจรพงษ์ สุทธิโลภากาวรณ์	สก.2544
นายอานนท์ ดีงาม	สก.4127

SANITARY ENGINEERS :	
ชูนิษฐา สงสกุลชัย	วส 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส 253

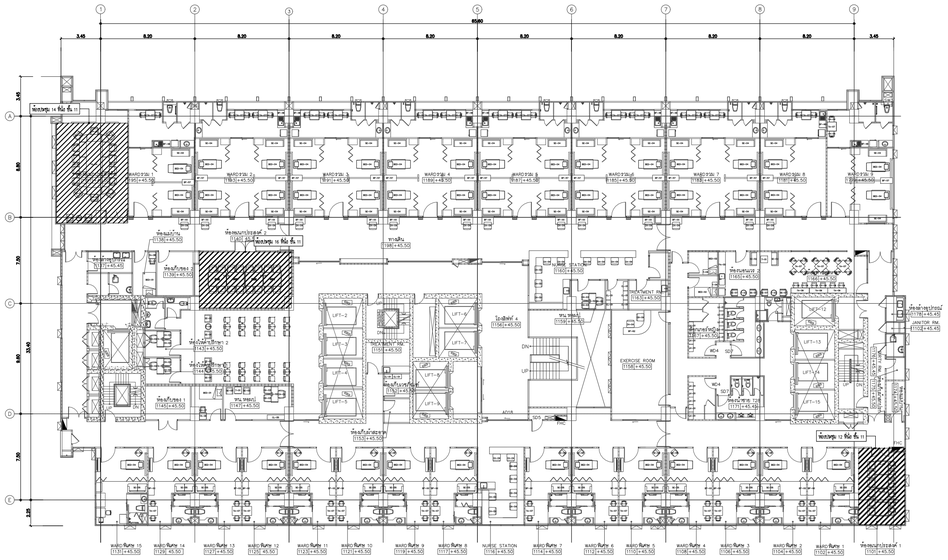
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.ปณพัต ประดับสุข สสถ 1215

INTERIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุธร	
อภิญญา ยังแย้ม	

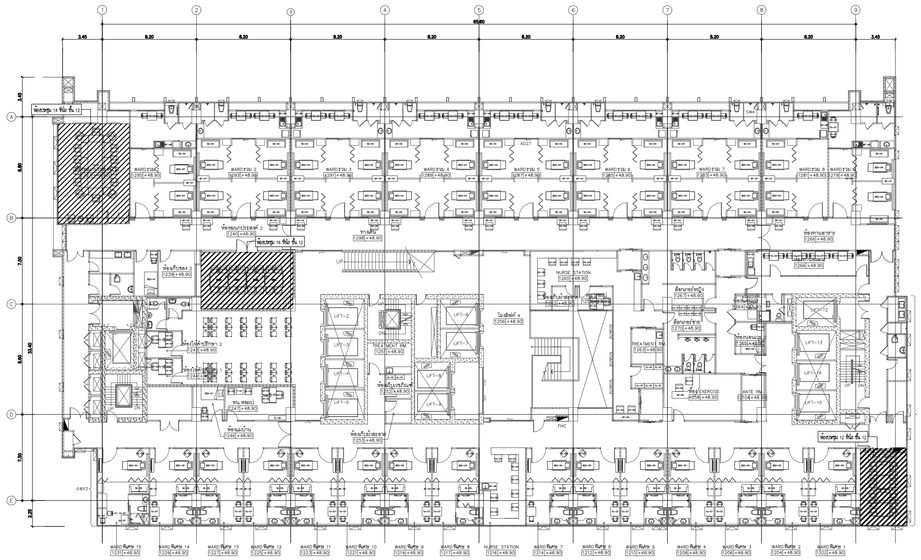
แบบแสดง :	แปลนแสดงห้องโสตทัศนูปกรณ์ ชั้น 5,6,7,9
มาตราส่วน N/S	แบบแสดง : AR-AV-01
รวม : แผ่น	



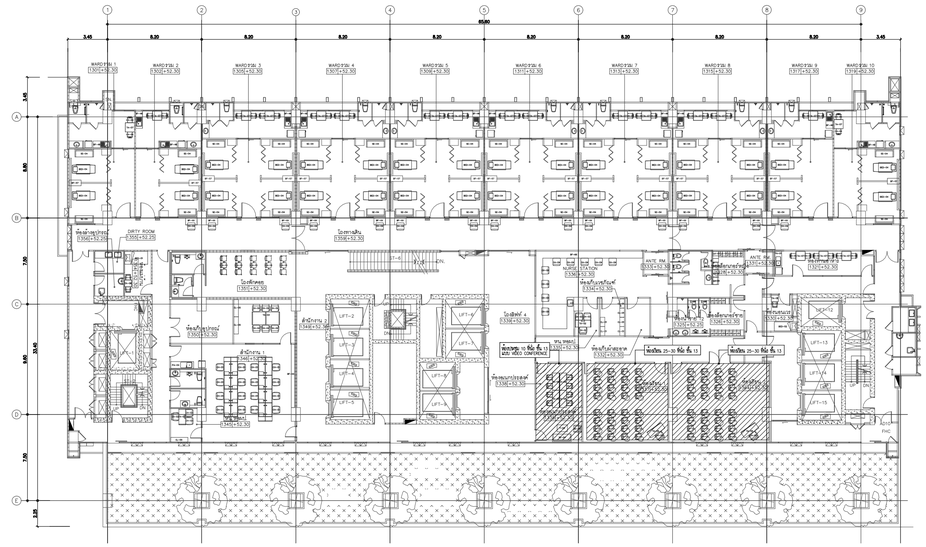
แปลนชั้นชั้นที่ 10 (ทอพักผู้ป่วยปรมศึก)
มาตราส่วน A1 N/S



แปลนชั้นชั้นที่ 11 (ทอพักผู้ป่วย ORTHO)
มาตราส่วน A1 N/S



แปลนชั้นชั้นที่ 12 (ทอพักผู้ป่วย ORTHO)
มาตราส่วน A1 N/S



แปลนชั้นชั้นที่ 13 (ทอพักผู้ป่วยกึ่งวิกฤต/INTERMEDIATE)
มาตราส่วน A1 N/S

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนอาร์คิเทคส์ จำกัด
247 ถ.เส้นวิทูล 1 แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2943-3691-8 , Fax.0-2943-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์ไม้ จำกัด
75/78 ซอยวัดเศรษฐกิจสาย 18 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
48/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :
นายสถาพร เรืองทอง ภสถ 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนิรุสม สงวนวงศ์ วส 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายคุภชัย ช่าดี ภย 37589

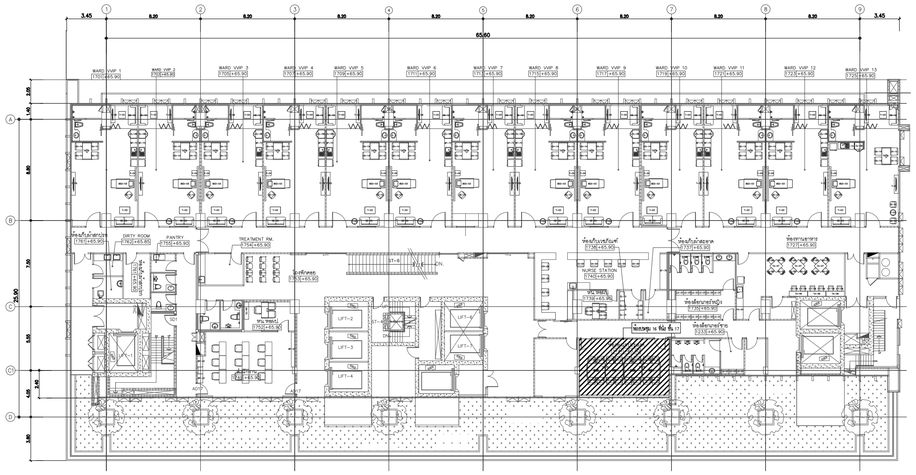
ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ริมเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วท 797
นายชจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สท.2544
นายอานนท์ ตั้งชู สท.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สงสูกุลชัย วส 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส 253
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.ปัณฑิต ไประดับสุข สสถ 1215

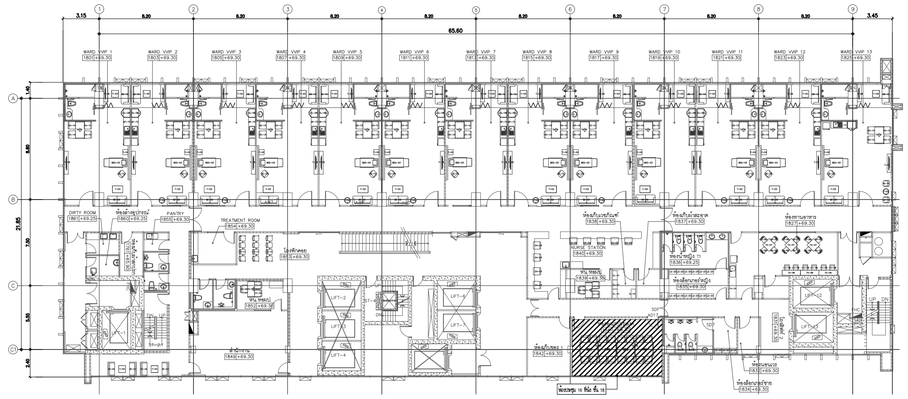
INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุธี
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : แปลนแสดงห้องโสตทัศนูปกรณ์ ชั้น 10,11,12,13
มาตราส่วน N/S
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-AV-02



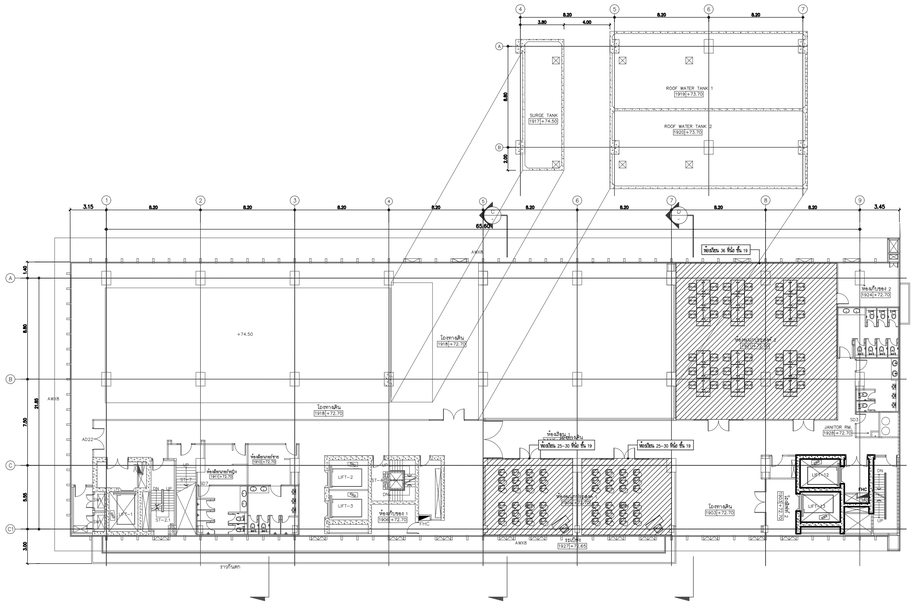
VVIP WARD

แปลนพื้นชั้นที่ 17
มาตราส่วน A1 N/S

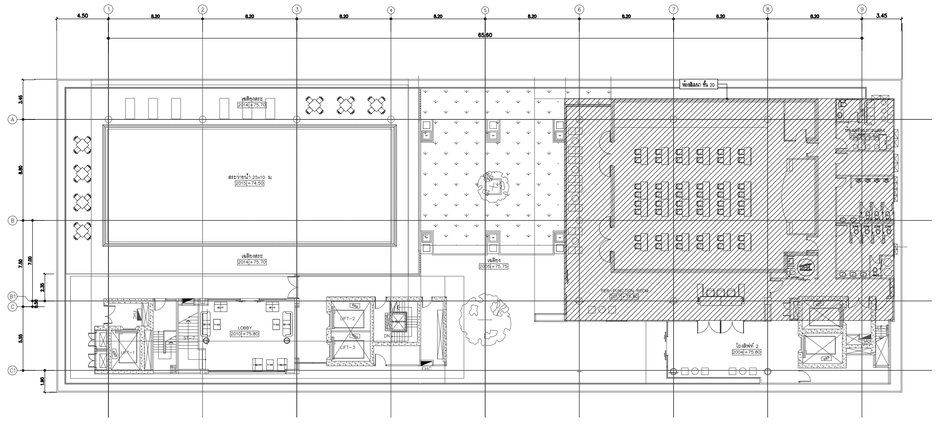


VVIP WARD

แปลนพื้นชั้นที่ 18
มาตราส่วน A1 N/S



แปลนพื้นชั้นที่ 19
มาตราส่วน A1 N/S



แปลนพื้นชั้นที่ 20
มาตราส่วน A1 N/S

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก๓ จำกัด
247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงศาลเจ้าพ่อเสือ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : mail.spa@gmail.com
Tel.0-2943-3691-8 ,Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ออนเนอร์ส จำกัด
75/78 ซอยโพธิ์สุวรรณาราม 18 แขวงศาลเจ้าพ่อเสือ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

บริษัท ไอแลมป์ ดาวิไทย เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
460/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระโดน อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :

นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ.	4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ.	4182
วิรยุทธ สงคีรี	ภสถ.	19439
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ.	23820

STRUCTURAL ENGINEERS :

นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย.	1423
นายคีรีชัย รณเกียรติ	สย.	5868
นายศุภชัย ชัยดี	ภย.	37589

ELECTRICAL ENGINEERS:

นายชัยวัฒน์ เหลืองอบุญ	สพก.3473	
นายกรอง ก้านเขียว	สพก.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:

นายธันวา ต้นเสถียร	วก.	797
นายชวพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ดีงขุ	สก.4127	

SANITARY ENGINEERS :

ชุนิษฐา ส่งสุกุลชัย	วส.	27
วีรวุฒิ หงษ์ทอง	สส.	253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :

ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTERIOR DESIGNER :

วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุธุ
อภิญญา ยังแย้ม

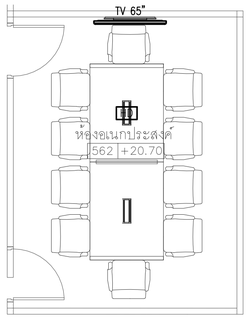
แบบแสดง : แปลนแสดงห้องโสตทัศนูปกรณ์ ชั้น 17,18,19,20

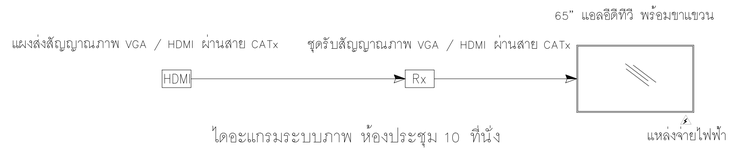
มาตราส่วน N/S

รวม : แผ่น

แบบลงที่ : AR-AV-03

สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
TV 65"	65" แอลอีดีทีวี พร้อมขาแขวน	1
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	1

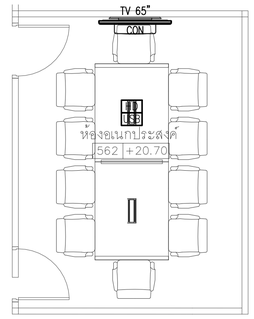


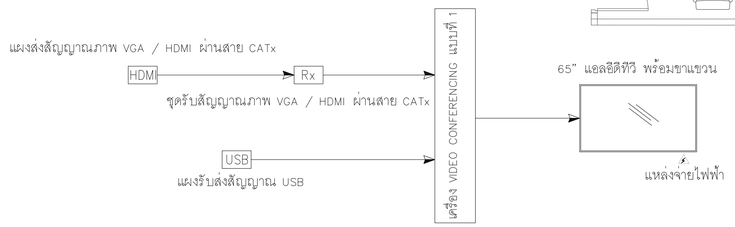


ไดอะแกรมระบบภาพ ห้องประชุม 10 ที่นั่ง

ห้องประชุม 10 ที่นั่ง

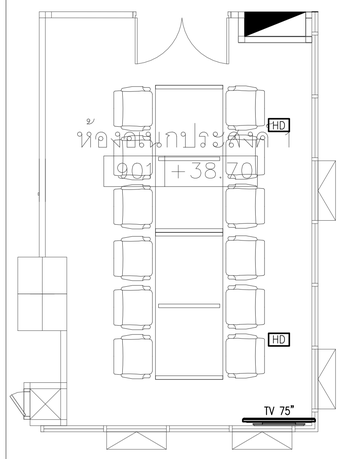
สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
TV 65"	65" แอลอีดีทีวี พร้อมขาแขวน	1
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	1
USB	แผงส่งสัญญาณ USB	1



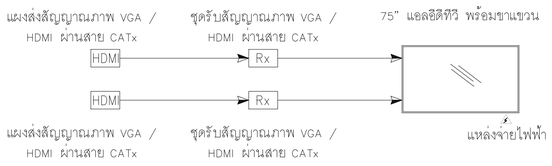


ไดอะแกรมระบบภาพ ห้องประชุม 10 ที่นั่ง แบบ VIDEO CONFERENCING

ห้องประชุม 10 ที่นั่ง แบบ VIDEO CONFERENCING



สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
TV 75"	75" แอลอีดีทีวี พร้อมขาแขวน	1
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2



ไดอะแกรมระบบภาพ ห้องประชุม 12 ที่นั่ง

ห้องประชุม 12 ที่นั่ง

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สถาปนกรวมสหแพทย์ จำกัด
247 ถ.สมเด็จพระ 1 แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2943-3691-8 ,Fax.0-2943-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียนนิ่งแน่นท์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงสมเด็จเจ้าพระยา เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดาเป็นด เอนด์ ดีไซน์ จำกัด
49/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น จังหวัดปทุมธานี 12000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สถก 1764	นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ 23820	นายนิรูสม สงวนวงศ์ วย 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868 นายศุภชัย ช่วดี ภย 37589

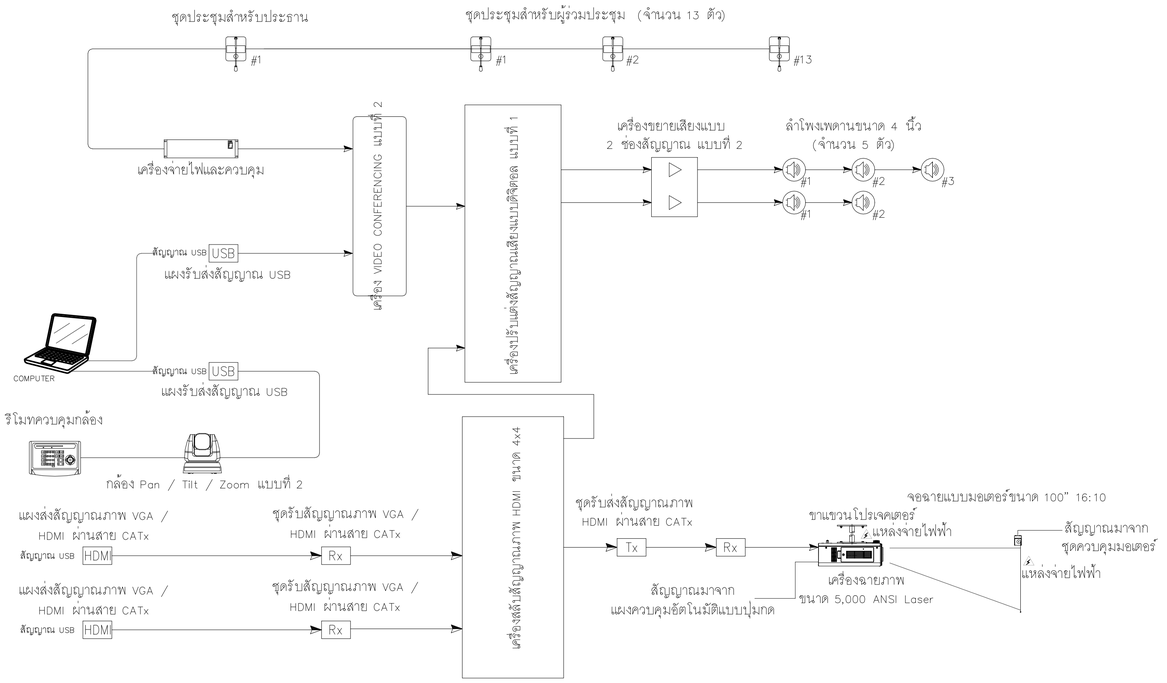
ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS :	INTERIOR DESIGNER :
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง ก้านเขียว สพท.5276	นายธันวา ดันเสถียร วก 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ดีงาม สก.4127	ชุนิษฐา สงสุกลชัย วส 27 วีรวุฒิ หงษ์ทอง สส 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215	วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม

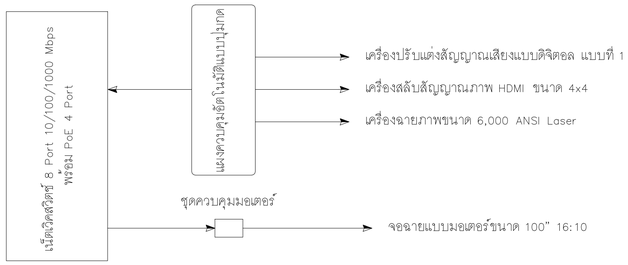
แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง

มาตราส่วน N/S

รวม : แผ่น

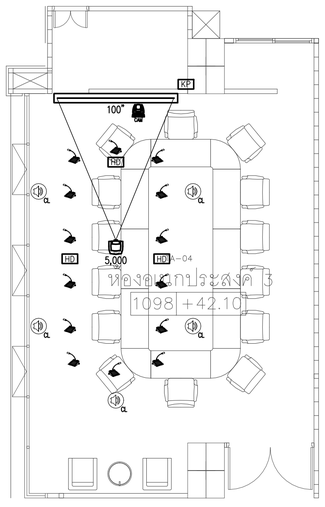
แบบลงที่ : AR-AV-04





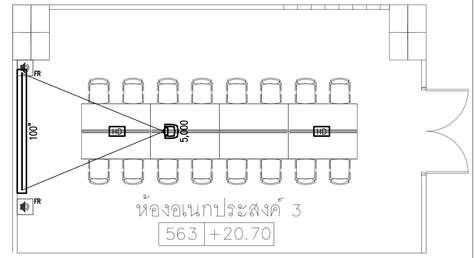
ไดอะแกรมระบบควบคุม ห้องประชุม 14 ที่นั่ง

