



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

1 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpompang, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-204/R1/VT
PROJECT : อาคารโภชนาการ

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	EXTENSION
1	<p>บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดี ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เดิมจารบี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเดิมจารบี และได้ใช้จารบีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment ตรวจเช็คอุปกรณ์และการทำงานของตู้ควบคุมชุดคอนโทรล รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น 4030-40-200 Pump Unit No. (CWP-2) รุ่น 4030-40-200</p>	2	10,000.00	20,000.00
2	<p>บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (BP-1) รุ่น 4280-40-150 Pump Unit No. (BP-2) รุ่น 4280-40-150</p>	2	10,000.00	20,000.00
3	<p>บริการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เดิมจารบี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเดิมจารบี และได้ใช้จารบีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง</p>			

สำเนาถูกต้อง
นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมุลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

2 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-204/R1/VT
PROJECT : อาคารโภชนาการ

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	EXTENSION
	รายละเอียดปั๊มสูบน้ำเย็น (Chiller Water Pump) ที่ทำการตรวจเข็ด			
	Pump Unit No. (CHP-01) รุ่น LF - 30121G - 1A6LAH	2	5,500.00	11,000.00
	Pump Unit No. (CHP-02) รุ่น LF - 30121G - 1A6LAH	2	5,500.00	11,000.00
	หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอเป็นราคาตรวจเข็ดทุกๆ 6 เดือน (จำนวน 2 ครั้ง) 2. ค่าบริการตรวจเข็ดไม่รวมอะไหล่ ชุด Controller , Pump & Motor, Control Valve.			
TOTAL PRICE (BAHT)				62,000.00
VAT 7 %				4,340.00
TOTAL AMOUNT (BAHT)				66,340.00
TREM OF PAYMENT	:	30 Days after delivery.		
TIME OF DELIVERY	:	30 Days after receipt of P/O.		
VALIDITY	:	30 Days.		

REMARK : This quotation shall be valid for 30 days and we have reserved the right to change any prices without prior notice due to the devaluation of currency.

Yours Faithfully,

Vicha Thammatat
Seale & Service Representative
(Mobile : 086 - 077 - 7040)

สำเนาถูกต้อง
นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมูลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

1 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-205/R1/VT/VT
PROJECT : อาคารศูนย์การแพทย์ชั้น 5
และอาคารบริการ
(Phase 1)

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	EXTENSION
1	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดี ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เต็มจาร์มี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเต็มจาร์มี และได้ใช้จาร์มีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment ตรวจเช็คอุปกรณ์และการทำงานของตู้ควบคุมชุดคอนโทรล ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด Control Valve พร้อมปรับตั้งการทำงาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น 11-2570-7 หมายเลขเครื่อง 085200 Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น 11-2570-7 หมายเลขเครื่อง 088641	2	12,000.00	24,000.00
2	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด Control Valve พร้อมปรับตั้งการทำงาน ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด PRV ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (BP-1) รุ่น VM80S-452 หมายเลขเครื่อง 05W10087-001#1 Pump Unit No. (BP-2) รุ่น VM160S-332 หมายเลขเครื่อง 05W10087-001#2 Pump Unit No. (BP-3) รุ่น VM160S-332 หมายเลขเครื่อง 05W10087-001#3	2	12,000.00	24,000.00
3	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด Control Valve พร้อมปรับตั้งการทำงาน	2	12,000.00	24,000.00

สำเนาถูกต้อง

นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมูลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

2 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-205/R1/VT/VT
PROJECT : อาคารศูนย์การแพทย์ชั้น 5
และอาคารบริการ
(Phase 1)

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	EXTENSION
	ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด PRV ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม <u>รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค</u> Pump Unit No. (BP-1) รุ่น MMS-132S-2-38FF265-63 Pump Unit No. (BP-2) รุ่น MMS-132S-2-38FF265-63 หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอเป็นราคาตรวจเช็คทุก 6 เดือน (จำนวน 2 ครั้ง) 2. ค่าบริการตรวจเช็คไม่รวมอะไหล่ ชุด Controller , Pump & Motor, Control Valve.			
TOTAL PRICE (BAHT)				72,000.00
VAT 7 %				5,040.00
TOTAL AMOUNT (BAHT)				77,040.00
TREM OF PAYMENT	:	30 Days after delivery.		
TIME OF DELIVERY	:	30 Days after receipt of P/O.		
VALIDITY	:	30 Days.		

REMARK : This quotation shall be valid for 30 days and we have reserved the right to change any prices without prior notice due to the devaluation of currency.

Yours Faithfully,

Vicha Thammatat

Seale & Service Representative
(Mobile : 086 - 077 - 7040)

สำเนาถูกต้อง

(นาย นฤชาติ ละมุลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpong pang, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-206/R1/VT/VT
PROJECT : ระบบปรับอากาศ
Phase 1, Phase 2

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	EXTENSION
1	บริการตรวจเช็คการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เดิมจารบี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเดิมจารบี และได้ใช้จารบีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง			
	รายละเอียดปั๊มสูบน้ำระเหยความ (Condenser Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค			
	Pump Unit No. (CDP-01R) (Phase 1) รุ่น KP - 5015A - 140079	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CDP-02R) (Phase 1) รุ่น KP - 6015A - 150079	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CDP-03R) (Phase 1) รุ่น KP - 6015A - 150079	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CDP-01) (Phase 2) รุ่น KP - 5015A - 140079	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CDP-02) (Phase 2) รุ่น KP - 5015A - 140079	2	6,500.00	13,000.00
	รายละเอียดปั๊มน้ำเย็น (Chiller Water Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค			
	Pump Unit No. (CHP-01) (Phase 1) รุ่น 29 - 50159 - 140071	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CHP-02) (Phase 1) รุ่น 29 - 50159 - 140071	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CHP-03) (Phase 1) รุ่น 29 - 50159 - 140071	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CHP-01) (Phase 2) รุ่น KP - 5015A - 140079	2	6,500.00	13,000.00
	Pump Unit No. (CHP-02) (Phase 2) รุ่น KP - 5015A - 140079	2	6,500.00	13,000.00
2	บริการตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมความเร็วรอบมอเตอร์ ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจสอบ Rectify, IGBT Module, fan และ Capacity ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ และปรับตั้งให้อยู่ในค่ามาตรฐานการใช้งาน ตรวจเช็คจุดเข้าสายภาคไฟฟ้าและคอนโทรล งานทำความสะอาดชุดอุปกรณ์ รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง	2	18,000.00	36,000.00

