

สัญลักษณ์ประกอบแบบงานตกแต่งภายในและงานเฟอร์นิเจอร์

สัญลักษณ์งานระบบอุปกรณ์		สัญลักษณ์งานระบบอุปกรณ์	
SYMBOL	รายละเอียด	SYMBOL	รายละเอียด
	1.6 ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น		คุณลักษณะทางเทคนิค
	1.7 ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดย ปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น		1. ฐานประกอบด้วยท่อยาวติดตั้งเพดาน ประกอบด้วยแขน 1 ท่อน ยึดต่อกันในแนวนอน โดยแขนท่อนแรกมีความยาวรัศมีใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณท่อน้ำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ
	1.8 มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้		2. แขนสามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และรักษาด้านหนึ่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า
	- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด		3. ส่วนปลายแขนที่ติดตั้งชุดคอลัมน์ สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า
	- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด		4. คอลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงกลมไม่มีเหลี่ยมมุมแนวตั้ง (Column) ความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ เติ้ารับปลั๊กไฟฟ้า และช่องรับสัญญาณ (RJ45) ภายในคอลัมน์ติดตั้งแก๊สทางการแพทย์ และเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้าแยกออกจากกัน
	- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด		5. สามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่คอลัมน์ ได้อีกไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม โดยไม่รวมน้ำหนักของคอลัมน์
	1.9 หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์จะต้องมีคุณสมบัติเดียวกับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด		6. ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น
	1.10 มีเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน จำนวน 10 ช่อง		7. ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 50 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
	1.11 มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง		เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น
	1.12 มีชุดแขนยึดจับเสาน้ำเกลือ จำนวน 2 ชุด		8. มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้
	1.13 มีเสาชวนน้ำเกลือแบบปรับระดับและหมุนได้อิสระ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มม ยาวไม่น้อยกว่า 1,000 มม ทำจากสแตนเลส ด้านบนมีหลอดสแตนเลส ดังจะสามารถชวนถุงน้ำเกลือได้ 4 ถุง จำนวน 2 เส้า		- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด
	2. แขนด้าน Dry side		- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด
	2.1 ฐานประกอบด้วยท่อยาวติดตั้งเพดาน ประกอบด้วยแขน 2 ท่อนยึดต่อกันในแนวนอน โดยแขนท่อนแรกมีความยาวรัศมีใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม แขนท่อนที่สองมีความยาวรัศมีใช้งานไม่น้อยกว่า 600 มม ทำด้วยโลหะเคลือบสี ภายในเป็นท่อทางเดินของสายไฟฟ้า สายสัญญาณท่อน้ำก๊าซทางการแพทย์ชนิดต่าง ๆ		- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด
	2.2 แขนสามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330° และรักษาด้านหนึ่งหยุดนิ่งได้อย่างมั่นคงได้ด้วยระบบ pneumatic brake, Electro pneumatic หรือดีกว่า		9. หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์จะต้องมีคุณสมบัติเดียวกับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด
	2.3 ส่วนปลายแขนที่ติดตั้งชุดคอลัมน์ สามารถปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 330 องศา และปรับหยุดนิ่งด้วยระบบ friction brake หรือดีกว่า		10. มีเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน จำนวน 10 ช่อง
	2.4 คอลัมน์ทำด้วยโลหะปลอดสนิมรูปทรงกลมไม่มีเหลี่ยมมุมแนวตั้ง (Column) ความยาวไม่น้อยกว่า 800 มม โครงด้านข้างมีช่องสำหรับติดตั้งหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ เติ้ารับปลั๊กไฟฟ้า และช่องรับสัญญาณ (RJ45) ภายในคอลัมน์ติดตั้งแก๊สทางการแพทย์ และ เติ้ารับปลั๊กไฟฟ้าแยกออกจากกัน		11. มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง
	2.5 สามารถรองรับน้ำหนักอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่คอลัมน์ ได้อีกไม่น้อยกว่า 120 กิโลกรัม โดยไม่รวมน้ำหนักของคอลัมน์		12. สายต่อเพิ่มระยะนำแก๊สออกซิเจนพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 2 ชุด
	2.6 ชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบสี ขนาด 500 x 500 มม พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 80 กิโลกรัม จำนวน 1 ชั้น		13. สายต่อเพิ่มระยะนำอากาศอัดพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 1 ชุด
	2.7 ชั้นวางพร้อมลิ้นชักใต้ชั้นวางชั้นวางจำนวน 1 ลิ้นชัก ทำด้วยโลหะเคลือบสี พร้อมรางสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน โดยชั้นวางสามารถรองรับน้ำหนักได้ 50 กิโลกรัม ชั้นวางสามารถถอดเปลี่ยนและปรับระดับได้ ภายในลิ้นชักสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม เมื่อดันเปิดลิ้นชักจะมีระบบดูดลิ้นชักให้ปิดสนิท โดยปราศจากเสียงดังและการกระแทก จำนวน 2 ชั้น		14. สายต่อเพิ่มระยะนำสุญญากาศพร้อมชุดจับยึดอุปกรณ์กับราง จำนวน 1 ชุด
	2.8 มีหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ ดังต่อไปนี้		
	- หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen outlet) จำนวน 2 ชุด		
	- หัวจ่ายอากาศอัดแรงดัน (Air outlet) จำนวน 1 ชุด		
	- หัวจ่ายสุญญากาศ (Vacuum outlet) จำนวน 2 ชุด		
	2.9 หัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ จะต้องมีคุณสมบัติเดียวกับหัวจ่ายแก๊สทางการแพทย์ที่ทางโรงพยาบาลมีใช้อยู่หรือผู้ใช้กำหนด		
	2.10 มีเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้ามาตรฐาน (ผู้ใช้กำหนด) จำนวน 10 ช่อง		
	2.11 มีช่องสำหรับการรับสัญญาณ (RJ 45) จำนวน 2 ช่อง		
ชุดจัดการหัวจ่ายแก๊สและเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดตั้งแบบแขวนด้านเดียว (Ceiling Pendant)		เงื่อนไขเฉพาะ	
คุณลักษณะทั่วไป		1. ชุดจอแสดงผลแจ้งเตือนการได้ยินเสียงเกินที่กำหนดและส่งการแจ้งเตือนไปที่จอแสดงผลส่วนกลาง The Monitor of sound ear detection and Emergency Voice call (EAV monitor) มีจำนวน ดังนี้	
เป็นชุดจัดการหัวจ่ายแก๊สและเติ้ารับปลั๊กไฟฟ้าชนิดติดตั้งแบบแขวนด้านเดียว มีหัวจ่ายแก๊สและเติ้ารับปลั๊กเสียบไฟฟ้า พร้อมชุดชั้นวางและแขนยึดจับเครื่องมือแพทย์ มีคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค ดังต่อไปนี้		1.1 ชุดจอแสดงผลแจ้งเตือนการได้ยินเสียงเกินที่กำหนด Slave Monitor ของ NICU, Intermediate Care จำนวน 38 ชุด	
		- มีฟังก์ชันสนทนาด้วยเสียงกับจอแสดงผลส่วนกลางที่เคาน์เตอร์พยาบาลส่วนกลาง	
		- สามารถแจ้งเตือนระดับเสียงที่ดังเกินที่กำหนด ตามค่าระดับที่ตั้งค่าไว้	
		- มีภาพแสดงผลเป็นสัญลักษณ์ภาพและสี และสามารถส่งผลระดับความดังของเสียงไปที่จอแสดงผลส่วนกลางที่เคาน์เตอร์พยาบาล	
		- ขนาดจอแสดงผลประเภท Multi Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 7.0 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 600x1,024 pixels.	
		- ระบบเชื่อมต่อภายนอก USB (2.0), Bluetooth (4.0), Jack (3.5), Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), A2DP	
		1.2 จอแสดงผลส่วนกลาง Master Monitor ของ NICU และ Intermediate Care จำนวน 2 ชุด	
		- ขนาดจอแสดงผลประเภท Touch ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว	
		- ระบบเชื่อมต่อภายนอก Wi-Fi (802.11 a/b/g/n)	
		- ส่วนประมวลผลกลาง server	
		2. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้ MDD 93/42/EEC, EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 11197 , ISO 13485	
		3. เป็นของใหม่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน	