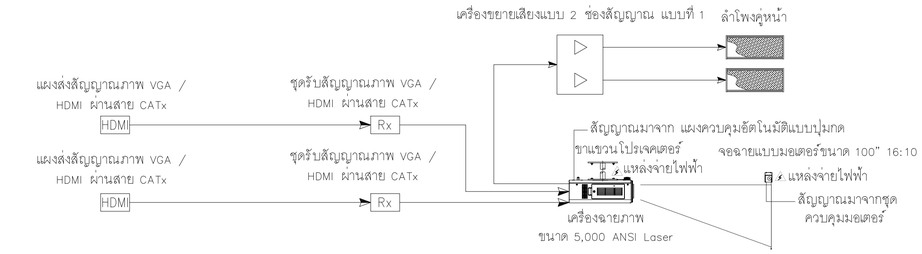
สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2
CL	ลำโพงเพดานขนาด 4 นิ้ว	5
	ชุดประชุม	14
CAM	กล้อง Pan / Tilt / Zoom แบบที่ 2	1
100"	จอฉายแบบมอเตอร์ขนาด 100" 16:10	1
5,000	เครื่องฉายภาพขนาด 5,000 ANSI Laser	1



ห้องประชุม 14 ที่นั่ง

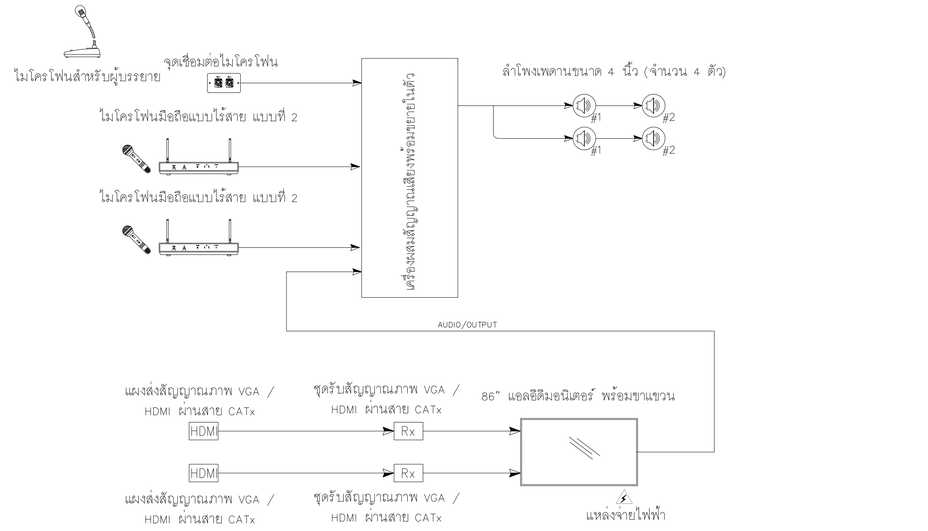
สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2
FR	ลำโพงคู่หน้า	2
100"	จอฉายแบบมอเตอร์ขนาด 100" 16:10	1
5,000	เครื่องฉายภาพขนาด 5,000 ANSI Laser	1





ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง ห้องประชุม 16 ที่นั่ง

ห้องประชุม 16 ที่นั่ง



ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง ห้องเรียน 25-30 ที่นั่ง

ห้องเรียน 25-30 ที่นั่ง

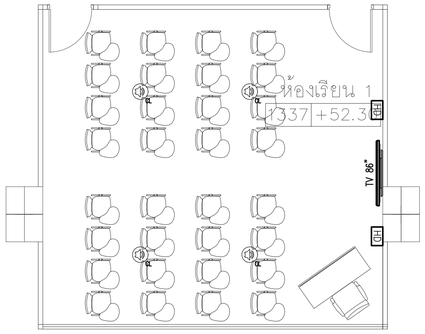
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปานครีเอเตอร์ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-8 Fax.0-2943-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/78 ซอยวัดเสมียนนารี 18 แขวงสามเสนใน เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10220

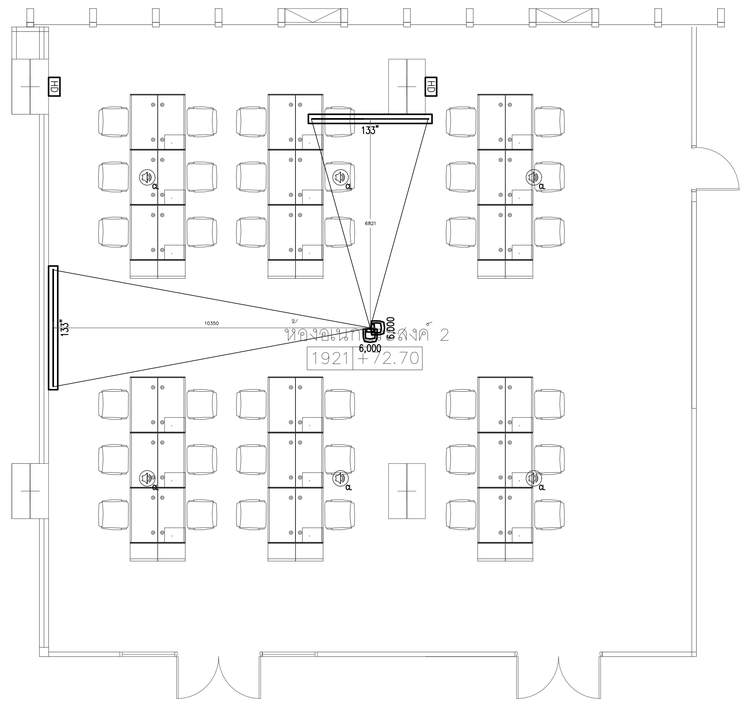
บริษัท ไอแลมป์ ยากิโนด เอเชีย สิงคโปร์ จำกัด 48/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS :	INTERIOR DESIGNER :	แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง
	นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384	นายนิรุสม สงวนวงศ์ วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473	นายธันวา ดันเสถียร วท. 797	ชูนิษฐา สงสูกูลชัย วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
	หทัยรนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868	นายชจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สภ.2544	วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253		วรางคณา เศรษฐสุข	
	วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439	นายคุภชัย ช่วดี ภย. 37589	นายอาณัติ ดีงาม สภ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820			ดร.บัณฑิต ไประดับสุข สสถ. 1215			มาตราส่วน N/S แบบลงที่ : AR-AV-05
							รวม : แผ่น



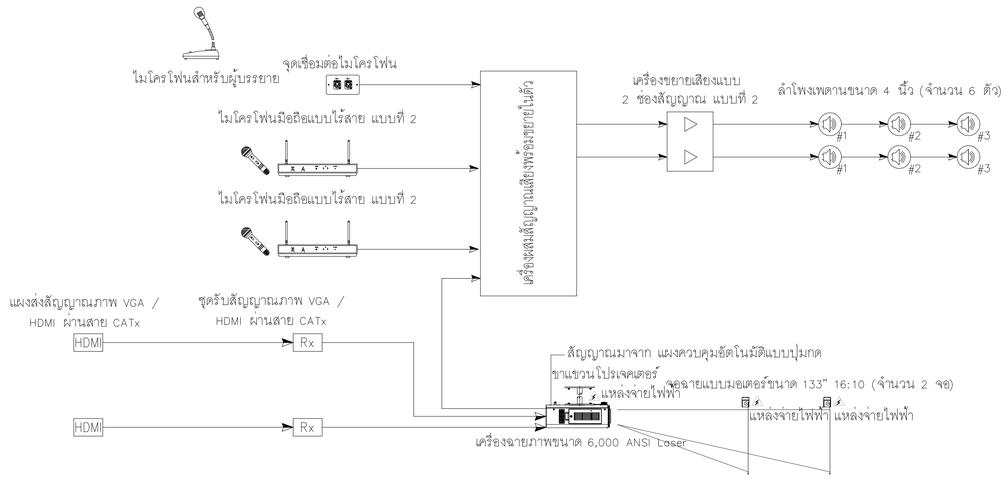
สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2
	ลำโพงเพดานขนาด 4 นิ้ว	4
TV 86"	86" แอลอีดีมอนิเตอร์ พร้อมขาแขวน	1

ห้องเรียน 25-30 ที่นั่ง



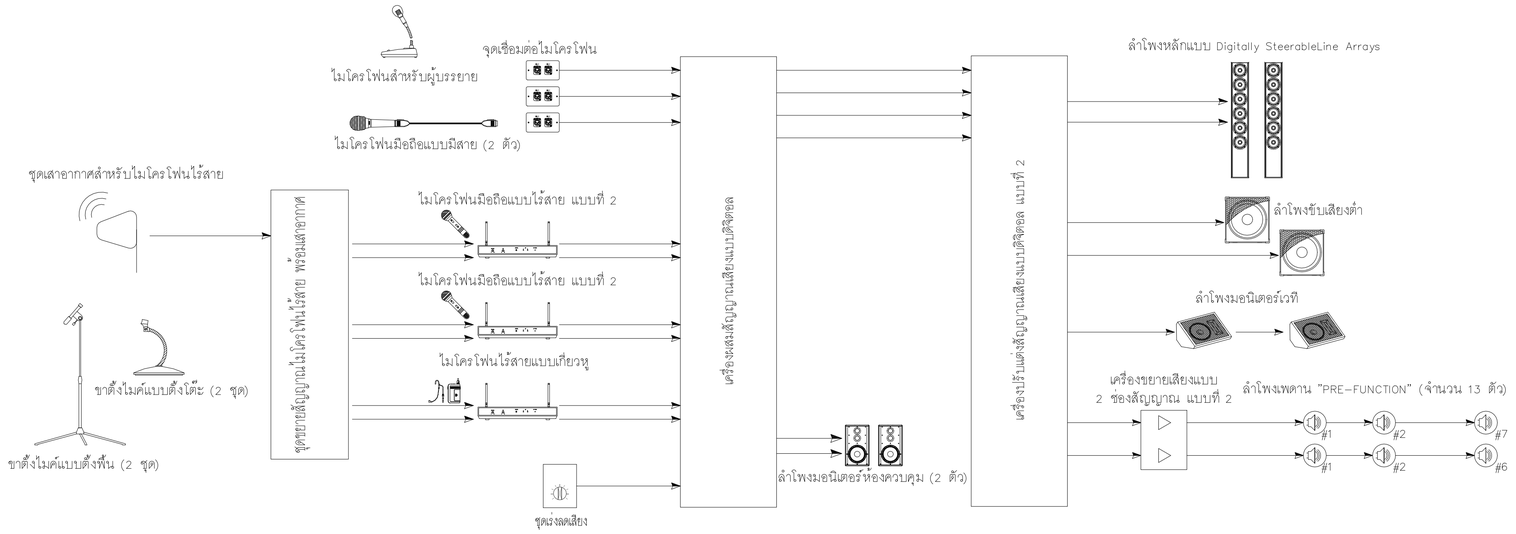
สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2
	ลำโพงเพดานขนาด 4 นิ้ว	6
133"	จอฉายแบบมอเตอร์ขนาด 100" 16:10	1
6,000	เครื่องฉายภาพขนาด 6,000 ANSI Laser	1

ห้องเรียน 36 ที่นั่ง

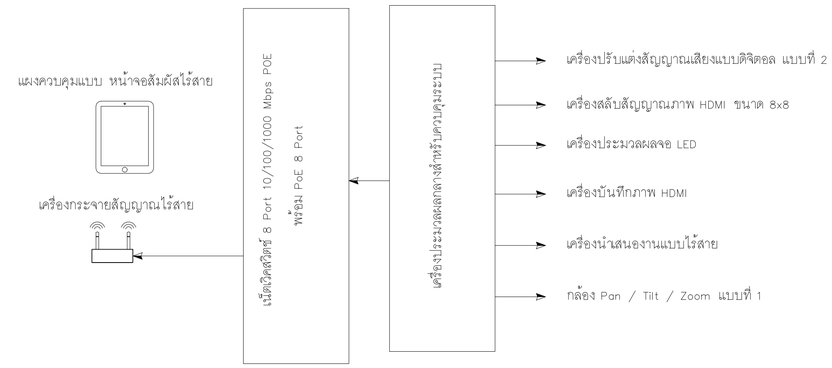


ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง ห้องเรียน 36 ที่นั่ง

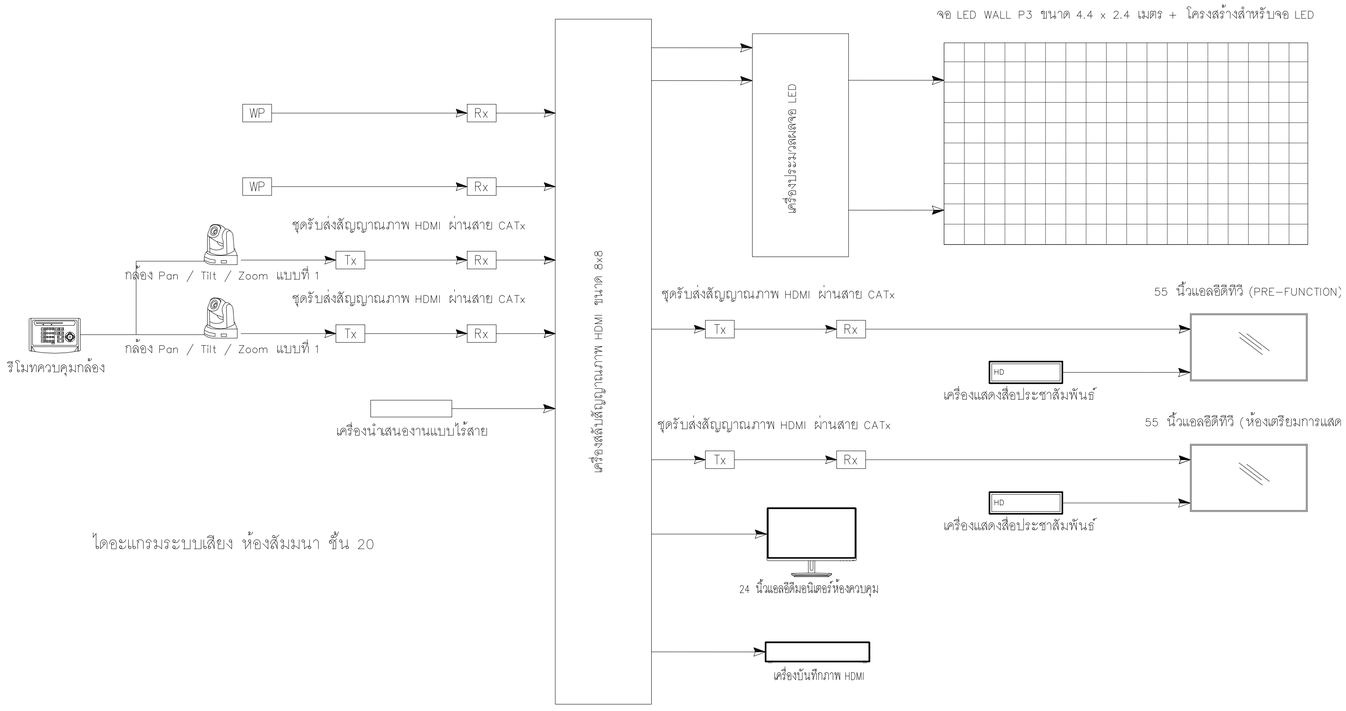
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนเทคโนโลยี จำกัด 247 ถนนรัชดาฯ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-8 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เทคโนโลยแอนโนเวชั่น จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์ทองนาก 18 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าซิสเทม เทคนิค จำกัด (มหาชน) 480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกระทิง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สงมิรี ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภเชิง ช่วดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473 นายกรอง กิมเชียว สฟท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วท. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชูนิษฐา ส่งสุกูลจัย วส. 27 วิรวุฒิ หงษ์ทิพย์ สสส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215	INTERIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง มาตราส่วน N/S รวม : แผ่น แบบเลขที่ : AR-AV-06



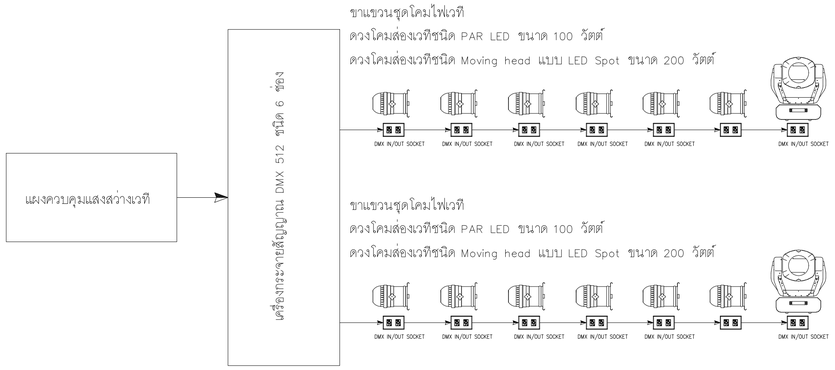
ไดอะแกรมระบบภาพ ห้องสัมมนา ชั้น 20



ไดอะแกรมระบบควบคุม ห้องสัมมนา ชั้น 20



ไดอะแกรมระบบเสียง ห้องสัมมนา ชั้น 20



คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอร์ดีเซนเนอร์ จำกัด
247 อาคารปัญจะ 1 ถนนพหลโยธิน
แขวงพญาไท กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์เนอเนอร์ส จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ถนนราชพฤกษ์ 19 แขวงบางรักน้อย
เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ เอนด์ สไตล์ จำกัด
40/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระสั
อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ 4384
ทรัยธนก เอกสุวรรณ ภสถ 4182
วิรยุทธ สมศิริ ภสถ 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย 5868
นายสุกรัช ข่าดี ภย 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายธีรวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟท.3473
นายกรรง กิมเจียว สฟท.5276

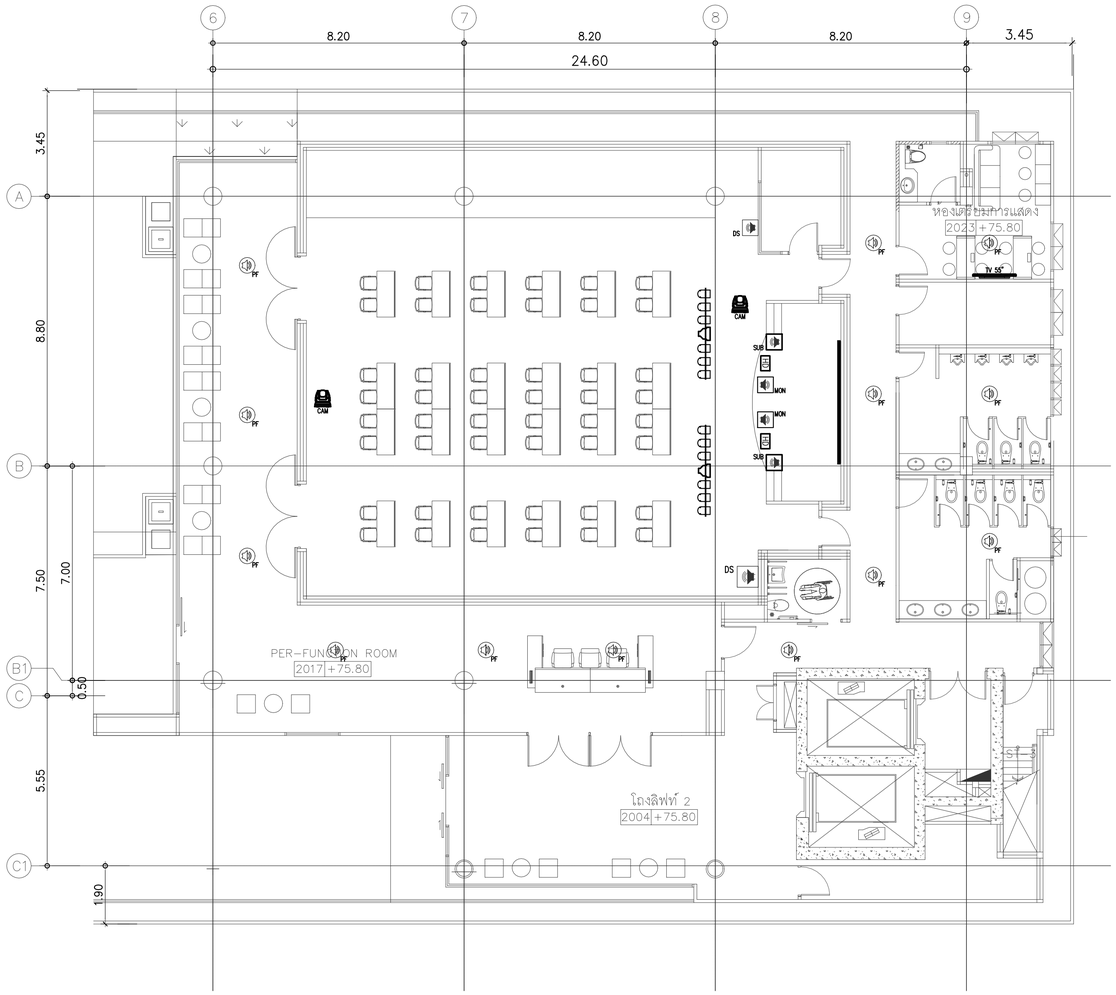
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก 797
นายชยพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชนิษฐา ส่งสุกลชัย วส. 27
วีรวุฒิ หงษ์ทอง สส 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร. บัณฑิต ประดับสุข สสถ 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุธ
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง
มาตราส่วน N/S
รวม : แผ่น
แบบแสดงที่ :
AR-AV-07



สัญญลักษณ์ระบบโสตทัศนูปกรณ์(ระบบเสียงและระบบภาพ)		
สัญญลักษณ์	รายละเอียด	จำนวน
HD	แผงส่งสัญญาณภาพ VGA / HDMI ผ่านสาย CATx	2
PF	ลำโพงเพดาน (PRE-FUNCTION)	13
DS	ลำโพงหลักแบบ Digitally SteerableLine Arrays	2
SUB	ลำโพงขับเสียงต่ำ	2
MON	ลำโพงมอนิเตอร์เวที	2
CAM	กล้อง Pan / Tilt / Zoom แบบที่ 1	2