สำเนาถูกต้อง

นฤชาติ ละมุลมั่ง

(นาย นฤชาติ ละมุลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมุลมิ่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-206/R1/VT/VT
PROJECT : ระบบปรับอากาศ
Phase 1, Phase 2

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	EXTENSION
3	รายละเอียดชุดควบคุมความเร็วรอบ (Variable Speed Drive) ที่ทำการตรวจเช็ค VSD Unit No. (CDP 1 - 2) VSD Unit No. (CHP 1 - 2) บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด Control Valve พร้อมปรับตั้งการทำงาน ตรวจเช็ค-ถอดล้าง Diaphragm ของชุด PRV ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (LP-1) รุ่น LF-107096-133LAH Pump Unit No. (MP-2) รุ่น LF-107096-133LAH หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอเป็นราคาตรวจเช็คทุกๆ 6 เดือน (จำนวน 2 ครั้ง) 2. ค่าบริการตรวจเช็คไม่รวมอะไหล่ ชุด Controller , Pump & Motor, Control Valve.	2	12,000.00	24,000.00
TOTAL PRICE (BAHT)				190,000.00
VAT 7 %				13,300.00
TOTAL AMOUNT (BAHT)				203,300.00
TERM OF PAYMENT :	30 วันนับตั้งแต่เข้าตรวจเช็คเรียบร้อยแล้ว			
TIME OF DELIVERY :	30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งจ้าง			
VALIDITY :	30 วัน			

Yours Faithfully,

Vicha Thammatat

Seale & Service Representative
(Mobile : 086 - 077 - 7040)

สำเนาถูกต้อง

(นาย นฤชาติ ละมุลมิ่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

1 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-207/R1/VT/VT
PROJECT : อาคารหอพักกันภัย

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	EXTENSION
1	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดี ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เดิมจารบี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเดิมจารบี และได้ใช้จารบีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment ตรวจเช็คอุปกรณ์และการทำงานของตู้ควบคุมชุดคอนโทรล รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น ETN 050-032-200 GB หมายเลขเครื่อง 830700000052 Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น ETN 050-032-200 GB หมายเลขเครื่อง 830700000053	2	12,000.00	24,000.00
2	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (BP-1) รุ่น ETB050-032-125 1GB หมายเลขเครื่อง 830700000051#1 Pump Unit No. (BP-2) รุ่น ETB050-032-125 1GB หมายเลขเครื่อง 830700000051#2	2	12,000.00	24,000.00
หมายเหตุ : 1. ราคาที่เสนอเป็นราคาตรวจเช็คทุกๆ 6 เดือน (จำนวน 2 ครั้ง) 2. ค่าบริการตรวจเช็คไม่รวมอะไหล่ ชุด Controller , Pump & Motor, Control Valve.				
TOTAL PRICE (BAHT)				48,000.00
VAT 7 %				3,360.00
TOTAL AMOUNT (BAHT)				51,360.00
TREM OF PAYMENT	:	30 Days after delivery.		
TIME OF DELIVERY	:	30 Days after receipt of P/O.		
VALIDETY	:	30 Days.		

สำเนาถูกต้อง
นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมูลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

2 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.
PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมุลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-207/R1/VT/VT
PROJECT : อาคารหอพักกันภัย

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	EXTENSION
------	-------------	------	------------	-----------

REMARK : This quotation shall be valid for 30 days and we have reserved the right to change any prices without prior notice due to the devaluation of currency.

Yours Faithfully,

Vicha Thammatat
Seale & Service Representative
(Mobile : 086 - 077 - 7040)

สำเนาถูกต้อง
นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมุลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

1 of 2

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120
TEL 66-2-294-2181-5 FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPIE ENGINEERING CO.,LTD.

PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา
ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)
TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002
FAX : 02 - 849 - 6688

DATE : July 15, 2025
REF : SHP/SV/25-208/R1/VT/VT
PROJECT : อาคารหอพักคุ้มภัย

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	QTY	UNIT PRICE	EXTENSION
1	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำดี ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัด และบันทึก Suction & Discharge Pressure ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน เดิมจารบี, แบริ่ง ของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ (เฉพาะรุ่นที่ต้องเดิมจารบี และได้ใช้จารบีในเกรดที่บริษัทฯ แนะนำแล้วเท่านั้น) ตรวจสอบสภาพของแบริ่ง, Mechanical Seal, Flexible Coupling ตามสภาพที่เห็นจากภายนอก ตรวจสอบ และปรับแต่ง Pump Alignment ตรวจเช็คอุปกรณ์และการทำงานของตู้ควบคุมชุดคอนโทรล รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (CWP-1) รุ่น NF2 40-20/1000 Pump Unit No. (CWP-2) รุ่น NF2 40-20/1000	2	12,000.00	24,000.00
2	บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาระบบจ่ายน้ำแรงดัน ตามรายละเอียดดังนี้ ตรวจวัดแรงดันภายในถัง Pressure Tank ให้เหมาะสมกับการใช้งาน ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของชุด Flow Switch ตรวจเช็คระบบ Controller การทำงานและอุปกรณ์ ตรวจวัด และบันทึก Volt / Amp ของมอเตอร์ที่จุดใช้งาน รายงานผล และเสนอข้อมูลเพื่อการปรับปรุง และซ่อมบำรุง พร้อมทำเสนอราคาการปรับปรุง และซ่อมแซม รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (Booster Pump) ที่ทำการตรวจเช็ค Pump Unit No. (BP-1) รุ่น NF2 32-16/400 Pump Unit No. (BP-2) รุ่น NF2 32-16/400	2	12,000.00	24,000.00
หมายเหตุ :		1. ราคาที่เสนอเป็นราคาตรวจเช็คทุกๆ 6 เดือน (จำนวน 2 ครั้ง) 2. ค่าบริการตรวจเช็คไม่รวมอะไหล่ ชุด Controller , Pump & Motor, Control Valve.		
TOTAL PRICE (BAHT)				48,000.00
VAT 7 %				3,360.00
TOTAL AMOUNT (BAHT)				51,360.00
TREM OF PAYMENT	:	30 Days after delivery.		
TIME OF DELIVERY	:	30 Days after receipt of P/O.		
VALIDITY	:	30 Days.		