REVISION	
NO.	DESCRIPTION
1.	04/12/2563
2.	01/02/2564
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
PROJECT :	
โครงการพัฒนารับปรุงพื้นที่รพ.วชิร 89 และพื้นที่รพ.วชิร 89 (ชั้น 2-3)	
LOCATION :	
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี 420/8 ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400	
CLIENT :	
กองทันตกรรมโรงพยาบาลวชิร 89/รพ.วชิร 89 มหราชินี มูลนิธิโรงพยาบาลเด็ก	
ARCHITECT :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944 จิตพัฒนา วัฒนไทย รหัส 9518	
INTERIOR :	
จิรายุ พรหมดี รหัส 11944	
ENGINEER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
ประพนธ์ ธีระกุล รหัส 54050 ธีระวัฒน์ อ้วนน้อย รหัส 12008	
ELECTRICAL ENGINEER :	
ปริญ บัณฑิต รหัส 5936	
SANITARY ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 1816	
MECHANICAL ENGINEER :	
ณัฐพล ประจักษ์ รหัส 3352	
DRAWN : 999	
CHECK : 999	
JOB No : 999	
DATE : 31/05/2563	
SCALE : 1 : 100	
SHOWING :	
สัญลักษณ์ประกอบแบบตกแต่งภายใน-เฟอร์นิเจอร์	
ID0-0503	
ALL DESIGN AND DRAWING ARE THE PROPERTY OF S2 ALL Co.,Ltd.	