

**อพวช.**  
**NSM**

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ


ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump  
ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ | งาน

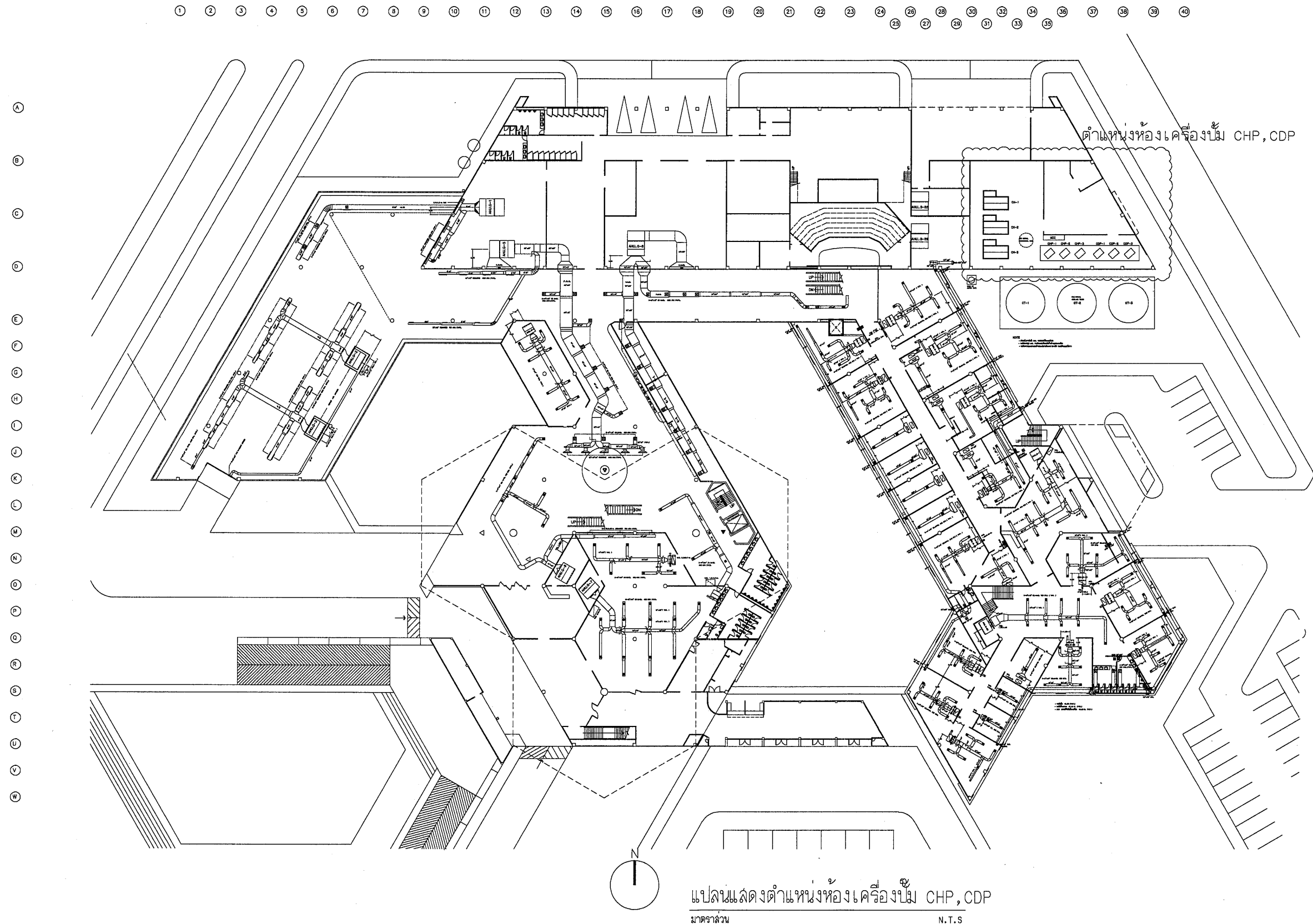
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