ห้องสัมมนา ชั้น 20

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก'๙๑ แสนสิริ จำกัด
247 อาคารสินธร 1 ถนนพหลโยธิน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10130
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2642-3600-9 Fax.0-2642-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ออเรชั่นไนน์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 ถนนรัชดาภิเษก
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จากัด(มหาชน) สำนักงานใหญ่
400/22 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชยวิทย์ สถล 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วิรยุทธ สงสิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ช่วดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สฟก.3473
นายกรอง กิ่มเจียว สฟก.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ดันเสียง วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ดิ่งขุ สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา ส่งสุกุลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง :
ไดอะแกรมระบบภาพและเสียง

มาตราส่วน N/S
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-AV-08

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1.00 3.00 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 8.20 3.50

A B C D E F

1.20 2.30 8.80 7.50 9.60 7.50 9.20 2.20 42.60

MACHINE ROOM 304 +9.70
CONTROL ROOM 303 +9.70
ห้องผ่าตัด S2 305 +9.70
DP3-03
ห้องผ่าตัด M1 (CVT) 306 +9.70
ห้องผ่าตัด M2 (NEURO) 307 +9.70
ห้องผ่าตัด M3 (CVT) 308 +9.70
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
หน. หอผป 3 309 +9.70
ห้องเก็บเวชภัณฑ์ 310 +9.70
INDUCTION ROOM 311 +9.70
NURSE STATION
ห้องผ่าตัด M4 312 +9.70
ห้องผ่าตัดผู้ป่วยติดเชื้อ (NEGATIVE) 313 +9.70
ANTE ROOM 314 +9.70
ห้องผ่าตัด S1 301 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
ห้องอเนกประสงค์ 1 341 +9.70
โถงพักคอย 337 +9.70
โถงลิฟท์ 5 338 +9.70
STRETCHER RM. 329 +9.70
NS.
PREPARATION RM. 330 +9.70
โถง 332 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง 321 +9.70
โถงลิฟท์ 2 320 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70
EQUIPMENT STORE 340 +9.70
STERILE STORAGE 339 +9.70
SUPPLY STORE
หน. หอผป 2 344 +9.70
ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย 328 +9.70
โถงลิฟท์ 3 363 +9.70
ห้องทานอาหาร 369 +9.70
BRAIN & SPINE 349 +9.70
VASCULAR INTERVENTION WITH CT SCAN 350 +9.70
CONTROL RM.1 (CATH LAB) 351 +9.70
CATH LAB 3 352 +9.70
CATH LAB 2 354 +9.70
CONTROL RM. 2 (CATH LAB) 356 +9.70
CATH LAB 1 357 +9.40
INDUCTION ROOM 360 +9.70
NURSE STATION
ห้องนอนเวร 368 +9.70
SOIL CORRIDOR 371 +9.70
ทางเดิน 370 +9.70

LIFT-1 LIFT-2 LIFT-3 LIFT-4 LIFT-5 LIFT-6 LIFT-7 LIFT-8 LIFT-9 LIFT-12
ST-1 ST-2 ST-3 ST-4
UP DN
SD5 SD7 SD11
FHC SC AR SW
AD15 SDF10 SDF5
AWX1 AWX23 AWX24
CH-06

แปลนพื้นชั้นที่ 3

มาตราส่วน A1 1:125

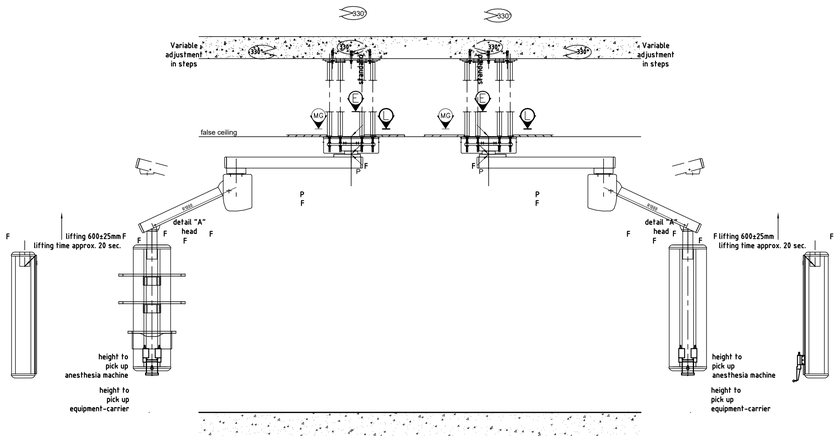
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนดีไซน์แมเนจเม้นท์ จำกัด 243 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 E-MAIL : mail.span@hotmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอนนอนซ์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 48/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

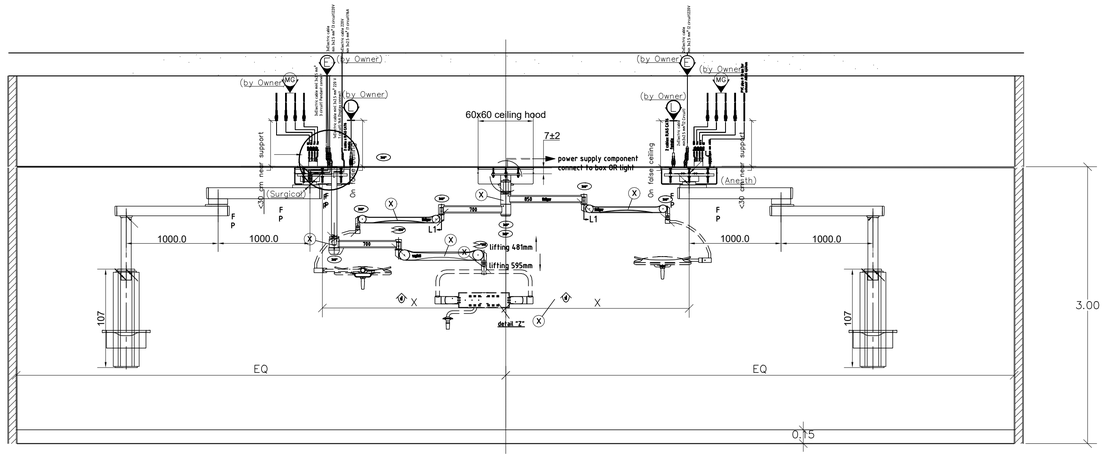
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายธีรวัฒน์ เหลืองบอบุน	สพท.3473	นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	ชูนิพรา สังฆกลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุธรัช	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภัยิ์ ขัติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	PLAN PENDANT (แผ่นที่ 1)
มาตราส่วน	แบบแสดงที่ : AR-PD-01
รวม : แผ่น	



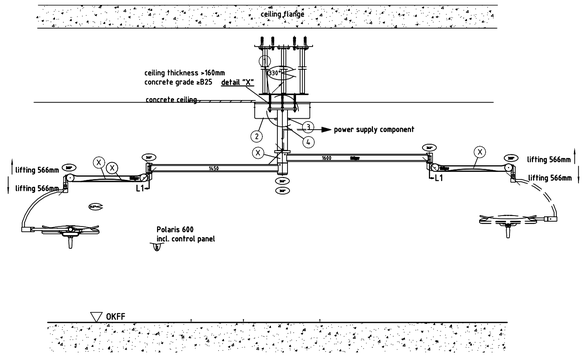
Pendant Surgical Anesthesia area And Display Front view



Location on OR department floor 3 rd			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
DP3-1 Hybrid-DP3-7	Movita Lift Anest Pendant	1	Double arm
	Movita Lift surgical Pendant	1	Double arm
	Collumn per unit	1	-
	Outlet gas Standard on Column	O2:1,Air:1 Vac:1,AGSS;1	
	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	10	
	Shelf	3	
	Movita Lift Display on Pendant	2	
		-	
	OR Light Polaris600	2 Light/unit	Electric cable 3x2.5 sq mm.

Location on OR department floor 3 rd			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
DP3-1 Hybrid-DP3-7	Agila column Anest Pendant	5	Double arm
	Agila column surgical Pendant	5	Double arm
	Collumn per unit	1	-
	Outlet gas Standard on Column	O2:1,Air:1 Vac:1,AGSS;1	
	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	10	
	Shelf	-	
	Arm monitor	4	
	Arm infusion	-	
	OR Light Polaris600	2 Light/unit	Electric cable 3x2.5 sq mm.

SYMBOLS DESCRIPTION OR-ROOM 1-4	
E	ELECTRICAL CABLE IN (on false ceiling position)
MG	MEDICAL GAS PIPE(VALVE END) distance high <30 cm above false ceiling ©center support position
L	LAN CABLE CAT6 OR OUTLET BOX (FEMALE ENDS) on false ceiling position



OR Light front view

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาเดนท์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด 247 ถนนพิบูลฯ 1 แขวงพลศึกษา เขตสามเสน กรุงเทพฯ 10330 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก(ท่าพระ) 18 แขวงบางยี่เรือ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600	บริษัท ไอแลมป์ ทาเลิศพล เอนด์ ทีวีคู่ จำกัด 450/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบางเตย อำเภอเมืองสมุทรสมุทร จังหวัดสมุทรสาคร 30000

PROJECT NAME:	โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT :	สมยงค์ ชัจรัวทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลาบุทธ เรืองทอง	ภสล. 4384	นายนิรุสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	ชูนิพรฐา สงสุกลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสล. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สพท.5276	นายชรพงษ สุทธิโสภาอาภรณ์	สภ.2544	วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสล. 19439	นายคุณัย ชัติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ตั้งชู	สภ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสล. 23820							ดร.ปิณฑิต ประดับสุข	สสล. 1215		

แบบแสดง :	PLAN PENDANT (แผ่นที่ 2)
มาตราส่วน	แบบสเกลที่ : AR-PD-02
รวม : แผ่น	

1 2 3 4 5 6 7 8 9

3.45 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 8.20 | 3.45 — 65.60

1.00 | 1.15 | 2.30 | 8.80 | 7.50 | 9.60 | 9.20 | 7.50 | 2.20 — 42.60

A B C D E F

AWX2

SW3

SOIL CORRIDOR
463 +15.20

ห้องผ่าตัด M
(HYBRID–OR)
402 +15.20

ห้องผ่าตัด M1
403 +15.20

ห้องผ่าตัด M2
404 +15.20

ห้องผ่าตัด M3
405 +15.20

ห้องผ่าตัด M4
406 +15.20

หน. หอผป
407 +15.20

ห้องเก็บเวชภัณฑ์
408 +15.20

INDUCTION ROOM
409 +15.20

ห้องผ่าตัด M5
410 +15.20

ห้องผ่าตัดผู้ป่วยติดเชื้อ
(NEGATIVE) M
411 +15.20

ห้องล้างอุปกรณ์
413 +15.15

ANTE ROOM
412 +15.20

ทางเดิน
462 +15.20

ห้องอเนกประสงค์ 1
440 +15.20

โถงพักคอย
435 +15.20

STRETCHER RM.
430 +15.20

ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าหญิง
419 +15.20

ทางเดิน
462 +15.20

โถงลิฟท์ 5
436 +15.20

EQUIPMENT STORE
438 +15.20

NS.

PREPARATION RM.
429 +15.20

โถงลิฟท์ 2
418 +15.20

STERILE STORAGE
437 +15.20

โถง
428 +15.20

EQUIPMENT STORE
427 +15.20

SUPPLY STORE

ห้องแม่บ้าน
464 +15.20

หน. หอผป
449 +15.20

NURSE STATION

ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย
426 +15.20

โถงลิฟท์ 3
455 +15.20

ห้องทานอาหาร
461 +15.20

ห้อง OR–(S)
446 +15.20

ห้อง OR–(L)
447 +15.20

ห้อง OR–(L)
448 +15.20

ห้องเก็บอุปกรณ์
สะอาด
450 +15.20

RECOVERY ROOM
452 +15.20

ห้องเก็บผ้าสกปรก
443 +15.20

ห้องล้างอุปกรณ์
445 +15.15

ห้องล้างอุปกรณ์
451 +15.15

ห้องนอนเวร
460 +15.20

AWX1

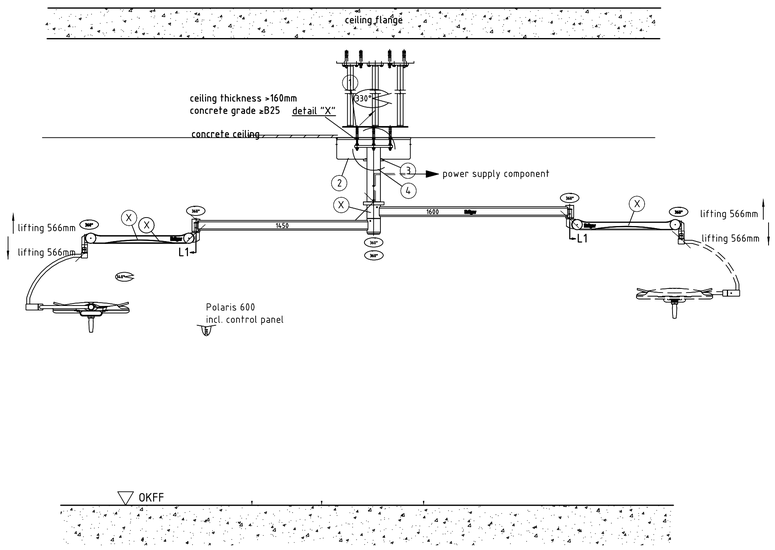
LIFT–1 LIFT–2 LIFT–3 LIFT–4 LIFT–5 LIFT–6 LIFT–7 LIFT–8 LIFT–9 LIFT–12 LIFT–16

ST–1 ST–2 ST–3 ST–4

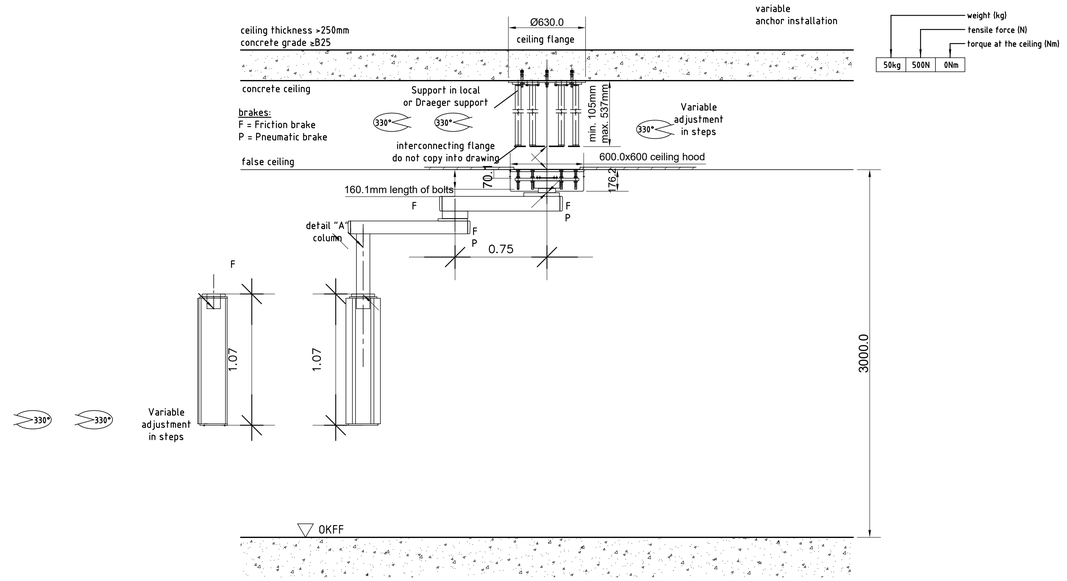
UP DN FHC SC AR

แปลนพื้นชั้นที่ 4
มาตราส่วน A1 1:125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สปาเคอเรชั่นแนนท์ จำกัด 247 ถ.สนามบิน1 แขวงทหารฯ เขตสายไหม กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2943-3691-6 Fax.0-2943-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนเนเน่นท์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000	บริษัท ไอแลมป์ ยาสึดิพล เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 48/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านกาง อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล. 1764	ARCHITECTS : นายสลาบุทธ เรืองทอง ภสล. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนิรุสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภกร์ชัย ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิ่งเกียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาจารณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชูนิษฐา สงสุกลชัย วส. 27 วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215	INTERIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 3) มาตราส่วน รวม : แผ่น แบบแผ่นที่ : AR–PD–03



OR Light front view



Pendant Surgical & Anesthesia area
Front view

Location on OR department floor 4 th

Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
DP4-1-DP4-9	Agila column Anest Pendant	6	Double arm
	Agila column surgical Pendant	6	Double arm
	Collumn per unit	1	-
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:1,Air:1 Vac:1,AGSS;1	Anest
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:1,Air:1 Vac:1,AGSS;1	Surgical
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1	Calculate of all device unit
	Electric plug	8	
	Shelf	3	
	Arm monitor	2	
	Arm infusion	1	
E	OR Light Polaris600	2 Light/unit	Electric cable 3x2.5 sq mm.
L	LAN Cable CAT6	2	

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปนเตอร์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-8 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์แอนนอนโน้ท จำกัด
75/79 ซอยรัตนาธิเบศร์ถนนราษฎร์ 18 แขวงตลาดเมือง เขตตลาดเมือง กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ จากัดมหาชน แคนด์ พีทีอุ่ จำกัด
450/23 หมู่ที่ 3 ตำบลบางกระสั้น อำเภอเมืองปทุมธานี ปทุมธานี 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสถ. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายพัฐสม สงวนวงศ์ วส. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ชัวิ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุน สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

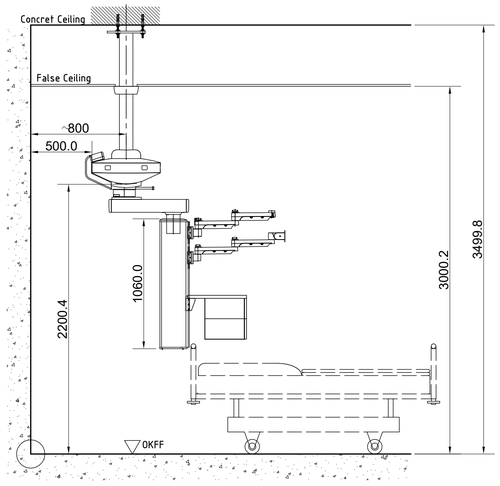
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณิติ ดิ่งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิพฐา ส่งสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

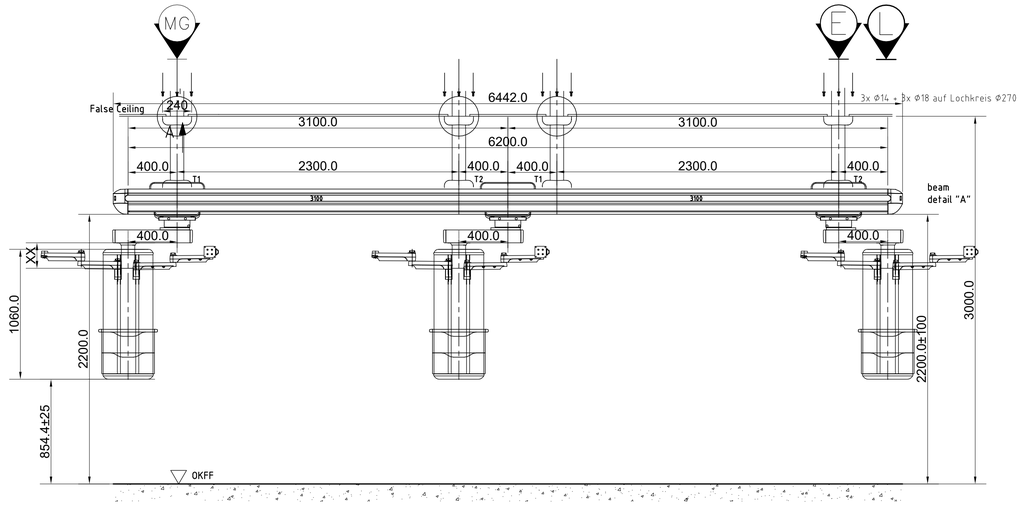
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสถ. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

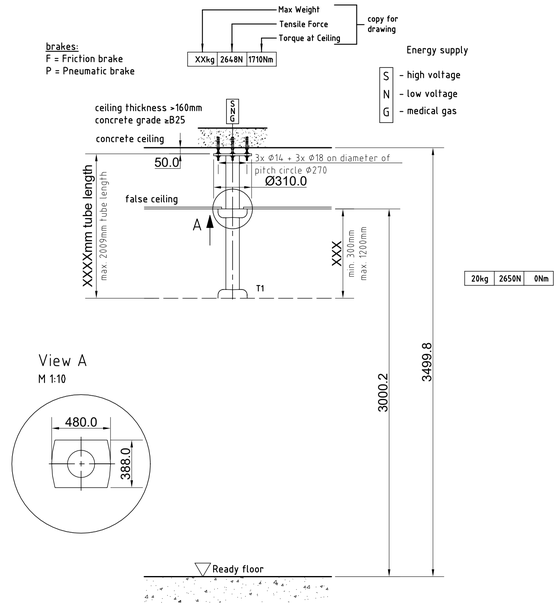
แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 4)
มาตราส่วน
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-PD-04



Ponta pendant
Side view



Ponta pendant 3 column
Front view



Ponta pendant
Pre-assembly Ceilimg

Location on ICU department floor 4 th Recovery room			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
Recovery	Ponta E Beam link Pendant	4	Total 4 room
	Collumn per unit	3	-
	Outlet gas Standard on Column	O2:2,Air:1 Vac:2	
	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	10	
	Shelf	-	
	Arm infusion	-	

SYMBOLS DESCRIPTION OR-ROOM 1-4	
	ELECTRICAL CABLE IN (on false ceiling position)
MG	MEDICAL GAS PIPE(VALVE END) distance high <30 cm above false ceiling ©center support position
	LAN CABLE CAT6 OR OUTLET BOX (FEMALE ENDS) on false ceiling position

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาเดคคอร์เอเนกนาท์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนเนอเนชั่นแนล จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ถนนราชพฤกษ์ 18 แขวงบางเสือ เขตบางเสือ กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ยาสิคัล เอนท์ คีโอ้ จำกัด
450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนันทสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุณากร ขัติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