สำเนาถูกต้อง

นฤชาติ

(นาย นฤชาติ ละมูลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล



บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

2 of 2

SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.

664/5 ถนนพระราม 3 แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

664/5 Rama 3 RD., Bongpongpan, Yannawa, Bangkok 10120

TEL 66-2-294-2181-5

FAX 66-2-294-2186

QUOTATION

SAHAPI ENGINEERING CO.,LTD.

PUMPS AND VALVES SECTION

MESSRS : ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ศาลายา

DATE : July 15, 2025

ATTENTION : คุณ นฤชาติ ละมูลมั่ง (วิศวกรเครื่องกล)

REF : SHP/SV/25-208/R1/VT/VT

TEL : 087 - 791 - 5773, 02 - 849 - 6600 # 1002

PROJECT : อาคารหอพักคุ้มภัย

FAX : 02 - 849 - 6688

Dear Sirs,

We are pleased to submit hereunder our quotation with specification in details:

ITEM	DESCRIPTION	Q'TY	UNIT PRICE	EXTENSION
------	-------------	------	------------	-----------

REMARK : This quotation shall be valid for 30 days and we have reserved the right to change any prices without prior notice due to the devaluation of currency.

Yours Faithfully,

Vicha Thammatat

Seale & Service Representative

(Mobile : 086 - 077 - 7040)

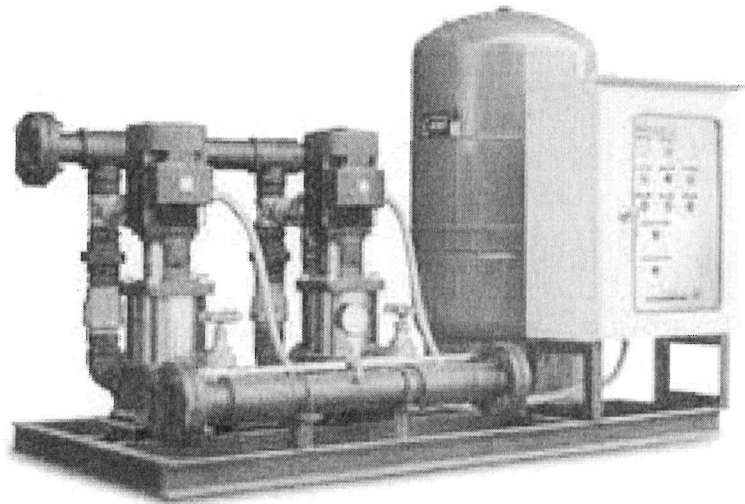
สำเนาถูกต้อง
นฤชาติ
(นาย นฤชาติ ละมูลมั่ง)
วิศวกรเครื่องกล

รายละเอียดและข้อกำหนด

จ้างบำรุงรักษาระบบส่งจ่ายน้ำประปา และระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร
จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ปีงบประมาณ 2569

17/08/67

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล
งานวิศวกรรมบริการ



รายละเอียดและข้อกำหนด

จ้างบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร

จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ปีงบประมาณ 2569

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

1. วัตถุประสงค์

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก มหาวิทยาลัยมหิดล ประสงค์จ้างบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลาง ประจำอาคารแบบไม่รวมอะไหล่ โดยปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษา ซึ่งประกอบไปด้วย

1. ปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปา และปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลาง ประกอบไปด้วย

- | | | |
|-----|--|---------------------------------|
| 1.1 | ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) ระยะที่ 1 | จำนวน 2 ชุด |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000030 |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000031 |
| 1.2 | ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1 | จำนวน 3 ชุด |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000032 |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000033 |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 03) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000034 |
| 1.3 | ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 2 | จำนวน 2 ชุด |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 |
| - | ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 |
| 1.4 | ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 1 | จำนวน 3 ชุด |
| - | ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001587 |
| - | ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001592 |
| - | ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 03) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001593 |
| 1.5 | ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 1 | จำนวน 3 ชุด |
| - | ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP -01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000061 |
| - | ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP -02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000062 |
| - | ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CDP -03) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000063 |
| 1.6 | ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 2 | จำนวน 2 ชุด |
| - | ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 01) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000057 |
| - | ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 02) | รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000058 |

- 1.7 ป้อน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด
- ป้อน้ำหล่อเย็น (CDP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000059 ✓
 - ป้อน้ำหล่อเย็น (CDP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000060 ✓
- 1.8 ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000052 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000053 ✓
- 1.9 ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051 ✓
- 1.10 ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000029 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000030 ✓
- 1.11 ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000028 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000028 ✓
- 1.12 ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000021 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000022 ✓
- 1.13 ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023 ✓
 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023 ✓
- 1.14 ป้อน้ำเย็น (CHP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด
- ป้อน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003830 ✓
 - ป้อน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003831 ✓

2. รูปแบบการจ้าง แบบไม่รวมอะไหล่

3. การเบิกจ่ายเงินแบ่งออกเป็น 2 งวด ดังนี้

- **งวดที่ 1** เบิกจ่ายให้ 50 % ของวงเงินภายในเดือน มีนาคม 2569 เมื่อผู้รับจ้างเข้าตรวจสอบและบำรุงรักษาครบ 6 เดือน และส่งมอบบันทึกการตรวจสอบ
- **งวดที่ 2** เบิกจ่ายให้ 50 % ของวงเงินภายในเดือน กันยายน 2569 เมื่อผู้รับจ้างเข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาครบกำหนดตามสัญญาและส่งมอบบันทึกการตรวจสอบ

4. ในการดำเนินการผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่องการควบคุมผู้รับจ้าง (QP-GJ-086) อย่างเคร่งครัด โดยศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษกจะถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารแนบท้ายสัญญา
5. ห้ามผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงานสูบบุหรี่ในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ตามประกาศคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เรื่องมาตรการป้องกันการสูบบุหรี่ / บุหรี่ไฟฟ้า / ผลิตภัณฑ์ยาสูบทุกรูปแบบภายในศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ประกาศ ณ วันที่ 4 มีนาคม 2567

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) ระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO. (CWP-1) รุ่น 11-2570-7

: PUMP UNIT NO. (CWP-2) รุ่น 11-2570-7

COLD WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CWP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	260
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	130
EFFICIENCY (%)	74
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	40
PUMP MOTOR (HP)	20
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP)โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