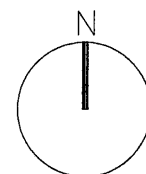
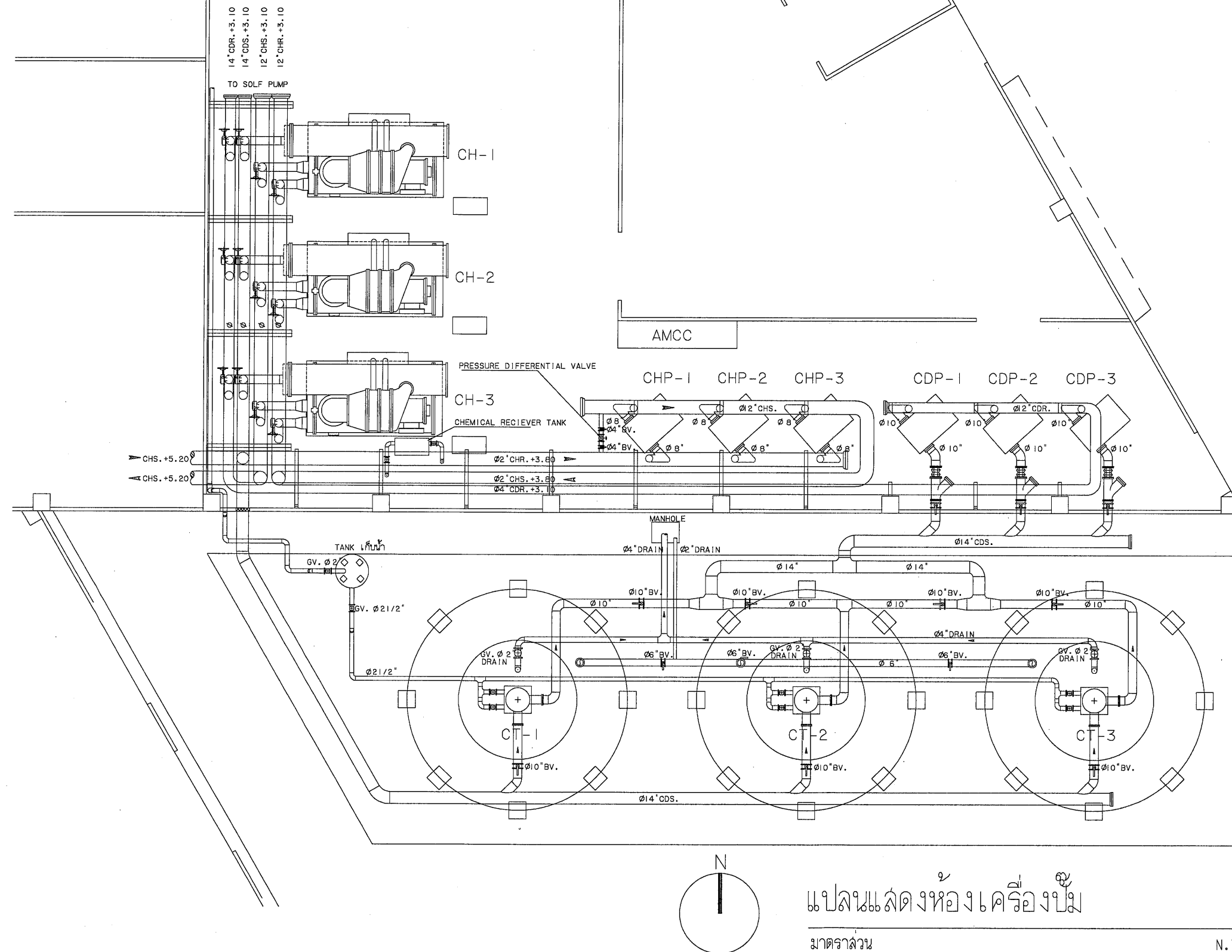
# สารบัญแบบ

หมายเลขแบบ	แสดงแบบ
AC – 00	สารบัญแบบ
AC – 01	แปลนแสดงตำแหน่งห้องเครื่องปั๊ม CHP,CDP
AC – 02	แบบห้องเครื่องปั๊ม CHP,CDP
AC – 03	แบบห้องเครื่องปั๊ม CHP,CDP ที่จะทำการปรับปรุง
AC – 04	แบบขยายปั๊มน้ำเย็น CHP
AC – 05	แบบขยายปั๊มน้ำหล่อเย็น CDP
AC – 06	แบบขยาย CHEMICAL RECEIVER TANK