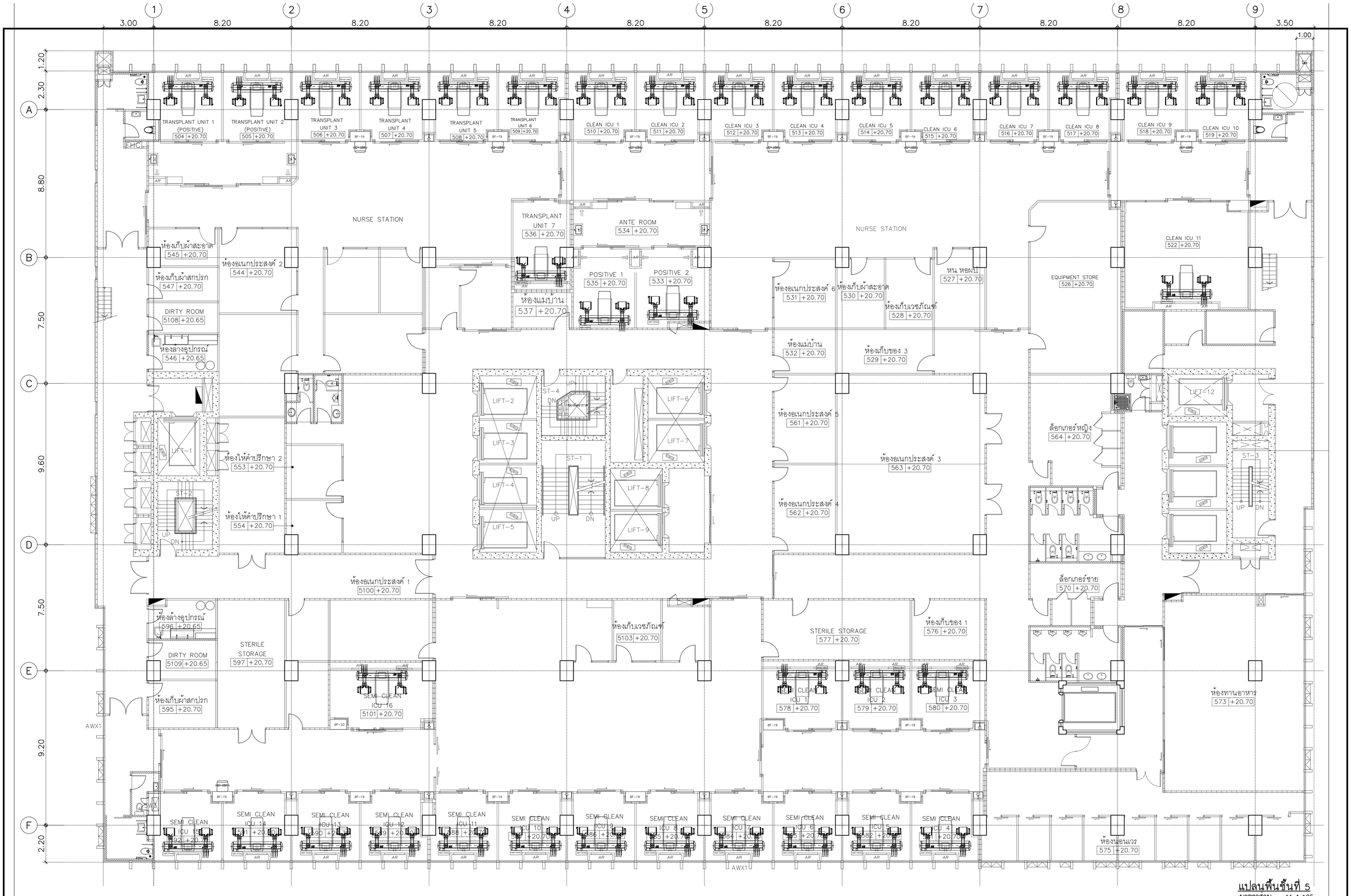
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 5)
มาตราส่วน
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-PD-05



แปลนพื้นชั้นที่ 5

มาตราส่วน A1 1:125

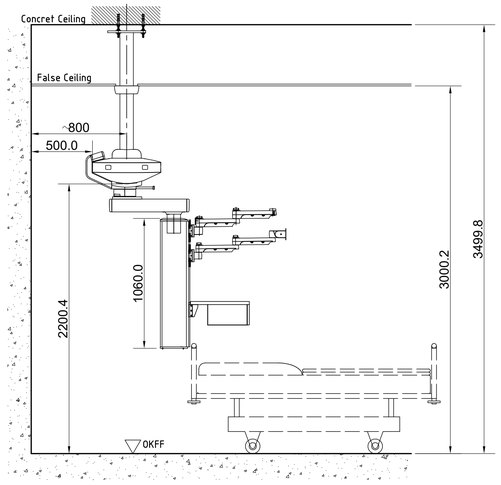
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สเปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพ 10250 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด 75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 19 แขวงบางเมือง เขตเมืองนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10210	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73210

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

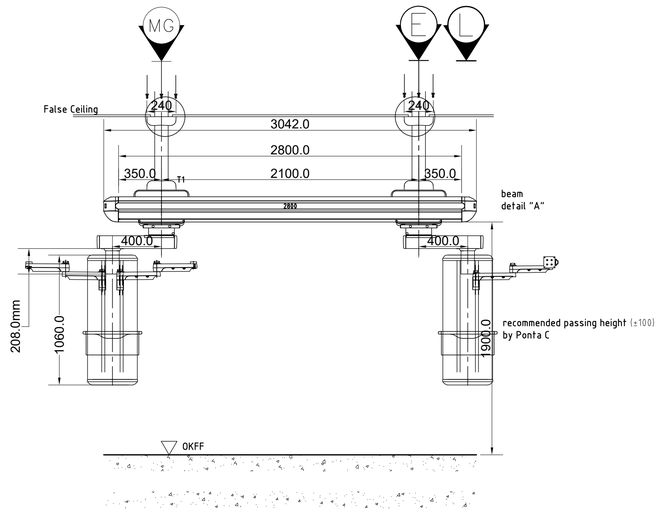
PROJECT ARCHITECT : สมยงค ขจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลาฆุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	ชนิษฐา ส่งสุกลชัย	วส. 27	วรลนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเยียว	สพท.5276	นายชลพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิวัฒน์ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรัฐทร สมศิริ	ภสถ. 19439	นายคุภัยรัช ชำติ	ภย. 37589			นายอณิติ ตั้งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปริชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.ปณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

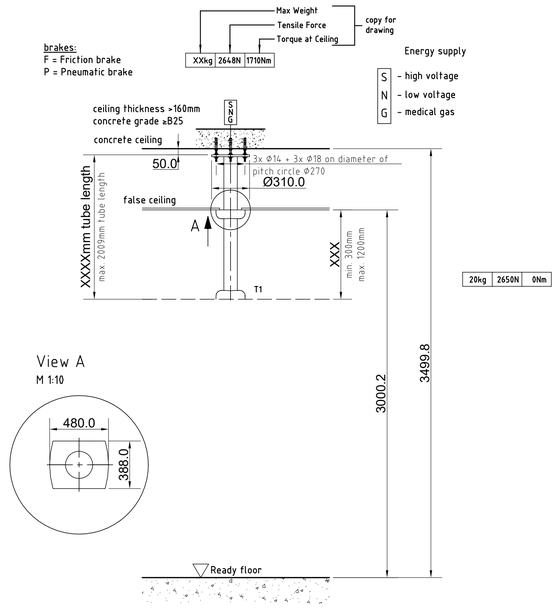
แบบแสดง :	PLAN PENDANT (แผ่นที่ 6)
มาตราส่วน :	แบบลงที่ : AR–PD–06
รวม : แผ่น	



Ponta pendant
Side view



Ponta pendant 2 column
Front view



Ponta pendant
Pre-assembly Ceilimg

Location on ICU department floor 5 th

Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
DP5-01-DP5-17 & DP5-20-22	Ponta EE Beam Pendant	36	Total 36 room
DP5-25-DP5-36	Collumn per unit	12	-
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:2,Air:1 Vac:2	More later
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	20	
	Shelf	2	
	Arm infusion/VISA	2-1	
L	LAN Cable CAT6	2	

SYMBOLS DESCRIPTION OR-ROOM 1-4	
E	ELECTRICAL CABLE IN (on false ceiling position)
MG	MEDICAL GAS PIPE(VALVE END) distance high <30 cm above false ceiling @center support position
L	LAN CABLE CAT6 OR OUTLET BOX (FEMALE ENDS) on false ceiling position

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปาเคอเทคนิคแพทน์ จำกัด
247 ถ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงพระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10320

บริษัท ไอแลมป์ ยาเรียล เอเชีย จำกัด
450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบางเกลือ อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชัยวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลาย์ทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนันทสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุงกรัย ชัยดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิงเขียว สพท.5276

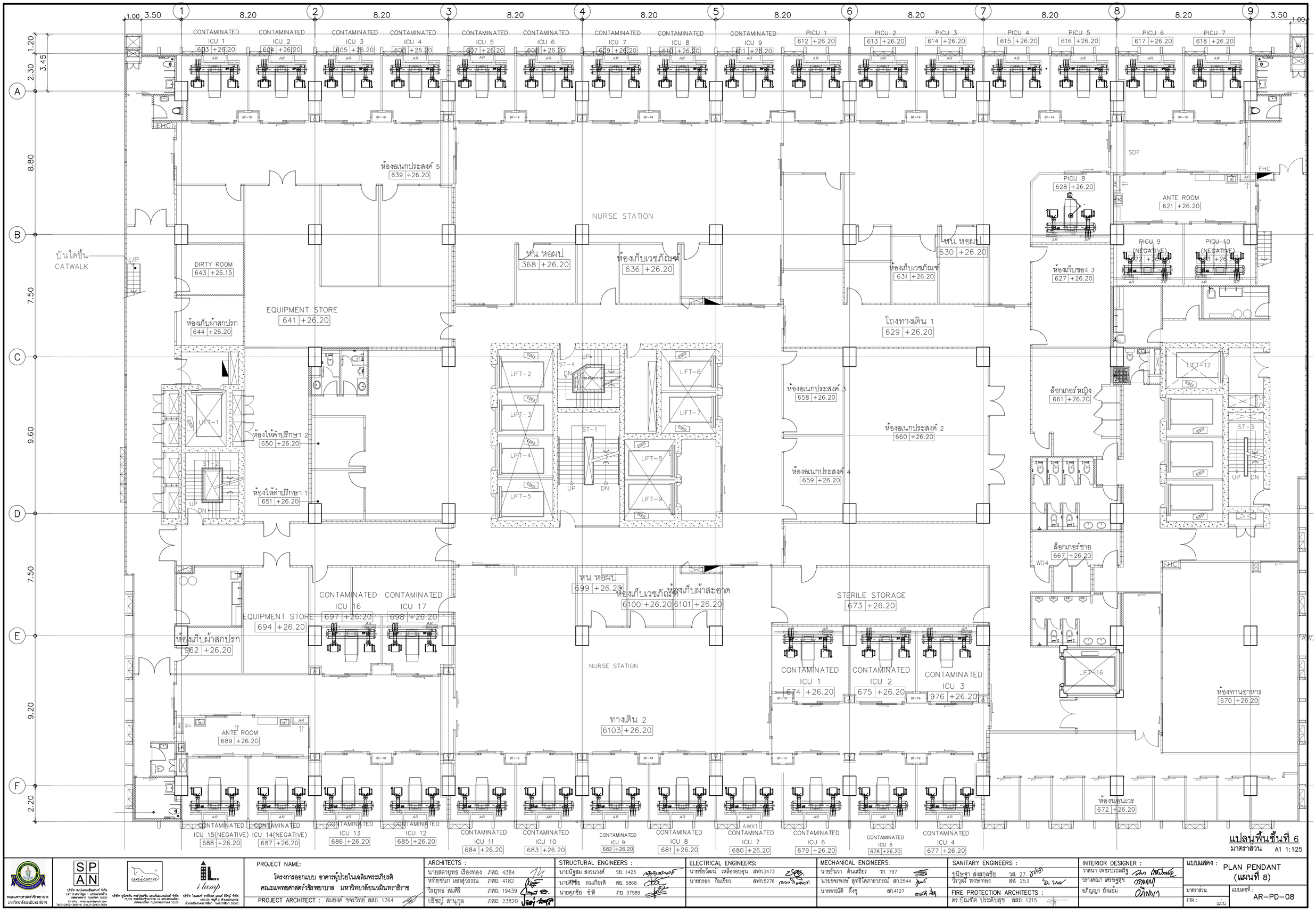
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาวรณ์ สก.2544
นายอานัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิพจา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 7)
มาตราส่วน
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-PD-07



แปลนพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน A1 1:125

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN — บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา 1 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-MAIL : mail-span@hotmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694

unicorn — บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนจิเนียแอนด์ จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์สุวรรณา 18 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

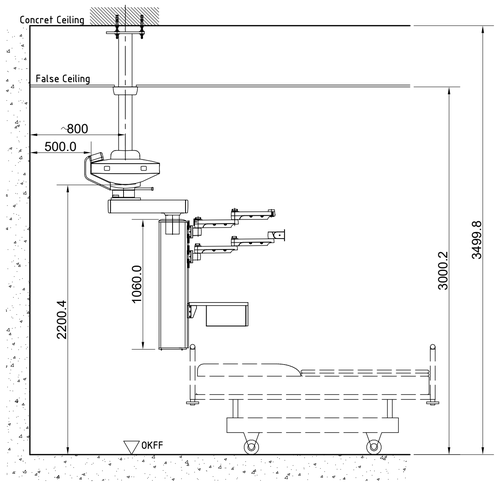
i lamp — บริษัท ไอแลมป์ คาร์ปิเทค คอนซัล สิริกุรุ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

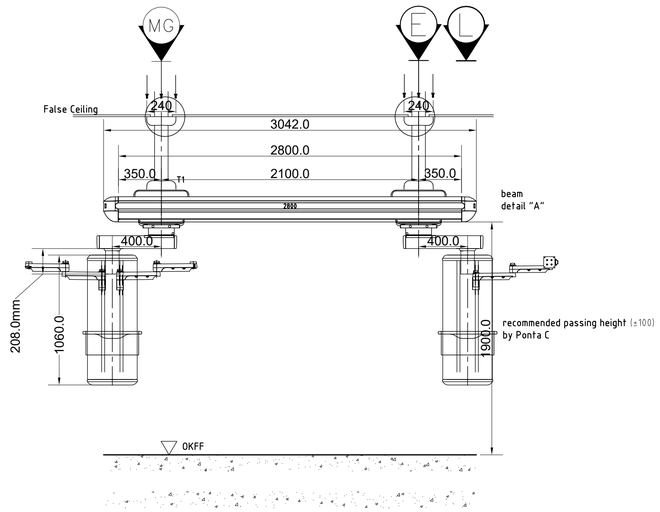
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจวัทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายธีรวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	ชูนิษฐา ส่งสุกลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง กิมเฮียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ชัยดี	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

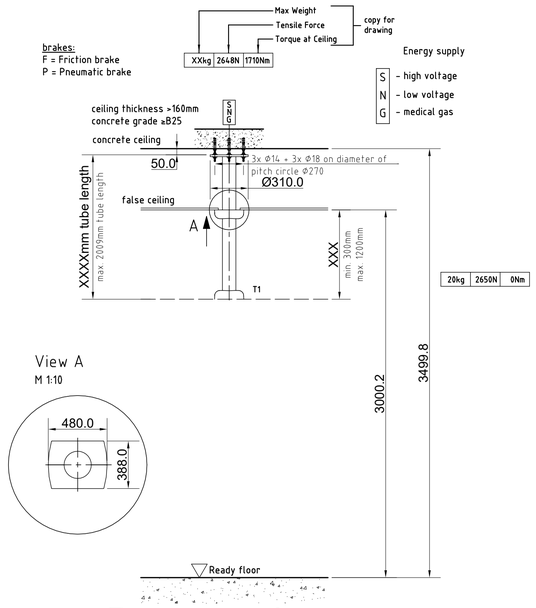
แบบแสดง :	PLAN PENDANT (แผ่นที่ 8)	
มาตราส่วน		แบบแสดงที่ : AR-PD-08
รวม :	แผ่น	



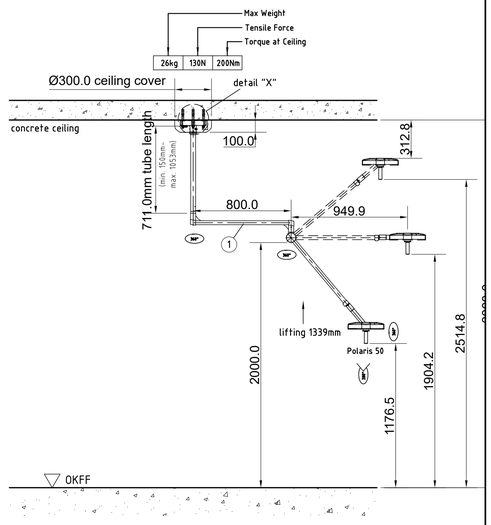
Ponta pendant
Side view



Ponta pendant 2 column
Front view



Ponta pendant
Pre-assembly Ceilimg



Polaris 50

Location on ICU department floor 6 th			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
PICU	Ponta SS Beam Pendant	36	Total 36 room
	Collumn per unit	2	-
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:2,Air:1 Vac:2	More later
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	20	More later
	Shelf	2	
	Arm infusion/VISA	2 1	
L	LAN Cable CAT6	2	

Location on ICU department floor 6 th			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
PICU8	Polaris 50	1	Total 1 room
			-
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
		-	
		-	

SYMBOLS DESCRIPTION OR-ROOM 1-4	
E	ELECTRICAL CABLE IN (on false ceiling position)
MG	MEDICAL GAS PIPE(VALVE END) distance high <30 cm above false ceiling ©center support position
L	LAN CABLE CAT6 OR OUTLET BOX (FEMALE ENDS) on false ceiling position

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

SPAN
บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
E-MAIL: mail.sg.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

unicorn
บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอท จำกัด
75/78 ซอยวิภาวดีรังสิต 18 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

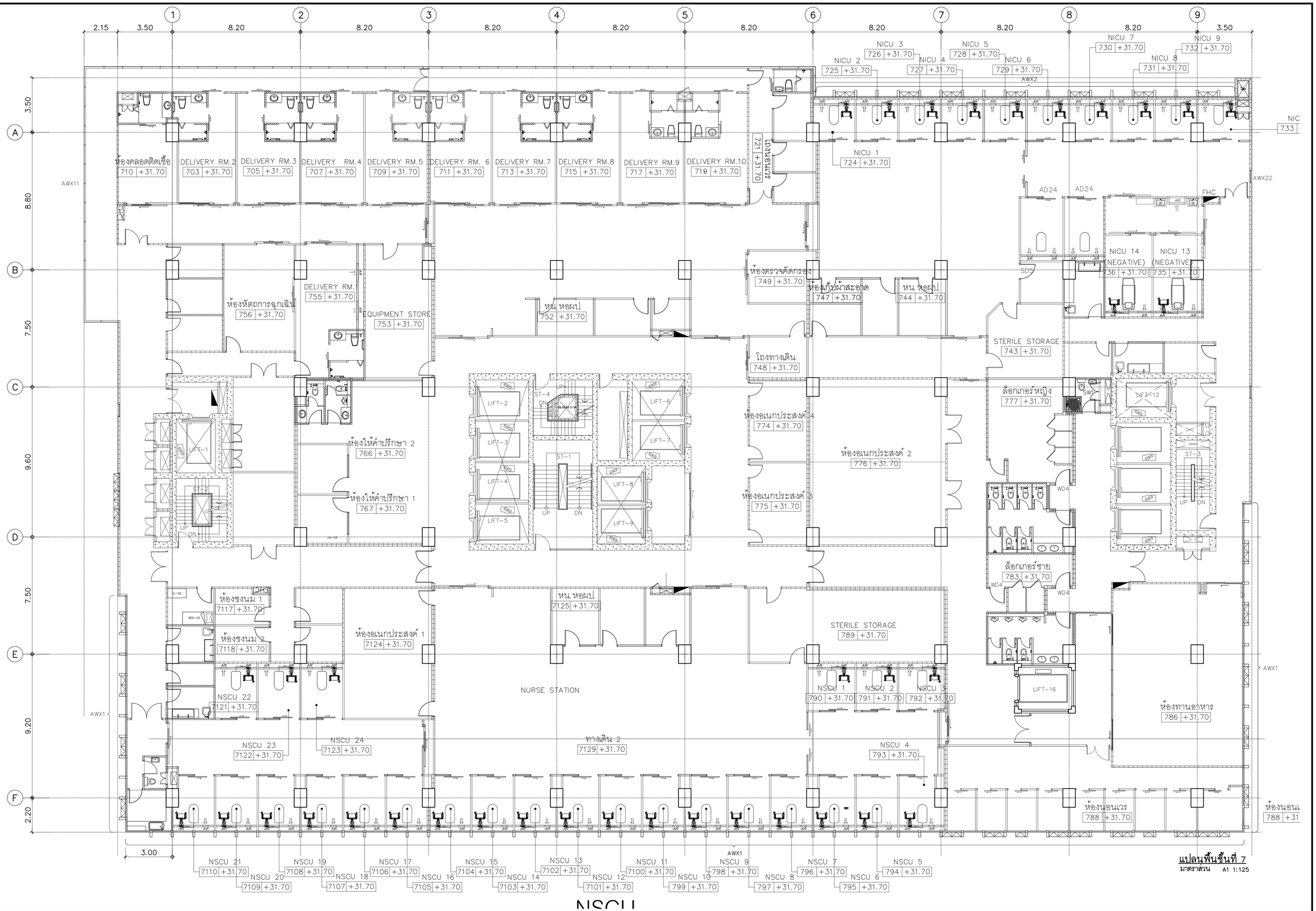
i lamp
บริษัท ไอแลมป์ ดราฟติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
48/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยโรคเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

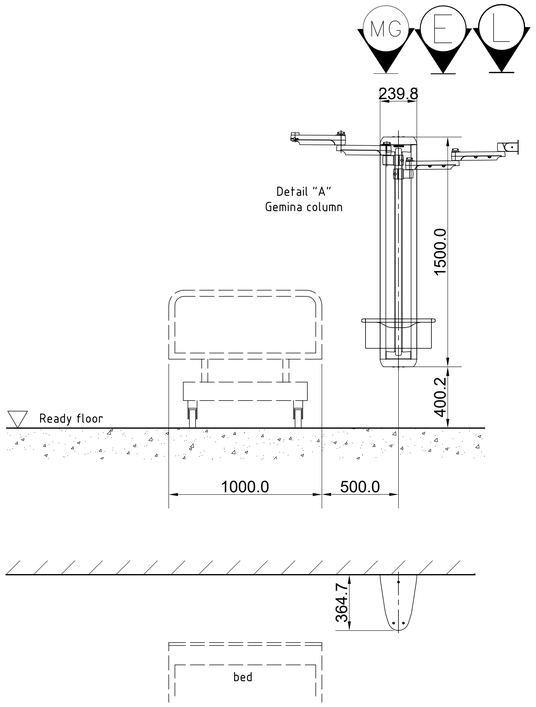
ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายธัชวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สฟท.3473	นายธันวา ตันเสถียร	วก. 797	ชูนิษฐา ส่งสุกลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สฟท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วีรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภชัย ชัวตี	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สก.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

