รายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร กอบ รช.ทร.

หมวด งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบภายใน ห้องน้ำ – ส้วม

1. รายการทั่วไป

1.1 รายการประกอบแบบนี้ จะกำหนดวัสดุอุปกรณ์การใช้ สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบภายในห้องน้ำ – ส้วม ส่วนที่ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบในส่วนต่างๆ ของอาคารของกองทัพเรือ การกำหนดวัสดุฯ ในรายการนี้จะเป็นการกำหนดโดยทั่วไป แต่ในอาคารบางประเภทหรือบางหลัง อาจใช้วัสดุสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบไม่ครบทุกรายการ ให้ถือตามจำนวนที่ระบุในแบบ และรายการละเอียดของแบบรูปอาคารนั้นๆ เป็นหลักแต่ในแบบรูปและรายการละเอียดนี้มิได้ระบุไว้หรือระบุไว้ไม่ครบชุดครบถ้วน ให้ถือรายการประกอบแบบ นี้เป็นรายการประกอบในการดำเนินการจนงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วน ถูกต้องตามหลักวิชาการและคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต จนสามารถใช้งานได้ดี

1.2 ถ้าในแบบรูปและรายการละเอียดของอาคารใดได้กำหนด รุ่น – สี ของสุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบไว้แล้วให้ถือถือตามแบบรูปและรายการละเอียดนั้นเป็นหลัก แต่ถ้าเป็นเพียงการกำหนดเฉพาะรุ่น – สี ของสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบนั้นไว้ไม่ครบถ้วนให้ถือรายการประกอบแบบนี้เป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการให้งานแล้วเสร็จสมบูรณ์ครบถ้วนจนสามารถใช้งานได้ดีและถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.3 สุขภัณฑ์ที่ใช้ต้องเป็นเครื่องสุขภัณฑ์ที่ผลิตได้มาตรฐาน ระดับเครื่องสุขภัณฑ์ วิทรีจส ไซน่า และอุปกรณ์ประกอบต้องได้ระดมาตรฐานอุตสาหกรรม / ISO

2. ประเภทของอาคาร แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

2.1 กลุ่มที่ 1 อาคารพักและห้องน้ำ – ส้วม ชั้นสัญญาบัตร

2.2 กลุ่มที่ 2 อาคารพักและห้องน้ำ – ส้วม ชั้นต่ำกว่าสัญญาบัตร

2.3 กลุ่มที่ 3 อาคารที่การและห้องน้ำ – ส้วม ส่วนรวม

3. สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ถ้าในแบบรูปและรายการมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ใช้ตามรายการที่กำหนดไว้ข้างตรงตัวและถูกต้องตรงกับชนิดของห้องแต่ละประเภท ดังนี้