<div><b>อพวช. NSM</b></div> <div>องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</div>	PROJECT NAME	ARCHITECT	MECHANICAL ENGINEER		RIVISION		APPROVED		DRAWN BY		
	ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์   งาน OWNER  องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	เวย์นส์ จารุเพ็ง	พรหมเทพ คณิเฟล อมร นูลารี						พรหมเทพ คณิเฟล		
		STRUCTURE ENGINEER	INTERIOR DESIGNER		DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO.	
										1 OF 7	
						DRAWING TITLE				JOB NO.	DRAWING NO.
						สารบัญแบบ					AC-00
	ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER	LANDSCAPE ARCHITECT									




	<b>PROJECT NAME</b> ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์   งาน <b>OWNER</b> องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	<b>ARCHITECT</b> เวชยันต์ จารูเฟื่อง	<b>MECHANICAL ENGINEER</b> พรหมเทพ คณิเฟล อมร ภูลาริ	<b>REVISION</b>		<b>APPROVED</b>		<b>DRAWN BY</b> พรหมเทพ คณิเฟล	
				DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO. 2 OF 7
						<b>DRAWING TITLE</b> แปลนแสดงตำแหน่งห้องเครื่องปั๊ม CHP, CDP		JOB NO.	DRAWING NO. AC-01
		<b>STRUCTURE ENGINEER</b>	<b>INTERIOR DESIGNER</b>						
		<b>ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER</b>	<b>LANDSCAPE ARCHITECT</b>						

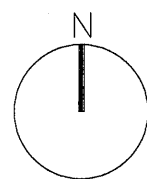
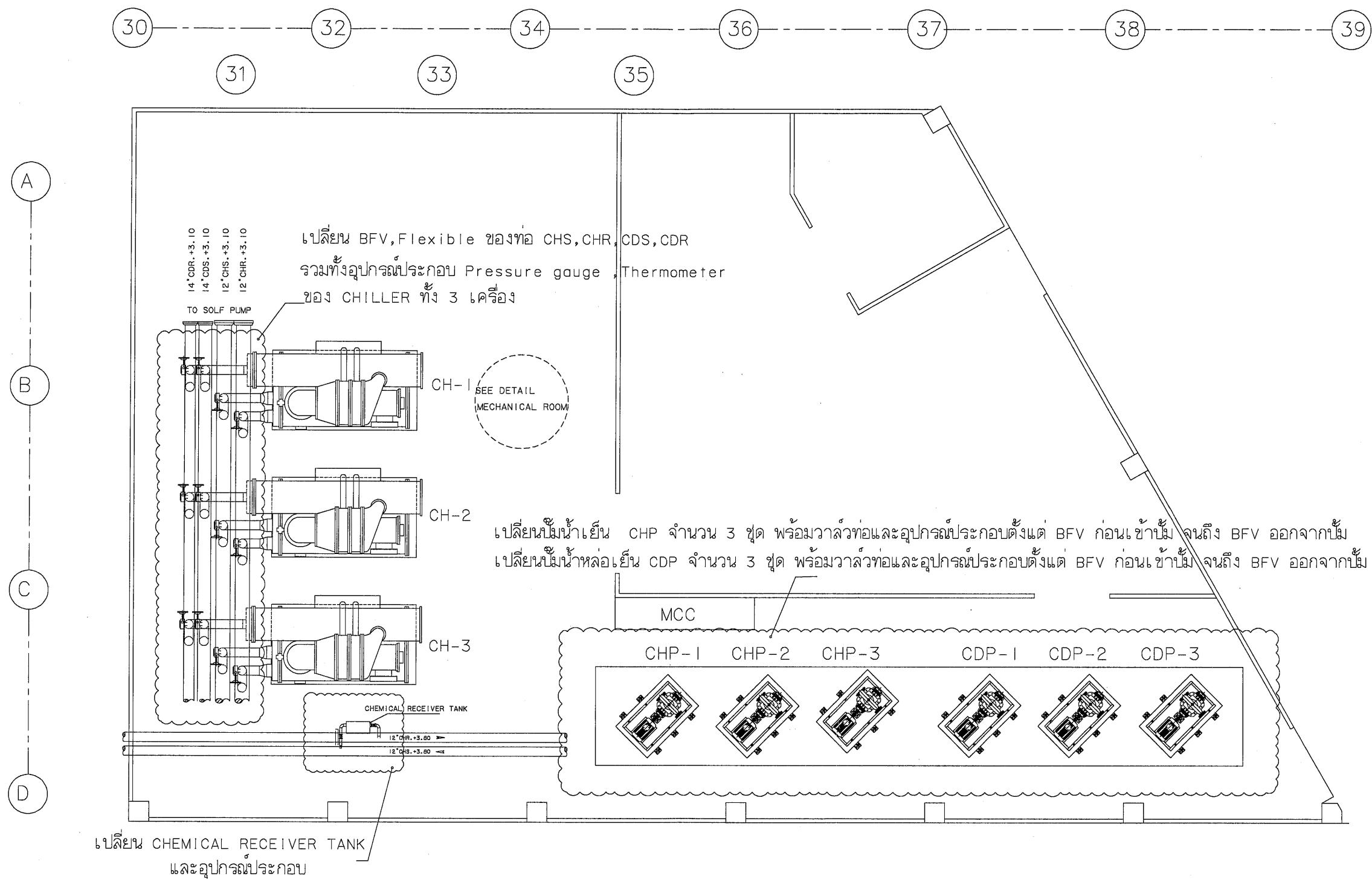