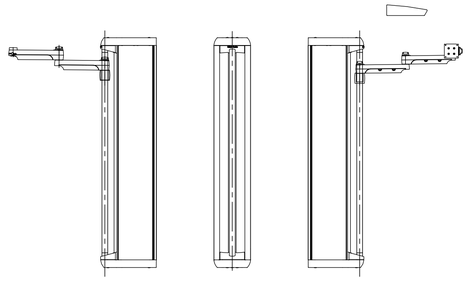
แบบแสดง :	PLAN PENDANT (แผ่นที่ 9)
มาตราส่วน	แบบลงที่ : AR-PD-09
รวม : แผ่น	



แปลนพื้นชั้นที่ 7
มาตราส่วน A1 1:125

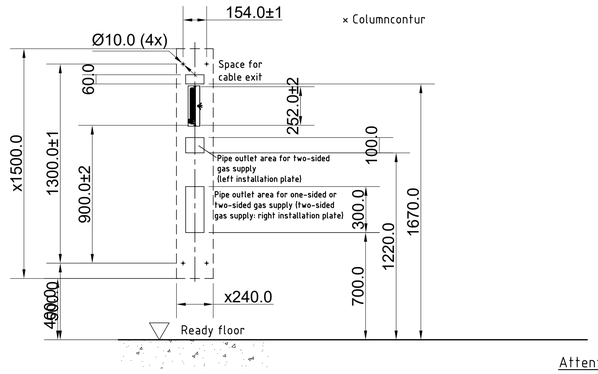
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	บริษัท สแปนอาร์คิเทคท์ จำกัด 247 ถนนพัฒนา แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 E-MAIL : mail-span@hotmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิเคอร่า คอร์ปอเรชั่น เอเชีย(ประเทศไทย) จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์สุวรรณา 18 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่ 140/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระทุ่ม อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม 73110	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764	ARCHITECTS : นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182 วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายยุภชัย ชัยดี ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473 นายกรอง กิมเฮียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ดันเสถียร วก. 797 นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544 นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127	SANITARY ENGINEERS : ชูนิษฐา ส่งสุกลชัย วส. 27 วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215	INTERIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข อภิญญา ยังแย้ม	แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 10) มาตราส่วน : รวม : แผ่น แบบลงที่ : AR–PD–10



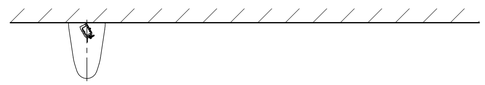




View
Gemina-attachment



Attention!
Low voltage outlets direct
without connecting point.
(cable length out side the wall 1000±100mm)



Location on ICU department floor 7 th			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
NICU	Gemina Duo	12	Total 12 room
	Collumn per unit	1	-
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:2,Air:2 Vac:2	More later
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	12	
	Shelf	1	
	Arm infusion/VISA	1-1	
L	LAN Cable CAT6	2	

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท(ซอย 1 และซอยหลังวัด) เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอทส์ จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก(ซอยรามา 19 แยก2)คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัท ไอแลมป์ ยาเกิ้ลพลัส แอนด์ พีทีอี จำกัด
88/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชัยวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลายุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายศุภชัย ชัยดี ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

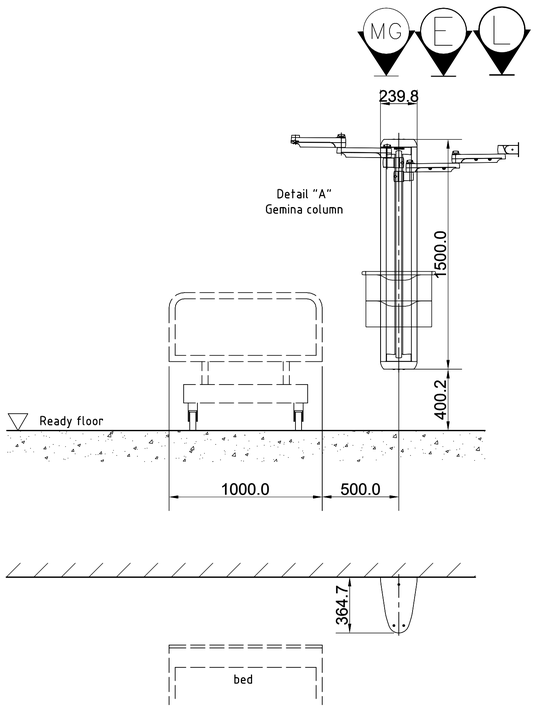
MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

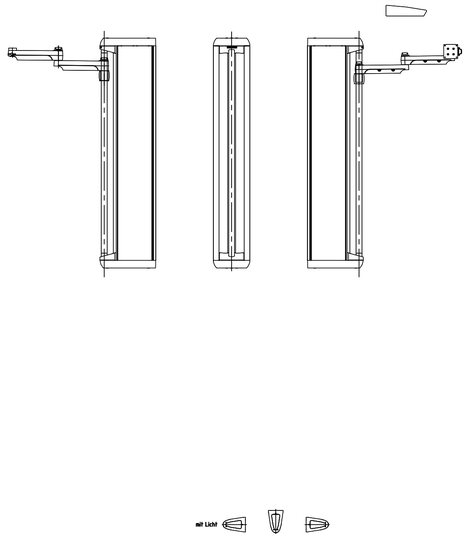
SANITARY ENGINEERS :
ชูนิษฐา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

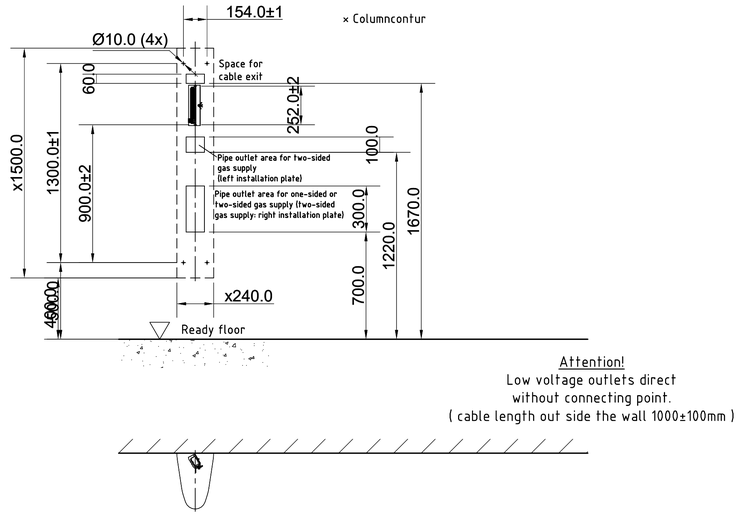
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 11)
มาตราส่วน
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-PD-11







Attention!
Low voltage outlets direct
without connecting point.
(cable length out side the wall 1000±100mm)

Location on ICU department floor 7 th			
Item of room number	Description	Amount/unit	Remark
NSCU	Gemina Duo	24	Total 24 room
	Collumn per unit	1	-
MG	Outlet gas Standard on Column	O2:2,Air:2 Vac:2	More later
E	Electric cable 3x2.5 sq mm.	1 circuit	Calculate of all device unit
	Electric plug	8	
	Shelf	-	
	Arm infusion	-	
L	LAN Cable CAT6	2	

SYMBOLS DESCRIPTION OR-ROOM 1-4	
E	ELECTRICAL CABLE IN (on false ceiling position)
MG	MEDICAL GAS PIPE(VALVE END) distance high <30 cm above false ceiling ⊕center support position
L	LAN CABLE CAT6 OR OUTLET BOX (FEMALE ENDS) on false ceiling position

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปานคอนซัลแตนท์ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท(ซอย 1) แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.span@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอสโซซิเอ้ท จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก(ซอยนานา 18) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
450/20 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :
นายสลาญุทธ เรืองทอง ภสล. 4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสล. 4182
วีรยุทธ สมศิริ ภสล. 19439
ปรัชญ์ สานุกูล ภสล. 23820

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423
นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868
นายคุงชัย ชัติ ภย. 37589

ELECTRICAL ENGINEERS:
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473
นายกรอง ทิมเขียว สพท.5276

MECHANICAL ENGINEERS:
นายธันวา ตันเสถียร วก. 797
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สก.2544
นายอาณัติ ตั้งชู สก.4127

SANITARY ENGINEERS :
ชูนิพฐา สงสุกลชัย วส. 27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง สส. 253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :
ดร.บัณฑิต ประดับสุข สสล. 1215

INTERIOR DESIGNER :
วาสนา เพชรประเสริฐ
วรางคณา เศรษฐสุข
อภิญญา ยังแย้ม

แบบแสดง : PLAN PENDANT (แผ่นที่ 12)
มาตราส่วน
รวม : แผ่น
แบบลงที่ : AR-PD-12

Site Preparation drawings

Table of contents

Sheet	Type	Subject
General		
1	C-1	Cover sheet . Table of contents
2	A-1	Site layout
3	AL-1	Site requirements / Equipment legend
4	AD-1	Schematic cross section(s)
Building works		
5	X-1	Floor provisions (all disciplines)
6	X-2	Ceiling provisions (all disciplines) Philips rail & Unistrut & LAF
7	X-3	Ceiling provisions (all disciplines) Ceiling ducts & Pendants
8	X-4	Wall provisions (all disciplines)
9	X-5	Wall provisions (all disciplines)
Technical details		
10	XD-1	Details 1 (all disciplines)
11	XD-2	Details 2 (all disciplines)
12	XD-3	Details 3 (all disciplines)
13	XD-4	Details 4 (all disciplines)
14	XD-5	Details 5 (all disciplines)
15	XD-6	Details 6 (all disciplines)



Typical configuration shown (not site specific)

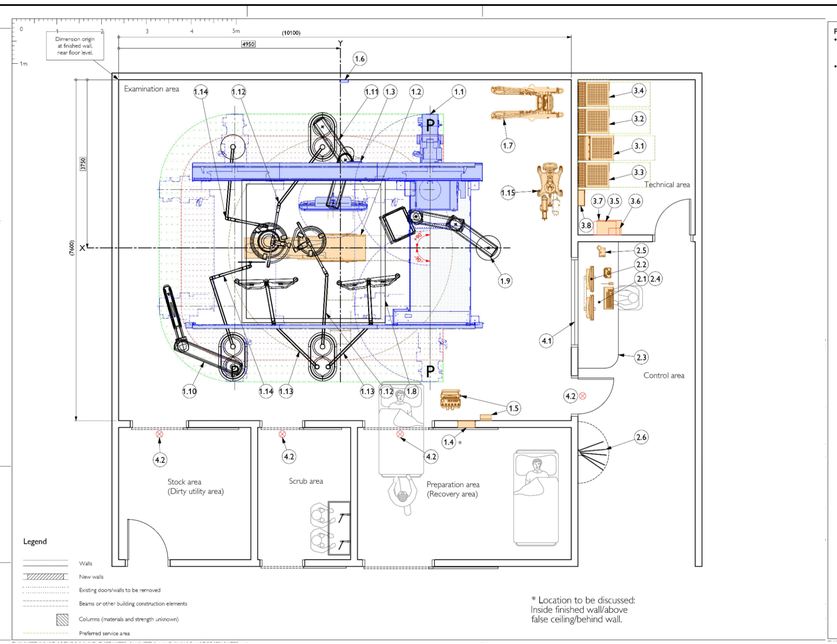
Important note:

This package provides only indicative information intended for use in very early project phases to provide an impression of room set ups and required site preparation. Any information, figure or value shown is not necessarily applicable, accurate and/or up-to-date.
Your Philips contact can arrange Room Designs and Site preparation specifications for your specific situation.

Revision history

Rev	Date	Drw	Chk	Proj. phase	Description
H					
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A					
0					

Important notes



* Location to be discussed:
Inside finished wall/above false ceiling/behind wall.

Project notes

- The feasibility of this project is based on site information (like drawings) provided to Philips. Philips cannot assume any liability for the accuracy of this information and the consequences.
- The equipment proposed in this room layout produces X-ray radiation. It is the customer's responsibility to comply with the local regulation. Normally X-ray shielding has to be applied to avoid hazards to patients, visitors and staff. Consult the Philips contact for details and support.

Site requirements (Rel. 1.x)

Mains power
Main cabinet
- Input Ratings for the M-cabinet (L1,L2,L3,PE)
  - 3~400V ± 10 %, 76A, 50/60Hz
  - 3~415V ± 10 %, 73A, 50/60Hz
  - 3~440V ± 10 %, 69A, 50/60Hz
  - 3~460V ± 10 %, 66A, 50/60Hz
  - 3~480V ± 10 %, 63A, 50/60Hz
- Hospital mains fuse 63A-125A with gG characteristics (slow blow).
- Input wiring at least 13.3mm², max. 21.2mm².
- Maximum required power: 100 kVA.
- Peak currents 330A (8.33ms).
- All connected power sources shall have an upstream disconnect switch with a rating of <=125A.
- Mains supply impedance, requirements at mains switch.
  - 400V , 50/60Hz, max.140mΩ
  - 415V , 50/60Hz, max.215mΩ
  - 440V , 50/60Hz, max.325mΩ
  - 460V , 50/60Hz, max.400mΩ
  - 480V , 50/60Hz, max.460mΩ

If the mains resistance can't be met, an additional transformer is required.

Remote service diagnostics
To establish this feature, a RJ45 type Ethernet connector must be installed with access to the customer's network (10/100/1000 Mbps).

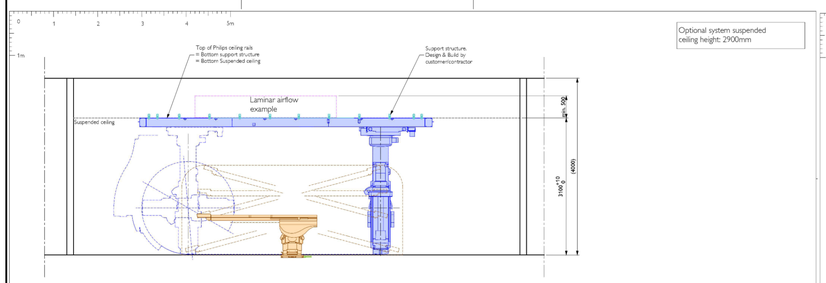
Environmental requirements
Operating temperature range is 15°C-28°C,
at 20%-80% relative humidity (non-condensing).

Azurion 7 C20 Flexmove OR Table

Resp	No.	Description	Mass [kg]	Heat [W]	Noise [dB(A)]
Examination Area (Basic system excluding options)			1900	46-60	
A	1.1	FD20C FlexFlove	1860	-	-
B	1.2	Patient table FMaquet Magnus(2700mm with head rest)	531	-	-
A	1.3	Cable outlet FlexMove	-	-	-
A	1.4	Surgery wall connection box (FMaquet patient table)	10	-	-
A	1.5	Pedestal & Cable spool	-	-	-
A	1.6	Auxiliary connection box	3	-	-
B	1.7	Trolley FMaquet Magnus transporter (optional)	110	-	-
B	1.8	Laminar air flow 3.185(w) x 3.2(l) m	-	-	-
B	1.9	Surgical pendant (FMaquet)	-	-	-
B	1.10	Anesthesia pendant (FMaquet)	-	-	-
B/C	1.11	Flexvision monitor 58" pendant (FMaquet)	148	-	-
B	1.12	OR lamp pendant (FMaquet)	-	-	-
B	1.13	Viewing monitor (FMaquet)	-	-	-
B	1.14	Radiation shield pendant (FMaquet)	-	-	-
A	1.15	Injector Medrad Mark 7 Arterion	82	1200	-
Control Area (Basic system excluding options)				300	<50
A	2.1	Operating station FlexSpot 27"	43	-	-
A	2.2	FlexSpot 2nd Monitor 27"	11	-	-
B	2.3	Table top	-	-	-
A	2.4	Interventional Hardware	33	300	-
A	2.5	Intercom	-	-	-
A	2.6	Apron hanger (5x)	-	-	-
Technical Area (Basic system excluding options)				2400	65
A	3.1	Main cabinet with extended Cabinet Rear cover	375	-	-
A	3.2	Peripheral cabinet with Cabinet Rear cover	200	-	-
A	3.3	Generator cabinet with Cabinet Rear cover	145	-	-
A	3.4	Imaging cabinet with Cabinet Rear cover	200	-	-
B	3.5	Mains switch	-	-	-
B	3.6	Earth reference terminal	-	-	-
A	3.7	Documentation cabinet	80	-	-
B	3.8	Stationary Transformer unit (FMaquet patient table)	27	10	-
General					
B	4.1	Lead glass window	-	-	-
B	4.2	X-ray ON warning light	-	-	-

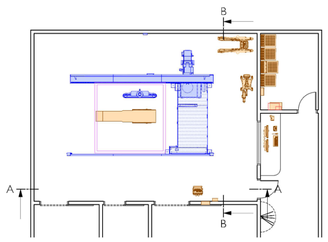
Responsibilities
A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
Construction works
Electrical works
Mechanical works
Equipment works

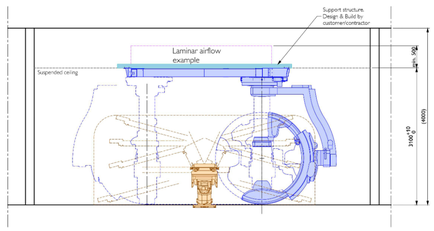


Schematic cross section A-A

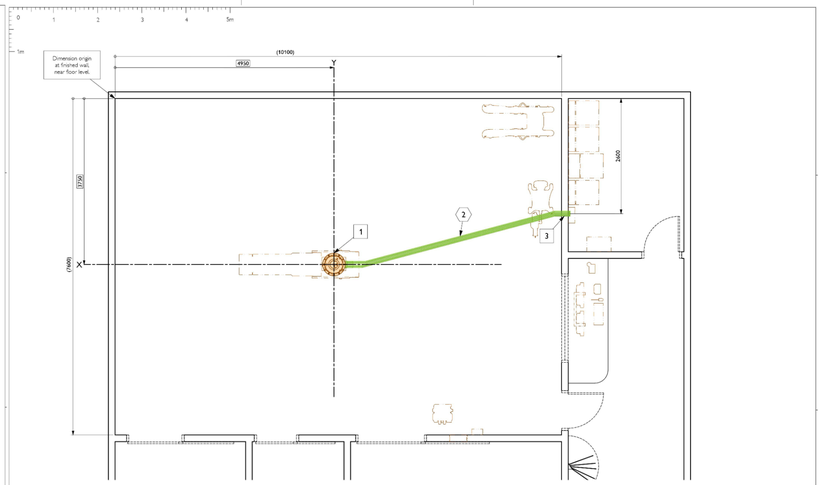
Optional system suspended ceiling height: 2900mm

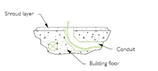


Situation (scale 1:100)



Schematic cross section B-B





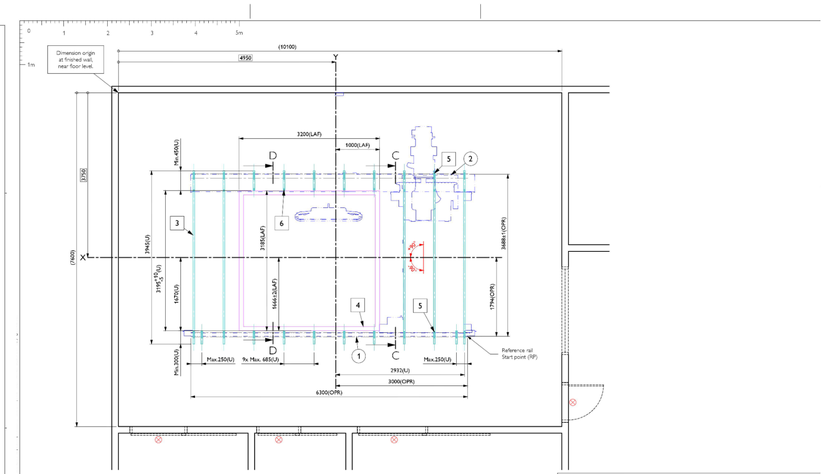
Typical floor duct installation (not to scale)

Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
C	1	Floor provisions for patient table	1	XD-1	§.2.2
B	2 Ø 20	Conduit	4	-	§.3.3
B	3	Wall opening	1	-	-

Responsibilities
A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
Construction works
Electrical works
Mechanical works
Equipment works



Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
A	1	Philips ceiling rail drive side	1	XD-3/XD-4	-
A	2	Philips ceiling rail control side	1	XD-3/XD-4	-
B	3	Metal framing construction	17	XD-3/XD-4	-
B	4	Laminar airflow 3200 x 3185 mm	1	XD-3	-
B	5	Philips rail fixation point clipblock.	44	XD-4	-
B	6	Philips rail fixation point angled strip	20	XD-4	-

Responsibilities
A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
Construction works
Electrical works
Mechanical works
Equipment works

Legend
Walls (no constructive function expected)
New walls
Existing doors/walls to be removed
Beams or other building construction elements
Walls/Columns with suspended constructive function (materials and strength unknown)
Preferred service area

Abbreviations:
LAF: Laminar Air Flow
OPR: Outside Philips Rail
U: Unistrut

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สถาปนิก๓ จำกัด
247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
E-MAIL : main.spa@gmail.com
Tel.0-2942-3681-4 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนเนอร์เนชั่นนัล จำกัด
75/78 ซอยรัตนาธิเบศร์ 19 แขวงบางรักน้อย
เขตเมืองนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดราฟ์ติ้ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกระ
อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสล.	4384
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสล.	4182
วิรยุทธ สมสิริ	ภสล.	19439
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสล.	23820

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย.	1423
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย.	5868
นายคุภัชย์ ชำดี	ภย.	37589

ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองบรุษุน	สพท.	3473
นายกรอง กิมเฮียว	สพท.	5276

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ดันเสถียร	วก.	797
นายขจรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.	2544
นายอานนิติ ดิ่งชู	สก.	4127

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส.	27
วิรวุฒิ หงษ์ทอง	สส.	253

FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสล.	1215

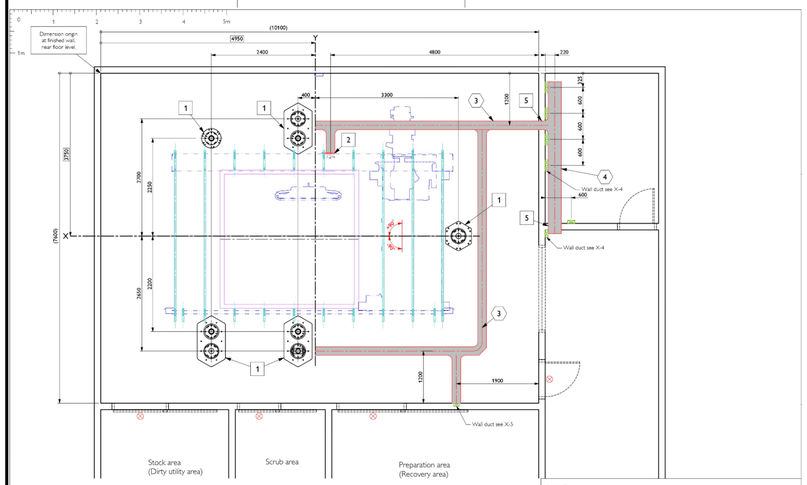
INTERIOR DESIGNER :		
วาสนา เพชรประเสริฐ		
วรางคณา เศรษฐสุข		
อภิญญา ยังยืน		

แบบแสดง : แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 1)

มาตราส่วน :

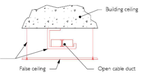
รวม : แผ่น

แบบเลขที่ : AR-XR-01



Legend

- Walls (no constructive function expected)
- New walls
- Existing doors/walls to be removed
- Beams or other building construction elements
- Walls/Columns with suspended constructive function (materials and strength unknown)
- Preferred service area



Typical ceiling duct installation (not to scale)

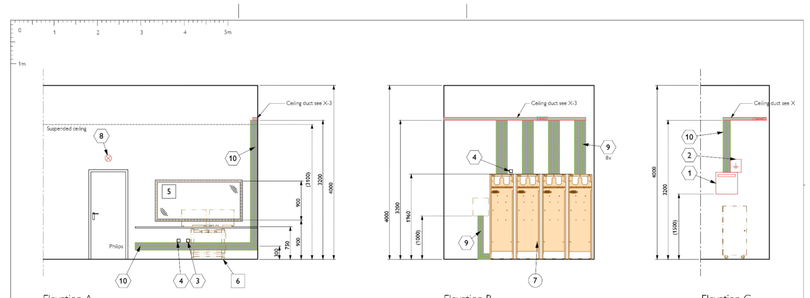
Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
B	1	Pre-installation frame pendant	5	-	-
A	2	Cable outlet FlexMove (min. 30x230mm)	1	-	-
B	3	200 x 60 Cable duct above suspended ceiling	-	-	§ 3.3
B	4	300 x 60 Cable duct above suspended ceiling	-	-	§ 3.3
B	5	Wall opening	2	-	-

Responsibilities

A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

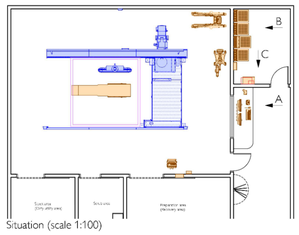
Works symbology:
- Construction works
- Electrical works
- Mechanical works
- Equipment works



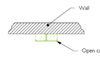
Elevation A

Elevation B

Elevation C



Situation (scale 1:100)



Typical wall duct installation (not to scale)

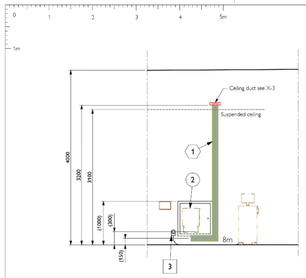
Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
B	1	Mains switch	-	-	§ 3.2
B	2	Earth reference terminal	-	-	§ 3.2
B	3	Network connection 100Mbps, RJ45	1	-	§ 3.4
B	4	Power outlet (Philips dedicated)	2	-	§ 3.2
B	5	Lead glass window	-	-	§ 1.6
A	6	Bracket provisions for control room connection box	1	XD-6	-
A	7	Provisions for cabinet rear cover	16	XD-2	§ 2.4
B	8	X-ray ON warning light	-	-	§ 3.2
B	9	130 x 70 Wall duct	-	-	§ 3.3
B	10	170 x 70 Wall duct	-	-	§ 3.3

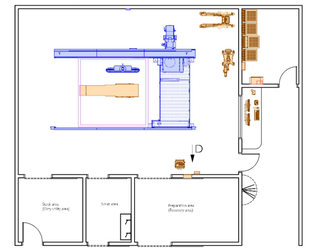
Responsibilities

A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
- Construction works
- Electrical works
- Mechanical works
- Equipment works



Elevation D



Situation (scale 1:100)



Typical wall duct installation (not to scale)

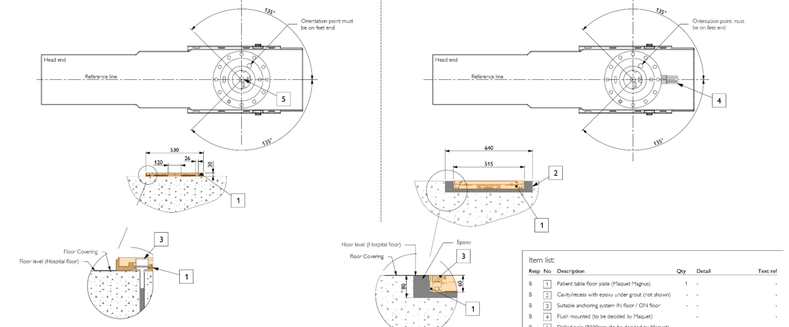
Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
B	1	130 x 70 Wall duct flush mounted	-	-	§ 3.3
A	2	Surgical wall connection box	-	XD-2	-
B	3	Cable outlet	-	-	-

Responsibilities

A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
- Construction works
- Electrical works
- Mechanical works
- Equipment works



Detail - Magnus table

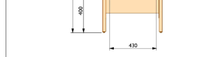
Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
B	1	Patient table floor plate (Maquet Magnus)	1	-	-
B	2	Cavity/recess with epoxy under grout (not shown)	-	-	-
B	3	Suitable anchoring system IN floor / ON floor	-	-	-
B	4	Flush mounted (to be decided by Maquet)	-	-	-
B	5	Drilled hole Ø100mm (to be decided by Maquet)	-	-	-

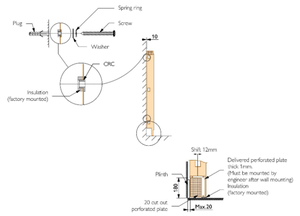
Responsibilities

A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

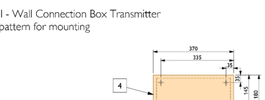
Works symbology:
- Construction works
- Electrical works
- Mechanical works
- Equipment works



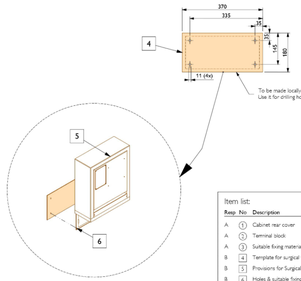
Detail - Wall mounting provision cabinets rear cover (scale 1:20)



Detail - Wall mounting provision cabinets rear Cover (not to scale)



Detail - Wall Connection Box Transmitter hole pattern for mounting



Detail - SWCB mounting bracket (Scale 1:10)

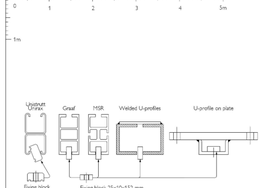
Item list:

Resp	No	Description	Qty	Detail	Text ref
A	1	Cabinet rear cover	-	-	-
A	2	Terminal block	1	-	-
A	3	Suitable fixing material	8	-	-
B	4	Template for surgical wall connection box	1	-	-
B	5	Provisions for Surgical wall connection box	1	-	-
B	6	Holes & suitable fixing materials	4	-	-

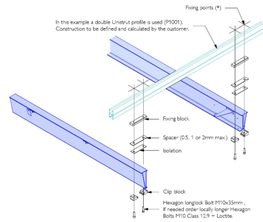
Responsibilities

A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Works symbology:
- Construction works
- Electrical works
- Mechanical works
- Equipment works

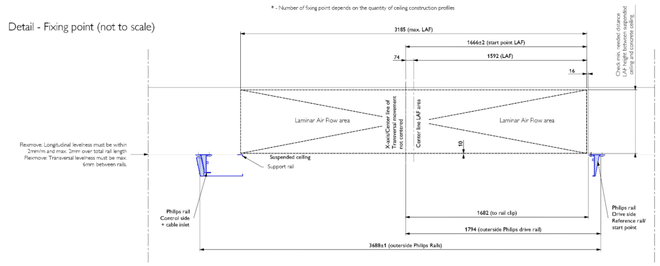


Examples of ceiling construction profiles

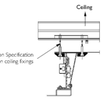


* - Number of fixing point depends on the quantity of ceiling construction profiles

Detail - Fixing point (not to scale)



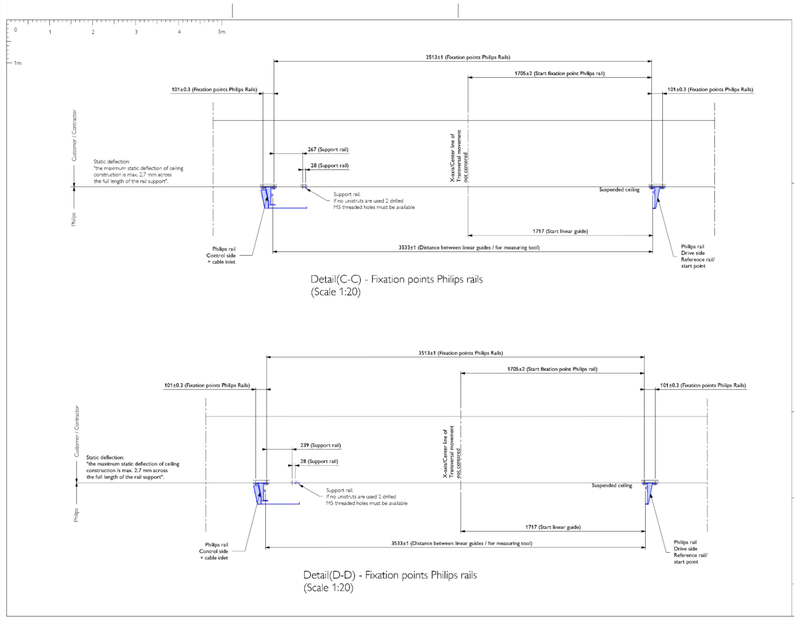
Detail - Maximum space between Philips rails (Only Fixation points for 3185mm width Laminar air flow system in case of beams)
(Scale 1:20)



Overview forces on ceiling fixings

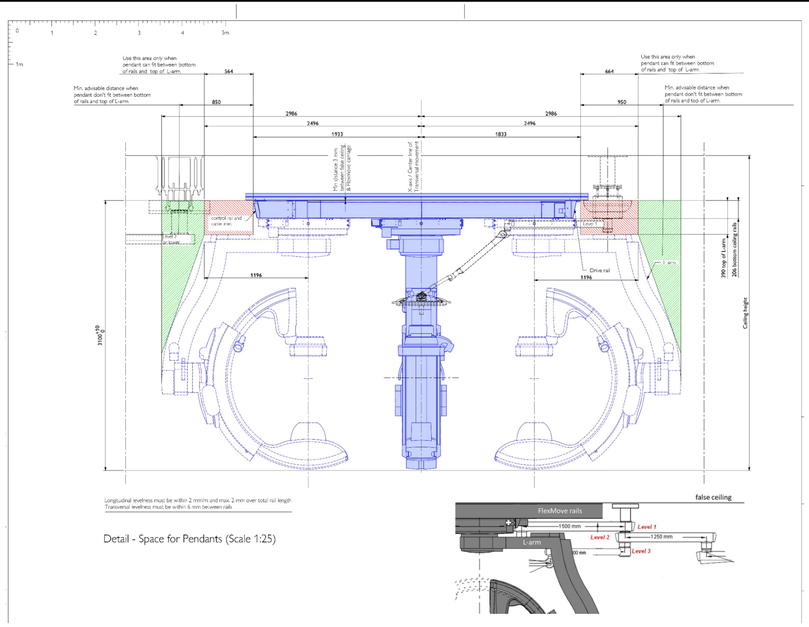
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอนนิเมชั่น จำกัด 73/78 ซอยรัชดาภิเษก(ซอย 18) แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดีไซน์ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	ARCHITECTS :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS:	MECHANICAL ENGINEERS:	SANITARY ENGINEERS :	INTERIOR DESIGNER :	แบบแสดง : แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 2)
	นายสลายุทธ เชื้องทอง ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น สพท.3473	นายธันวา ดั่นเสถียร วก. 797	ชูนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764	หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเดียรดิ สย. 5868	นายกรอง กิมเขียว สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
	วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439	นายคุภัชร์ ชัชดี ภย. 37589		นายอาณัติ ดิ่งชู สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :	อภิญญา ยังแย้ม	
	ปรัชญ์ ล่านกูล ภสถ. 23820				ดร.บัณฑิต ประดับบุญช สสถ. 1215		
						มาตราส่วน	แบบลงที่ : AR-XR-02
						รวม : แผ่น	

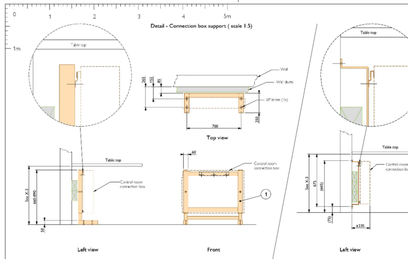


Detail(C-C) - Fixation points Philips rails
(Scale 1:20)

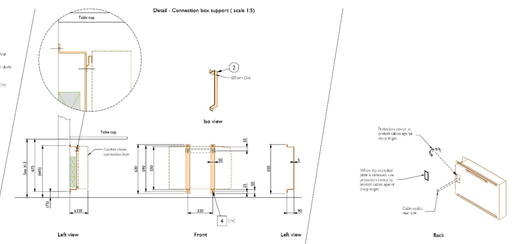
Detail(D-D) - Fixation points Philips rails
(Scale 1:20)



Detail - Space for Pendants (Scale 1:25)

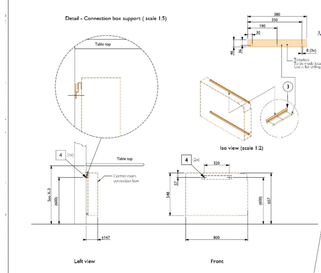


Detail - Support frame for control room connection box (scale 1:20)
(Allura X-per all)

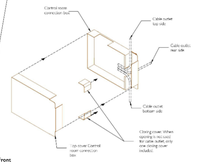


Detail - Example brackets for the connection box in the control room (scale 1:20)
(3 or less Wall ducts)

Detail - Example control room connection box outlet (not scale)



Detail - Example connection box directly mounted on the wall (scale 1:20)

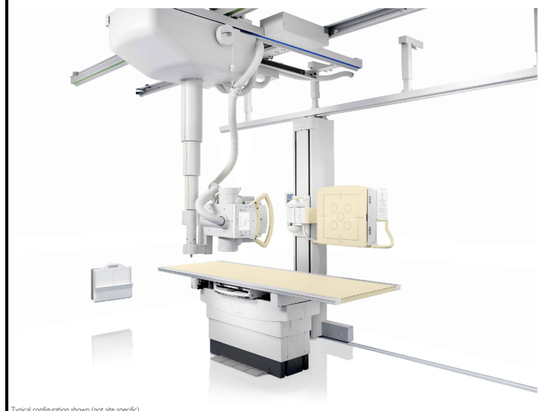


Detail - Example control room connection box outlet (not scale)

Item list:

Resp.	No.	Description	Qty	Detail	Text ref.
C	1	Control room connection box support frame	1	-	-
B	2	Control room connection box brackets	2	-	-
C	3	Control room connection box wall plate	1	-	-
B	4	Holes & suitable fixing materials	-	-	-

Responsibilities
A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing



Typical configuration shown (not site specific)

Site layout approval:

Signature customer

Signature project manager

Site layout proposal

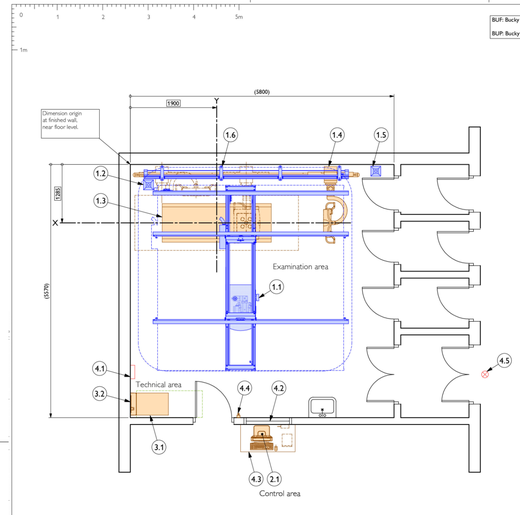
Table of contents

Sheet	Type	Subject
General		
1	C-1	Cover sheet . Table of contents
2	A-1	Site layout
3	AD-1	Schematic cross section(s)

Revision history

Rev	Date	Drw	Chk	Proj. phase	Description
H					
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A					
0					

Important notes



Legend

- Walls
- New walls
- Existing doors/walls to be removed
- Beams or other building construction elements
- Columns (materials and strength unknown)

BUF: Bucky Unit Fixed (fixed detector)
BUP: Bucky Unit Portable (portable detector)

DigitalDiagnost 3.1 High Performance

Resp.	No.	Description	Mass [kg]	Heat [W]	Noise [dB(A)]
Examination area					
A	1.1	Ceiling suspension Long (BD CS3)	384	380	<55
A	1.2	Cable outlet for CS (ceiling/wall mounted)	-	-	-
A	1.3	Patient table (DD TH 850x2400) (BUF)	289	280	-
A	1.4	Wall stand (DD VH right)	373	130	<55
A	1.5	Cable outlet for VH (ceiling/wall mounted)	-	-	-
A	1.6	Ceiling holders (4X)	-	-	-
Control area					
A	2.1	Operating console (Eleva EEC adv + AWS-TX)	30.9	230	<45
Technical area					
A	3.1	Generator cabinet (M-Cabinet CXA)	100	100	<52
A	3.2	Wall box	20	-	-
General					
B	4.1	Mains switch	-	-	-
B	4.2	Lead glass window	-	-	-
B	4.3	Table top	-	-	-
B	4.4	Emergency power OFF switch	-	-	-
B	4.5	X-ray ON warning light	-	-	-

Responsibilities
A Delivered and installed by philips
B Delivered and installed by customer/contractor
C (Pre) Delivered by Philips, installed by customer
D (Pre) Delivered by customer and installed by Philips
E Existing

Site requirements

Mains power
- Supply configuration: 3-phase star: 5-wire; earthed neutral, 3-phase Delta: 4-wire; earthed
- Nominal Line Voltage:
  3 x 400/ ± 10% (default)
  3 x 400 / 440 / 460 / 480V ±10% with internal mains transformer (option).
  3 x 200 .. 380 / 480V ±10% with external mains transformer (option).
- Nominal frequency: 47..63 Hz

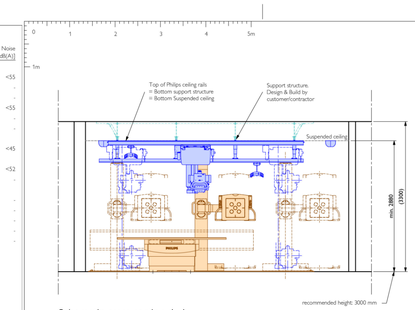
Remote service diagnostics
To establish this feature, a RJ45 type Ethernet connector must be installed with access to the customer's network (10/100/1000 Mbps)

Environmental requirements
Examination room:
Operating temperature range is 18°C-30°C
at 30%-75% relative humidity (non-condensing).

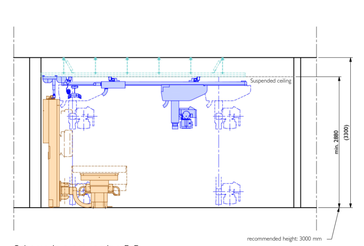
Control room:
Operating temperature range is 5°C-35°C
at 20%-75% relative humidity (non-condensing).

Technical room:
Operating temperature range is 10°C-40°C
at 30%-75% relative humidity (non-condensing).
Relative atmospheric pressure 70kPa - 106kPa

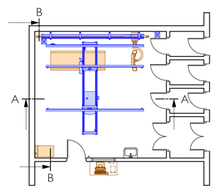
Project notes
- The feasibility of this project is based on site information (like drawings) provided to Philips. Philips cannot asume any liability for the accuracy of this information and the consequences.
- The equipment proposed in this room layout produces X-ray radiation. It is the customer's responsibility to comply with the local regulation. Normally X-ray shielding has to be applied to avoid hazards to patients, visitors and staff. Consult the Philips contact for details and support.



Schematic cross section A-A



Schematic cross section B-B



Situation (scale 1:100)

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถนนเพชรบุรี 1 แขวงทองหล่อ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10220 E-MAIL : mail.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น แอนด์แอนนิเมเนท์ จำกัด 75/78 ซอยโพธิ์ประทานทอง 18 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210	i lamp บริษัท ไอแลมป์ ดาวิเคราะ แอนด์ ดีไซน์ จำกัด 480/25 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านกาย อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000

PROJECT NAME:	โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช
PROJECT ARCHITECT :	สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล. 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสล. 4384	
หทัยชนก เอกสูวรรณ	ภสล. 4182	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสล. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสล. 23820	
STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐพล สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายยุภัย ชัติ	ภย. 37589	
ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายธีรวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	
นายกรอง กิจเกียว	สพท.5276	
MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ตันเลียง	วก. 797	
นายชยรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ตั้งชู	สก.4127	
SANITARY ENGINEERS :		
ชนิษฐา สงสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับสุข	สสล. 1215	
INTERIOR DESIGNER :		
วาสนา เพชรประเสริฐ		
วรางคณา เศรษฐสุข		
อภิญญา ยังแย้ม		

แบบแสดง :	แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 3)
มาตราส่วน	
รวม : แผ่น	แบบลงที่ : AR–XR–03



Bild zeigt Standardkonfiguration, nicht Projektbezogen.