ห้อง	ชนิดสุขภัณฑ์	รายละเอียดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	อุปกรณ์ประกอบในห้องหรือสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
3.1 ส้วม	– โถส้วมนั่งราบ (ชนิดมีหม้อน้ำ)	– ตัวโถส้วม	– ที่ใส่กระดาษชำระ	อย่างละ 1 ชุด
		– อุปกรณ์ประกอบหม้อน้ำชักโครก ครบชุด	– สายอ่อนชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	
		– สต๊อปวาล์ว พร้อมท่อสายอ่อนเข้าหม้อน้ำ	– ตะขอแขวนผ้า	
3.2 ส้วม	– โถส้วมนั่งราบ	– ตัวโถส้วม	– ที่ใส่กระดาษชำระ	อย่างละ 1 ชุด
	(ชนิด FLUSH VALVE)	– อุปกรณ์ FLUSH VALVE ครบชุด (ท่อโค้ง	– สายอ่อนชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	
		หรือท่อตรงแล้วแต่ชนิดของโถส้วม)	– ตะขอแขวนผ้า	
3.3 ส้วม	– โถส้วมนั่งยอง (ชนิดมีหม้อน้ำ)	– ตัวโถส้วม	– ที่ใส่กระดาษชำระ	อย่างละ 1 ชุด
	(ชนิด มีฐาน และไม่มีฐาน)	– อุปกรณ์ประกอบหม้อน้ำชักโครก ครบชุด	– สายอ่อนชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	
		– สต๊อปวาล์ว พร้อมท่อสายอ่อนเข้าหม้อน้ำ	– ตะขอแขวนผ้า	
3.4 ส้วม	– โถส้วมนั่งยอง	– ตัวโถส้วม	– ที่ใส่กระดาษชำระ	อย่างละ 1 ชุด
	(ชนิด FLUSH VALVE)	– อุปกรณ์ FLUSH VALVE ครบชุด (ท่อโค้ง	– สายอ่อนชำระพร้อมสต๊อปวาล์ว	
	(ชนิด มีฐาน และไม่มีฐาน)	หรือท่อตรงแล้วแต่ชนิดของโถส้วม)	– ตะขอแขวนผ้า	
3.5 ส้วม	– โถส้วมนั่งยอง ชนิดไม่มีหม้อน้ำ	– ตัวโถส้วม	– ที่ใส่กระดาษชำระ	อย่างละ 1 ชุด
	(ชนิด มีฐาน และไม่มีฐาน)	– ก๊อกน้ำ โลหะ ø 1/2"	– ตะขอแขวนผ้า	
	– โถนั่งราบ ชนิดตักกาด		– ถังน้ำสำเร็จรูป หรือสายอ่อนชำระ	
			– สต๊อปวาล์ว ตามแบบที่กำหนด	
3.6 ห้องอาบน้ำ	– หัวฝักบัวก้านแข็ง หรือก้านอ่อน	– หัวฝักบัว (ชนิดก้านแข็ง หรือก้านอ่อน)	– ตะขอแขวนผ้า หรือราวแขวนผ้า	อย่างละ 1 ชุด
		พร้อมอุปกรณ์	– ที่วางสบู่	
		– ก๊อกฝักบัว พร้อมอุปกรณ์	– ก๊อกน้ำ โลหะ ø 1/2"	
			– FD พร้อมตะแกรงดักผง	
3.7 ห้องอาบน้ำ	– หัวฝักบัวก้านแข็ง หรือก้านอ่อน	– ก๊อกน้ำ โลหะ ø 1/2"	– ตะขอแขวนผ้า หรือราวแขวนผ้า	อย่างละ 1 ชุด
		– อ่างน้ำ ค.ส.ล หรือ อ่างน้ำสำเร็จรูป	– ที่วางสบู่	
		(ขนาดตามแบบที่กำหนดในแบบรูป)	– FD พร้อมตะแกรงดักผง	
3.8 ห้องน้ำ	– โถปัสสาวะชาย	– ตัวโถปัสสาวะ	– แผงกั้น	อย่างละ 1 ชุด
		– ท่อน้ำทิ้งปัสสาวะชาย (ชนิดตักกลิ่น)	(ยกเว้นโถปัสสาวะชายที่มีแผงในตัว)	
		– ก๊อกน้ำปัสสาวะชาย (FLUSH VALVE หรือ		
		VALVE ปิด – เปิด หรืออัตโนมัติ)		
3.9 ห้องน้ำ	– อ่างล้างหน้า ชนิดฝังบนแท่น	– ตัวอ่างล้างหน้า	– กระจกเงาอ่างล้างหน้าชนิดติดผนัง	อย่างละ 1 ชุด
	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล	– แท่นเคาน์เตอร์ ค.ส.ล (กรุผิว)	(กรอบอลูมิเนียมหรือ อย่างอื่นแล้ว	
		– ก๊อกอ่างล้างหน้า (ทั้งชนิดธรรมดา	แต่ระบุ) ขนาดตามที่กำหนดใน	
		และชนิดประหยัดน้ำ)	แบบก่อสร้างเน้นผ้า	
		– ท่อน้ำทิ้งและ สะดืออ่าง (ชนิดตักกลิ่น)	– ห่วงแขวนผ้า	
		– สต๊อปวาล์วพร้อมท่อสายน้ำดีเข้าอ่างล้างหน้า		

ห้อง	ชนิดสุขภัณฑ์	รายละเอียดสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	อุปกรณ์ประกอบในห้องหรือสุขภัณฑ์	หมายเหตุ
3.10 ห้องน้ำ	– อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง	– ตัวอ่างล้างหน้า	– กระจกเงาอ่างล้างหน้าชนิดปรับพลิก	อย่างละ 1 ชุด
		– ก๊อกอ่างล้างหน้า (ทั้งชนิดธรรมดา	ได้ (ขนาดตามท้องตลาด)	
		และชนิดประหยัดน้ำ)	– ที่วางหรือขั้นวางของ	
		– ท่อน้ำทิ้งและ สะดืออ่าง (ชนิดตักกลิ่น)	– ห่วงแขวนผ้า	
		– สต๊อปวาล์วพร้อมท่อสายน้ำดีเข้าอ่างล้างหน้า		
3.11 ทั่วไป	– อ่างล้างอนกประสงค์ (SINK)	– ตัวอ่างอนกประสงค์		อย่างละ 1 ชุด
		– แท่นเคาน์เตอร์ ค.ส.ล (กรุผิว)		
		– ก๊อกอ่าง		
		– ท่อน้ำทิ้งและ สะดืออ่าง		