แปลนแสดงห้องเครื่องปั๊ม

มาตราส่วน

N.T.S


<div><b>อพวช. NSM</b></div> <div>องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</div>	<div>PROJECT NAME</div> <div>ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump</div> <div>ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ</div> <div>อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์   งาน</div> <div>OWNER</div> <div>องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</div> <div>39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</div>	<div>ARCHITECT</div> <div>เวชยันต์ จารุพงษ์</div>	<div>MECHANICAL ENGINEER</div> <div>พรหมเทพ คณิเฟล</div> <div>อมร นวลาริ</div>	<div>REVISION</div>		<div>APPROVED</div>		<div>DRAWN BY</div> <div>พรหมเทพ คณิเฟล</div>	
		<div>STRUCTURE ENGINEER</div>	<div>INTERIOR DESIGNER</div>	<div>DATE</div>	<div>DESCRIPTION</div>	<div>STARTED DATE</div>	<div>FINISHED DATE</div>	<div>SCALE</div>	<div>SHEET NO.</div> <div>3 OF 7</div>
						<div>DRAWING TITLE</div> <div>แบบห้องเครื่องปั๊ม CHP, CDP</div>	<div>JOB NO.</div>	<div>DRAWING NO.</div> <div>AC-02</div>	

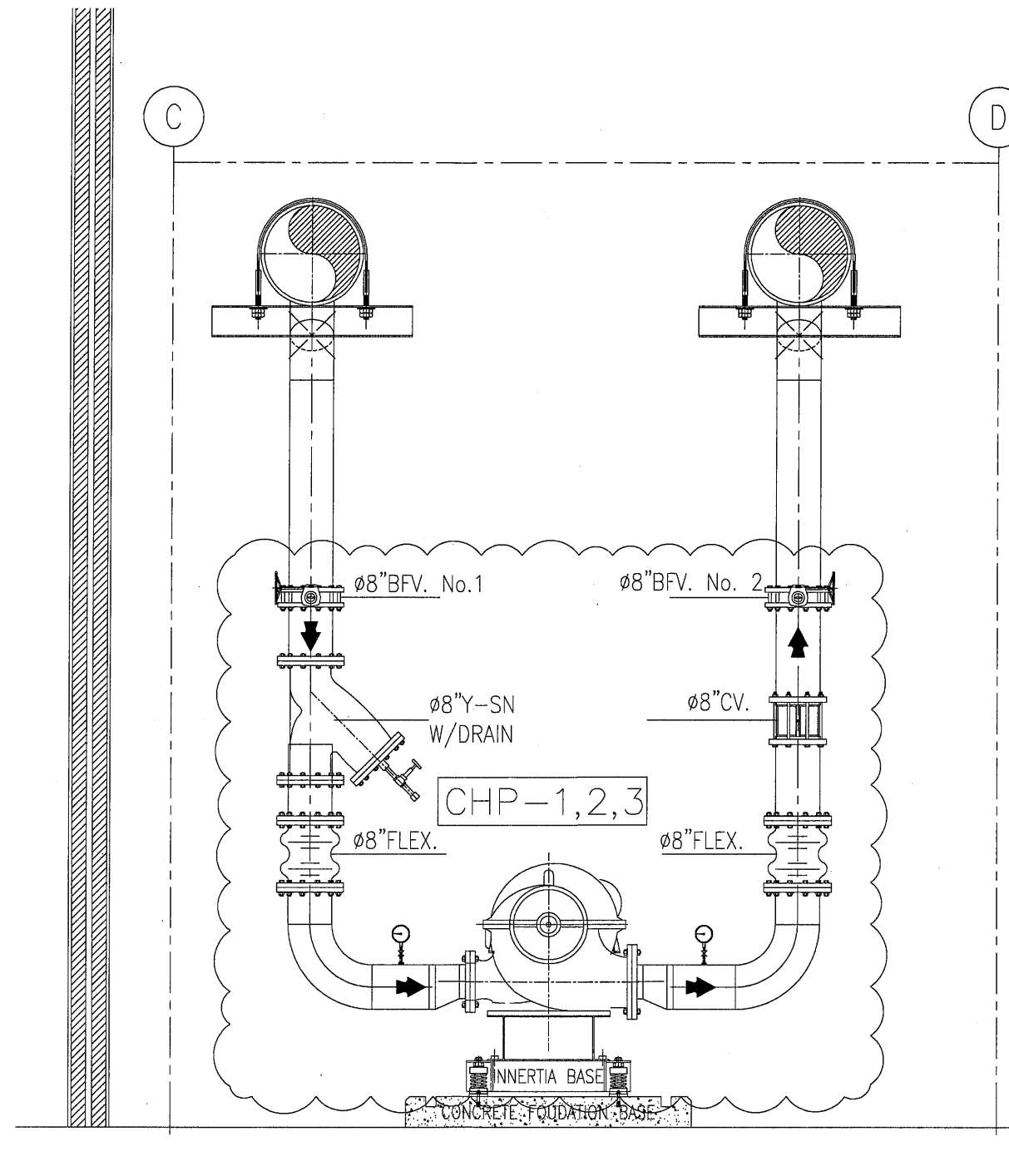


แปลนแสดงห้องเครื่องปั๊ม CHP, CDP ที่จะทำการปรับปรุง

มาตราส่วน

N.T.S

 <b>อพวช. NSM</b> องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	PROJECT NAME ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ I งาน OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ARCHITECT เวย์นดี จารุเพ็ง	MECHANICAL ENGINEER พรหมเทพ คณิเฟล อมร นวลาริ	RIVISION		APPROVED		DRAWN BY พรหมเทพ คณิเฟล	
		STRUCTURE ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO. 4 OF 7
		ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER	LANDSCAPE ARCHITECT			DRAWING TITLE แบบห้องเครื่องปั๊ม CHP, CDP ที่จะทำการปรับปรุง		JOB NO.	DRAWING NO. AC-03