1.1 ปรับตั้งการได้ศูนย์ Check alignment ของมอเตอร์และปั๊ม

1.2 อัดจาระบี ชุด Bearing

1.3 ตรวจสอบตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมมอเตอร์, อุปกรณ์ประกอบตู้ทำความสะอาดและขันแน่นขั้วต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน

1.5 ตรวจสอบเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า (Amp) ของมอเตอร์

- 1.6 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา
2. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ปั๊มน้ำหล่อเย็นชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษา ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ในกรณีปั๊มน้ำดีขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มน้ำดีสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง
6. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำดี (COLD WATER PUMP, CWP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น VM80S-452

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น VM160S-332

: PUMP UNIT NO. (BP-3) รุ่น VM160S-332

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.	
	BP-1	BP-2,3
TYPE OF PUMP	VERTICAL MULTISTAGE	VERTICAL MULTISTAGE
QUANTITY (SET)	1	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	58	116
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	145	145
EFFIENCY (%)	69.8	76.4
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	60	60
PUMP MOTOR (HP)	5.5	7.5
MOTOR SPEED (RPM)	2900	2900
STARTER TYPE	D.O.L.	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน

- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
 - 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์
 - 1.7 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา
2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้งานเนื่องจากระบบ Booster Pump ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
 3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
 4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
 5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
 6. ในกรณีปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
 7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้ดีตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) : ยี่ห้อ GRUNDFOSX

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น MMS-132S-2-38FF265-63

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น MMS-132S-2-38FF265-63

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	BP-1 -2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (m ³ /h)	77.5
TOTAL DYNAMIC HEAD (m)	25.7
EFFICIENCY (%)	77.3
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	45
PUMP MOTOR (kW)	7.5
MOTOR SPEED (RPM)	2920
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
- 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์
- 1.7 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้งานบริการเนื่องจากระบบ Booster Pump ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีที่ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด

รายละเอียดปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO.CHP-1 รุ่น 29-50159-140071

: PUMP UNIT NO.CHP-2 รุ่น 29-50159-140071

: PUMP UNIT NO.CHP-3 รุ่น 29-50159-140071

CHILLED WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.	
	CHP-1	CHP-2,3
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL SPLIT CASE	HORIZONTAL SPLIT CASE
QUANTITY (SET)	1	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	720	1200
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	160	160
EFFICIENCY (%)	73	86
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	175	175
PUMP MOTOR (HP)	75	75
MOTOR SPEED (RPM)	1450	1450
STARTER TYPE	Y - Δ	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

◆ ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งานของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงาน ส่วนต่างๆ ของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจเช็คค่ากระแสของมอเตอร์
- 1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงดังผิดปกติ
- 1.3 ตรวจเช็คระหว่างเพลากับเพลามอเตอร์ Check coupling
- 1.4 ตรวจเช็คบันทึกค่าความดันน้ำ
- 1.5 ตรวจเช็คการรั่วของซิลกันรั่ว

- 1.6 ล้างกรองสเตรนเนอร์ (เปลี่ยนปะเก็นถ้าจำเป็น)
- 1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและวาล์วน้ำโดยการปิดเปิด
- 1.8 ตรวจสอบเช็คการได้ศูนย์ Check alignment และ ปรับตั้ง Alignment ด้วยเลเซอร์และทำรายงานผลการปรับตั้ง
- 1.9 อัดจาระบี

2. เพื่อ ป้องกัน ผลกระทบ ต่อการ ให้บริการ เนื่องจาก ระบบ CHILLED WATER PUMP ของ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอุ่นที่ใช้ในทาง การแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการ เพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์ กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบ แก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่ง ช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP,CDP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด

รายละเอียดปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO. (CDP-1) รุ่น KP – 5015A -140079

: PUMP UNIT NO. (CDP-2) รุ่น KP – 6015A -140079

: PUMP UNIT NO. (CDP-3) รุ่น KP – 6015A -140079

CONDENSER WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.	
	CDP-1	CDP-2,3
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL SPLIT CASE	HORIZONTAL SPLIT CASE
QUANTITY (SET)	1	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	900	1500
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	110	110
EFFIENCY (%)	80	85
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	175	175
PUMP MOTOR (HP)	50	60
MOTOR SPEED (RPM)	1450	1450
STARTER TYPE	Y - Δ	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษา 1 ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP,CDP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

◆ ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งานของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงาน ส่วนต่างๆ ของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

1.1 ตรวจเช็คค่ากระแสของมอเตอร์

1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงดังผิดปกติ

1.3 ตรวจเช็คระหว่างเพลากับเพลามอเตอร์ Check coupling

1.4 ตรวจเช็คบันทึกค่าความดันน้ำ

1.5 ตรวจสอบเช็คการรั่วของซีลกันรั่ว

1.6 ล้างกรองสเตรนเนอร์ (เปลี่ยนปะเก็นถ้าจำเป็น)

1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและวาล์วน้ำโดยการปิดเปิด

1.8 ตรวจสอบเช็คการได้ศูนย์ Check alignment และ ปรับตั้ง Alignment ด้วยเลเซอร์และทำรายงานผลการปรับตั้ง

1.9 อัดจาระบี

2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการให้บริการเนื่องจากระบบ CONDENSER WATER PUMP ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO.CHP-1 รุ่น KP – 5015A -140079

: PUMP UNIT NO.CHP-2 รุ่น KP – 5015A -140079

CHILLED WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CHP-1,2
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL SPLIT CASE
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	720
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	160
EFFICIENCY (%)	73
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	175
PUMP MOTOR (HP)	75
MOTOR SPEED (RPM)	1450
STARTER TYPE	VSD
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

◆ ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งานของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงาน ส่วนต่างๆ ของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจเช็คค่ากระแสของมอเตอร์
- 1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงดังผิดปกติ
- 1.3 ตรวจเช็คระหว่างเพลากับเพลามอเตอร์ Check coupling
- 1.4 ตรวจเช็คบันทึกค่าความดันน้ำ
- 1.5 ตรวจเช็คการรั่วของซิลกันรั่ว

- 1.6 ล้างกรองสเตรนเนอร์ (เปลี่ยนปะเก็นถ้าจำเป็น)
- 1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและวาล์วน้ำโดยการปิดเปิด
- 1.8 ตรวจสอบเช็คการได้ศูนย์ Check alignment และ ปรับตั้ง Alignment ด้วยเลเซอร์และทำรายงานผลการปรับตั้ง
- 1.9 อัดจาระบี
- 1.10 บำรุงรักษา VSD