Installationsvorbereitung

Inhaltsverzeichnis

Blatt	Typ	Betreff
General		
1	C-1	Cover sheet . Table of contents
2	AL-1	Site requirements
3	A-1	Site layout
4	A-2	Building modifications
5	AD-1	Schematic cross section(s)
6	AD-2	Schematic cross section(s)
Building works		
7	X-1	Floor provisions (all disciplines)
8	X-2	Ceiling provisions (all disciplines)
9	X-3	Wall provisions (all disciplines)
10	X-4	Wall provisions (all disciplines)
11	X-5	Wall provisions (all disciplines)
Technical details		
12	XD-1	Details 1 (all disciplines)
13	XD-2	Details 2 (all disciplines)
14	XD-3	Details 3 (all disciplines)
15	XD-4	Details 4 (all disciplines)
16	XD-5	Details 5 (all disciplines)
17	XD-6	Details 6 (all disciplines)

Important note:

This package provides only indicative information intended for use in very early project phases to provide an impression of room set ups and required site preparation. Any information, figure or value shown is not necessarily applicable, accurate and/or up-to-date.
Your Philips contact can arrange Room Designs and Site preparation specifications for your specific situation.

Änderungsvermerk

H					
G					
F					
E					
D					
C					
B					
A					
0	13-Jun-2018			Typical Site Preparation package	
And	Datum	Ges	Gepr	Zeichnungstyp	Anderung

Achtung

Drawing alerts:

⚠ Dimensions for building works in the examination room (like RF-cage construction and wall openings) are for indication and building only! Refere to the drawing of the RF cage vendor for actual construction dimensions. For ranges refer to AD-1 sheet.

⚠ Passive shielding or fencing may be required to contain the 0.5mT field line within the floor and ceiling of the examination room.

⚠ Passive shielding or fencing may be required to contain the 0.5mT field line within the back and side wall of the examination room.

⚠ Philips strongly recommends the RF door opens outwards to aid opening in the event of a possible quench. If the door opens inwards an overpressure feed through with minimum dimensions of 600 mm x 600 mm must be installed.

⚠ Ferromagnetic beams perpendicular to the Z-axis of the magnet must be located at least 250 mm below the finished floor. All other ferromagnetic beams must be located at least 600 mm below the finished floor.

⚠ For the square area of 3000 mm x 3000 mm symmetrically around magnet isocentre, ferro-magnetic reinforcement must be:
- NO less than 50 mm below finished floor.
- NO greater than 25 kg/m² average concentration between 50 mm and 250 mm below the finished floor. Reinforcements below 250 mm can be ignored.
- Evenly distributed.

Maximum Cable lengths:

Maximum Cable lengths between the Cable in- and Outlets of the Cabinets:

From:	To:	Meter:
System Filter Box	ComboCabinet (*)	7
System Filter Box	ACC (PPU option) (*)	7
System Filter Box	Gradient Amplifier (**)	7
ComboCabinet (*)	SACU (***)	14
ComboCabinet (*)	Gradient Amplifier (**)	7
ComboCabinet (*)	ACC (PPU option) (*)	7
ComboCabinet (*)	480V / 60 Hz Ramp Tool Cabinet	10
ComboCabinet (*)	All other components	10

(*) Cable connection DACD/ACC preferably above cabinet (7m max. cable length) or below cabinet (5m max. cable length) possible.
Cable connection LCC and Gradient Amplifier is only possible from above

(**) Gradient cables are supplied in one set with a length of 15 m. Cable length can be divided/cut between length inside the technical room and length needed inside the Examination room. Default length is reckoned to reduce costs because in many cases shorter gradient cables are sufficient. 18 m length is possible with an extra cable set.

(***) Installation outside of the Technical Room is allowed, max. distance to the Air duct of the Examination Room 2m.

(****) DACC and LCC must be located side by side for a near future introduction of a combined dual foot print cabinet. LCC is located left.
In case of relocation and existing situation cable lenght will be still 7m.

Site requirements

Mains power
- Supply configuration:
Star, 3 conductor+earth/protective earth (PE).
Delta is allowed for the 480V version.
PDU version is to be ordered via order questionnaire.
- Nominal Line Voltage:
220/380V +/-10% 50/60 Hz +/-1Hz
230/400V +/-10% 50/60 Hz +/-1Hz
480V +/-10% 60 Hz +/-1Hz
- Mains impedance (≤ nominal voltage):
< 150 mOhm

Electrical power rating (230/400 voltage input)
Apparent Power: 86 kVA
Rated current: 124 A/phase
Peak current: 400 A/phase <5ms (*)
Peak current: 500 A/phase <1ms (*)
Nominal fuse rating (**): 125 A rms

(*)
If an UPS, Power conditioner etc. for the complete MR system is required, provide the UPS supplier (tel. no) only the required kVA (s), also the required down-mentioned peak currents. This can result in a higher (kVA) specification of the UPS needed.

(**)
- For 230V Y-configuration (" fase to neutral "), type AM or GL according DIN 43620, VDE 0636 part 1 and 2a

Remote service diagnostics
To establish this feature, a RJ45 type Ethernet connector must be installed with access to the customer's network (100/1000 Mbps)

Environmental requirements
Examination room:
Temperature 18°C-22°C
Maximum temperature change 3°C per 10min
Relative humidity 40% - 70%, no condensation
Required Air Conditioning Capacity (peak and standby): 2kW
- Energy dissipated in the examination room will be removed from the room by an isothermal air exhaust system.
- Gradient coil heat dissipation (1 to 15 kW) will be removed via liquid cooling of the gradient coil.

Technical room:
Temperature 15°C-24°C
Maximum temperature change 5°C per 10min
Relative humidity 30% - 70%, no condensation
Required Air Conditioning Capacity: 6 kW
- Standby heat dissipation 2 kW
- Heat dissipation to Water 7 - 46kW
- Min. flow 4,200L/h
- Pressure drop (with 100% Water) 1.8bar.

Control room:
Temperature for human comfort: 18°C-24°C
Temperature required for X-ray: 8ms13°C-30°C
Temperature MR equipment 15°C-35°C
Maximum temperature change 5°C per 10min
Relative humidity 30% - 70%, no condensation
Required Air Conditioning Capacity: 0.3 kW

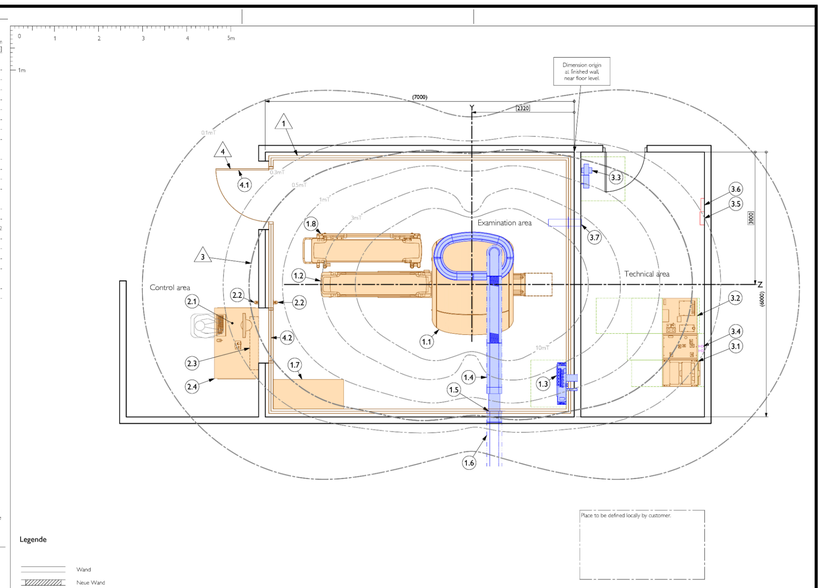
Ingenia Elition X

Ver.	Nr	Bezeichnung	Masse Warme [kg]	[W]	Larm [dB(A)]
Examination Area				1000*	
A	1.1	Scanner gantry 3.0T	6300	-	-
A	1.2	Patient table	260	-	-
A	1.3	System filter box	80	-	-
A	1.4	He gas exhaust pipe inside RF-cage	-	-	-
A	1.5	He gas exhaust RF feed through	-	-	-
B	1.6	He gas exhaust pipe outside RF-cage	-	-	-
A	1.7	Accessory cabinet (Optional)	-	-	-
A	1.8	Patient trolley FlexTrak (Optional)	78	-	-
Control Area				500	
A	2.1	Operating station	7.6	-	-
A	2.2	Emergency run down button	-	-	-
A	2.3	Storage Rail	-	-	-
A	2.4	Operator's table (optional)	100	-	-
Technical Area				6000**	
A	3.1	ComboCabinet (DACC & LCC)	653	-	-
A	3.2	Gradient amplifier cabinet 2118	562	-	-
A	3.3	System Air Cooling Unit (SACU)	25	-	72
B	3.4	Chilled water connection	-	-	-
B	3.5	Mains switch	-	-	-
B	3.6	Earth reference terminal	-	-	-
A	3.7	RF-waveguide System Air Cooling Unit (SACU)	-	-	-
General					
B	4.1	RF door	633	-	-
B	4.2	RF window	-	-	-

Verantwortlichkeit
A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

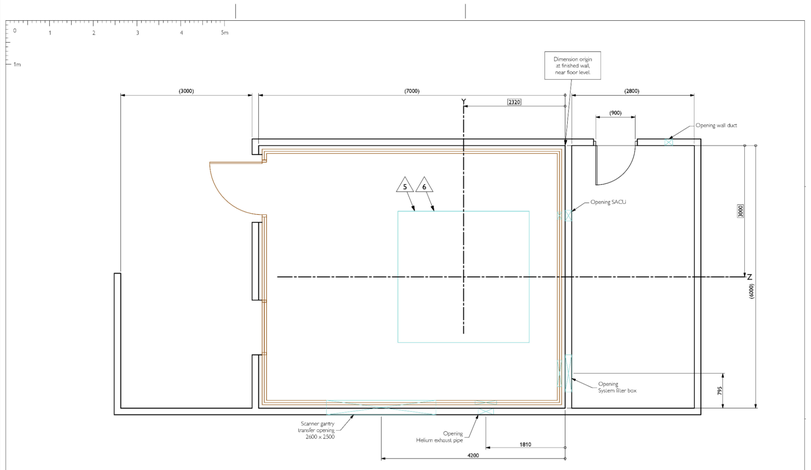
* Total heat dissipation to air. Energy dissipated in the examination room will be removed from the room by the air exhaust system. Gradient coil heat dissipation (1 - 15kW) will be removed through liquid cooling of the Gradient coil.
** Heat dissipation of an optional chiller or other third party equipment, if installed in the technical room is not included.

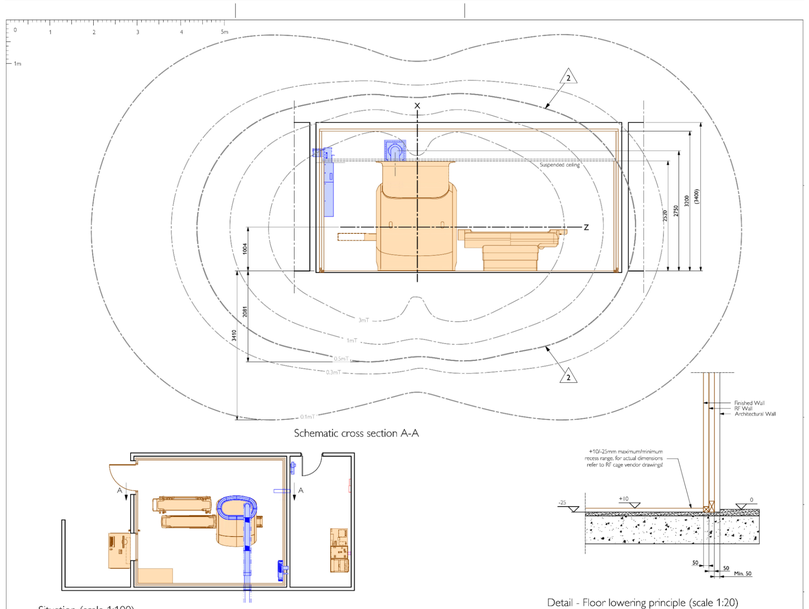
Project notes MR
- The feasibility of this project is based on site information (like drawings) provided to Philips. Philips cannot assume any liability for the accuracy of this information and the consequences.
- The equipment proposed in this room layout produces a strong magnetic field. It is the customer's responsibility to comply with the local regulations. Normally this field has to be contained in a controlled area (has is only accessible by authorised personnel and screened patients. Consult the Philips contact, for details and support.

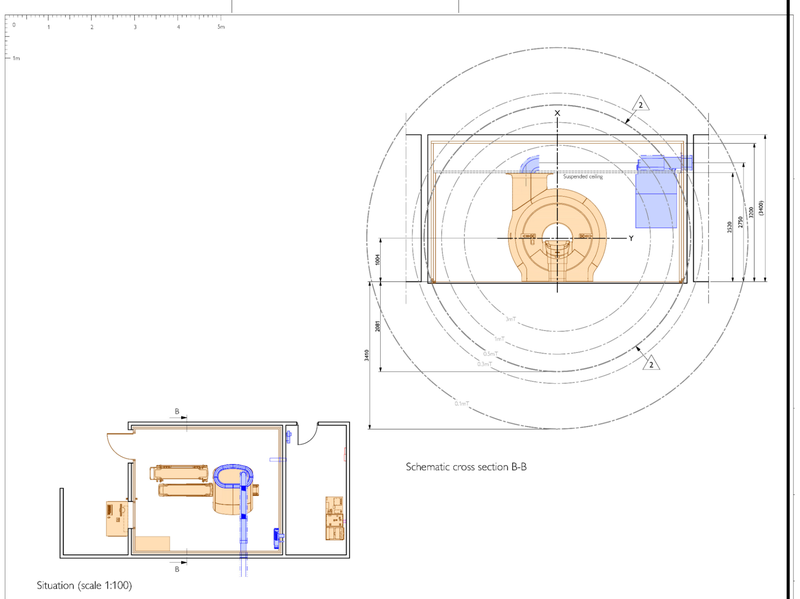


Legende

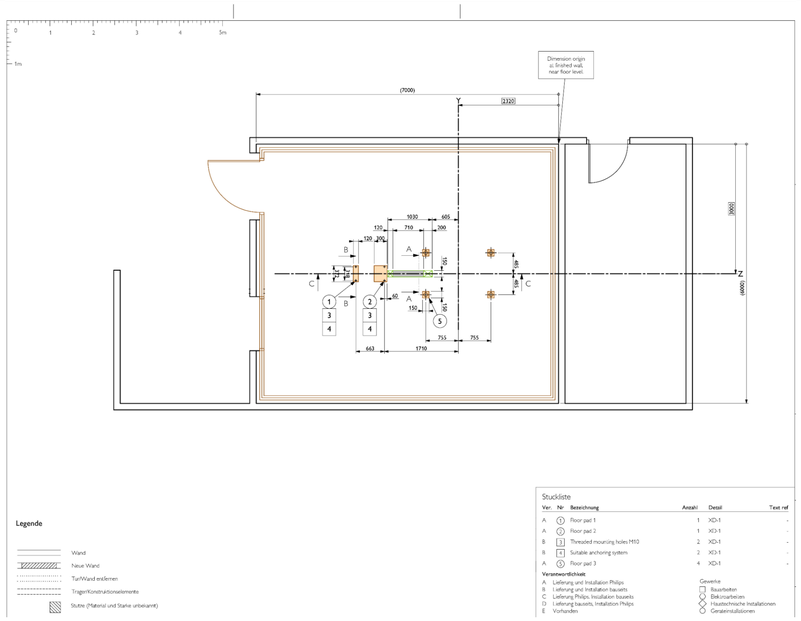
Wand
Neue Wand
Tür/Wand entfernen
Träger/Konstruktionselemente
Stütze (Material und Stärke unbekannt)







คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	SPAN บริษัท สแปนคอนซัลแตนท์ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110 E-MAIL : main.span@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	unicorn บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียนแนนนิ่ง จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก(ซอย 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210	i lamp บริษัท ไอแลมป์ จำกัด (มหาชน) 480/20 หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมืองนครราชสีมา นครราชสีมา 30000	PROJECT NAME: โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสถ. 1764	ARCHITECTS : นายสิลายุทธ เชียงทอง ภสถ. 4384 หทัยชนก เอกสุวรรณ ภสถ. 4182 วิรยุทธ สมศิริ ภสถ. 19439 ปรัชญ์ สานุกูล ภสถ. 23820	STRUCTURAL ENGINEERS : นายนัฐสม สงวนวงศ์ วย. 1423 นายศิริชัย รณเกียรติ สย. 5868 นายศุภชัย ชำติ ภย. 37589	ELECTRICAL ENGINEERS: นายชัยวัฒน์ เหลืองอรุณ สพท.3473 นายกรอง กิมเชียว สพท.5276	MECHANICAL ENGINEERS: นายธันวา ต้นเสถียร วก. 797 นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์ สถ.2544 นายอาณัติ ดิ่งชู สถ.4127	SANITARY ENGINEERS : ชนิพฐา สงสกุลชัย วส. 27 วิรวุฒ หงษ์ทอง สส. 253 FIRE PROTECTION ARCHITECTS : ดร.บัณฑิต ประดับบุญ สสถ. 1215	INTERIOR DESIGNER : วาสนา เพชรประเสริฐ วรางคณา เศรษฐสุข	แบบแสดง : แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 4) มาตราส่วน : รวม : แผ่น แบบลงที่ : AR-XR-04



Legende

- Wand
- neue Wand
- Tür/Wand entfernen
- Trager/Konstruktionselemente
- Stütze (Material und Starke unbekannt)

Stückliste

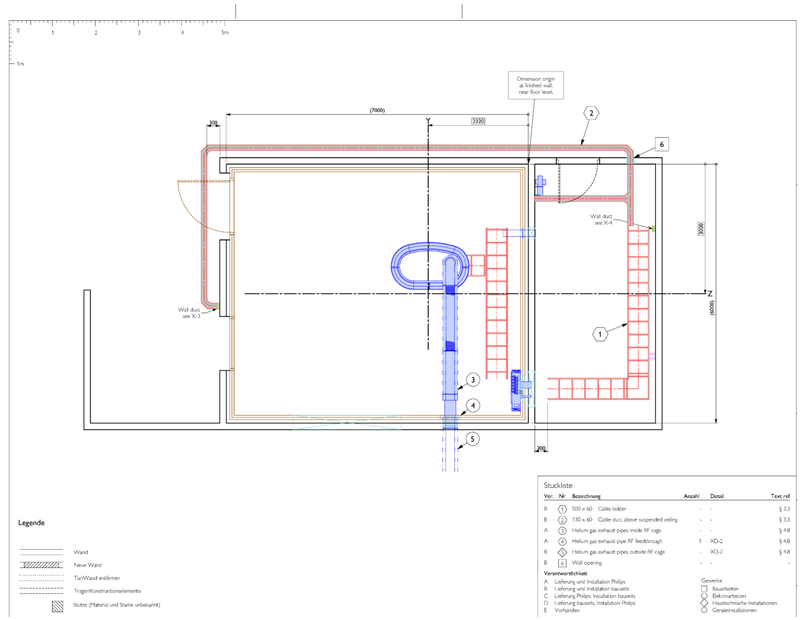
Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
A	1	Floor pad 1	1	XD-1	-
A	2	Floor pad 2	1	XD-1	-
B	3	Threaded mounting holes M10	2	XD-1	-
B	4	Suitable anchoring system	2	XD-1	-
A	5	Floor pad 3	4	XD-1	-

Verantwortlichkeit

A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

Gewerke

- Bauarbeiten
- Elektroarbeiten
- Haustechnische Installationen
- Geräteinstallationen



Legende

- Wand
- neue Wand
- Tür/Wand entfernen
- Trager/Konstruktionselemente
- Stütze (Material und Starke unbekannt)

Stückliste

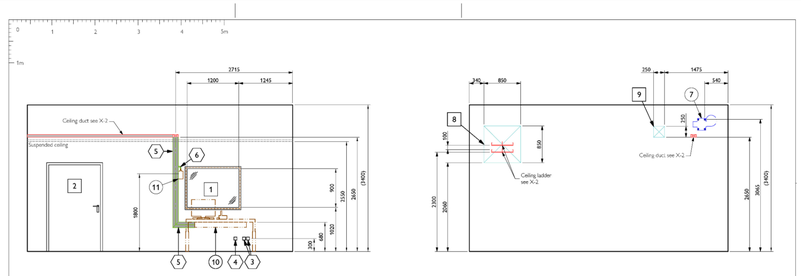
Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	1	500 x 60 Cable ladder			§ 3.3
B	2	130 x 60 Cable duct above suspended ceiling	-	-	§ 3.3
A	3	Helium gas exhaust pipes inside RF cage	-	-	§ 4.8
A	4	Helium gas exhaust pipe RF feedthrough	1	XD-2	§ 4.8
B	5	Helium gas exhaust pipes outside RF cage	-	XD-2	§ 4.8
B	6	Wall opening	-	-	-

Verantwortlichkeit

A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

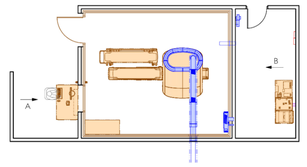
Gewerke

- Bauarbeiten
- Elektroarbeiten
- Haustechnische Installationen
- Geräteinstallationen



Elevation A

Elevation B



Situation (scale 1:100)