4. เครื่องสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ และหมายเลขรุ่นต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	ประเภทของอาคาร	COTTO	KARAT	MELEGANT	AMERICAN STANDARD	KOHLER	หมายเหตุ
1	โถส้วมนั่งราบ (ชนิดมีหม้อน้ำ)	กลุ่มที่ 1	C12027 3/4.5L	K-17384(MJ)X 3/6 L	ME-2201/ME-2203 4.5 L	TF-2104 6L	K-11496X (MJ)X 3/6L	หรือรุ่นที่เทียบเท่าที่ใช้น้ำ ไม่เกิน 6 ลิตร ~~ยกเลิก~~
		กลุ่มที่ 2	C188 3/4.5L	K-18171(MJ)X	ME-2201/ME-2203 4.5 L	TF-2149	K-15494 (MJ)X 4.8L	
		กลุ่มที่ 3	C17027 3/4.5L	K-17407(MJ)X	ME-2201/ME-2203 4.5 L	TF-2306	K-15488 (MJ)X 4.8L	
2	โถส้วมนั่งราบ	กลุ่มที่ 1	C1320	K-18838(MJ)X	ME-2301	TF-2222/SC	K-4337X	ชนิด FLUSH VALVE
	(ชนิด FLUSH VALVE)	กลุ่มที่ 2 และ 3	C1320	K-18838(MJ)X	ME-2301	TF-2459/SC	K-4338	ชนิดประหยัดน้ำ
3	โถส้วมนั่งยอง (ชนิดมีหม้อน้ำ)							
	3.1 แบบมีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	C203	K-17920(MJ)X	–	TF-100FP/1	–	
	3.2 แบบไม่มีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	–	–	–	ไม่มี	–	
4	โถส้วมนั่งยอง ชนิด FLUSH VALVE							
	4.1 แบบมีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	C202	K-17921(MJ)X	–	TF-100FP	–	
	4.2 แบบไม่มีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	C212	–	–	–	–	
5	โถส้วมนั่งยอง ชนิดตักกาด							
	5.1 แบบมีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	C201	K-17919(MJ)X	ME-2402	TF-101P	–	
	5.2 แบบไม่มีแท่นฐาน	ทุกประเภทกลุ่ม	C211	K-17380(MJ)X	ME-2403	TF-100	–	
6	โถส้วมนั่งราบ ชนิดตักกาด	ทุกประเภทกลุ่ม	SC6644	K-17713(MJ)X	ME-2401	TF-3100/SC39	–	
7	โถปัสสาวะชาย							สามารถใช้ระบบเปิด
	7.1 ชนิดมีแผงในตัว	กลุ่มที่ 1	C303	K-18833(MJ)X	ME-3001	TF-8502	K-4666(MJ)X	ปิดอัตโนมัติได้
		กลุ่มที่ 2 – 3	C313	K-18824(MJ)X	ME-3002	TF-6734	K-5016(MJ)X	
	7.2 ชนิดไม่มีแผงในตัว	กลุ่มที่ 2 – 3	C307	K-17392(MJ)X	ME-3002	TF-6734	K-5016(MJ)X	
8	อ่างล้างหน้า							
	8.1 ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	กลุ่มที่ 1	C017 C016	K-17353(MJ)X	ME-1301	TF-470LM TF-0474	K-2211(MJ)X K-2215(MJ)X	
	8.2 ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์	ทุกประเภทกลุ่ม	C008	K-18807(MJ)X	ME-1202	TF-476S	K-2196(MJ)X K-2187(MJ)X	
	8.3 ชนิดแขวนผนัง	ทุกประเภทกลุ่ม	C002	K-17570(MJ)X-1R	ME-1101	TF-510S	K-8702(MJ)X	
9	อ่างอนกประสงค์							
	9.1 อ่างอนกประสงค์	ทุกประเภทกลุ่ม	C5241 C5201	K-17559(MJ)X	ME-1702	TF-8124	K-17559(MJ)X	
	9.1 อ่างอนกประสงค์ / อ่างแพทย์	ทุกประเภทกลุ่ม	–	–	ME-1701	–	–	
10	แผงกั้นโถปัสสาวะ	ทุกประเภทกลุ่ม	C306	K-530(MJ)X	ME-3900	–	–	แผงหินอ่อนสำเร็จรูป
11	ที่วางสบู่	ทุกประเภทกลุ่ม	C805	K-17394(MJ)X	ME-4012	TF-9000	K-8736X	
12	ที่ใส่กระดาษชำระ	ทุกประเภทกลุ่ม	C814	K-12032(MJ)X	ME-4011	TF-9011 TF-9002	K-8738X	หรือ ชนิดสแตนเลส
13	ขั้ง หรือ ขั้นวางของ	ทุกประเภทกลุ่ม	C821	K-17076(MJ)X	ME-4013	TF-9075 TF-9256	–	
14	ราวแขวนผ้า	ทุกประเภทกลุ่ม	C812	K-17068(MJ)X K-17063(MJ)X	ME-4014	TF-9065	K-8725(MJ)X K-17521(MJ)T	หรือ ชนิดสแตนเลส / อลูมิเนียม / โลหะชุบ โครเมียม [redacted]
15	ห่วงแขวนผ้า	ทุกประเภทกลุ่ม	C807	K-13279(MJ)X-CP	–	TF-9332	K-17526(MJ)T	NAPA NO.9303
16	ตะขอแขวนผ้า	ทุกประเภทกลุ่ม	C838	K-13282(MJ)X-CP	ME-4015	TF-9333	K-17526(MJ)T	
17	สายอ่อนชำระ	ทุกประเภทกลุ่ม	CT666K4WH CT667NK4WH	K-15781(MJ)X-CP K-15780(MJ)X-WK	ME-1104	A-4700 A-4800	–	

5. อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ และหมายเลขรุ่นต่างๆ

ลำดับที่	รายการ	ประเภทของอาคาร	COTTO	KARAT	KOHLER MELEGANT	AMERICAN STANDARD	หมายเหตุ
1	FLUSH VALVE สำหรับโถส้วม	ทุกประเภทกลุ่ม					~~หรือเทียบเท่า หรือ FLUSH VALVE ชนิดประหยัดน้ำ ยกเลิก~~
	1.1 แบบนั่งราบ		TS404NS	K-16640(MJ)X	MF-6035	100YG TOP SPUD 100XYYG TPO SPUD	
	1.2 แบบนั่งยอง		TS404NL	K-12731(MJ)X	MF-6033	120XYYG BACK SPUD 120YG BACK SPUD	
	1.3 โถปัสสาวะชาย		TS402 S TS402 P TS401 DUF	K-16642(MJ)X K-11702(MJ)X K-16641(MJ)X	MF-6036 , MF-6000 MJ-601 , MJ-602 MF-6030 , MF-6034	D-3000 , A-5000 A-5000, 16 TOP SPUD 186 XYG TOP SPUD	
2	สต๊อปวาล์ว , นิปเปิ้ล	ทุกประเภทกลุ่ม	CT179	K-17216(MJ)X K-17217(MJ)X	MJ-901 MJ-902	A-4400,A-4303 A-4403,A-4300 977 165	
3	สายน้ำดี	ทุกประเภทกลุ่ม	Z402	K-1148939(MJ)	MJ-701 , MJ-702	A-800	PVC.ชนิดเสริมใยเหล็ก
4	ท่อน้ำทิ้งปัสสาวะชาย	ทุกประเภทกลุ่ม	CT681	K-11703(MJ)X K-11704(MJ)X	MJ-301	–	
5	ท่อน้ำทิ้งสำหรับอ่างล้างหน้า	ทุกประเภทกลุ่ม	CT680 /CT683 CT680AX/CT683AX	K-11703(MJ)X K-11704(MJ)X	MJ-301 MJ-368 MJ-369	A-8100,A-8102	ชนิด P-TRAP หรือ ชนิดกระปุก
6	สะดืออ่าง	ทุกประเภทกลุ่ม	CT670	K-11681(MJ)X	MJ-201,MJ-203 MJ-216,MJ-217	A-8006,A-8007	ชนิด POP-UP มาพร้อมกับก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า รายการนี้จะมีติดตั้งและติดตั้ง
7	ก๊อกอ่างล้างมือ	ทุกประเภทกลุ่ม	CT170C8	K-6279(MJ)X	MJC-103G1,MJC-103T1 MJC-103B1	A-4003980606 A-4100985931	
8	ก๊อก SINK	ทุกประเภทกลุ่ม	CT180C11 CT186C11	K-15762(MJ)X K-15808(MJ)X	MJC104 G1,T1,B1 MJC-106 G1,T1,B1	A-4112 980 603C,A-7050 A-4050 980 590,A-7112C	
9	ก๊อก แบบอัตโนมัติ	ทุกประเภทกลุ่ม	TS100N CT169	–	ME-107,ME-107/1 ME-107/2	A-2400	
10	ก๊อก ปัสสาวะชาย	ทุกประเภทกลุ่ม	CT470 C8NSL CT470 C8NSS	K-16641(MJ)X	MJ-603G1,T1,B1	A-4003 980 606A	
11	ฝักบัวก้านแข็ง	กลุ่มที่ 1	Z56	K-15843(MJ)X K-15841(MJ)X	ME-403	A-1270/A-6022 A-6023	ชนิดหมุนได้รอบตัว และปรับห่อยน้ำได้