2. เพื่อ ป้องกัน ผลกระทบ ต่อการ ให้บริการ เนื่องจาก ระบบ CHILLED WATER PUMP ของ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอุ่นที่ใช้ในทาง การแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการ เพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง

3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์ กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ

4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง

5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด

6. ในกรณีที่ปั้มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบ แก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั้มน้ำจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)

7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั้มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่ง ช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใ้การใช้การได้ดีตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP,CDP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO. (CDP-1) รุ่น KP – 5015A -140079

: PUMP UNIT NO. (CDP-2) รุ่น KP – 5015A -140079

CONDENSER WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CDP-1,2
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL SPLIT CASE
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	900
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	110
EFFICIENCY (%)	80
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	175
PUMP MOTOR (HP)	50
MOTOR SPEED (RPM)	1450
STARTER TYPE	VSD
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษา ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP,CDP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

◆ ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งานของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงาน ส่วนต่างๆ ของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจเช็คค่ากระแสของมอเตอร์
- 1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงดังผิดปกติ
- 1.3 ตรวจเช็คระหว่างเพลापั๊มน้ำกับเพลามอเตอร์ Check coupling
- 1.4 ตรวจเช็คบันทึกค่าความดันน้ำ

- 1.5 ตรวจสอบซีลการรั่วของซีลกันรั่ว
 - 1.6 ล้างกรองสเตรนเนอร์ (เปลี่ยนปะเก็นถ้าจำเป็น)
 - 1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและวาล์วน้ำโดยการปิดเปิด
 - 1.8 ตรวจสอบการได้ศูนย์ Check alignment และ ปรับตั้ง Alignment ด้วยเลเซอร์และทำรายงานผลการปรับตั้ง
 - 1.9 อัดจาระบี
 - 1.10 บำรุงรักษา VSD
2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการให้บริการเนื่องจาก ระบบ CONDENSER WATER PUMP ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
 3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
 4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
 5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดเชยค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
 6. ในกรณีที่ปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
 7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำหล่อเย็น (CONDENSER WATER PUMP) ผู้รับจ้าง จะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) : ยี่ห้อ SIEMENS

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น ETB050-032-125 1GB

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น ETB050-032-125 1GB

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	BP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	58
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	145
EFFICIENCY (%)	69.8
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	60
PUMP MOTOR (HP)	5.5
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน(BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
- 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์

1.6 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ปั๊มน้ำหล่อเย็นชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษา ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ในกรณีปั๊มน้ำดีขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มน้ำดีสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก **ภายในเวลา 24 ชั่วโมง**
6. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำดี (COLD WATER PUMP, CWP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) : ยี่ห้อ SIEMENS

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น ETB050-032-125 1GB

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น ETB050-032-125 1GB

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	BP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	58
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	145
EFFICIENCY (%)	69.8
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	60
PUMP MOTOR (HP)	5.5
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน(BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
- 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์

1.7 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้บริการเนื่องจากระบบ Booster Pump ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP, BP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP, BP) ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) :

: PUMP UNIT NO. (CWP-1) รุ่น NF2 40-20/1000

: PUMP UNIT NO. (CWP-2) รุ่น NF2 40-20/1000

COLD WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CWP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	260
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	130
EFFICIENCY (%)	74
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	40
PUMP MOTOR (HP)	20
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP)โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ปรับตั้งการได้ศูนย์ Check alignment ของมอเตอร์และปั๊ม
- 1.2 อัดจาระบี ชุด Bearing
- 1.3 ตรวจสอบตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมมอเตอร์, อุปกรณ์ประกอบตู้ทำความสะอาดและขันแน่นขั้วต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า (Amp) ของมอเตอร์

1.6 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทบหรือดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ปั๊มน้ำหล่อเย็นชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษา ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ในกรณีปั๊มน้ำดีขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มน้ำดีสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก **ภายในเวลา 24 ชั่วโมง**
6. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำดี (COLD WATER PUMP, CWP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP)

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น NF2 32-16/400

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น NF2 32-16/400

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	BP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	58
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	145
EFFICIENCY (%)	69.8
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	60
PUMP MOTOR (HP)	5.5
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน(BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
- 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์

1.7 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้งานบริการเนื่องจากระบบ Booster Pump ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP, BP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP, BP) ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) :

: PUMP UNIT NO. (CWP-1) รุ่น 4030-40-200

: PUMP UNIT NO. (CWP-2) รุ่น 4030-40-200

COLD WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CWP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	154
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	40
EFFICIENCY (%)	91
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	40
PUMP MOTOR (HP)	20
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP,CWP)โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

1.1 ปรับตั้งการได้ศูนย์ Check alignment ของมอเตอร์และปั๊ม

1.2 อัดจาระบี ชุด Bearing

1.3 ตรวจสอบตู้ระบบไฟฟ้าควบคุมมอเตอร์, อุปกรณ์ประกอบตู้ทำความสะอาดและขันแน่นขั้วต่อสายไฟฟ้าต่าง ๆ

1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน

1.5 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า (Amp) ของมอเตอร์

1.6 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
3. ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
4. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุให้ปั๊มน้ำหล่อเย็นชำรุดเสียหาย ใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษา ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
5. ในกรณีปั๊มน้ำดีขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มน้ำดีสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก **ภายในเวลา 24 ชั่วโมง**
6. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำดี (COLD WATER PUMP, CWP) ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,CWP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP)

: PUMP UNIT NO. (BP-1) รุ่น 4280-40-150

: PUMP UNIT NO. (BP-2) รุ่น 4280-40-150

BOOSTER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	BP-1,2
TYPE OF PUMP	END SUCTION
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	154
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	32
EFFICIENCY (%)	85.9
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	45
PUMP MOTOR (HP)	7.5
MOTOR SPEED (RPM)	2900
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน(BOOSTER PUMP,BP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งาน ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงานส่วนต่าง ๆ ของปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจสอบแรงดันในถัง Pressure Tank และเติมลมหากแรงดันในถังไม่เหมาะสม
- 1.2 ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของ Flow Switch
- 1.3 ตรวจเช็คระบบ Control ฟังก์ชันการใช้งานและอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
- 1.4 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด Control Valve ของปั๊มพร้อมปรับตั้งการทำงาน
- 1.5 ถอดล้างตรวจเช็คสภาพ Diaphragm ของชุด PRV ในห้องเครื่องปั๊มทั้งหมด
- 1.6 ตรวจเช็คค่าแรงดันไฟฟ้า (Volt), กระแสไฟฟ้า(Amp)ของมอเตอร์