แบบขยายปั๊มน้ำเย็น CHP 1,2,3

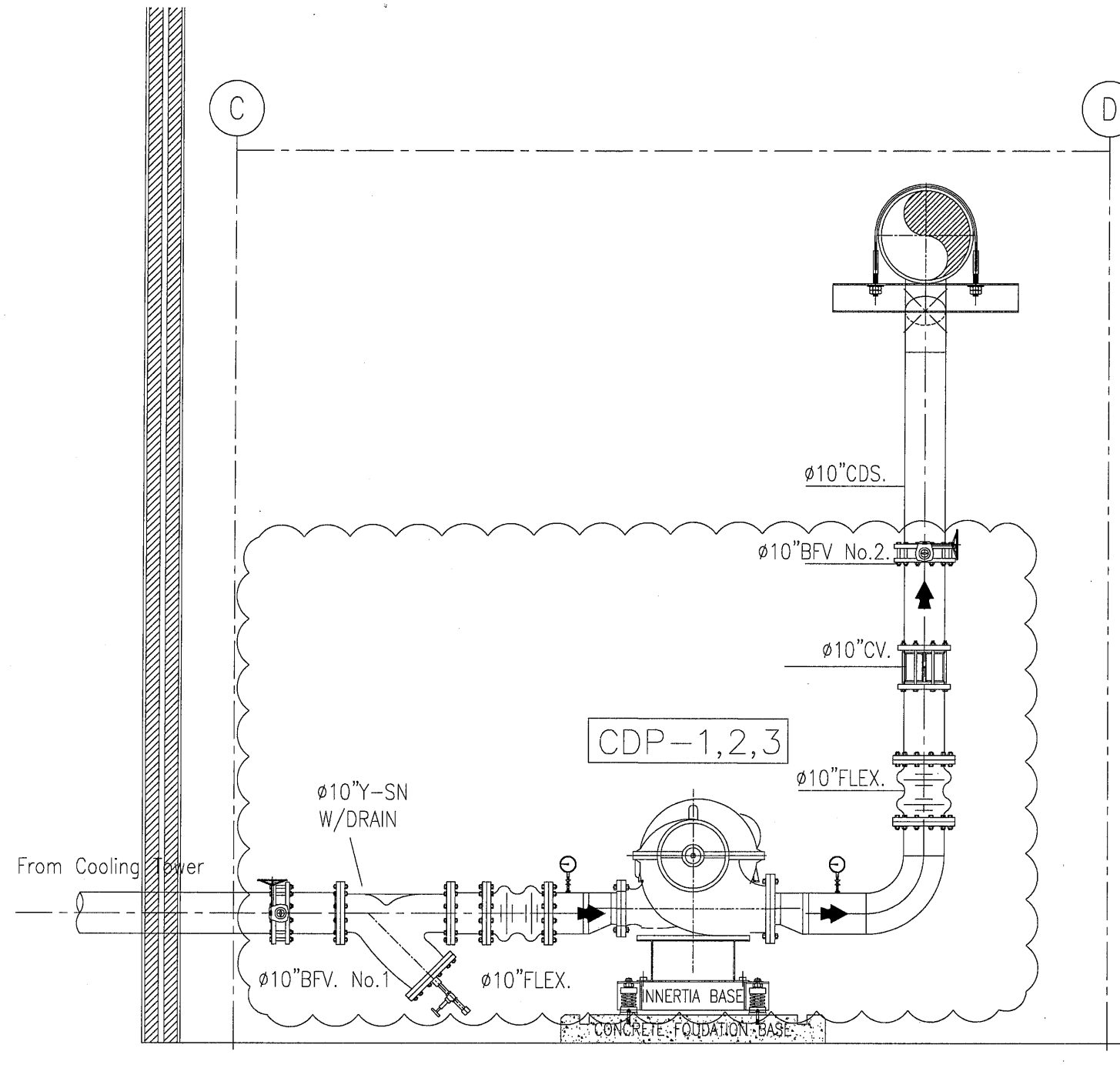
มาตราส่วน

N.T.S

เปลี่ยน Pump CHP ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าของเดิมหรือตามที่รูปแบบกำหนด

พร้อมวาล์วท่อและอุปกรณ์ประกอบตั้งแต่ BFV ก่อนเข้าปั๊ม จนถึง BFV ออกจากปั๊ม

 <b>อพวช. NSM</b> องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	PROJECT NAME ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ I งาน OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ARCHITECT เวย์นดี จารุเพ็ง	MECHANICAL ENGINEER พรหมเทพ คณิพล อมร นุลาารี	RIVISION		APPROVED		DRAWN BY พรหมเทพ คณิพล	
		STRUCTURE ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO. 5 OF 7
		ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER	LANDSCAPE ARCHITECT			DRAWING TITLE แบบขยายปั๊มน้ำหล่อเย็น CHP		JOB NO.	DRAWING NO. AC-04