		กลุ่มที่ 2,3	S5	K-15843(MJ)X K-15841(MJ)X	ME-409	A-3002 981 190H A-1280/A-6022 974845	
12	วาล์วปิด-เปิดฝักบัวก้านแข็ง	กลุ่มที่ 1	TS107 B1N CT116A	K-7704(MJ)X	MJC-903G1,T1,B1	A-6325 981 780	
		กลุ่มที่ 2,3	CT191C11	K-16796(MJ)X	MJC-903G1,T1,B1	A-3002 981 191	
13	ฝักบัวสายอ่อน	กลุ่มที่ 1	S17	K-7656(MJ)X K-7655(MJ)X	ME-411,ME-411/1	A-4003980606	
		กลุ่มที่ 2,3	S17WH	K-15821(MJ)X	ME-411,ME-411/1	A-7003A	
14	วาล์วปิด-เปิดฝักบัวสายอ่อน	กลุ่มที่ 1	TS106B1N CT372A	K-15772(MJ)X K-7292(MJ)X	MJC-102G1,T1,B1	A-4003 980 606A	
		กลุ่มที่ 2,3	TS190C11	K-7289(MJ)X	MJC-102G1,T1,B1	A-4400	
15	ก๊อกอ่างล้างหน้า	กลุ่มที่ 1	TS104B1N CT167D	K-7290(MJ)X	MJC-101G1,T1,B1	A-7000,A4000	
		กลุ่มที่ 2,3	CT160 C11	K-7287(MJ)X	MJC-101G1,T1,B1	A-4000 980 584	

หมายเหตุ

** สุขภัณฑ์ทุกรุ่น ทุกประเภท อาคารใช้สีขาวหรือสีครีม

** อุปกรณ์ประกอบเป็นโลหะทองเหลืองชุบโครเมียม

** มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.2067 ก๊อกน้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์เฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม การประหยัดน้ำ

** มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1277 ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างชาม

** มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1278 ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้า – ล้างมือ

(สำหรับก๊อกอ่างล้างชาม ต้องใช้ มอก.2067 คู่กับ มอก.1277) (สำหรับอ่างล้างหน้า – ล้างมือ ต้องใช้ มอก.2067 คู่กับ มอก.1278)

กรมช่างโยธาทหารเรือ

ผู้ออกรายการ	แผนก อาคาร และสิ่งหลัก กองออกแบบ	
หน. อาคาร	น.ต.หญิง (ขจรศักดิ์ เรืองรัต)	
ผล.กอบ รช.ทร.	น.อ.หญิง (สิริลักษณ์ รุ่งจรัส)	
จก.รช.ทร.	พล.ร.ต (ศรินทร สิริรังสี)	28/04/54

แบบ รายการประกอบแบบของแผนกออกแบบอาคาร กอบ รช.ทร. หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ ประกอบภายใน ห้องน้ำ – ส้วม	หมายเลขแบบ 054–204
	รวม 1 แผ่น
	แผ่นที่ 1
	A 1 1