1.7 ทำรายงานการตรวจสอบบำรุงรักษา

2. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้งานบริการเนื่องจากระบบ Booster Pump ของศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเอางานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบแก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP,BP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่อง ทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

รายละเอียดและข้อกำหนด

งานจ้างบำรุงรักษา

ปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด

รายละเอียดปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) : ยี่ห้อ PACO

: PUMP UNIT NO.CHP-1 รุ่น LF-30121G-1A6LAH

: PUMP UNIT NO.CHP-2 รุ่น LF-30121G-1A6LAH

CHILLED WATER PUMP SCHEDULE

DESCRIPTIONS	PUMP UNIT NO.
	CHP-1,2
TYPE OF PUMP	HORIZONTAL SPLIT CASE
QUANTITY (SET)	2
WATER FLOW RATE (US GPM)	300
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT. TDH.)	90
EFFICIENCY (%)	91.4
PUMP SEAL TYPE	MECHANICAL
WORKING PRESSURE (PSIG)	175
PUMP MOTOR (HP)	14.75
MOTOR SPEED (RPM)	1450
STARTER TYPE	Y - Δ
POWER SUPPLY (V/Ph/Hz)	380/3/50

ขอบเขตของงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งช่างหรือพนักงานที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีมือดีมาดำเนินการตรวจเช็คดูแล บำรุงรักษาปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP,CHP) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

◆ ตรวจสอบสภาพสมรรถนะการใช้งานของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น ความสะอาดของอุปกรณ์และการทำงาน ส่วนต่างๆ ของปั๊มน้ำเย็น , ปั๊มน้ำหล่อเย็น โดยมีการกำหนดเวลาดูแลตรวจสอบ บำรุงรักษา ระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึง 30 กันยายน 2568 ดังนี้

1. บำรุงรักษา 2 ครั้ง / ปีงบประมาณ (เดือน มีนาคม 2568 และ กันยายน 2568)

- 1.1 ตรวจเช็คค่ากระแสของมอเตอร์
- 1.2 ตรวจสอบการสั่นสะเทือนและเสียงดังผิดปกติ
- 1.3 ตรวจเช็คระหว่างเพลากับเพลามอเตอร์ Check coupling
- 1.4 ตรวจเช็คบันทึกค่าความดันน้ำ
- 1.5 ตรวจเช็คการรั่วของซิลกันรั่ว

- 1.6 ล้างกรองสเตรนเนอร์ (เปลี่ยนปะเก็นถ้าจำเป็น)
- 1.7 ตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบและวาล์วน้ำโดยการปิดเปิด
- 1.8 ตรวจสอบเช็คการได้ศูนย์ Check alignment และ ปรับตั้ง Alignment ด้วยเลเซอร์และทำรายงานผลการปรับตั้ง
- 1.9 อัดจาระบี

2. เพื่อ ป้องกัน ผลกระทบ ต่อการให้บริการเนื่องจาก ระบบ CHILLED WATER PUMP ของ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก เป็นระบบจ่ายน้ำประปาหลักของอาคาร และ ระบบผลิตน้ำอ่อนที่ใช้ในทางการแพทย์ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาหลังเวลา 21.00 น. ดังนั้นจึงห้ามผู้รับจ้างคิดค่าบริการเพิ่มเติมอันเนื่องมาจากค่าล่วงเวลาของทางผู้รับจ้าง
3. สำหรับรายการอะไหล่ที่ต้องเปลี่ยนนอกเหนือจากอะไหล่สิ้นเปลือง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาให้ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ทราบและจะต้องได้รับอนุมัติก่อนดำเนินการ
4. ห้ามผู้รับจ้างเองงานทั้งหมดหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปให้ผู้อื่นรับช่วงอีกทอดหนึ่ง
5. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง ในกรณีที่ผู้ว่าจ้าง ผู้แทน ช่าง คนงาน หรือบริวารของผู้รับจ้างจงใจหรือประมาท เลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใดๆ เป็นเหตุเกิดชำรุดเสียหายใช้งานไม่ได้ หรือทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างหรือทรัพย์สินของผู้อื่นที่มีอยู่ในความดูแลรักษาของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างยินยอมชดใช้ค่าเสียหายทั้งสิ้นแก่ผู้ว่าจ้าง ภายในเวลาที่ ผู้ว่าจ้างกำหนด
6. ในกรณีปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบ แก้ไขเหตุขัดข้องให้ปั๊มจ่ายน้ำแรงดันสามารถใช้งานได้ตามปกติ หลังจากได้รับแจ้งจากศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ภายในเวลา 24 ชั่วโมง (โดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มเติม ไม่ว่ากรณีใดๆ)
7. ในการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมปั๊มน้ำเย็น (CHILLED WATER PUMP) ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งช่างหรือเจ้าหน้าที่ ที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาทำการดูแล ตรวจสอบ บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องทำน้ำเย็นให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา โดยประสานงานกับงานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ณฤชชาติ

นายณฤชชาติ ละมุลมั่ง

วิศวกรเครื่องกล

งานวิศวกรรมบริการ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก
คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

ใบสั่งจ้าง

รหัสใบสั่งจ้าง : 3080012386/2569 - ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
ถึง บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

วันที่ 20 ตุลาคม 2568

ตามที่ท่านได้เสนอรับจ้างทำการ บำรุงรักษาปั้มระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั้มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคารจำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 ตามใบเสนอราคาเลขที่ - ของท่าน ลงวันที่ 15.07.2025 นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล

พิจารณาแล้วตกลงจ้างท่านให้ทำการบำรุงรักษาปั้มระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั้มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคารจำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 ค่าบิลศาลาษา อำเภอพุทธมณฑล นครปฐม ให้ครบถ้วนถูกต้องตามรูปแบบและรายละเอียดที่แนบท้ายใบสั่งจ้างนี้ทุกประการ โดยท่านจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคาต่อหน่วย		รวมเป็นเงิน	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1	จ้างบำรุงปั้มส่งจ่ายน้ำประปา น้ำเย็น 1/2 รายละเอียดครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ปั้มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) ระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000030 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000031 2. ปั้มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000032 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000033 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000034 3. ปั้มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 4. ปั้มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด - ปั้มน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001587 - ปั้มน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001592 - ปั้มน้ำเย็น (CHP - 03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100001593 5. ปั้มน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด	1 ครั้ง	224,700	00	224,700	00

<p>- ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000061</p> <p>- ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000062</p> <p>- ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000063</p> <p>6. ป้อนน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ป้อนน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000057</p> <p>- ป้อนน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000058</p> <p>7. ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000059</p> <p>- ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000060</p> <p>8. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000052</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000053</p> <p>9. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000051</p> <p>10. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000029</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000030</p> <p>11. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000028</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000028</p> <p>12. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000021</p> <p>- ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02)</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000022 13. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023 14. ปั๊มน้ำเย็น (CHP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด - ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003830 - ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003831 งวดที่ 1 ภายในเดือน มีนาคม 2569</p> <p>ตามใบเสนอราคาเลขที่ SHP/SV/25-204/R1/VT, SHP/SV/25-205/R1/VT/VT, SHP/SV/25-206/R1/VT/VT, SHP/SV/25-207/R1/VT/VT, SHP/SV/25-208/R1/VT/VT ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2568</p>					
<p>2. จ้างบำรุงปั๊มส่งจ่ายน้ำประปา น้ำเย็น 2/2 รายละเอียดรหัสครุภัณฑ์ ดังนี้ 1. ปั๊มจ่ายน้ำดี (COLD WATER PUMP) ระยะที่ 1 จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000030 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000031 2. ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000032 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000033 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000034 3. ปั๊มจ่ายน้ำแรงดัน (BOOSTER PUMP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 - ระบบจ่ายน้ำดี (Booster Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000068 4. ปั๊มน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด - ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p>	<p>1 ครั้ง</p>	<p>224,700</p>	<p>00</p>	<p>224,700</p>	<p>00</p>

<p>830100001587 - ป้อนน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830100001592 - ป้อนน้ำเย็น (CHP - 03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830100001593 5. ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 1 จำนวน 3 ชุด - ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000061 - ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000062 - ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP -03) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000063 6. ป้อนน้ำเย็น (CHP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด - ป้อนน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000057 - ป้อนน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000058 7. ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP) ระยะที่ 2 จำนวน 2 ชุด - ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000059 - ป้อนน้ำหล่อเย็น (CDP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000060 8. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000052 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830700000053</p> <p>9. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักกันภัย จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000051 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830700000051 10. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000029 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000030</p> <p>11. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารหอพักคุ้มภัย จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830600000028 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่</p> <p>830600000028</p>				
---	--	--	--	--

<p>12. ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000021 - ระบบจ่ายน้ำดี (Cold Water Pump - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000022</p> <p>13. ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023 - ระบบจ่ายน้ำดี (WATER BOOSTER PUMP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830600000023</p> <p>14. ปั๊มน้ำเย็น (CHP) อาคารโภชนาการ จำนวน 2 ชุด - ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 01) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003830 - ปั๊มน้ำเย็น (CHP - 02) รหัสครุภัณฑ์เลขที่ 830100003831 งวดที่ 2 ภายในเดือน กันยายน 2569</p> <p>ตามใบเสนอราคาเลขที่ SHP/SV/25-204/R1/VT, SHP/SV/25-205/R1/VT/VT, SHP/SV/25-206/R1/VT/VT, SHP/SV/25-207/R1/VT/VT, SHP/SV/25-208/R1/VT/VT ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2568</p>				
<p>สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน</p>		<p>จำนวนเงินรวม</p>	<p>449,400</p>	<p>00</p>

1. ในการปฏิบัติตามใบสั่งจ้างนี้ ท่านจะต้องจัดหาสิ่งของชนิดดี ใช้เครื่องมือดีและช่างฝีมือดี เพื่อประกอบการทำงานนี้จนแล้วเสร็จ
 2. งานจ้างตาม ใบสั่งจ้างนี้ มหาวิทยาลัยมหิดลจะยอมรับ เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลได้ ตรวจสอบไว้เป็นการครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้างแล้ว
 3. ในวันส่งมอบงานจ้าง ท่านจะต้องนำใบสั่งจ้างพร้อมหลักฐานการส่งงานมามอบให้ไว้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดลด้วย
 4. ท่านจะต้องส่งมอบงานจ้างตามใบสั่งจ้างนี้ภายในวันที่ 30 กันยายน 2569
- เมื่อพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านยินยอมให้มหาวิทยาลัยมหิดลปรับเป็นรายวัน วันละ 450.- บาท นับตั้งแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงานตามใบสั่งจ้างนี้เป็นวันเริ่มต้นจนถึงวันที่ท่านได้ส่งมอบงานจ้างให้แก่มหาวิทยาลัยมหิดลจนครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งจ้างทุกประการ

5. เมื่องานเสร็จเรียบร้อยและมหาวิทยาลัยมหิดลได้รับมอบงานจากท่านแล้ว ถ้ามีเหตุชำรุดเสียหายเกิดแก่งานจ้างนี้ ภายใน - ปี - เดือน และ - วัน นับแต่วันที่ได้รับมอบงาน โดยให้นับวันที่ได้รับมอบงานเป็นวันเริ่มต้น ซึ่งเหตุชำรุดเสียหายนั้น เกิดจากความบกพร่อง ของท่านจะเป็น โดยทำให้ไม่เรียบร้อยหรือใช้ของที่ไม่ดี หรือทำไม่ถูกต้องตามหลักวิชาก็ตาม ท่านจะต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซม ให้เป็นที่เรียบร้อยภายในกำหนด 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัยมหิดล โดยให้นับวันที่ได้รับแจ้งเป็นวันเริ่มต้น โดยไม่คิด เอาจ่าสิ่งของ ค่าแรงงาน หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดจากมหาวิทยาลัยมหิดลอีก

6. ในกรณีที่ผู้สั่งซื้อหรือผู้สั่งจ้างแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวไปยังผู้ขายหรือผู้รับจ้าง โดยทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่อยู่ปรากฏ ไว้ในใบเสนอราคา/ตามสัญญา ถือว่าการแสดงเจตนาหรือคำบอกกล่าวได้ส่งถึงผู้ขายโดยชอบด้วยกฎหมายแล้ว ถ้างานที่จ้างเกิดการชำรุดบกพร่องเสียหายขึ้น หลังจากระยะ เวลาที่กำหนดข้างต้น ท่านยังต้องรับผิดชอบตามที่บัญญัติไว้ในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ด้วย

(ลงชื่อ) ผู้สั่งจ้าง
(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
(ตำแหน่ง) ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

ข้าพเจ้าได้รับใบสั่งจ้างฉบับนี้ไป และได้อ่านเข้าใจข้อความในใบสั่งจ้างนี้โดยละเอียดตลอดแล้ว ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติ ตามข้อความในใบสั่งจ้างทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อและประทับตรา (ถ้ามี) ให้ไว้เป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) ผู้รับใบสั่งจ้าง

(.....)