# แบบขยายปั๊มน้ำหล่อเย็น CDP 1, 2, 3

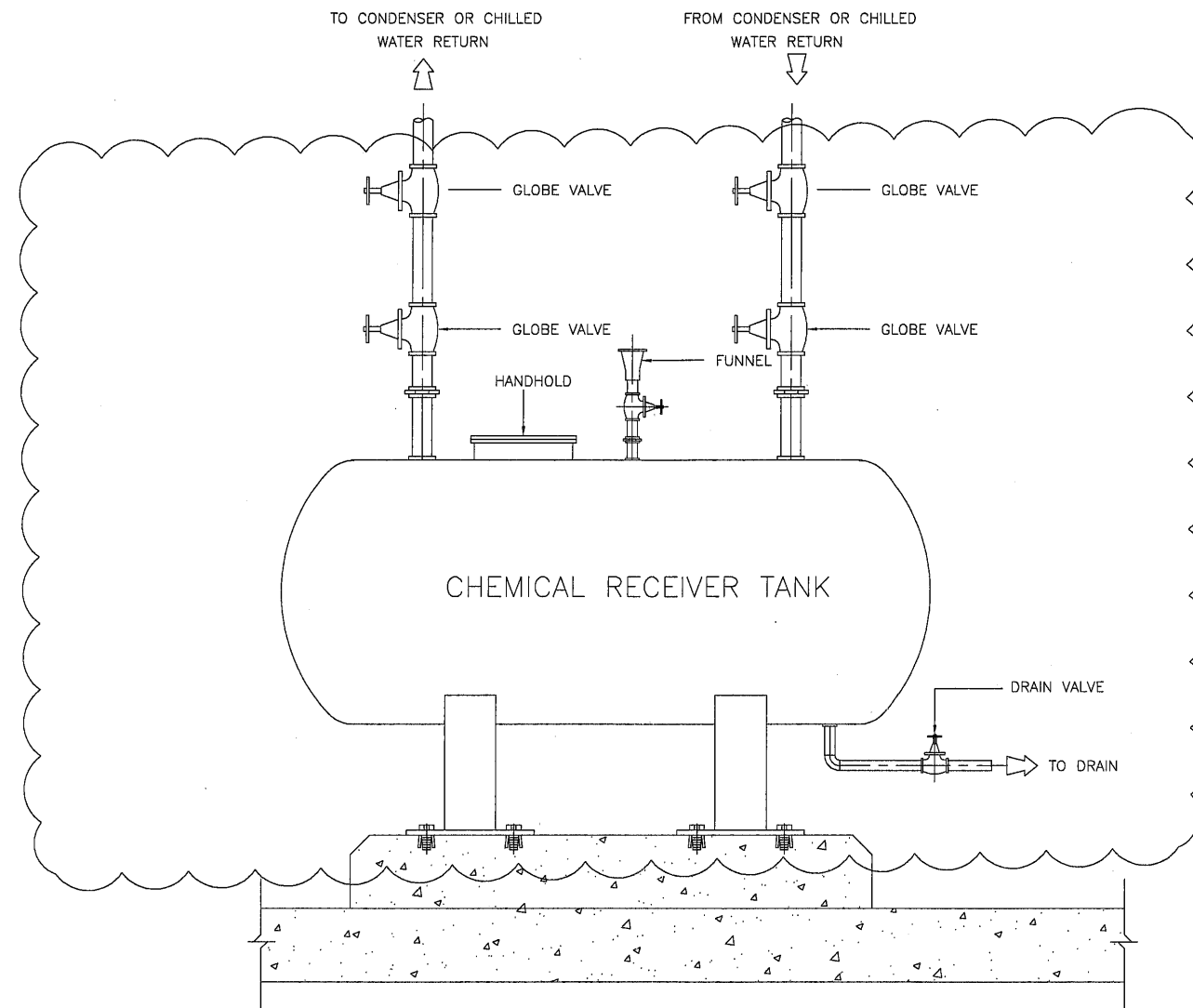
มาตราส่วน

N.T.S

เปลี่ยน Pump CDP ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่าของเดิมหรือตามที่รูปแบบกำหนด

พร้อมวาล์วท่อและอุปกรณ์ประกอบตั้งแต่ BFV ก่อนเข้าปั๊ม จนถึง BFV ออกจากปั๊ม

 <b>อพวช. NSM</b> องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	PROJECT NAME ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ I งาน OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ARCHITECT เวชยันต์ จารุเพ็ง	MECHANICAL ENGINEER พรหมเทพ คณิเฟล อมร นุลาารี	RIVISION		APPROVED		DRAWN BY พรหมเทพ คณิเฟล	
		STRUCTURE ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO. 6 OF 7
		ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER	LANDSCAPE ARCHITECT			DRAWING TITLE แบบขยายปั๊มน้ำหล่อเย็น CDP		JOB NO.	DRAWING NO. AC-05




เปลี่ยน CHEMICAL RECEIVER TANK พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

## แบบขยาย CHEMICAL RECEIVER TANK

มาตรฐาน

N.T.S

<div><b>อพวช. NSM</b></div> <div>องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ</div>	PROJECT NAME ปรับปรุง Chiller Pump , Condenser Pump ชุดควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ I งาน  OWNER  องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ARCHITECT เวชยันต์ จารุเพ็ง	MECHANICAL ENGINEER พรหมเทพ คณิพล อมร นวลาริ	RIVISION		APPROVED		DRAWN BY พรหมเทพ คณิพล	
		STRUCTURE ENGINEER	INTERIOR DESIGNER	DATE	DESCRIPTION	STARTED DATE	FINISHED DATE	SCALE	SHEET NO. 7 OF 7
						DRAWING TITLE แบบขยาย CHEMECAL RECEIVER TANK		JOB NO.	DRAWING NO. AC-06
		ELECTRICAL ENGINEER/DESIGNER	LANDSCAPE ARCHITECT						