Stückliste

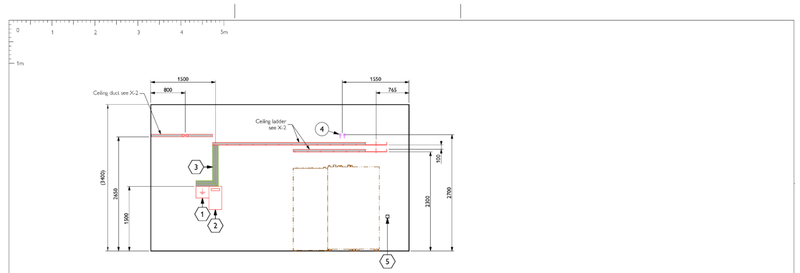
Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	1	RF window	1	-	§ 1.6
B	2	RF door	1	-	§ 1.6
B	3	Additional power outlets (customer)	2	-	§ 3.2
B	4	Network connection 100Mb, RJ45	1	-	§ 3.4
B	5	130 x 60 Wall duct	-	-	§ 3.3
B	6	Ø 19mm Conduit flush mounted	-	-	§ 3.3
A	7	System Air Cooling Unit (SACU)	1	XD-3	-
B	8	Opening system filter box	1	XD-5	§ 2.4
B	9	Opening SACU	1	-	§ 4.2
A	10	Cable storage rail	1	XD-6	-
A	11	Emergency run-down bulcon	1	-	§ 3.2

Verantwortlichkeit

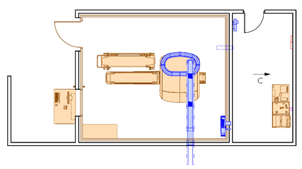
A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

Gewerke

- Bauarbeiten
- Elektroarbeiten
- Haustechnische Installationen
- Geräteinstallationen



Elevation C



Situation (scale 1:100)

Stückliste

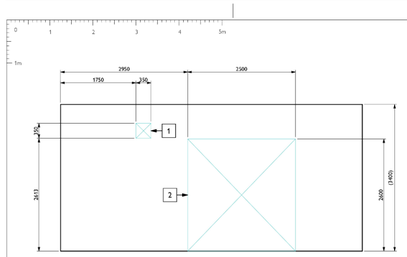
Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	1	Mains switch	1	-	§ 3.2
B	2	Earth reference terminal	1	-	§ 3.2
B	3	130 x 60 Wall duct	-	-	§ 3.3
B	4	Chilled water connection	1	-	-
B	5	Network connection 100Mb, RJ45	1	-	§ 3.4

Verantwortlichkeit

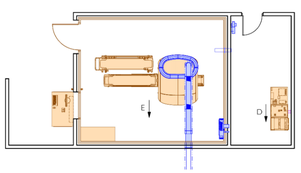
A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

Gewerke

- Bauarbeiten
- Elektroarbeiten
- Haustechnische Installationen
- Geräteinstallationen



Elevation E



Situation (scale 1:100)

Elevation D

Stückliste

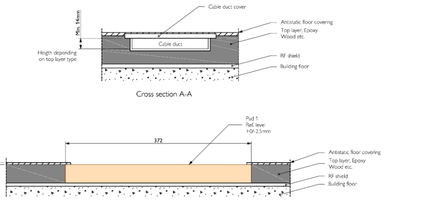
Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	1	Opening helium gas exhaust pipe	1	XD-5	§ 2.4
B	2	Scanner gantry transfer opening	-	-	§ 1.7

Verantwortlichkeit

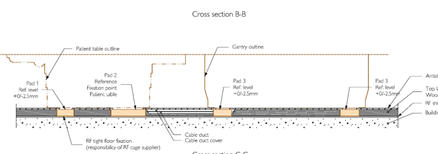
A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

Gewerke

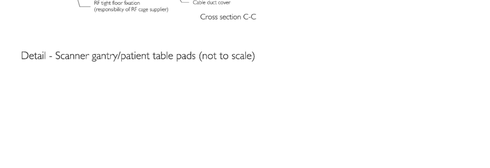
- Bauarbeiten
- Elektroarbeiten
- Haustechnische Installationen
- Geräteinstallationen



Cross section A-A



Cross section B-B



Cross section C-C

Detail - Scanner gantry/patient table pads (not to scale)

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล
มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

บริษัท สปานครหลวงดีไซนเนอร์ จำกัด
247 ถ.เสนานิคม 1 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
E-MAIL : main.spandp@gmail.com
Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694

บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนยิเนียงแอนด์เน็ทเวิร์ค จำกัด
75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210

บริษัท ไอแลมป์ ดาสิกนล แลนด์ สิโรฒ จำกัด
180/25 หมู่ 8 ตำบลบ้านกรด
อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัด มหาสารคาม 30000

PROJECT NAME:

โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ขจรวิทย์ สสล 1764

ARCHITECTS :		
นายสลายุทธ เรืองทอง	ภสล. 4384	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสล. 4182	
วิรยุทธ สมสิริ	ภสล. 19439	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสล. 23820	

STRUCTURAL ENGINEERS :		
นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	
นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	
นายศุภชัย ชำติ	ภย. 37589	

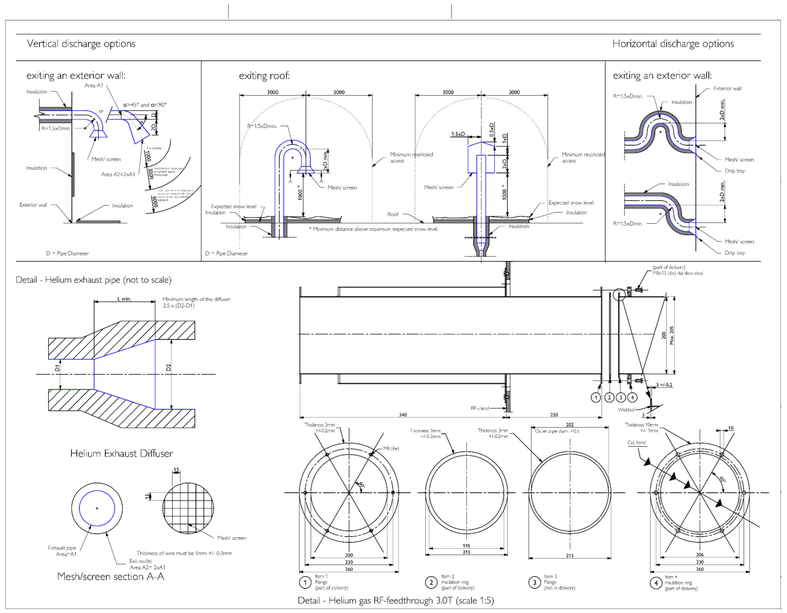
ELECTRICAL ENGINEERS:		
นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพก.3473	
นายกรอง ทิมเขียว	สพก.5276	

MECHANICAL ENGINEERS:		
นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	
นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สก.2544	
นายอาณัติ ดิ่งขุ	สก.4127	

SANITARY ENGINEERS :		
ชนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	
วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	
FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		
ดร.บัณฑิต ประดับบุญ	สสล. 1215	

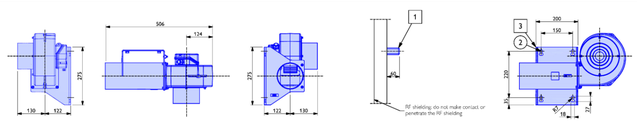
INTERIOR DESIGNER :	
วาสนา เพชรประเสริฐ	
วรางคณา เศรษฐสุข	

แบบแสดง : แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 5)	
มาตราส่วน	แบบลงที่ : AR-XR-05
รวม : แผ่น	

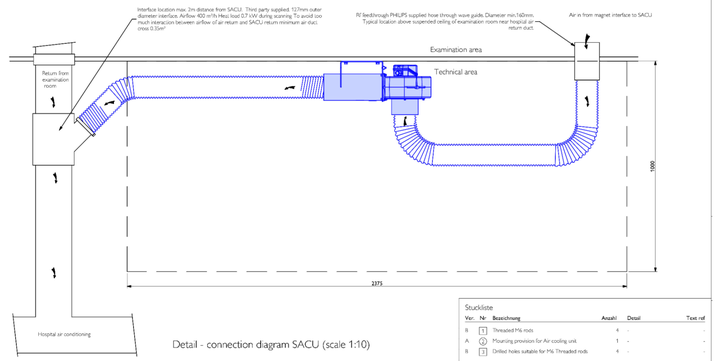


Detail - Helium exhaust pipe (not to scale)

Detail - Helium gas RF-feedthrough 3.0T (scale 1:5)



Detail - System air cooling unit mounting (scale 1:10)



Detail - connection diagram SACU (scale 1:10)

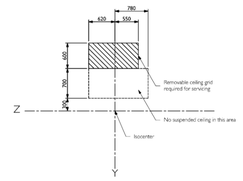
Stuckliste

Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	[1]	Threaded M6 rods	4	-	-
A	(1)	Mounting provision for Air cooling unit	1	-	-
B	[2]	Drilled holes suitable for M6 Threaded rods	4	-	-

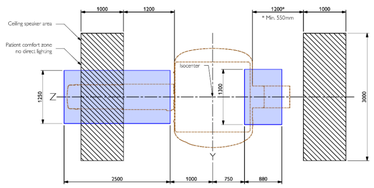
Verantwortlichkeit

A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

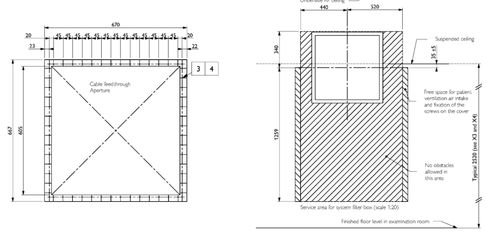
Gewerke
Bauarbeiten
Elektroarbeiten
Haustechnische Installationen
Geräteinstallationen

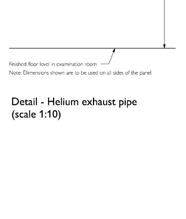


Detail - Suspended ceiling magnet service area (scale 1:50)



Detail - Ceiling area for lighting and speakers (scale 1:50)





Detail - Helium exhaust pipe (scale 1:10)

Detail - Feedthrough system filter box (scale 1:10)

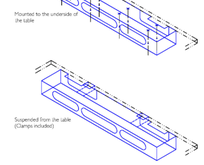
Stuckliste

Ver.	Nr.	Bezeichnung	Anzahl	Detail	Text ref
B	[1]	Drilled holes	24	-	-
B	[2]	Suitable fixing system M5	24	-	-
B	[3]	Drilled holes	60	-	-
B	[4]	Suitable fixing system M5	60	-	-

Verantwortlichkeit

A Lieferung und Installation Philips
B Lieferung und Installation bauseits
C Lieferung Philips, Installation bauseits
D Lieferung bauseits, Installation Philips
E Vorhanden

Gewerke
Bauarbeiten
Elektroarbeiten
Haustechnische Installationen
Geräteinstallationen





Detail - Mounting instruction Storage Rail (Not to Scale)

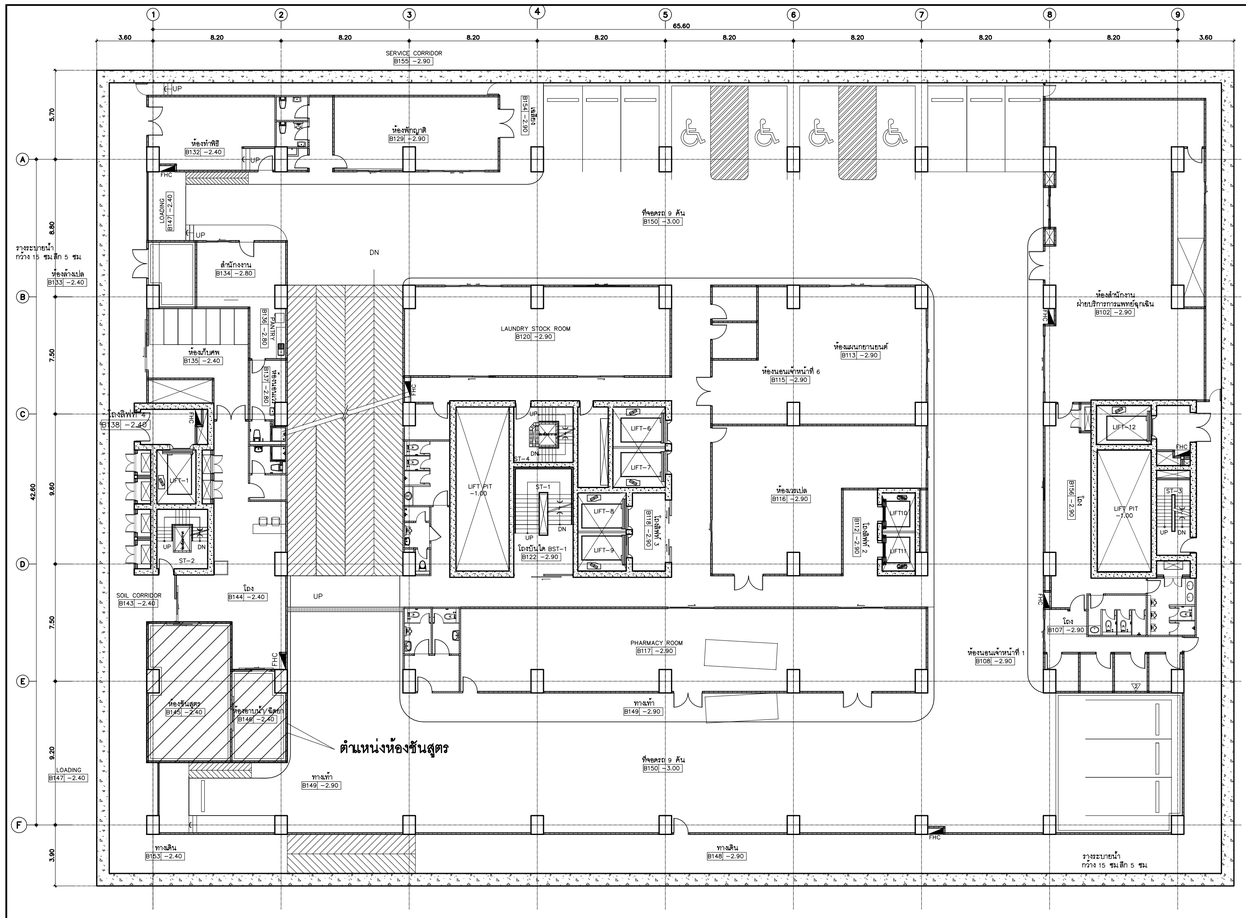
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล	บริษัท สถาปนิก ๓ จำกัด 247 ถ.สุขุมวิท 1 แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10110 E-MAIL : main.spa@gmail.com Tel.0-2942-3691-6 ,Fax.0-2942-3694	บริษัท ยูนิคอร์น คอร์ปอเรชั่น เอนด์ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด 75/78 ซอยรัชดาภิเษก 18 แขวงดินแดง เขตดินแดง1 กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ไอแลมป์ ดาต้าเทค เอนด์ ดีไซน์ จำกัด 160/25 หมู่ 8 ต.ตลาดกระทุ่ม อ.เมืองสมุทรสาคร จ.สมุทรสาคร 30000

PROJECT NAME:
โครงการออกแบบ อาคารผู้ป่วยในเฉลิมพระเกียรติ
คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดลทราธิราช

PROJECT ARCHITECT : สมยงค์ ชจรวิทย์ สสถ. 1764

ARCHITECTS :		STRUCTURAL ENGINEERS :		ELECTRICAL ENGINEERS:		MECHANICAL ENGINEERS:		SANITARY ENGINEERS :		INTERIOR DESIGNER :	
นายสลายุทธ เชิงทอง	ภสถ. 4384	นายนัฐสม สงวนวงศ์	วย. 1423	นายชัยวัฒน์ เหลืองอบอุ่น	สพท.3473	นายธันวา ดันเสถียร	วก. 797	ชุนิพฐา สงสกุลชัย	วส. 27	วาสนา เพชรประเสริฐ	
หทัยชนก เอกสุวรรณ	ภสถ. 4182	นายศิริชัย รณเกียรติ	สย. 5868	นายกรอง ทิมเขียว	สพท.5276	นายชรพงษ์ สุทธิโสภาอาภรณ์	สถ.2544	วิรวุฒ หงษ์ทอง	สส. 253	วรางคณา เศรษฐสุข	
วิรยุทธ สมศิริ	ภสถ. 19439	นายศุภัชย์ ชำติ	ภย. 37589			นายอาณัติ ดิ่งชู	สถ.4127	FIRE PROTECTION ARCHITECTS :		อภิญญา ยังแย้ม	
ปรัชญ์ สานุกูล	ภสถ. 23820							ดร.ปันจิต ประดับสุข	สสถ. 1215		

แบบแสดง :	แบบมาตรฐานการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ (แผ่นที่ 6)
มาตราส่วน	แบบลงที่ : AR-XR-06
รวม : แผ่น	


SERVICE CORRIDOR
B155 -2.90
ห้องทำพิธี
B132 -2.40
ห้องพิธีกรรมศิริ
B129 +2.90
ห้องพักแพทย์ประจำบ้าน
B134 -2.80
ห้องเก็บศพ
B135 -2.40
ห้องสมุดกายวิภาคศาสตร์
B138 -2.40
LAUNDRY STOCK ROOM
B120 -2.90
ห้องเตรียมศพ
B136 -2.40
ห้องเก็บอุปกรณ์
B137 -2.40
ห้องแผนกกายวิภาคศาสตร์
B113 -2.90
ห้องบรรยายหน้าที่ 6
B115 -2.90
ห้องน้ำ
B116 -2.90
ห้องน้ำ
B117 -2.90
ห้องบรรยายหน้าที่ 1
B108 -2.90
ห้องน้ำ
B107 -2.90
ห้องน้ำ
B106 -2.90
ห้องน้ำ
B105 -2.90
ห้องน้ำ
B104 -2.90
ห้องน้ำ
B103 -2.90
ห้องน้ำ
B102 -2.90
ห้องน้ำ
B101 -2.90
ห้องน้ำ
B100 -2.90
ห้องน้ำ
B99 -2.90
ห้องน้ำ
B98 -2.90
ห้องน้ำ
B97 -2.90
ห้องน้ำ
B96 -2.90
ห้องน้ำ
B95 -2.90
ห้องน้ำ
B94 -2.90
ห้องน้ำ
B93 -2.90
ห้องน้ำ
B92 -2.90
ห้องน้ำ
B91 -2.90
ห้องน้ำ
B90 -2.90
ห้องน้ำ
B89 -2.90
ห้องน้ำ
B88 -2.90
ห้องน้ำ
B87 -2.90
ห้องน้ำ
B86 -2.90
ห้องน้ำ
B85 -2.90
ห้องน้ำ
B84 -2.90
ห้องน้ำ
B83 -2.90
ห้องน้ำ
B82 -2.90
ห้องน้ำ
B81 -2.90
ห้องน้ำ
B80 -2.90
ห้องน้ำ
B79 -2.90
ห้องน้ำ
B78 -2.90
ห้องน้ำ
B77 -2.90
ห้องน้ำ
B76 -2.90
ห้องน้ำ
B75 -2.90
ห้องน้ำ
B74 -2.90
ห้องน้ำ
B73 -2.90
ห้องน้ำ
B72 -2.90
ห้องน้ำ
B71 -2.90
ห้องน้ำ
B70 -2.90
ห้องน้ำ
B69 -2.90
ห้องน้ำ
B68 -2.90
ห้องน้ำ
B67 -2.90
ห้องน้ำ
B66 -2.90
ห้องน้ำ
B65 -2.90
ห้องน้ำ
B64 -2.90
ห้องน้ำ
B63 -2.90
ห้องน้ำ
B62 -2.90
ห้องน้ำ
B61 -2.90
ห้องน้ำ
B60 -2.90
ห้องน้ำ
B59 -2.90
ห้องน้ำ
B58 -2.90
ห้องน้ำ
B57 -2.90
ห้องน้ำ
B56 -2.90
ห้องน้ำ
B55 -2.90
ห้องน้ำ
B54 -2.90
ห้องน้ำ
B53 -2.90
ห้องน้ำ
B52 -2.90
ห้องน้ำ
B51 -2.90
ห้องน้ำ
B50 -2.90
ห้องน้ำ
B49 -2.90
ห้องน้ำ
B48 -2.90
ห้องน้ำ
B47 -2.90
ห้องน้ำ
B46 -2.90
ห้องน้ำ
B45 -2.90
ห้องน้ำ
B44 -2.90
ห้องน้ำ
B43 -2.90
ห้องน้ำ
B42 -2.90
ห้องน้ำ
B41 -2.90
ห้องน้ำ
B40 -2.90
ห้องน้ำ
B39 -2.90
ห้องน้ำ
B38 -2.90
ห้องน้ำ
B37 -2.90
ห้องน้ำ
B36 -2.90
ห้องน้ำ
B35 -2.90
ห้องน้ำ
B34 -2.90
ห้องน้ำ
B33 -2.90
ห้องน้ำ
B32 -2.90
ห้องน้ำ
B31 -2.90
ห้องน้ำ
B30 -2.90
ห้องน้ำ
B29 -2.90
ห้องน้ำ
B28 -2.90
ห้องน้ำ
B27 -2.90
ห้องน้ำ
B26 -2.90
ห้องน้ำ
B25 -2.90
ห้องน้ำ
B24 -2.90
ห้องน้ำ
B23 -2.90
ห้องน้ำ
B22 -2.90
ห้องน้ำ
B21 -2.90
ห้องน้ำ
B20 -2.90
ห้องน้ำ
B19 -2.90
ห้องน้ำ
B18 -2.90
ห้องน้ำ
B17 -2.90
ห้องน้ำ
B16 -2.90
ห้องน้ำ
B15 -2.90
ห้องน้ำ
B14 -2.90
ห้องน้ำ
B13 -2.90
ห้องน้ำ
B12 -2.90
ห้องน้ำ
B11 -2.90
ห้องน้ำ
B10 -2.90
ห้องน้ำ
B9 -2.90
ห้องน้ำ
B8 -2.90
ห้องน้ำ
B7 -2.90
ห้องน้ำ
B6 -2.90
ห้องน้ำ
B5 -2.90
ห้องน้ำ
B4 -2.90
ห้องน้ำ
B3 -2.90
ห้องน้ำ
B2 -2.90
ห้องน้ำ
B1 -2.90
ห้องน้ำ
B0 -2.90
ห้องน้ำ
B-1 -2.90
ห้องน้ำ
B-2 -2.90
ห้องน้ำ
B-3 -2.90
ห้องน้ำ
B-4 -2.90
ห้องน้ำ
B-5 -2.90
ห้องน้ำ
B-6 -2.90
ห้องน้ำ
B-7 -2.90
ห้องน้ำ
B-8 -2.90
ห้องน้ำ
B-9 -2.90
ห้องน้ำ
B-10 -2.90
ห้องน้ำ
B-11 -2.90
ห้องน้ำ
B-12 -2.90
ห้องน้ำ
B-13 -2.90
ห้องน้ำ