(ตำแหน่ง)

(ประทับตรา/บริษัท/ห้างฯ/ร้าน)

วันที่



งานพัสดุ ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

โทร.6383

ที่ อว 78.0735/พต. 08456

วันที่ 20 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติจัดจ้างและลงนามใบสั่งจ้างบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็น ส่วนกลางประจำอาคาร จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 โดยวิธี เฉพาะเจาะจง

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

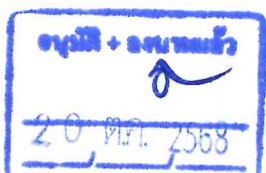
ตามหนังสือที่ อว 78.0735/พต06410 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2568 ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก ได้รับเห็นชอบจ้างบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569) เป็นเงินทั้งสิ้น 449,400.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จาก บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยงานพัสดุจะ ดำเนินการขออนุมัติจ้างและทำใบสั่งจ้างอีกครั้งหลังจากได้รับอนุมัติงบประมาณเงินรายได้จากสภามหาวิทยาลัยมหิดล ปีงบประมาณ 2569

บัดนี้ ทางงานพัสดุได้รับบันทึกการจองงบประมาณจากกลุ่มงานนโยบายและแผน ใบบันทึกการจอง งบประมาณเลขที่ 1000140846 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2568 ในกรณี งานพัสดุจึงเห็นควรขออนุมัติจ้างบำรุงรักษาปั๊ม ระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำอาคาร จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569) เป็นเงินทั้งสิ้น 449,400.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จาก บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ตามใบเสนอราคาเลขที่ SHP/SV/25-204/R1/VT/VT,SHP/SV/25-206/R1/VT/VT,SHP/SV/25-207/R1/VT/VT,SHP/SV/25-208/R1/VT/ VT ลงวันที่ 15 กรกฎาคม 2568 นั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรด

1. อนุมัติจ้างบำรุงรักษาปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำประปาและปั๊มระบบส่งจ่ายน้ำเย็นส่วนกลางประจำ อาคาร จำนวน 1 งาน (แบบไม่รวมอะไหล่) ประจำปีงบประมาณ 2569 (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึง 30 กันยายน 2569) เป็นเงินทั้งสิ้น 449,400.- บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จาก บริษัท สหพีร์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โดยขอเบิกจ่ายจากเงินรายได้ศูนย์การแพทย์ฯ ปีงบประมาณ 2569 (ระยะเวลาการตรวจเช็คบำรุงรักษา 6 เดือน/ ครั้ง รวม 2 ครั้ง/ปี ขอเบิกจ่ายและชำระเงิน 2 งวด)

2. ลงนามในใบสั่งจ้าง จำนวน 1 ฉบับ ตามที่แนบมาพร้อมนี้



(รองศาสตราจารย์นายแพทย์ธีระ กลลดาเรืองไกร)
ผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

(นางศันศนีย์ โชคนาคะวโร)

นักวิชาการพัสดุ 17/10/68

(นางสาวภัทราวรรณ สมพงษ์)

หัวหน้างานพัสดุ 17 ต.ค. 2568

(แพทย์หญิงศุภวรรณ ศิริวัฒน์กุล) 20 ต.ค. 2568

รองผู้อำนวยการศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก

*** ings ล้างใบเสนาอภต ings *
ในกรแบกจ่าย**

ใบปะหน้าส่งแพ็กซ์

ศูนย์การแพทย์กาญจนาภิเษก คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

มหาวิทยาลัยมหิดล

888 หมู่ 6 ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัดนครปฐม 73170 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000158378

ผู้ส่ง : นางคันศนี โขคนาคะวโร

ติดต่อ : ณ อาคารกาญจนาบรีพัฒนา งานพัสดุ ชั้น 3

เบอร์ติดต่อ : 02-8496600 ต่อ 6383 / มือถือ : 097-1186999

เบอร์ FAX : 02-8496600 ต่อ 1100

E-mail: jeabkittys21@hotmail.com

(หากบริษัทได้รับแพ็กซ์แล้วกรุณาส่งกลับหรือโทรแจ้ง เพื่อยืนยันการรับเอกสาร)

หมายเหตุ : * หากมียอดการสั่งจ้าง ตั้งแต่ 30,000.- บาท ขึ้นไป กรุณาเซ็นตอบ
รับใบสั่ง และ แพ็กซ์กลับ พร้อมนำเอกสารแนบมาด้วย อัตราเอกสารแนบ 1000
ละ 1 บาท

*หากมียอดการสั่งจ้าง / สั่งซื้อ ตั้งแต่ 200,000.- บาท ขึ้นไป กรุณา
เข้ามารับเอกสารต้นฉบับไป ทำการสลักหลัง ณ ที่สรรพากรอำเภอพุทธมณฑล
ภายใน 15 วัน นับจากวันที่ใบสั่ง ***หากเกิน 15 วัน จะต้องเสียเบี้ยปรับ***

* กรณีทำสัญญา* กรุณา Fax เอกสารหนังสือคำประกันสัญญาก่อน
เข้ามาทำสัญญา เพื่อที่จะได้กรอกสัญญาเตรียมไว้ให้บริษัทเข้ามาทำสัญญา (หาก
เป็นไปได้ขอเป็นหนังสือคำประกัน เพื่อความสะดวกในการทำสัญญา)

***** ขอขอบคุณ ที่ให้ความร่วมมือทุกท่านค่ะ *****